

Belysningsstyrning - CASAMBI

Detektorer med trådlös kommunikation



IR-detektor



IR-detektor tak



Akustisk detektor

CASAMBI



EXTRONIC

Proffs på detektering sedan 1974

Kommunikation

Unik detekteringsteknik som tillsammans med radioprotokoll och meshnät styr belysning!

Detektorerna kommunicerar med armaturerna via radio systemet CASAMBI. Samtliga inställningar görs via Casambi appen där man t.ex. kan skapa olika ljusnivåer under olika tider på dygnet.

Med Casambi kan du spara kilometervis med kabeldragning och får ett system som på ett enkelt sätt kan förändras i framtiden, t.ex. dela upp en befintlig lokal till två lokaler. Det kan då utföras utan behovet att dra nytt kablage.

Vad behövs?





IR-detektering

Upp till 80 meter



Akustisk detektering

En detektor upp till fem våningar

IR-detektorer



IR-detektor PD43 CASAMBI

Detektering: **PIR**

Detekteringsområde: **40 x 40 meter**

Driftspänning: **12-24VDC, 12VAC, DALI**

Strömförbrukning: **22mA**

Reläutgång: **Slutande kontakt. 100 mA / 24V AC/DC**

Art. nr: 13223 | E-nummer 13 016 21



IR-detektor tak PDC43 CASAMBI

Detektering: **PIR**

Detekteringsområde: **360° 8,7 meter på 3 meters höjd**

Driftspänning: **12-24VDC, 12VAC, DALI**

Strömförbrukning: **22mA**

Reläutgång: **Slutande kontakt. 100 mA / 24V AC/DC**

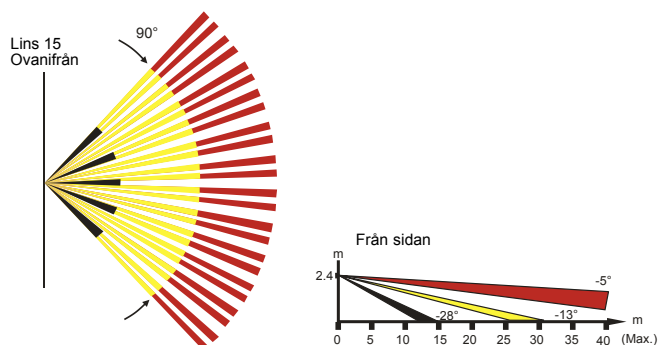
Art. nr: 13222 | E-nummer 13 017 22

Användningsområden

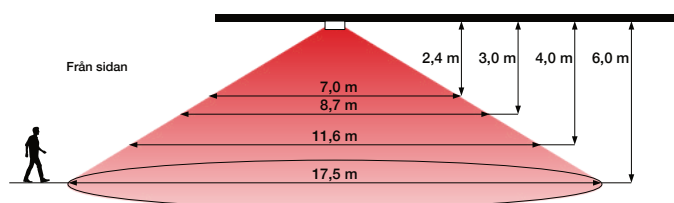
PD43/PDC43 är passiva infraröda detektorer avsedda för närvarodetektering och styrning av DALI och Casambi armaturer. Så länge en detektor är inkopplad på DALI-bussen, så kan detektorn styra DALI armaturer. Styrningen av Casambi armaturer sker trådlöst via radioprotokoll i ett meshnät.

Mesh-teknik där alla Casambi produkter fungerar som både signalförstärkare och informationsfördelare. Detta medför att systemet är robust och tillåter fortsatt funktion av systemet, även om en enhet går sönder.

Detekteringsområde för PD43 med lins nr. 15



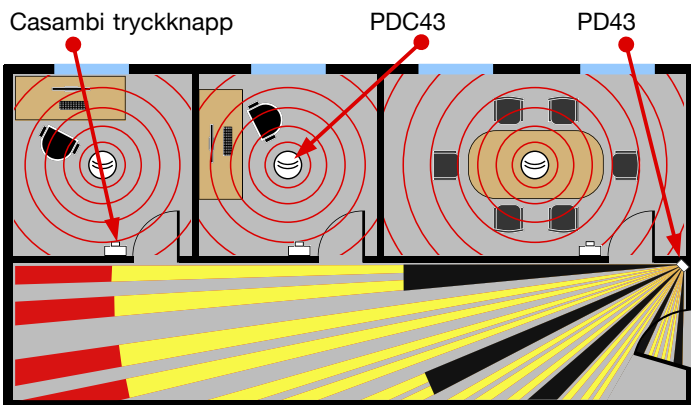
Detekteringsområde för PDC43



Applikationsexempel med IR-detektering

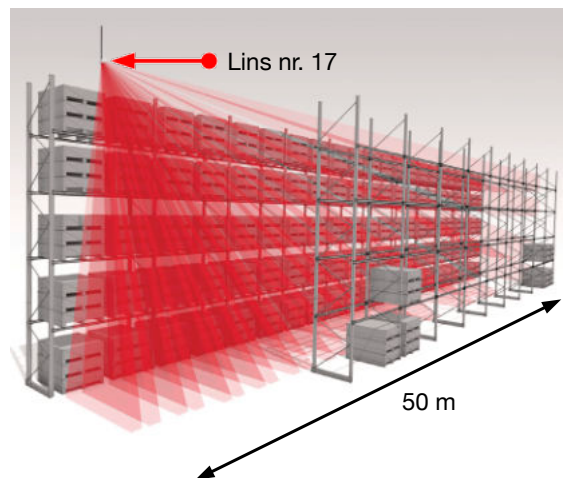
Kontorslokaler

I kontorslokaler med olika typer av rum och korridorer anpassas valet av detektorer beroende på hur rummen ser ut. I kontor och konferensrum fungerar takdetektorn PDC43 bra och i korridorer är det bättre att välja den hörnmonterade detektorn PD43.



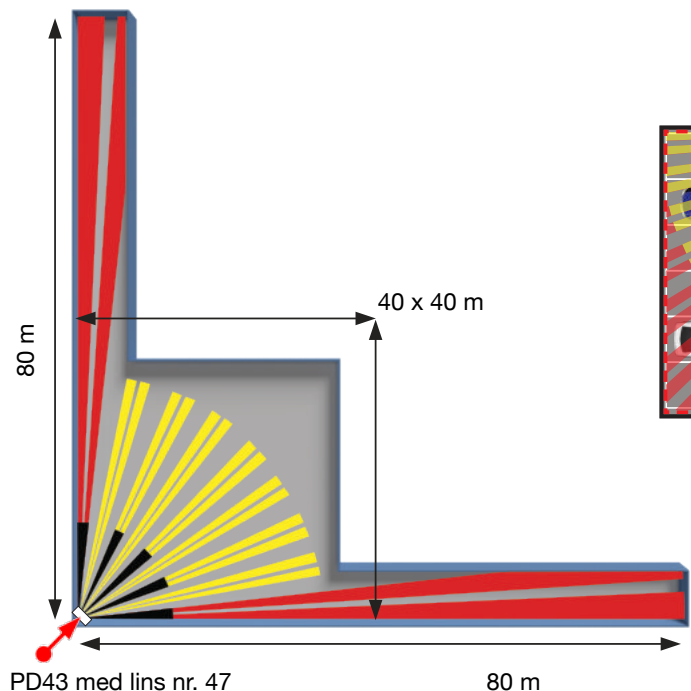
Lagergångar

Lins nr. 17 kan detektera upp till 50 meter långa lagergångar. Monteringshöjden kan vara upp till 25 meter.



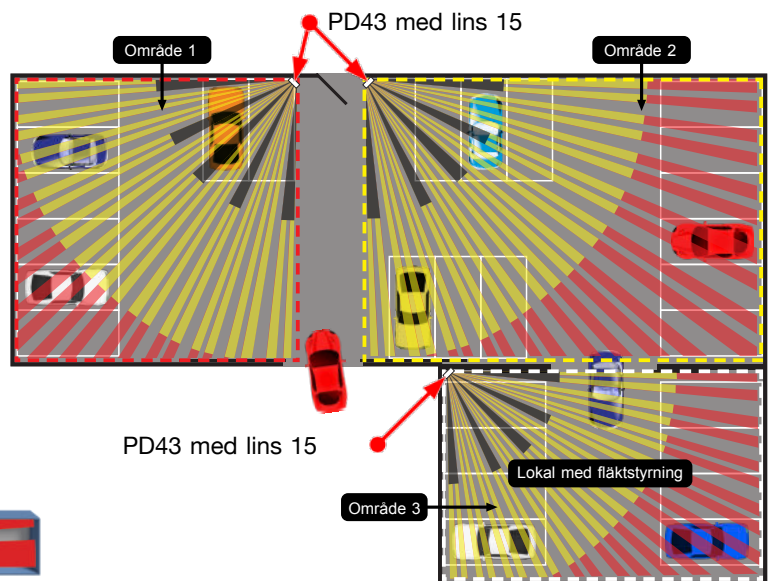
Korridor

I korridorer som är upp till 40 meter långa kan standardlins nr. 15 användas. I längre korridorer kan lins nr. 47 användas och då når PD-detektorn ända upp till 80 meter.



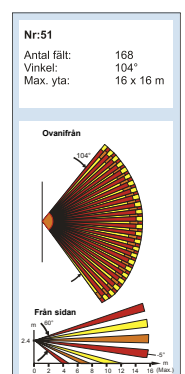
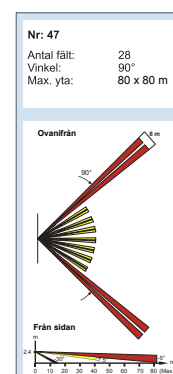
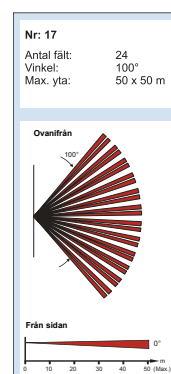
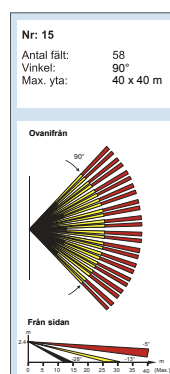
Garage

Med Casambi detektorer så kan man på ett enkelt sätt dela upp garage i olika zoner i Casambi appen.



Linser

För att anpassa PD-detektorn till respektive lokal kan linsen bytas. PD-detektorerna levereras med standardlins nr. 15. Till detektorn finns ett flertal olika linser för att optimera detekteringen. Kontakta gärna Extronic vid frågor.



Akustisk detektor AD46 CASAMBI



Akustisk detektor AD46 CASAMBI

Detektering: **Ljud**

Detekteringsområde: **50 m i diameter**

Driftspänning: **12-24VDC, 12VAC, DALI**

Strömförbrukning: **28mA**

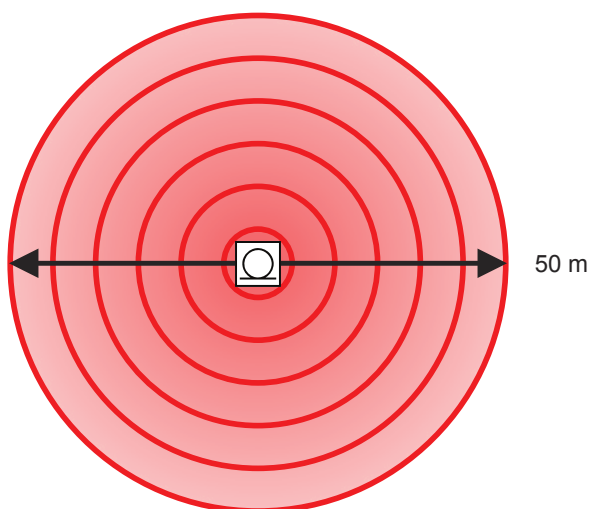
Art. nr: 13220 | E-nummer 13 016 20

Egenskaper AD46 CASAMBI

- Detekteringsområde: max. räckvidd 50 m i diameter beroende på lokal och inredning.
- Detekterar dörröppning via tryckförändring (LF-ljud).
- Detekterar hörbara ljud (HF-ljud). Så som tal, fotsteg, nyckelskrammel m.m.
- Automatisk tändning via detektor eller manuell tändning via tryckknapp.
- Ställbar känslighet.
- HF-block: tänder endast belysningen via lågfrekvent ljud.
- HF-ljud: hjälper därefter att hålla belysningen tänd.

Detekteringsområde

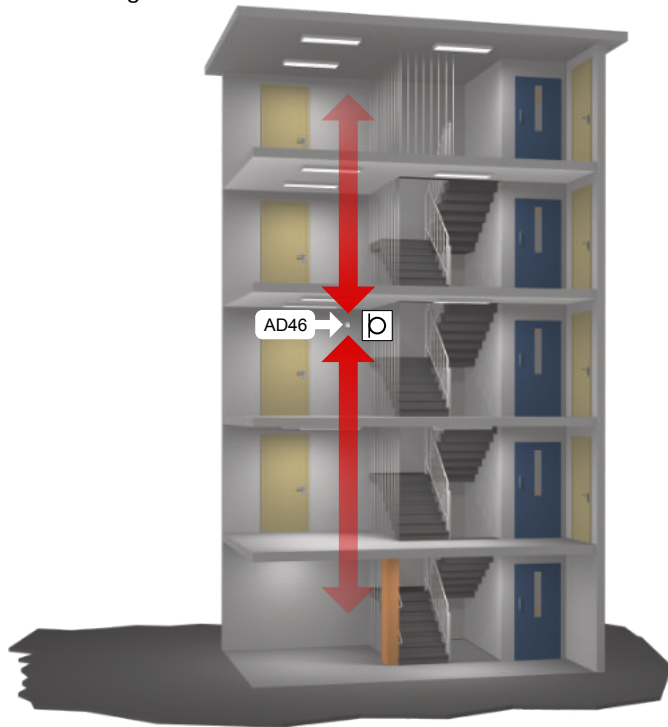
Räckvidd upp till 50 m i diameter beroende på lokal och inredning.



Applikationsexempel med akustisk detektering

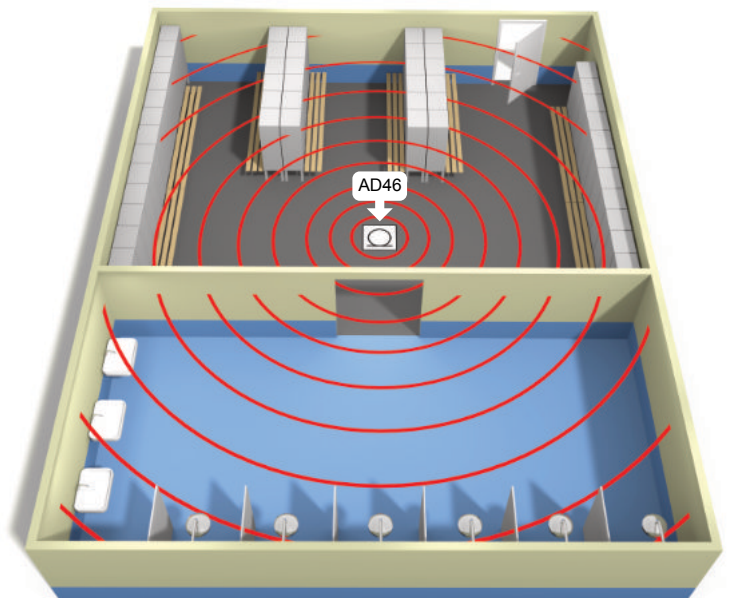
Trapphus

Trapphus är ofta en sluten lokal dit tillträde sker genom ett antal dörrar. Det gör den akustiska tekniken fördelaktig, den enda teknik som ger upptändning samtidigt som dörren öppnas. En till två akustiska detektorer räcker normalt för att detektera ett trapphus med fem våningar beroende på lokal och inredning.



Dusch / omklädningsrum

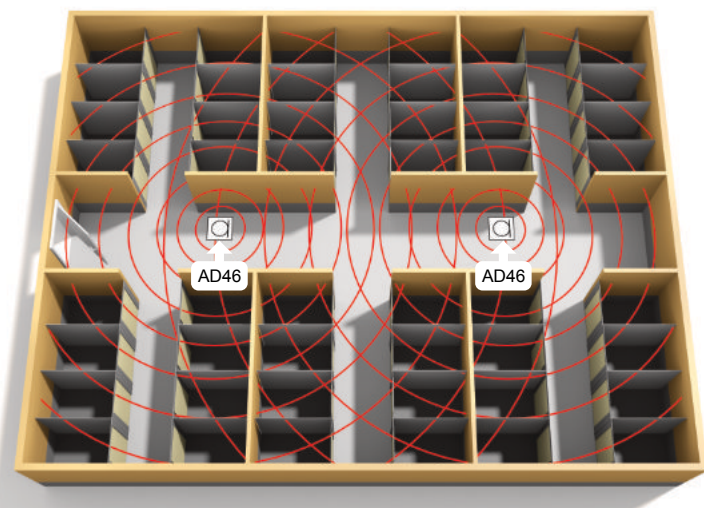
Omklädningsrum är ett utmärkt exempel på utrymme där den akustiska tekniken är överlägsen. Den akustiska detektorn detekterar närvaro bakom kläder och runt skåp som en IR-detektor skulle ha missat. Samma detektor kan detektera närvaro i både omklädningsrum och duschrum.



Källargång, vindsförråd

I slutna källar- och vindsutrymmen är den akustiska tekniken oöverträffad, den enda teknik som ger upptändning samtidigt som dörren till lokalen öppnas.

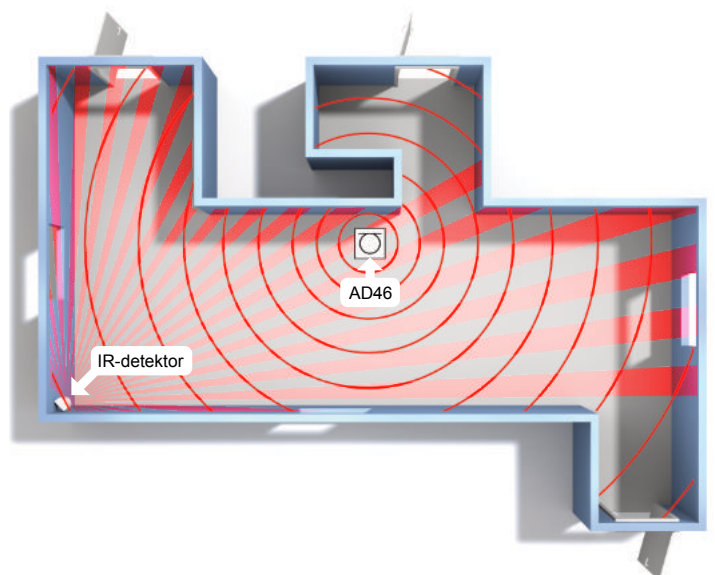
Detektering av närvaro sker även in i öppna förråd och genom gallerdörrar.



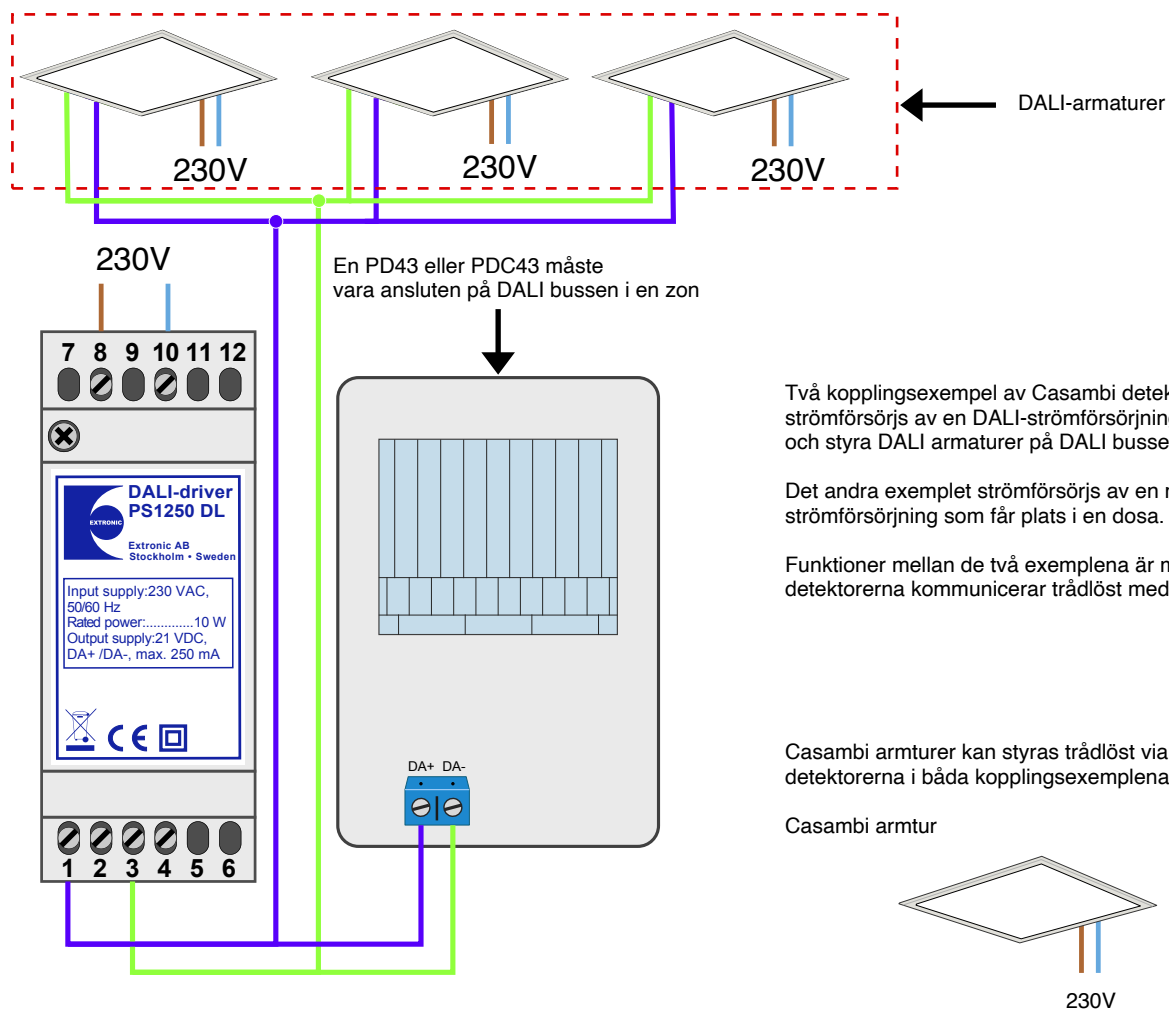
AD46 som hjälpedetektor

Akustiska detektorer användas som hjälpedetektor i kombination med IR-detektering i t.ex korridorer där en eller flera ingångar är dolda för IR-detektorn.

AD46 detekterar de låga frekvenser som uppstår när en dold dörr öppnas och tänder belysningen. Enbart akustisk detektering fungerar inte alltid tillfredsställande t.ex på grund av heltäckande mattor som dämpar de högre frekvenserna.



Kopplingsexempel



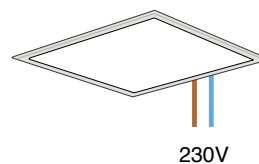
Två kopplingsexempel av Casambi detektorer. Den första strömförsörjs av en DALI-strömförsörjning. Möjlighet att koppla in och styra DALI armaturer på DALI bussen.

Det andra exemplet strömförsörjs av en mindre 24VDC strömförsörjning som får plats i en dosa.

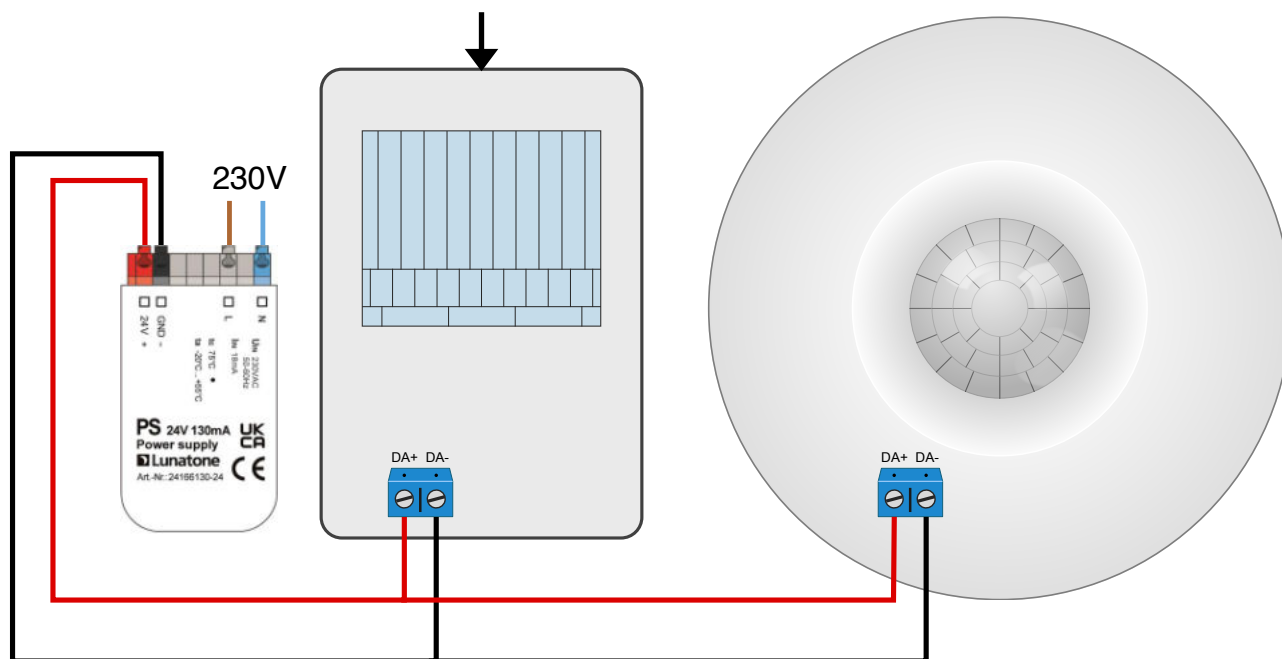
Funktioner mellan de två exemplena är möjlig eftersom detektorerna kommunicerar trådlöst med varandra via Bluetooth.

Casambi armaturer kan styras trådlöst via Bluetooth från detektorerna i båda kopplingsexemplena.

Casambi armatur



Max 5 st PD43/PDC43 mot en 24V power supply



Salvador serie 1000 och 2000

Nu är det enklare än någonsin att kombinera Casambi och DALI!



Med Salvador Series 1000 blir integrationen mellan Casambi och DALI-system smidigare än någonsin tidigare. Serien består av tre modeller:

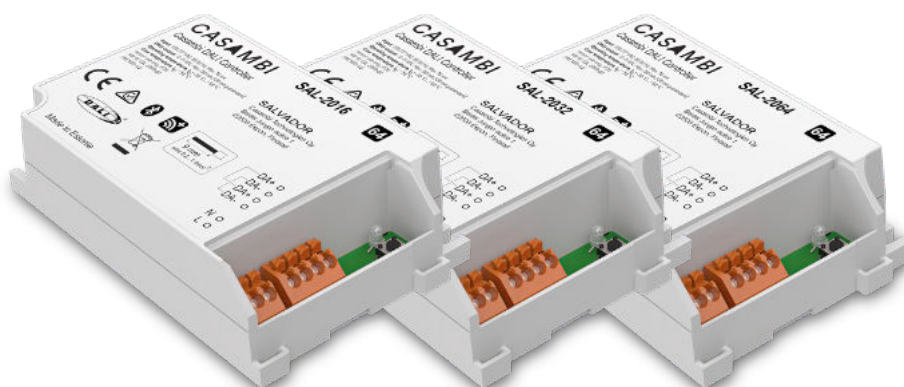
E13 611 01 - SAL-1016: Kan adressera upp till 16 DALI-drivaradresser.

E13 611 02 - SAL-1032: Kan adressera upp till 32 DALI-drivaradresser.

E13 611 03 - SAL-1064: Kan adressera maximalt tillåtna 64 DALI-drivaradresser.

Salvador Series 1000 integrerar sömlöst trådbundna DALI-drivrutiner i Casambi-systemet.

När de integreras visas DALI-armaturer som virtuella armaturer i Casambi-nätverket.



Salvador Series 2000 blir integrationen mellan Casambi och DALI-system smidigare än någonsin tidigare. Serien består av tre modeller:

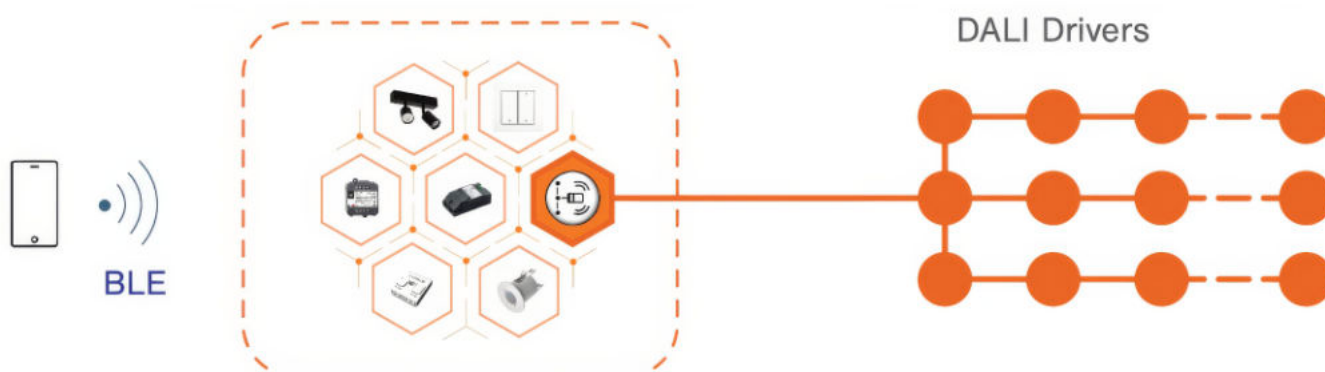
E13 611 53 - SAL-2016: Kan adressera upp till 16 DALI-drivaradresser.

E13 611 54 - SAL-2032: Kan adressera upp till 32 DALI-drivaradresser.

E13 611 55 - SAL-2064: Kan adressera maximalt tillåtna 64 DALI-drivaradresser.

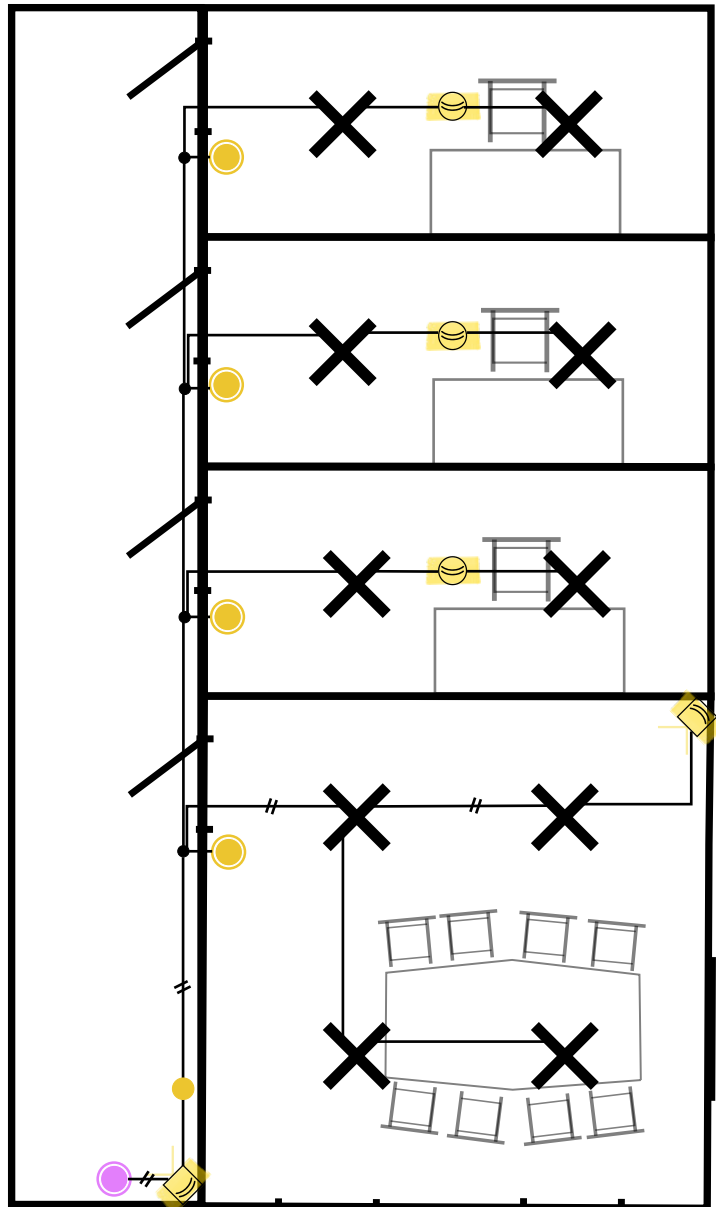
Salvador Series 2000 integrerar sömlöst trådbundna DALI-drivrutiner i Casambi-systemet.

När de integreras visas DALI-armaturer som virtuella armaturer i Casambi-nätverket.



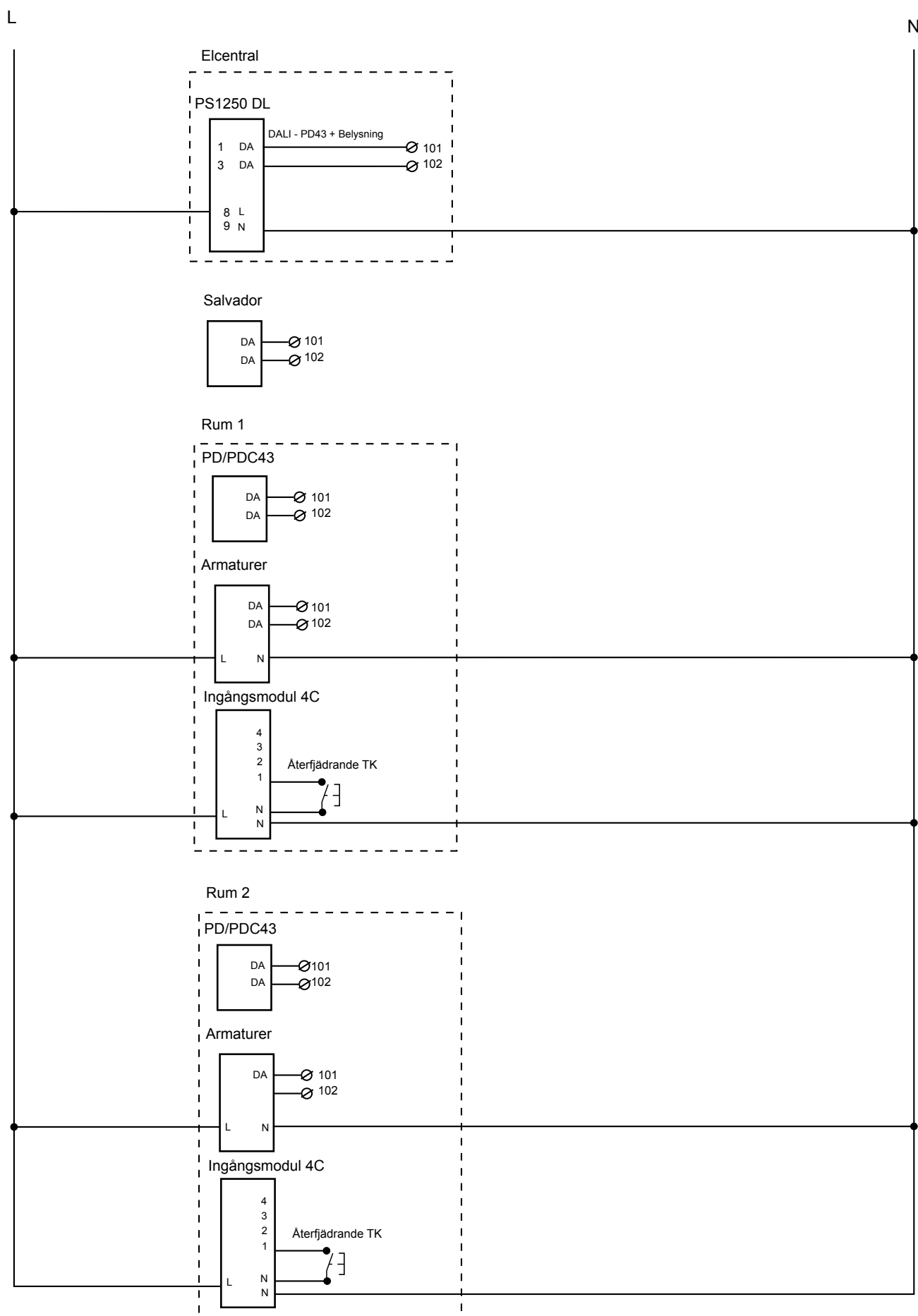
Rubrik

I exemplet nedan använder vi Salvador för att smidigt konvertera DALI-armaturerna till Casambi-armaturer. Detta innebär att alla DALI-armaturer kommer att visas som individuella Casambi-armaturer i appen.



Produkt	Best.nr	E-nr	Försörjning	Förbrukning
 Strömförsörjning PS1251 DL	18514	17 850 02	250 mA	
 IR-detektor PD43 Casambi	13223	13 016 21		22 mA
 IR-detektor PDC43 Casambi	13222	13 017 22		22 mA
 Ingångsmodul 4CH Casambi	13270	13 017 69		
 Salvador 1016	13285	13 611 01		30 mA

Inkoppling





EXTRONIC

Proffs på detektering sedan 1974

Vi säljer även dessa tillbehör



Input Controller 4CH Casambi
Art. nr: 13270



**24V Power Supply
130mA Lunatone**
Art. nr: 20488



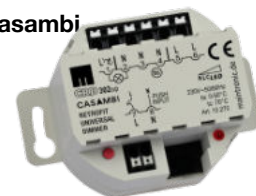
**Strömförsörjning
PS1250 DL**
Art. nr: 18510



**Strömförsörjning
PS1251 DL**
Art. nr: 18514



Relä CSA2ip UP Casambi
Art.nr:13272
E13 019 72



Dimmer CRD302 UP Casambi
Art.nr:13271
E13 610 74

Universalfästen

- BRH1: För montering i tak, liggande detektor (lagergång)
- BR2: När detektorn behöver lutas framåt/bakåt vid hörnmontage, justerbart 30° vertikalt, 45° horisontellt.
- BR3: För montering i tak, justerbart 30° vertikalt, 45° horisontellt.



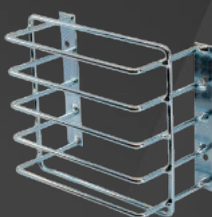
BRH1 E13 018 33



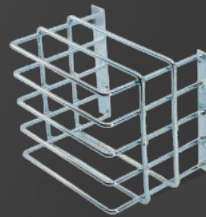
BR2 E13 060 26



BR3 E13 060 27



SGV1 E13 018 61



SGV2 E13 012 93



SGV3 E13 060 23

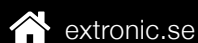


SGH1 E13 060 34

Skyddsgaller för PD-detektorerna

För montering av detektorer på vägg eller i hörn i utsatt miljö t ex gymnastik och idrottshallar. Det finns tre typer av rostfria skyddsgaller.

Gallren är avsedda för PD-detektorerna men de passar även till andra detektorer.



CASAMBI

Extronic Elektronik
Fräsarvägen 8
142 50 Skogås

Telefon: 08-609 29 01
E-post: info@extronic.se

Ordernr: 08-609 29 03
E-post order: order@extronic.se