

SENSOTEC Sensor NET Casambi

110102853	SENSOTEC Sensor HF2 NET
110102846	SENSOTEC Sensor HB PIR 3360 NET Intra
110102847	SENSOTEC Sensor HB PIR 3360 NET Wire
110102848	SENSOTEC Sensor HB PIR 3360 NET Zhaga
110102850	SENSOTEC Sensor HB PIR 345 NET Intra
110102851	SENSOTEC Sensor HB PIR 345 NET Wire
110102852	SENSOTEC Sensor HB PIR 345 NET Zhaga

CASAMBI

CE

HF2 NET



Der HF2 NET ist ein für Einbau-Anwendungen konzipiertes Hochfrequenz-Sensormodul. Die Erfassung erfolgt durch Glas und nicht-metallische Materialien, so dass die Module problemlos im Inneren von Leuchten oder anderen Anwendungen verwendet werden können.

HB PIR 3360 NET



Schwindelfrei. Reichweitenstark. Zuverlässig. Ideal für hohe Decken in Industriehallen oder Gewerbeimmobilien. Für Montagehöhen von bis zu 14m. Hochpräziser 360°-Infrarot-Sensor. Maximaler Erfassungsbereich mit 36m Durchmesser. Für eine Überwachung von bis zu 1000m².

HB PIR 345 NET



Überwachung auf höchstem Niveau. Infrarot-Bewegungsmelder für innen. Ideal für eine rechteckige Erfassung aus grossen Höhen in Lagerhallen, Hochregallager, Maschinenhallen, Abfertigungs- und Wartehallen. Montagehöhe von 4m bis zu 14m, Erfassungsfeld 30 x 4m (radiale Bewegung).

Anschlussvarianten

Intra



Zhaga



Wire



Produktfamilie SENSOTEC NET CASAMBI

Leicht einzubauen, bereit für Vernetzung via Casambi – Die innovativen NET-Sensoren vernetzen sich drahtlos über ein Casambi Netzwerk, sind per App konfigurierbar und steuern LED-Treiber über den DALI-Bus. Einfach, flexibel, schnell installiert.

Die NET-Produktfamilie umfasst die Sensoren HF2, PIR, Extension, HB PIR 3360 und HB PIR 345 NET.

Vorteile

- Sensor ausgelegt als DALI-2 Application Controller
- Direkt an DALI-Schnittstelle anschliessbar
- Einfache Verkabelung, die Speisung erfolgt über den DALI-Bus
- Mesh-Netzwerk gem. der Spezifikation von Casambi zur Vernetzung und Einbindung der Sensoren und Leuchten
- Parametrierung und Konfigurierung via Casambi App
- Drahtloses Firmware-Update des kompletten Netzwerkes
- Konstantlicht Regelung
- Vordefinierte Szenen
- Haupt- und Grundlicht frei einstellbar
- Freie Definition von Leuchtengruppen mit konfigurierbarem Verhalten

Weitere Informationen zu den einzelnen Sensoren

HF2 NET	3
Technische Daten.....	3
Masszeichnungen	4
Erfassungsbereiche.....	4
Montagehinweise HF2 NET.....	4
HB PIR 3360 NET Intra, Wire, Zhaga	5
Technische Daten.....	5
Masszeichnungen	5
Erfassungsbereiche.....	6
Montagehinweise HB PIR 3360 NET.....	7
HB PIR 345 NET Intra, Wire, Zhaga	7
Technische Daten.....	7
Masszeichnungen	8
Erfassungsbereiche.....	9
Montagehinweise HB PIR 345 NET	9
Allgemeine Informationen	10
Schaltplan	10
Allgemeine Montagevorteile.....	10
Casambi Antennenpositionen	10
Sicherheitshinweise	10
Bedienung und Konfiguration	10
Zusätzliche Produktinformation.....	11
Konformität / Prüfzeichen	11
Hinweise.....	11

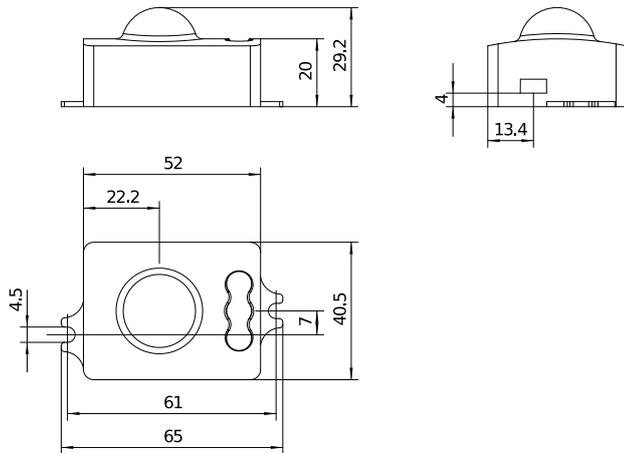
HF2 NET

Technische Daten

	HF2 NET
Artikelnummer	110102853
Bluetooth Device Name	STE HF2 NET
Typ	9017
Abmessungen	52 × 40.5 × 29.2mm Lochabstand 61mm 3D-Daten online verfügbar
Funktionen	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution
Sensortechnik	Hochfrequenz-Technologie
Sendeleistung	1 - 2mW
Sendefrequenz	5.8GHz
Lichtmessbereich	4 - 1000lx
Erfassungswinkel	360° mit 160° Öffnungswinkel
Montagehöhe	2.5 - 3.5m
Optimale Montagehöhe	2.8m
Reichweite Radial	Ø 8m (50m ²)
Reichweite Tangential	Ø 8m (50m ²)
Anschluss	0.34 - 0.75mm ²
Versorgungsspannung / Stromaufnahme	12 - 22.5VDC / max. 46mA
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-20 bis +60°C (tc +60°C)
Bluetooth Reichweite	15m
Schnittstellen	Dali, Casambi
Konformität	CE
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1 EN 300 440

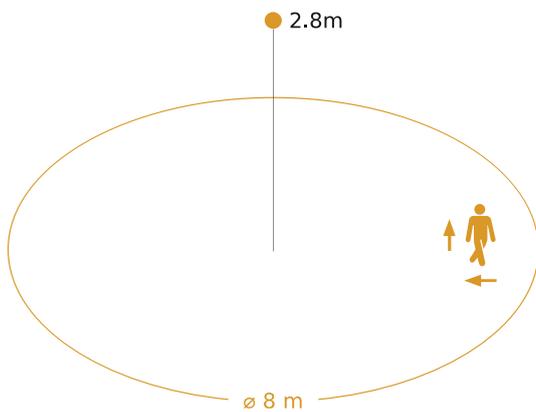
Masszeichnungen

HF2 NET



Erfassungsbereiche

HF2 NET



Mögliche Montagehöhe 2.5m - 3.5m
Orange: radial und tangential

Montagehinweise HF2 NET

- Der Sensor ist ausschliesslich für die Anwendung im Innern eines Gebäudes ausgelegt.
- Metallische Materialien und Gegenstände können zu Einschränkungen bzw. Fehlfunktionen beim Bluetooth Empfang führen.
- Design-In-Unterstützung durch STEINEL Fachpersonal.
- Es wird empfohlen, dass der Sensor nicht in unmittelbarer Nähe zu Funksendern und sich bewegenden Sachen (z.B. WLAN-Router) montiert wird.

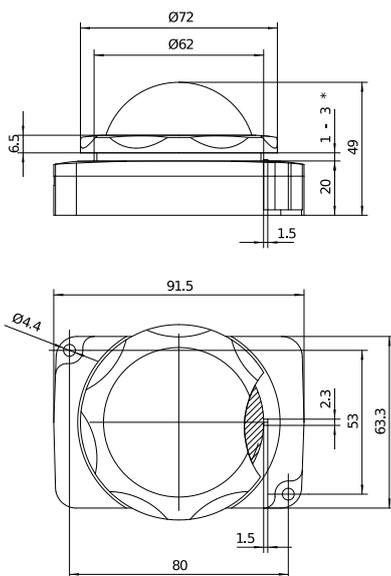
HB PIR 3360 NET Intra, Wire, Zhaga

Technische Daten

	HB PIR 3360 NET Intra	HB PIR 3360 NET Wire	HB PIR 3360 NET Zhaga
Artikelnummer	110102846	110102847	110102848
Bluetooth Device Name	STE HB PIR 3360 NET I	STE HB PIR 3360 NET W	STE HB PIR 3360 NET Z
Typ	9016	9022	9021
Abmessungen	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar	91.5 × 63.3 × 57mm 3D-Daten online verfügbar
Funktionen	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution
Sensortechnik	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie
Lichtmessbereich	4 - 1000lx	4 - 1000lx	4 - 1000lx
Montagehöhe	2.8 - 14.0m	2.8 - 14.0m	2.8 - 14.0m
Reichweite Radial	Ø 14m (154m ²)	Ø 14m (154m ²)	Ø 14m (154m ²)
Reichweite Tangential	Ø 36m (1018m ²)	Ø 36m (1018m ²)	Ø 36m (1018m ²)
Anschluss	0.34 - 0.75mm ²	Anschlusslitzen (0.5mm ² , L=250mm, weiss)	Zhaga Book 18
Versorgungsspannung / Stromaufnahme	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA
Schutzart	IP20 / IP65* * abgedichtete Linse	IP65	IP65
Temperaturbereich	-20 bis +50°C (tc +50°C)	-20 bis +50°C (tc +50°C)	-20 bis +50°C (tc +50°C)
Bluetooth Reichweite	35m	35m	35m
Schnittstellen	Dali, Casambi	Dali, Casambi	Dali, Casambi
Prüfzeichen / Zulassung	CE	CE	CE
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1

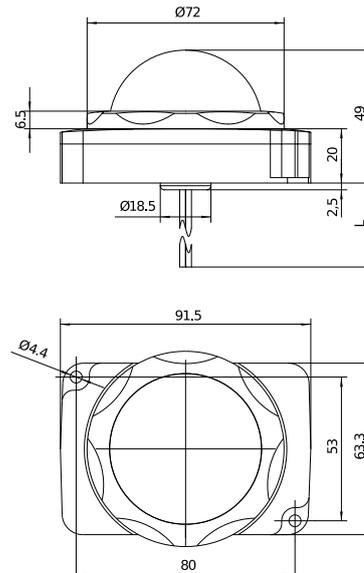
Masszeichnungen

HB PIR 3360 NET Intra

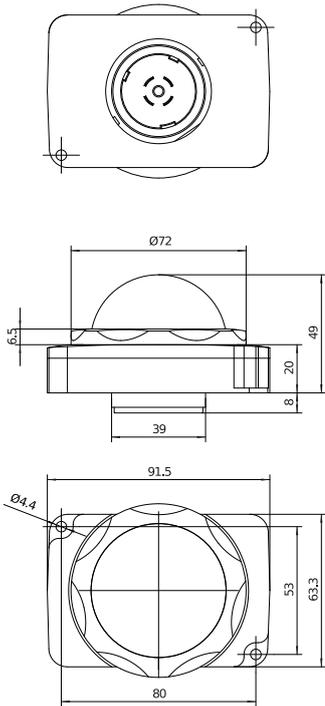


* Bereich der Wandstärke

HB PIR 3360 NET Wire

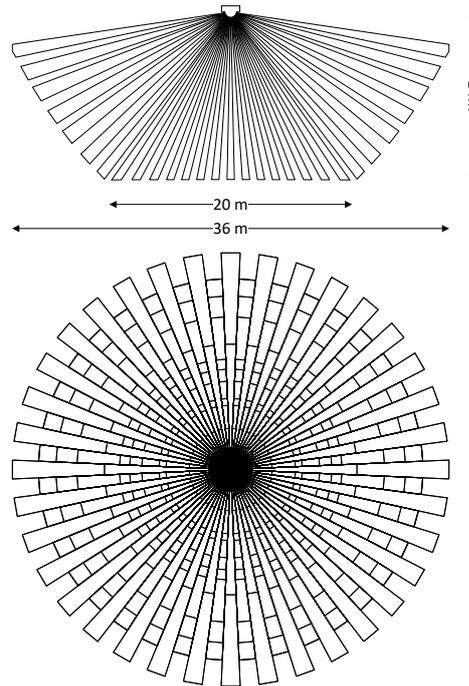
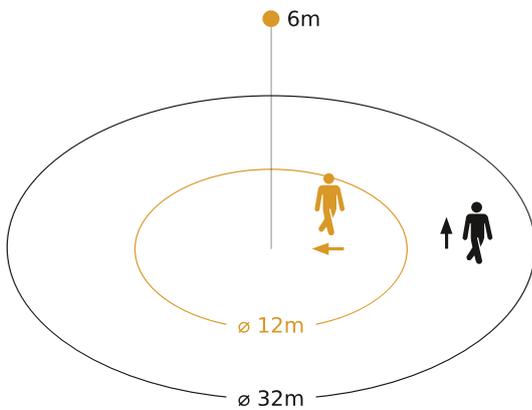


HB PIR 3360 NET Zhaga



Erfassungsbereiche

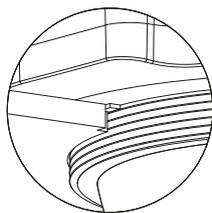
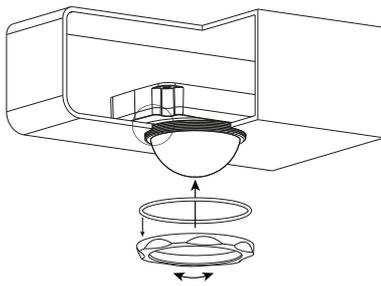
HB PIR 3360 NET



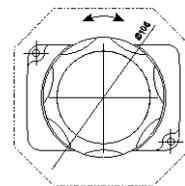
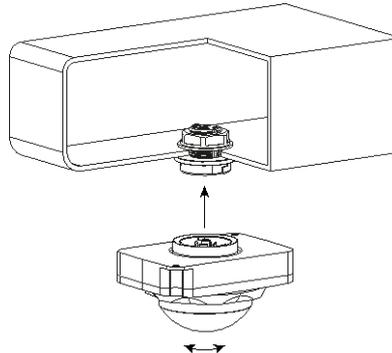
Mögliche Montagehöhe 2.8m - 14m
 Orange: radial / Schwarz: tangential

Montagehöhe	Erfassungsbereich (tangential)
14m	Ø 20m
9m	Ø 28m
6m	Ø 32m
2.8m	Ø 36m

Montagehinweise HB PIR 3360 NET



- Für Materialstärken von 1 - 3mm geeignet.
- Lochdurchmesser für Linse 62,5 - 63mm.
- Ausrichtung über mechanische Positionierung (siehe Masszeichnungen).



- Freistellung von $\varnothing 106\text{mm}$ erforderlich für das Aufdrehen des HB PIR 3360 NET Zhaga auf den Zhaga-Sockel.

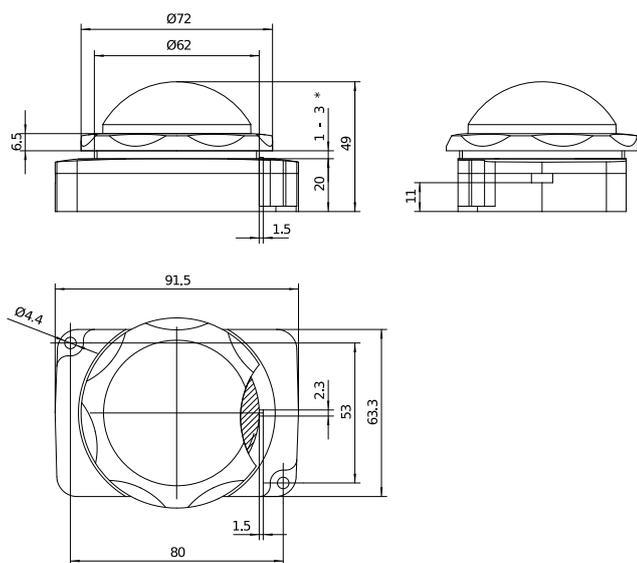
HB PIR 345 NET Intra, Wire, Zhaga

Technische Daten

	HB PIR 345 NET Intra	HB PIR 345 NET Wire	HB PIR 345 NET Zhaga
Artikelnummer	110102850	110102851	110102852
Bluetooth Device Name	STE HB PIR 345 NET I	STE HB PIR 345 NET W	STE HB PIR 345 NET Z
Typ	9015	9024	9023
Abmessungen	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar	91.5 × 63.3 × 57mm 3D-Daten online verfügbar
Funktionen	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution
Sensortechnik	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie
Lichtmessbereich	4 - 1000lx	4 - 1000lx	4 - 1000lx
Montagehöhe	4.0 - 14.0m	4.0 - 14.0m	4.0 - 14.0m
Reichweite Radial	30 x 4m (120m ²)	30 x 4m (120m ²)	30 x 4m (120m ²)
Reichweite Tangential	30 x 4m (120m ²)	30 x 4m (120m ²)	30 x 4m (120m ²)
Anschluss	0.34 - 0.75mm ²	Anschlusslitzen (0.5mm ² , L=250mm, weiss)	Zhaga Book 18
Versorgungsspannung / Stromaufnahme	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA
Schutzart	IP20 / IP65* * abgedichtete Linse	IP65	IP65
Temperaturbereich	-20 bis +50°C (tc +50°C)	-20 bis +50°C (tc +50°C)	-20 bis +50°C (tc +50°C)
Bluetooth Reichweite	35m	35m	35m
Schnittstellen	Dali, Casambi	Dali, Casambi	Dali, Casambi
Konformität	CE	CE	CE
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1

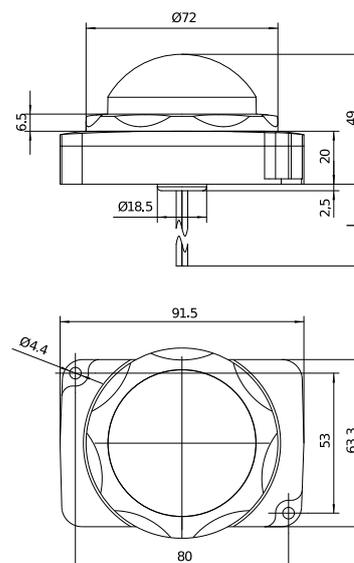
Masszeichnungen

HB PIR 345 NET INTRA

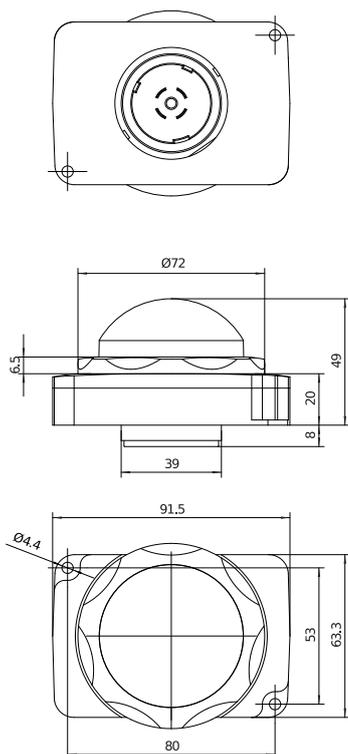


* Bereich der Wandstärke

HB PIR 345 NET WIRE

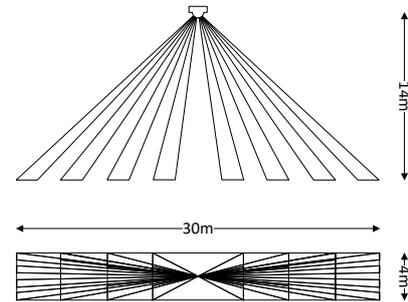
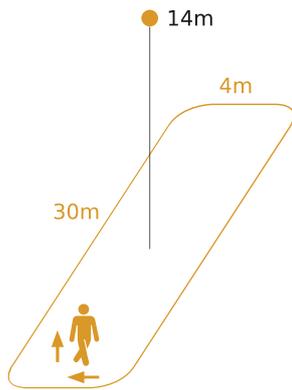


HB PIR 345 NET Zhaga



Erfassungsbereiche

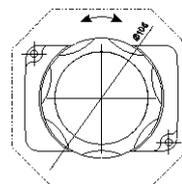
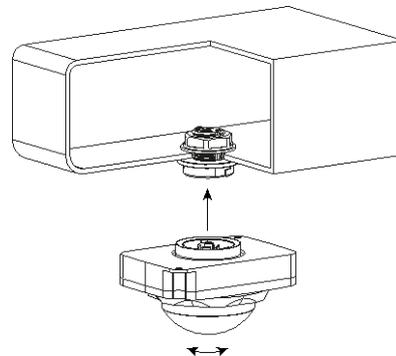
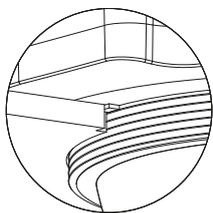
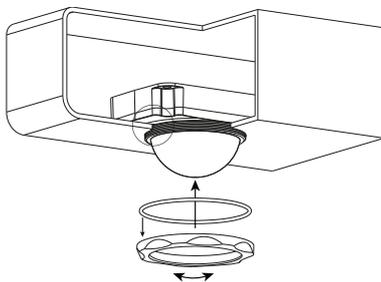
HB PIR 345 NET



Mögliche Montagehöhe 4 - 14m
Orange: radial und tangential

Montagehöhe	Erfassungsbereich
14m	30m x 4m
10m	25m x 4m
8m	20m x 4m
6m	15m x 4m
4m	10m x 4m

Montagehinweise HB PIR 345 NET



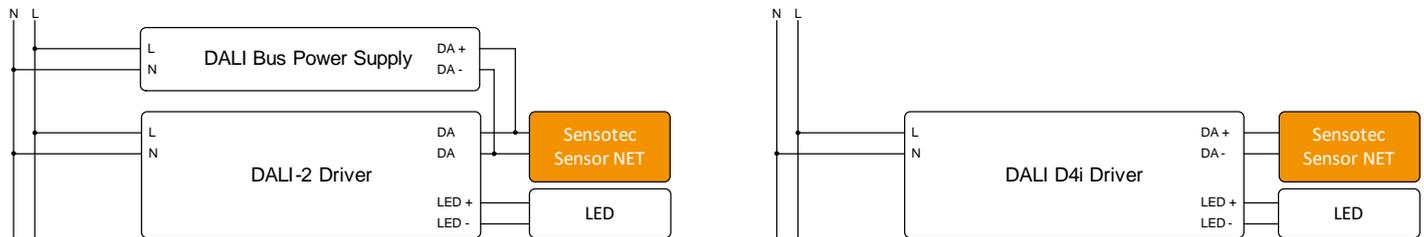
- Für Materialstärken von 1 - 3mm geeignet.
- Lochdurchmesser für Linse 62,5 - 63mm.
- Ausrichtung über mechanische Positionierung (siehe Masszeichnungen).

- Freistellung von $\varnothing 106\text{mm}$ erforderlich für das Aufdrehen des HB PIR 345 NET Zhaga auf den Zhaga-Sockel.

Allgemeine Informationen

Schaltplan

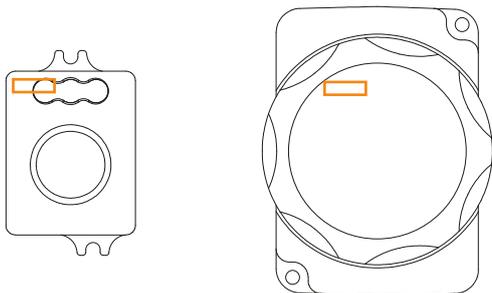
Nachfolgend ein Beispiel einer Verdrahtung mit einem DALI Vorschaltgerät. Ohne externe DALI-Speisung muss das DALI-2 Vorschaltgerät mindestens den Part 250 (Integrated bus power Supply) und optional Part 252 (Energy reporting) und Part 253 (Diagnostics & maintenance) unterstützen.



Allgemeine Montagevorteile

- Montagefreundliche Rastung am Gehäuse (PIR NET)
- Einfache Montage mittels Zhaga Stecksystem (Zhaga Book 18)
- Einfache Verschraubung ins Gehäuse
- Anschluss über eine 2-polige Klemme (ausser HB Zhaga und Wire)
- Extrem kleine Abmessungen
- Die Spannungsversorgung des Sensors erfolgt über die zweidrigige DALI-Busleitung
- Keine Polarisierung am Stecker zu beachten

Bluetooth Antennenpositionen



Sicherheitshinweise

- Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.
- Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährlichen Spannungen an Gerät oder Last liefern.
- Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Montage des Sensors überprüfen, dass das Gehäuse keine Beschädigungen aufweist. Das Gehäuse niemals öffnen.
- Der Sensor ist nicht für den Einsatz in der Einbruchmeldetechnik oder in der Alarmtechnik geeignet.

Bedienung und Konfiguration

Die Inbetriebnahme und Konfiguration der Sensoren erfolgt mittels Casambi App:

<p>Casambi App</p> 	<p>Download on the App Store</p>  <p>Link: https://apple.co/3YaLZEn </p>	<p>GET IT ON Google Play</p>  <p>Link: https://bit.ly/4d49KSH </p>
---	--	--

Als Einstieg werden Tutorial-Videos von Casambi empfohlen: <https://bit.ly/46ak1L1> 

Bei Details hilft der Casambi App User Guide: <https://bit.ly/467ymb0> 

Zusätzliche Produktinformation

- Die Feedback LED zeigt folgendes bei Gerätestart an:
 - Schnelles Blinken: Gerät ist nicht kommissioniert.
 - Einmal Aufblinken: Verbunden mit einem Netzwerk.
- Das Gerät nutzt die Stromversorgung vom DALI-Bus. Der Bus muss mindestens 50mA liefern können.
- Die angeschlossenen LED-Treiber (Elektronische Vorschaltgeräte) werden mittels DAPC (direct arc power control) Kommandos, welche als Broadcast versendet werden, gesteuert. Alle Sensoren sind Single Master Application Controller und für den Anschluss an ein DALI-2 Control Gear vorgesehen.
- Die Bluetooth-Reichweite ist abhängig von der Integration der Sensoren in die Leuchte. Es wird empfohlen, Tests im finalen Einbau durchzuführen.
- Der Umgebungslichtsensor misst die gemittelte Helligkeit in einem Raum. Bei Vergleichsmessungen mittels eines Luxmeters direkt unterhalb des Sensors können Abweichungen entstehen.

Konformität / Prüfzeichen



Link: 

Hinweise

Da sich ein Sensor in jeder Leuchte durch Dämpfungen und Reflektionen unterschiedlich verhalten kann, übernehmen wir keine Haftung für die erwartete Funktion in der individuellen Leuchte. Eine Akkreditierung ist durch STEINEL möglich. Bitte sprechen Sie Ihre Kontaktperson an, welche Design-In Unterstützung wir Ihnen bieten. Ausserdem ist vom Kunden sicherzustellen und zu verantworten, wie sich die weiteren Komponenten der Leuchte verhalten (Leuchtmittel, Vorschaltgerät, etc.).

Das Produkt wird unter dem Markennamen STEINEL Solutions AG vertrieben. Software-Updates werden regelmässig zur Verfügung gestellt. Für eine eigene Bluetooth-Produktbezeichnung und separate Software-Update Freigaben kontaktieren sie Ihren Ansprechpartner.

Dieses Produktdatenblatt stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.