

Belysningsstyrning - CASAMBI

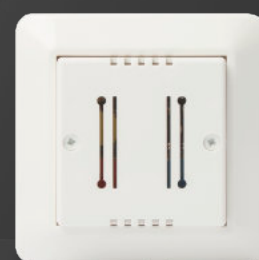
Detektorer med trådlös kommunikation



IR-detektor



IR-detektor tak



Akustisk detektor

CASAMBI



Extronic Elektronik

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-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**

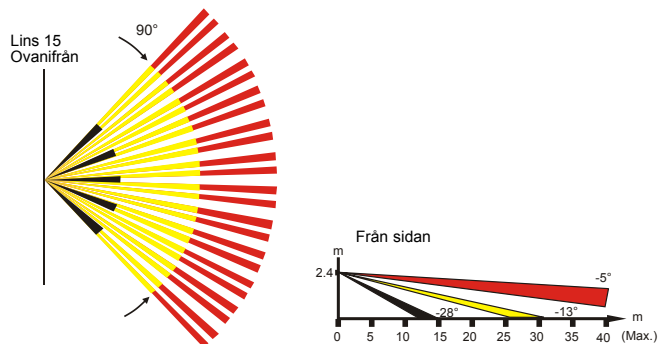
Art. nr: 13222 | E-nummer 13 017 22

Användningsområden

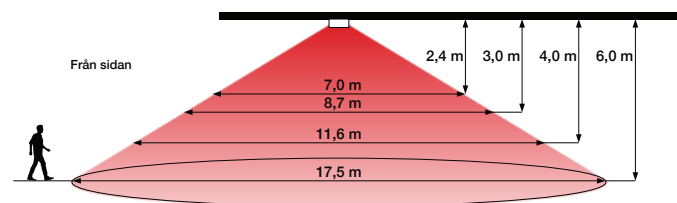
PD43/PDC43 är passiva infraröda detektorer avsedda för närvarodetektering och styrning av DALI och Casambi armaturer. Så länge en detektor är inkopplad på DALI-bussen, så kan detektorn styra DALI armaturer. Styrningen av Casambi armaturer sker trådlöst via radioprotokoll i ett meshnät.

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



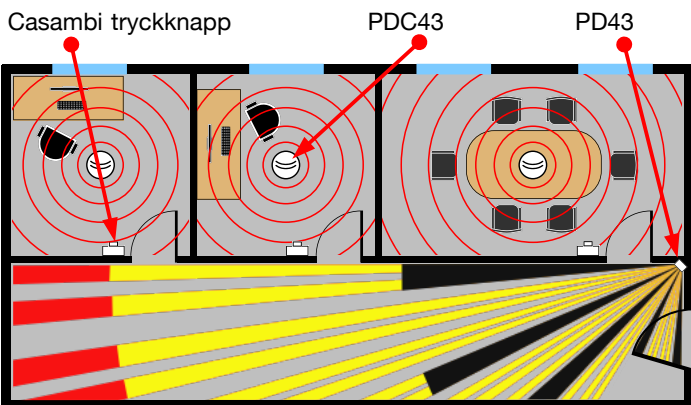
Detekteringsområde för PDC43



Applikationsexempel med IR-detektering

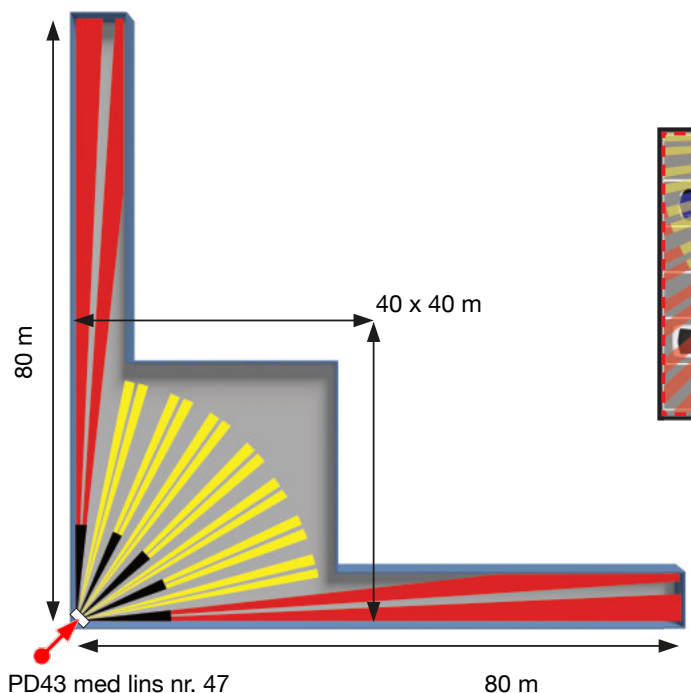
Kontorslokaler

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.



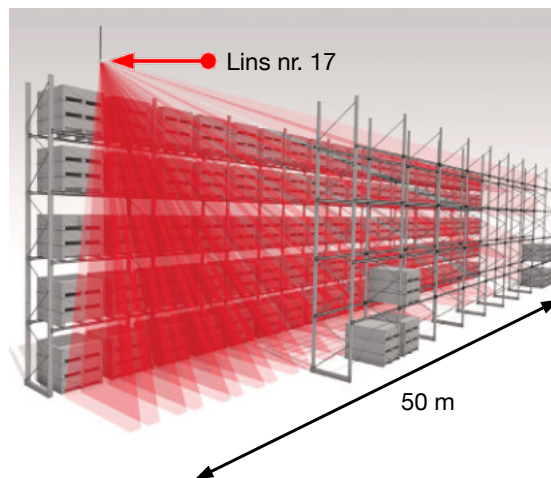
Korridor

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.



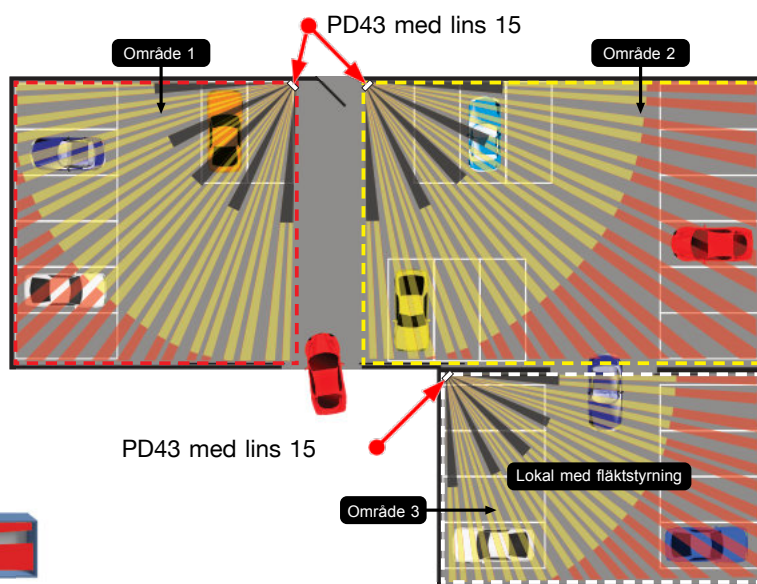
Lagergångar

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

Nr: 15	Nr: 17	Nr: 47	Nr: 51
Antal fält: 58	Antal fält: 24	Antal fält: 28	Antal fält: 168
Vinkel: 90°	Vinkel: 100°	Vinkel: 90°	Vinkel: 104°
Max. yta: 40 x 40 m	Max. yta: 50 x 50 m	Max. yta: 80 x 80 m	Max. yta: 16 x 16 m

Akustisk detektor AD46 CASAMBI



Akustisk detektor AD46 CASAMBI

Detektering: **Ljud**

Detekteringsområde: **50 m i diameter**

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

Strömförbrukning: **28mA**

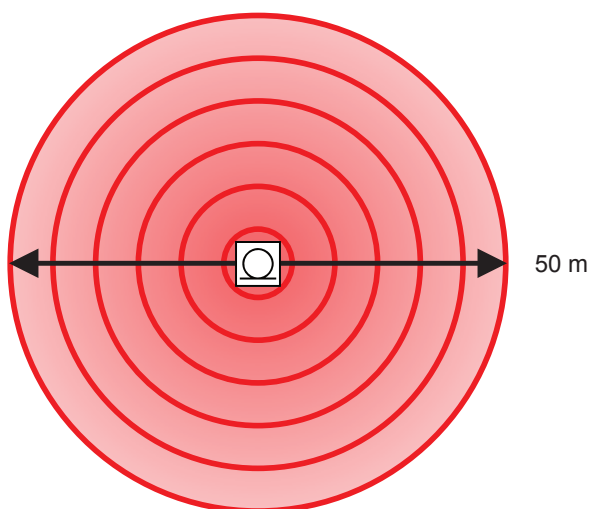
Art. nr: 13220 | E-nummer 13 016 20

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

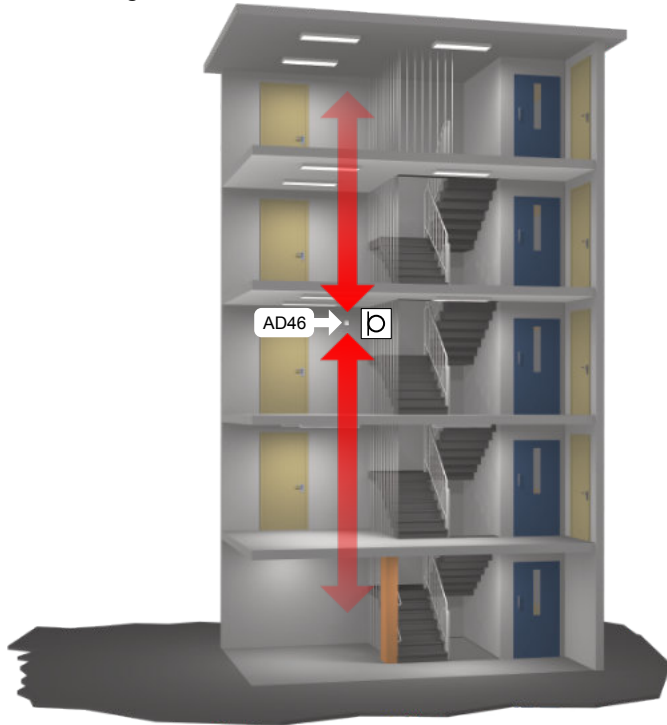
Räckvidd upp till 50 m i diameter beroende på lokal och inredning.



Applikationsexempel med akustisk detektering

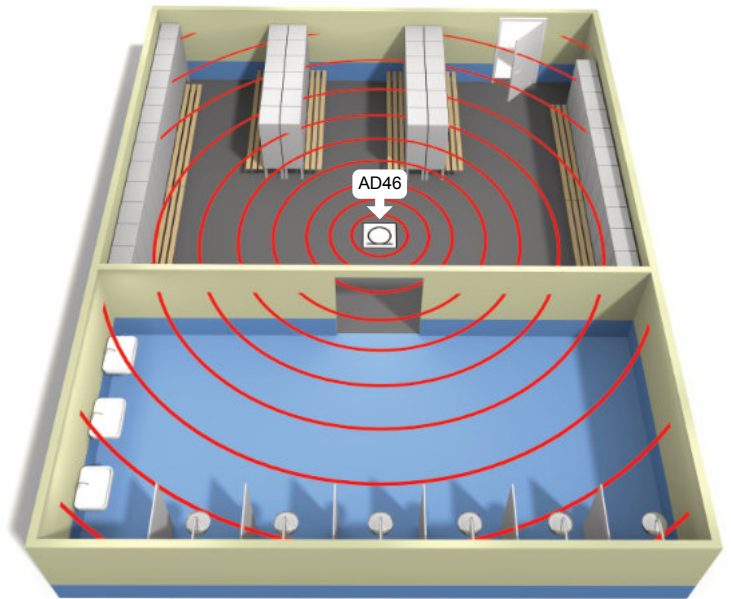
Trapphus

Trapphus är ofta en sluten lokal dit tillträde sker genom ett antal dörrar. Det gör den akustiska tekniken fördelaktig, den enda teknik som ger upptäckning 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

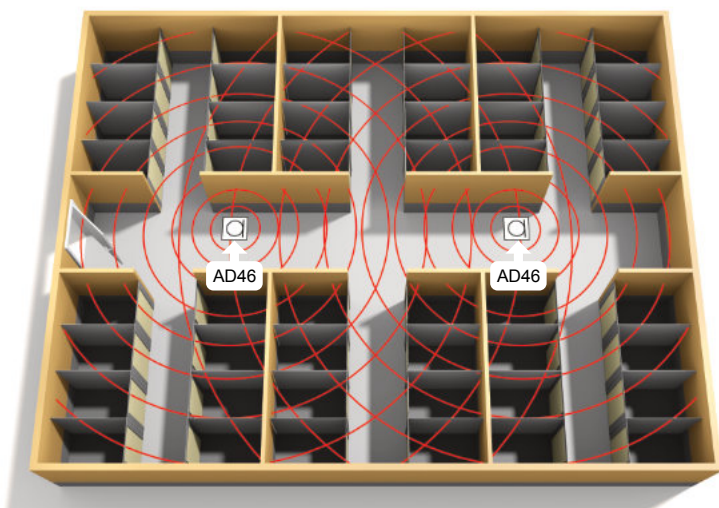
Omklädningsrum är ett utmärkt exempel på utrymme där den akustiska tekniken är överlägsen. Den akustiska detektorn detekterar närvaro bakom kläder och runt skåp som en IR-detektor skulle ha missat. Samma detektor kan detektera närvaro i både omklädningsrum och duschrum.



Källargång, vindsförråd

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

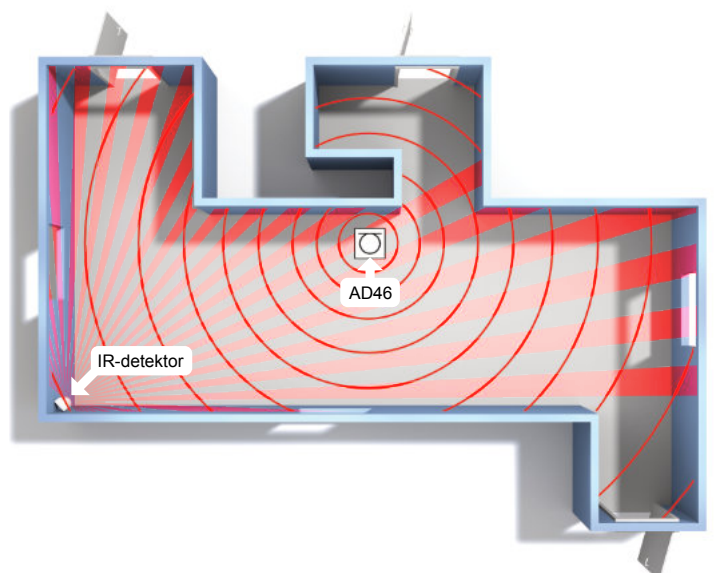
Detektering av närvaro sker även in i öppna förråd och genom gallerdörrar.



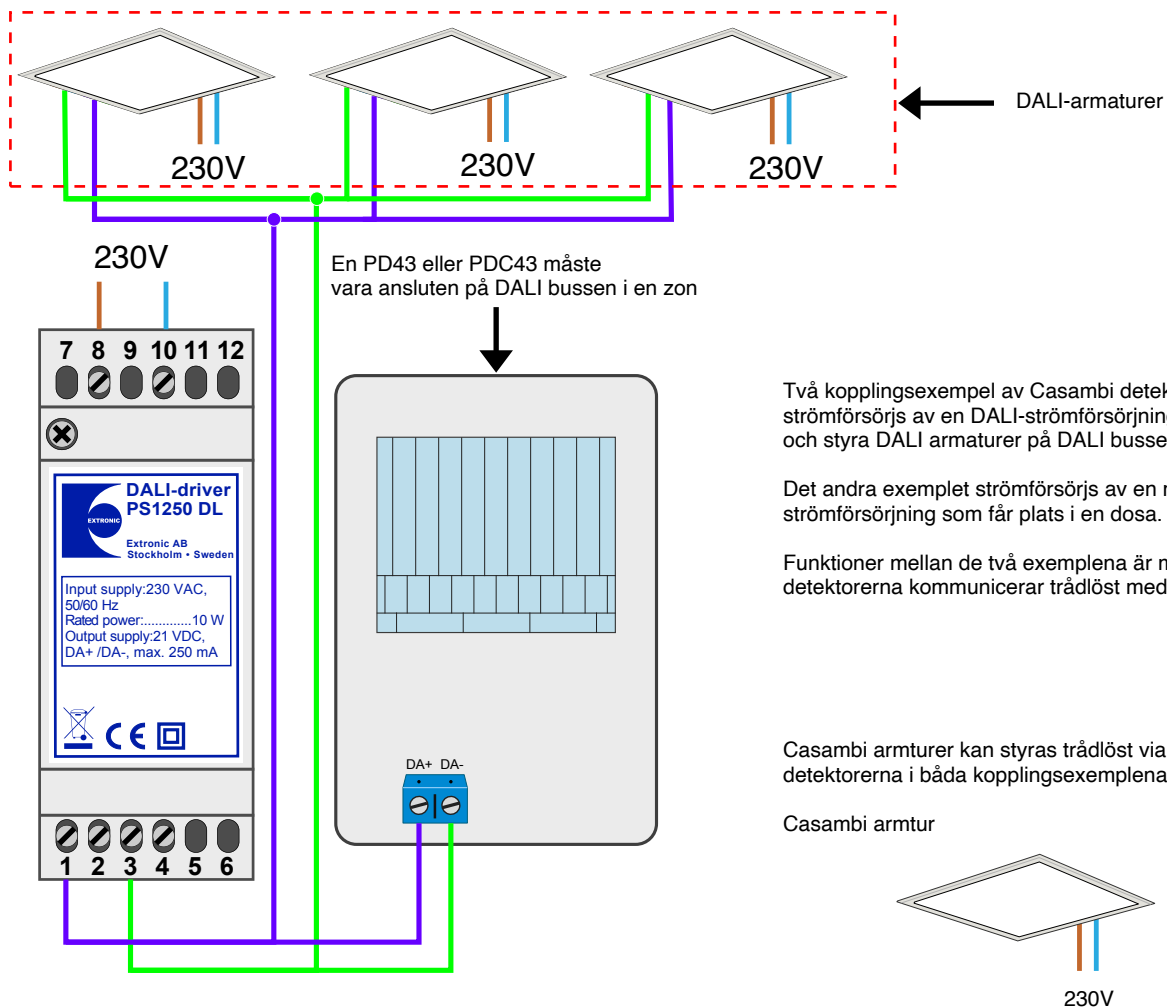
AD46 som hjälpedetektor

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



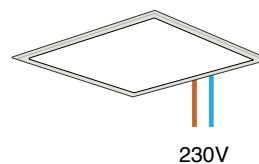
Två kopplingsexempel av Casambi detektorer. Den första strömförsörjs av en DALI-strömförsörjning. Möjlighet att koppla in och styra DALI armaturer på DALI bussen.

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

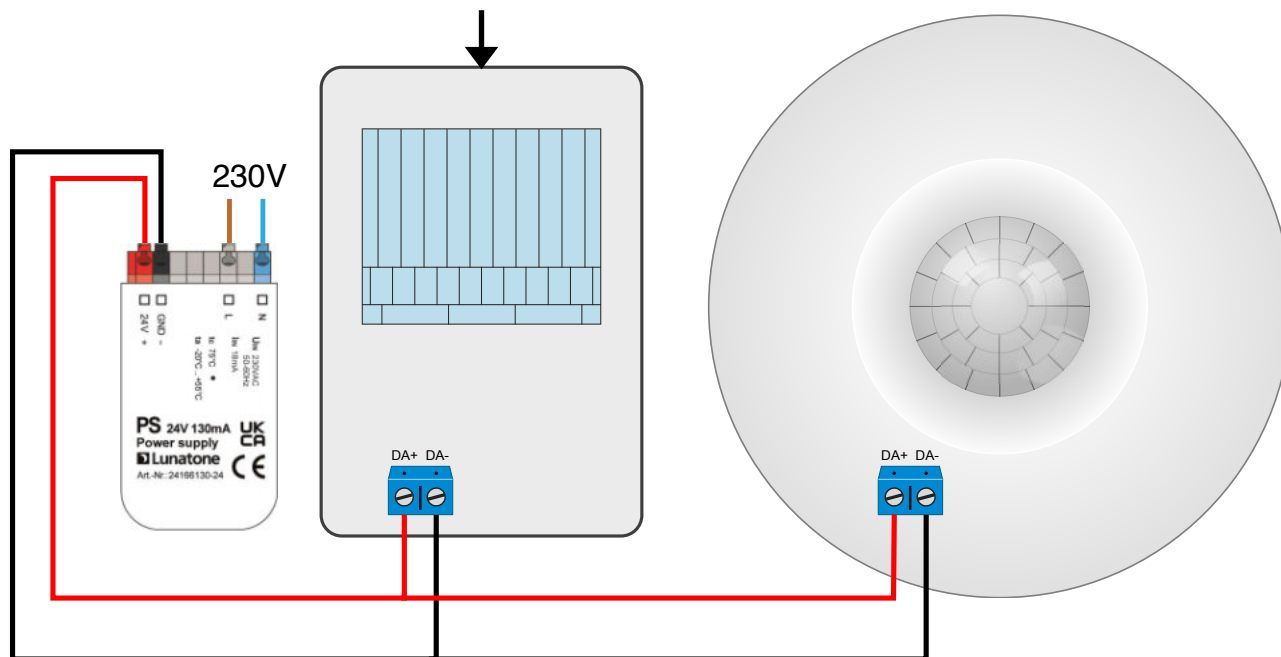
Funktioner mellan de två exemplena är möjlig eftersom detektorerna kommunicerar trådlöst med varandra via Bluetooth.

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

Casambi armatur



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





Extronic Elektronik

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

Universalfästen

- ▶ BR1: Justerbart 30° vertikalt, 45° horisontellt.
- ▶ BR2: När detektorn behöver lutas framåt/bakåt vid hörnmontage, justerbart 30° vertikalt, 45° horisontellt.
- ▶ BR3: För montering i tak, justerbart 30° vertikalt, 45° horisontellt.

BR1 E-nr: 13 060 25
BR2 E-nr: 13 060 26
BR3 E-nr: 13 060 27



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.

E-nr: 13 012 93, 13 060 34, 13 060 23



 extronic.se



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