

# Casambi Lichtsteuerung

## Merkmale

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Steuerungssystem | Casambi                                 |
| Funktechnologie  | Bluetooth 4.0 und 5.0 Low Energy        |
| Reichweite       | max. 150m                               |
| Steuerung        | Taster, Schalter, Smartphone und Tablet |
| Zeitschaltung    | möglich                                 |
| Anzahl Nodes     | max. 250                                |

## Anwendung

Die Lichtsteuerungslösung von Casambi eignet sich für die verschiedensten Beleuchtungen in Aussenbereichen wie z.B. auf Sportplätzen, in Industriegebieten, auf öffentlichen Plätzen, in Arealen und Parkplätzen. Dank verschiedenster Schaltmöglichkeiten, wie Dimmen und zeitbasierter Steuerung, leistet Sie einen Beitrag zur Energieeinsparung und trägt somit zur Nachhaltigkeit bei. Die Casambi-Steuerung ermöglicht eine smarte, drahtlose Steuerung über Bluetooth, die einfach über Smartphone, Tablet Taster oder Schalter bedienbar ist. Dadurch entfällt der Bedarf an zusätzlicher Verkabelung, was die Installation und Erweiterung besonders flexibel gestaltet. Lichtquellen lassen sich so bequem ein- und ausschalten, dimmen und in unterschiedliche Szenen einteilen.

## Funktionsbeschreibung

Mit der Casambi Lichtsteuerung können Beleuchtungen von Plätzen bzw. Sportplätzen, Areale und Parkplätze gesteuert werden. Hierbei können pro Netzwerk 250 Geräte miteinbezogen werden. Folgende Funktionen sind dabei möglich

- Schalten und dimmen von Leuchten
- Definieren von voreingestellten Szenen wie zum Beispiel: Aus (0%), Spiel (100%), Training (50%) oder Plätze welche unterteilt werden
- Zugriff auf das Netzwerk via APP (iOS und Android)
- Überprüfen des Echtzeitzustanden
- Zeitabhängige Einstellungen (Dimmkalender)

## Produkteübersicht

| Produkte                    | Bestellnummer | Bemerkung                |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|
| Casambi Zhaga Controller    | 170886        | Zhaga Modul für Leuchten |
| Casambi Bluetooth-Repeater  | 170869        |                          |
| Casambi Tasterkoppler       | 170883        | 4 Eingänge               |
| Casambi Spannungsversorgung | 170885        |                          |
| Steuerungsbox X IP55 hager  |               | 1/2/3 -facher Ausführung |

# Casambi Zhaga Controller



## Technische Daten

|                        |                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung    | DALI                                                                                                                                          |
| Stromaufnahme          | 13mA im Betrieb, 30mA beim Starten                                                                                                            |
| Typ. Leistungsaufnahme | 0.16W bei 16V                                                                                                                                 |
| Anschluss              | Zhaga Buchse (Book 18)                                                                                                                        |
| Ausgangsleistung Funk  | max. +20dBm                                                                                                                                   |
| Funkreichweite vor Ort | max. 150 m                                                                                                                                    |
| Kommunikation lokal    | Bluetooth 4.0 und 5.0 Low Energy (2,4-2,483 GHz)                                                                                              |
| Nodes pro Netzwerk     | max. 250                                                                                                                                      |
| Schnittstelle          | Digitale Schnittstelle nach IEC 62386                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur    | -40 bis 70°C                                                                                                                                  |
| Abmessung Ø x H        | Ø 82,7 x 43,4 mm                                                                                                                              |
| Gehäusematerial oben   | PC-Polycarbonat                                                                                                                               |
| Gehäusematerial        | PBT                                                                                                                                           |
| Gehäusefarbe           | Transparent Rauchgrau / Grau                                                                                                                  |
| UV-Beständigkeit       | F1                                                                                                                                            |
| Schutzart              | IP66                                                                                                                                          |
| Stoßfestigkeit         | IK09                                                                                                                                          |
| Lebensdauer            | Bis zu 100.000 Stunden                                                                                                                        |
| Zertifikate            | EN 55015, EN 55022, EN 55032, EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 61547, EN 62479, EN 62493, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17 |

Weitere Details



## Prüfzeichen



# Casambi Bluetooth Repeater



## Technische Daten

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung           | 100-240V AC, 50Hz                                          |
| Leistungsaufnahme             | 0.3W                                                       |
| Kommunikation lokal           | Bluetooth 4.0 und 5.0 Low Energy (2,4-2,483 GHz)           |
| Funkreichweite vor Ort        | max. 150 m                                                 |
| Umgebungsbedingungen Betrieb  | -20 bis 50°C,                                              |
| Umgebungsfeuchtigkeit Betrieb | Max. 85%rH                                                 |
| Abmessungen (T x B x H)       | 44 x 44 x 23 mm                                            |
| Gewicht                       | 170g                                                       |
| Farben Grund-Modul / Antenne  | Schwarz / Alu Nature und Weiss                             |
| Schutzart / Schutzklasse      | IP64 / II                                                  |
| Standards                     | Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU nach EN 60669-2-1     |
| CASAMBI Modul Standards       | EMV-Richtlinie 2014/30/EU Bluetooth 4.0 und 5.0 Low Energy |
| Weiter Details                |                                                            |



## Anschlüsse

Spannungsversorgung

Litze 2 x 1 mm<sup>2</sup> (AWG17), L = 150 mm: Braun (BN) L Polleiter, Blau (BL) N Neutraleiter

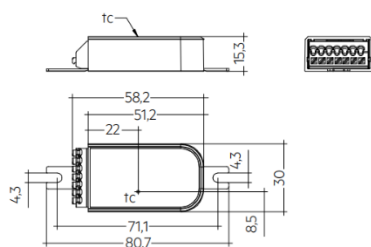
Antenne

Wasserdichte Steckverbindung M8, L+L2 = ca. 2 m, mit passenden M8 Kabel (optional) verlängerbar auf max. 40 m, Montage mit verschraub barem Winkel

Prüfzeichen



# Casambi Tasterkoppler



## Technische Daten

|                                 |                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung             | DALI                                                                                                                      |
| Integrierte Spannungsversorgung | Nein – es wird eine externe Dali-Power Supply benötigt                                                                    |
| Stromaufnahme                   | 4mA im Betrieb 30mA beim Starten                                                                                          |
| Typ. Leistungsaufnahme          | 0.16W bei 16V                                                                                                             |
| Ausgangsleistung Funk           | max. +20dBm                                                                                                               |
| Funkreichweite vor Ort          | max. 50 m                                                                                                                 |
| Nodes pro Netzwerk              | max. 250                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur             | -20 bis 70°C                                                                                                              |
| Abmessungen (T x B x H)         | 80,7 x 30 x 15,3 mm                                                                                                       |
| Schutzart                       | IP20                                                                                                                      |
| Stoßfestigkeit                  | IK09                                                                                                                      |
| Anzahl Eingänge                 | 4                                                                                                                         |
| Max. Leitungslänge Taster       | 5 m bei 0,2-1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| Lebensdauer                     | Bis zu 50.000 Stunden                                                                                                     |
| Zertifikate                     | EN 55015, EN 55022, EN 55032, EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 61547, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17 |

## Weitere Details



## Prüfzeichen



# Steuerbox xB/xS IP55



3S (8 Taster)



1B (6 Taster)

## Technische Daten

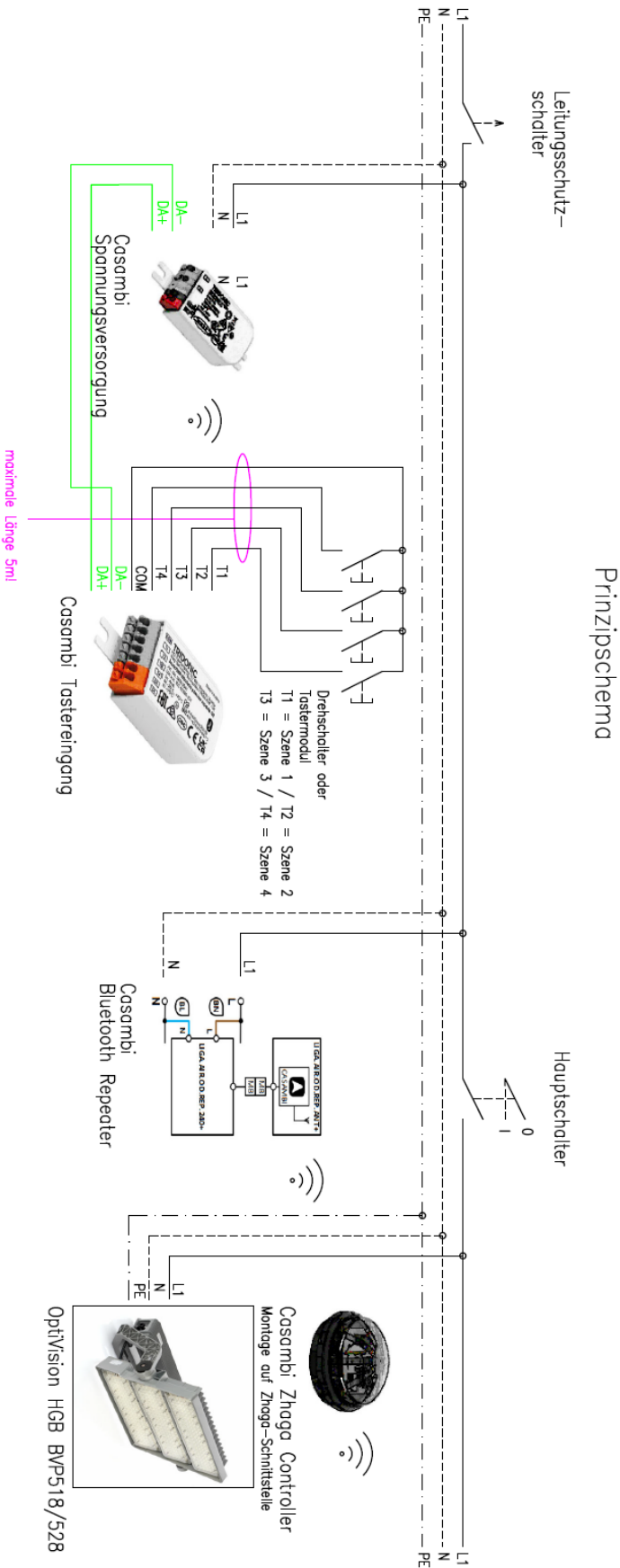
|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung           | 100-240V AC, 50Hz                                                                         |
| Leistungsaufnahme             | 0.7W Standby, max 1.1W                                                                    |
| Kommunikation lokal           | Bluetooth 4.0 und 5.0 Low Energy (2,4-2,483 GHz)                                          |
| Kabellänge Anschlusskabel     | 1.5 m                                                                                     |
| Funkreichweite vor Ort        | max. 50 m                                                                                 |
| Umgebungsbedingungen Betrieb  | -20 ... 50°C                                                                              |
| Umgebungsfeuchtigkeit Betrieb | < 85%rH                                                                                   |
| Abmessungen (T x B x H)       | 87-261 x 87 x 82mm                                                                        |
| Gehäuse                       | Kunststoff                                                                                |
| Abdeckung                     | hager                                                                                     |
| Schutzart / Schutzklasse      | IP55 / II                                                                                 |
| Anschlüsse                    | Steckerfertig T11 oder T12                                                                |
| Standards                     | Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU nach EN 60669-2-1<br>EMV-Richtlinie 2014/30/EU       |
| Varianten                     | X=Anzahl Tastereinsätze (1,2,3)<br>B=Blindabdeckung<br>S=Schlüsselschalter                |
| Mögliche Ausführungen         | 4 Taster mit/ohne Schlüssel<br>6 Taster mit/ohne Schlüssel<br>8 Taster mit/ohne Schlüssel |
| CASAMBI Modul Standards       | Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU nach EN 60669-2-1<br>EMV-Richtlinie 2014/30/EU       |

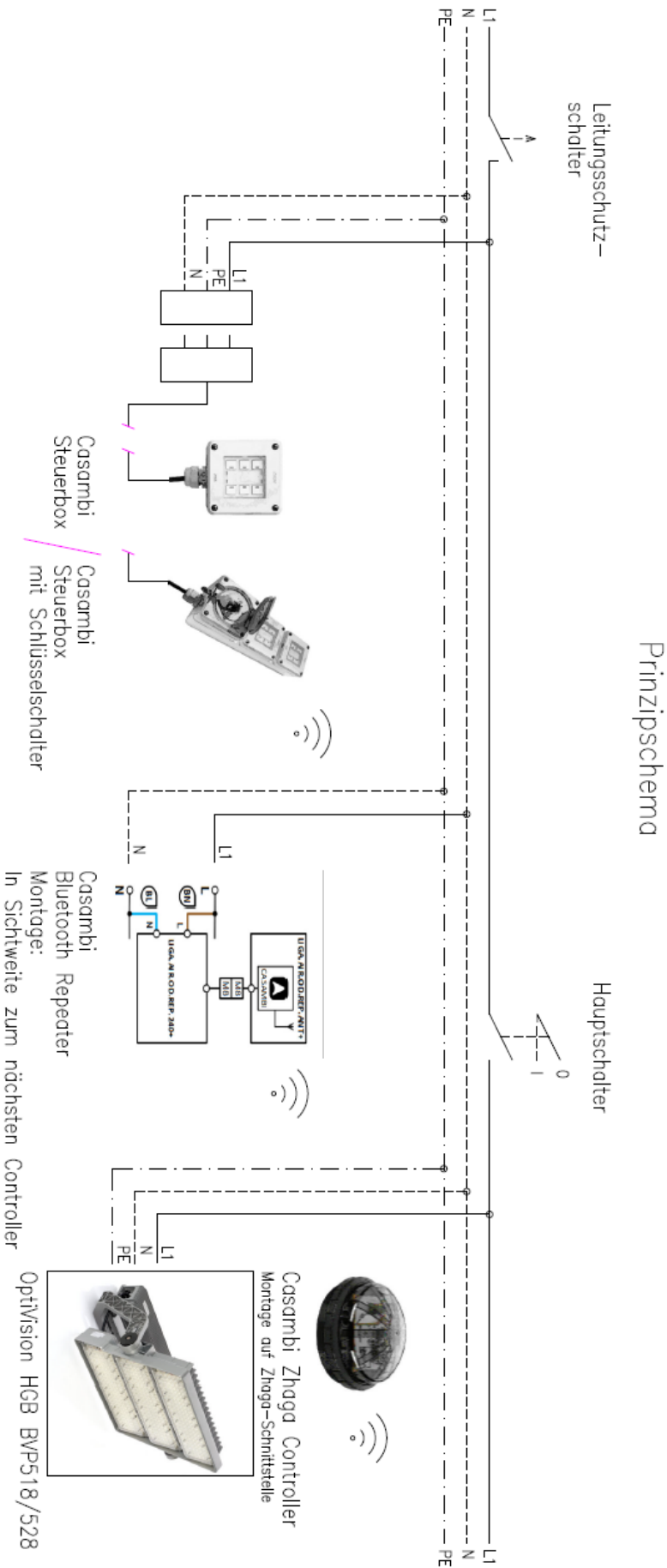
## Prüfzeichen



# Prinzipschema

Installation darf nur durch die Fachkraft gemacht werden. Es müssen die örtlichen Vorschriften befolgt werden.





Maria Keller / 28.07.2026