

Närvarodetektering - 230 VAC

DET KOSTNADSEFFEKTIVA SYSTEMET FÖR ALL TYP AV BELYSNING



IR-detektorer



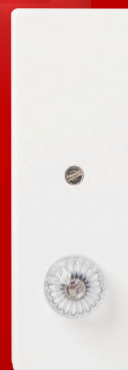
Akustisk-detektor



Strömförsörjning, logikmodul
och effektrelå



Tryckknapp



Ljussensorer



EXTRONIC

Proffs på detektering sedan 1974

Akustisk detektor AD232



AD232
Art. nr: 18507
E13 008 74

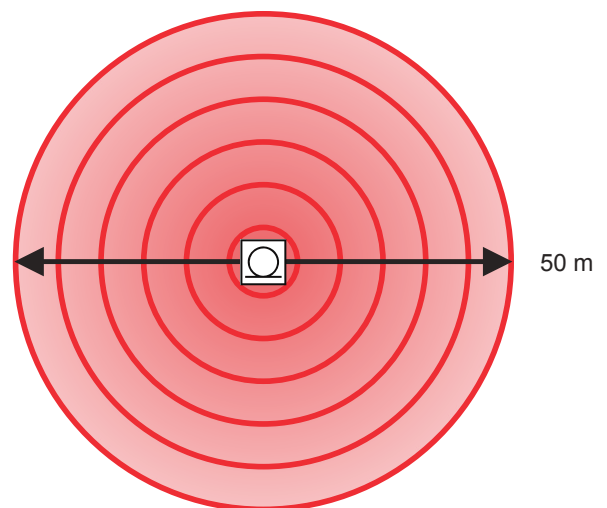
Akustisk detektor AD232

Användningsområde:

Avsedd för närvarostyrning av belysning i mindre lokaler, där ljud används för att detektera närvaro. Passar bra i miljöer som trapphus, omklädningsrum, korridorer, garage, offentliga toaletter och lager, där det kan vara svårt att använda traditionella rörelsesensorer. AD232 kan "lyssna runt hörn" och detektera närvaro i rum med avskärmande inredning.

Egenskaper:

- Räckvidd upp till 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.
- 2 sek- 20 min tidsfördröjning tills reläet släpper efter sista detektering.
- HF-block: Tänder endast belysningen via lågfrekvent ljud.
- HF-ljud hjälper därefter att hålla belysningen tänd.



Detekteringsområde

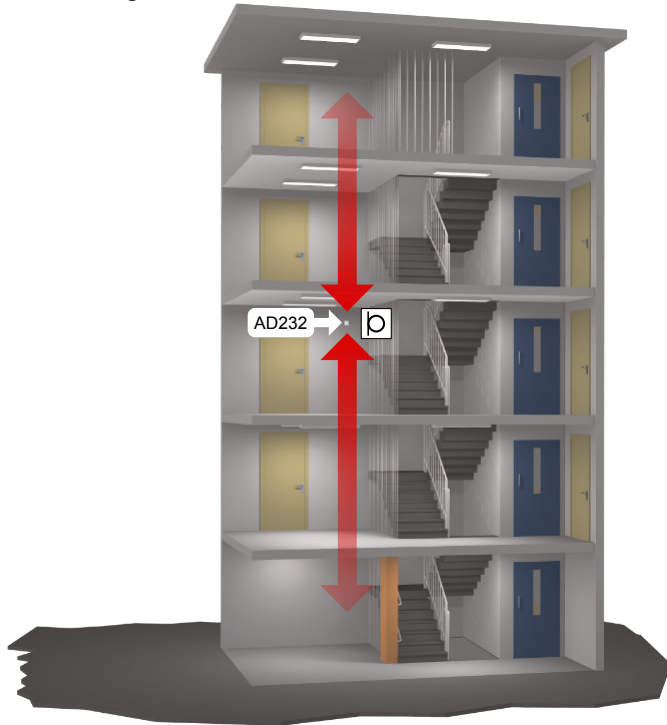
Räckvidd upp till 50 m i diameter beroende på lokal och inredning.

Systemet möjliggör energieffektiv styrning av belysning genom att aktivera ljuset endast vid detekterad närvaro och automatiskt släcka det när lokalen är tom.

Applikationsexempel med akustisk detektering

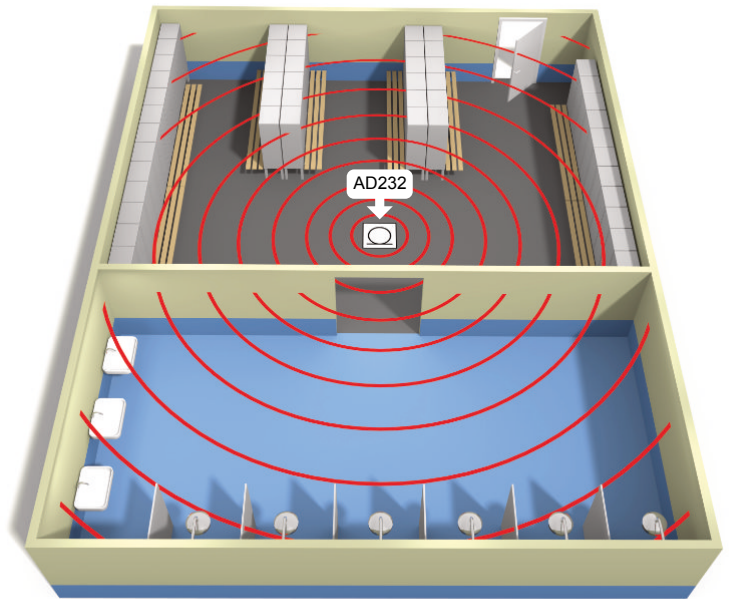
Trapphus

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

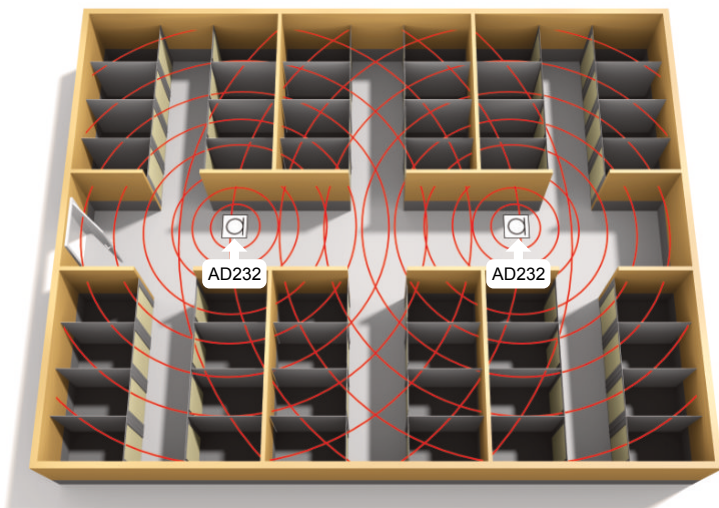
Omklädningsrum är ett utmärkt exempel på utrymme där den akustiska tekniken är överlägsen. Den akustiska detektorn detekterar närvaro bakom kläder och runt skåp som en IR-detektor skulle ha missat. Samma detektor kan detektera närvaro i både omklädningsrum och duschrum.



Källargång, vindsförråd

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

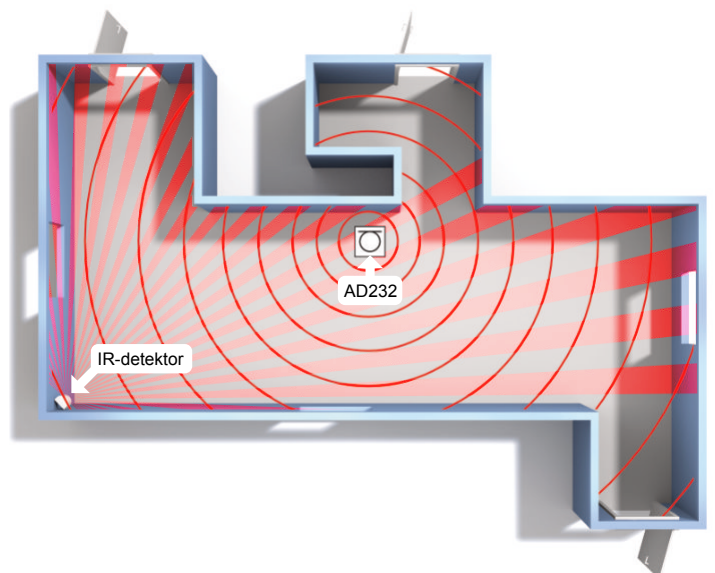
Detektering av närvaro sker även in i öppna förråd och genom gallerdörrar.



AD232 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.



IR-detektor PD231 och PDC231



PD231
Hörnmonterad
Art. nr: 18501
E13 060 74



PDC231
Takmonterad
Art. nr: 18499
E13 012 28

IR-detektor PD231

Användningsområde:

Närvarodetektor för styrning av belysning i olika miljöer. Passar för både mindre och större utrymmen, tack vare justerbart detekteringsområde.

Egenskaper:

- Passiv IR-detektor med pyroelektrisk sensor, 40 x 40 m lång räckvidd med standardlins (upp till 80 m med Lins 47).
- Möjlighet att anpassa detekteringsområdet genom byte av lins.
- Pulssumma-teknik som möjliggör detektering även vid låg aktivitet i lokalen.
- Kompatibel med strömförsörjningsmodul PS230, kan anslutas upp till fem detektorer.
- Justerbar vertikal och horisontell riktning för att optimera täckningen.

IR-detektor PDC231

Användningsområde:

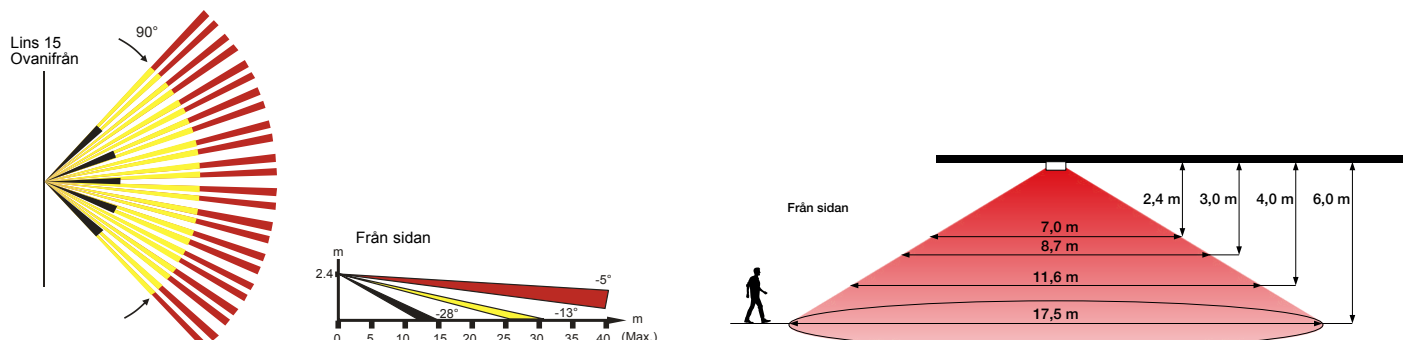
Takmonterad närvarodetektor för styrning av belysning. Lämplig för mindre lokaler såsom tvättstugor, kontorsrum, soprum, och cykelförråd.

Egenskaper:

- Passiv IR-detektor med en känslig pyroelektrisk sensor för att upptäcka förändringar i värmestrålning.
- Justerbar känslighet och fördröjningstid för optimerad prestanda.
- Inbyggd ljussensor som kan blockera belysning vid tillräckligt dagsljus.
- Eliptiskt detekteringsområde, vilket kräver korrekt monteringsriktning för optimal täckning.
- Tillsammans med strömförsörjningsmodul PS230 erbjuder enkel installation och styrning av belysningen.

Båda produkterna är designade för effektiv närvarostyrning av belysning och erbjuder olika justeringsmöjligheter för att anpassa prestanda till specifika installationskrav.

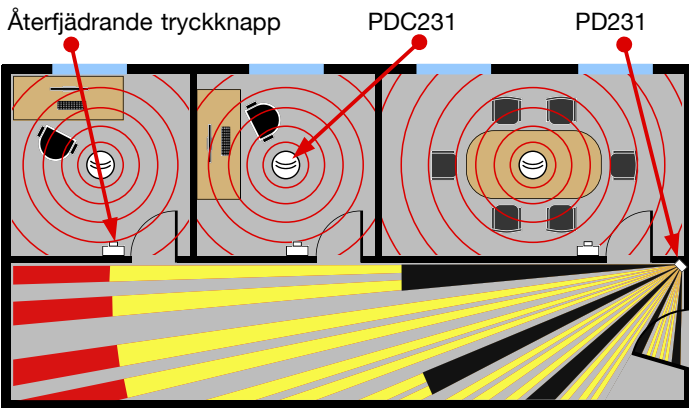
Detekteringsområde för PD231 med lins nr. 15



Applikationsexempel med IR-detektering

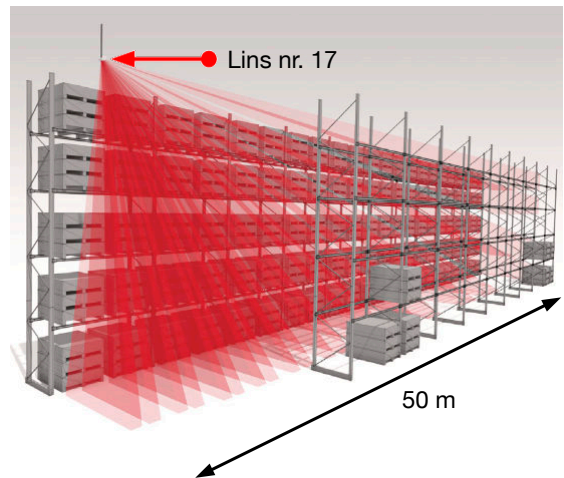
Kontorslokaler

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 PDC231 bra och i korridorer är det bättre att välja den hörnmonterade detektorn PD231.



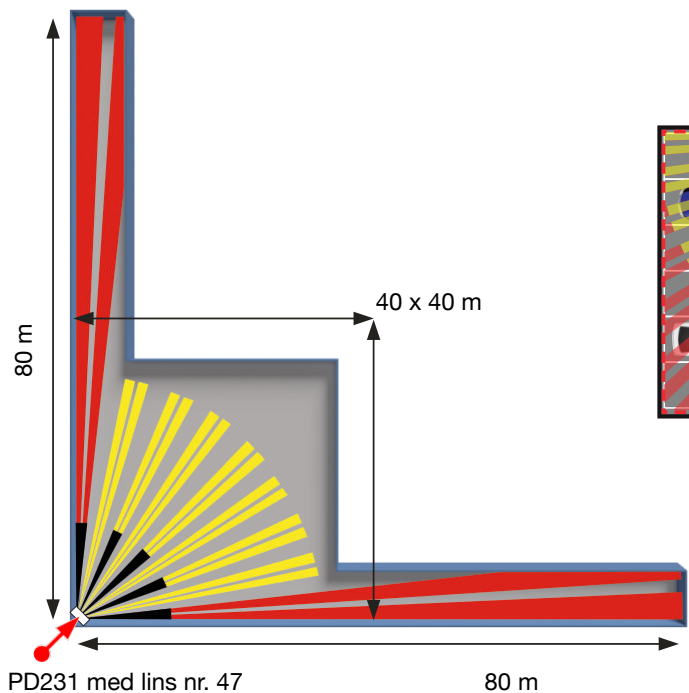
Lagergångar

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



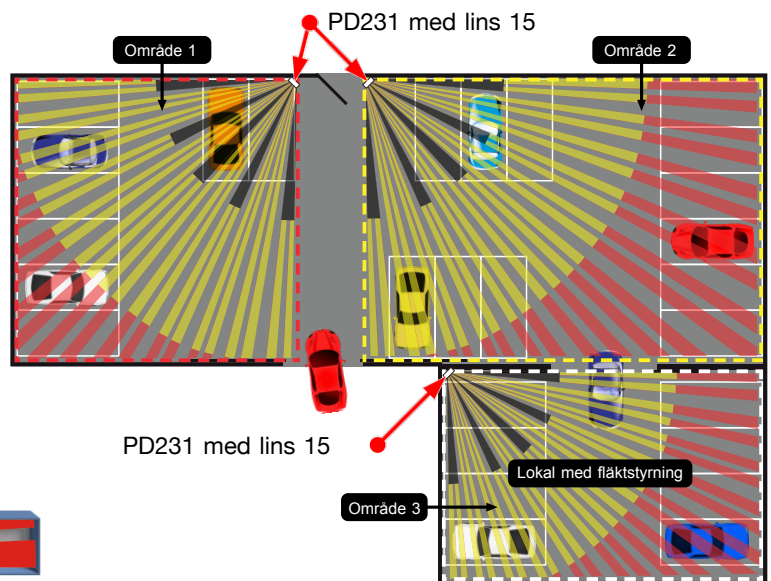
Korridor

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.



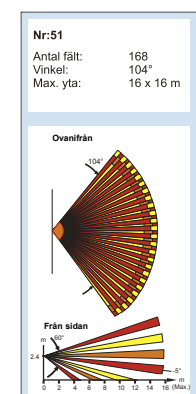
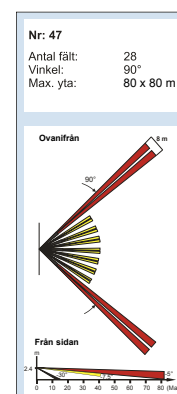
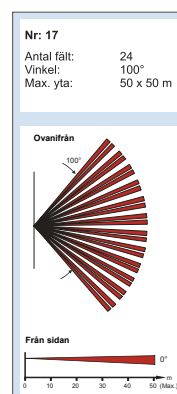
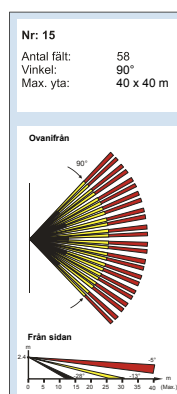
Garage

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.



230 - Systemet

Vi på Extronic är stolta över att kunna presentera vårt 230V system för styrning av belysning. Installation av 230-systemet utförs alltid med delat montage. PS230 är hjärtat i systemet som med hjälp av detektorer, sensorer och återfjädrande tryckknappar styr belysningen. Anslutningen mellan PS230 och övriga enheter sker med fyrledad svagströmskabel.

Att installera energismarta belysningslösningar i befintliga lokaler måste vara kostnadseffektivt. Vårt 230-system ansluts på vägen mellan elskåp och armatur.

1 Strömförsörjningsmodul PS230

Art. nr: 18502 | E13 011 37

- Strömförsörjning, logikmodul och effektrelä.
- Kan styra upp till 800W LED.
- Tryckknappar kan anslutas direkt på bussen.
- Kontaktor bygel för koppling mot kontaktor.
- Fem detektorer kan anslutas på 12V bussen.
- Kan även kopplas parallellt med tre dosor för styrning av 3-fas.
- Ingen intern säkring i 230-dosan. Blir det kortslutning på 230V sidan är det säkringen i centralen som löser ut.
- Godkänd för 10A säkring.
- Kabellängd (busskabel) upp till 300 meter EKKX 4x0.25.

PS230 dosan behövs ALLTID i en anläggning för att systemet skall fungera. Mer information om färdiga paketlösningar hittar ni på sista sidan.

2 IR-detektor PD231

Art. nr: 18501 | E13 060 74

- Ansluts till PS230 för närvarostyrning med IR.
- Hörnmonterad IR-detektor där linsen är utbytbar.
- 40m räckvidd i 90 grader med standardlins 80m räckvidd i 90 grader med korridorlins.
- Automatisk tändning via detektor eller manuell tändning via tryckknapp.
- 2 sek- 20 min tidsfördröjning efter sista detektering.
- Potentiometer för inställning av känslighet.
- Potentiometer för inställning av inbyggd ljussensor.

3 IR-detektor tak PDC231

Art. nr: 18499 | E13 012 28

Utöver de egenskaper som PD231 har:

- Ansluts till PS230 för närvarostyrning med IR.
- Takmonterad IR detektor.
- Detekteringsområde 7 m diameter vid en monteringshöjd om 2,4 m.

4 Tryckknapp

Ansluts till PS230 för funktion tänd/släck.

Vanliga återfjädrande tryckknappar kan anslutas på signalslingan, för att ge användaren möjlighet att själv tända belysningen. Alternativt låta det vara släckt och spara energi. I anläggningar med uppstartsblockerande ljussensorer, ger tryckknappen även användaren möjlighet att tända belysningen manuellt dagtid.

Smarta funktioner

Systemets smarta funktioner ger möjlighet att anpassa belysningen till lokalens användning. Automatisk upptändning via IR-detektor eller akustisk detektor skapar trygghet, men även tryckknapp kan anslutas för att låta användaren själv tända belysningen. Systemets uppgift blir då istället att säkerställa släckning.

230-systemet är ett väldigt komplett system som erbjuder trappautomat, närvarodetektering och både blockering eller upptändning via ljussensor. Samtliga funktioner kan även kombineras för att skapa oslagbara lösningar.

5 Akustisk detektor AD232

Art. nr: 18507 | E13 008 74

- Ansluts till PS230 för närvarostyrning med ljud.
- Detekterar dörröppning via tryckförändring (lågfrekvent ljud).
- Detekterar hörbara ljud. Så som tal, fotsteg, nyckelskrammel m.m. (högfrekvent ljud).
- Automatisk tändning via detektor eller manuell tändning via tryckknapp.
- Ställbar känslighet, detekteringsområde upp till 50 m i diameter 2 sek- 20 min tidsfördröjning efter sista detektering.
- Funktions bygel för HF-block samt manuell tändning via tryckknapp.

"Ni kan tänka er själva att man står och gräver i sitt källarförråd och så helt plötsligt så slocknar belysningen. Mikrofonen gör att det lyser konstant när man befinner sig i lokalen"

- Citat från elektriker

6 Ljussensor LS233

Art. nr: 18503 | E13 008 49

- Ansluts till PS230 för uppstartsblockering.
- För inomhusmiljö.
- Används i första hand för uppstarts blockering .
- Mode-bygel: Startblock.
- Inställningsområde 0,5 - 10.000 Lux .
- Omkopplingsfördröjning 0-20 min.

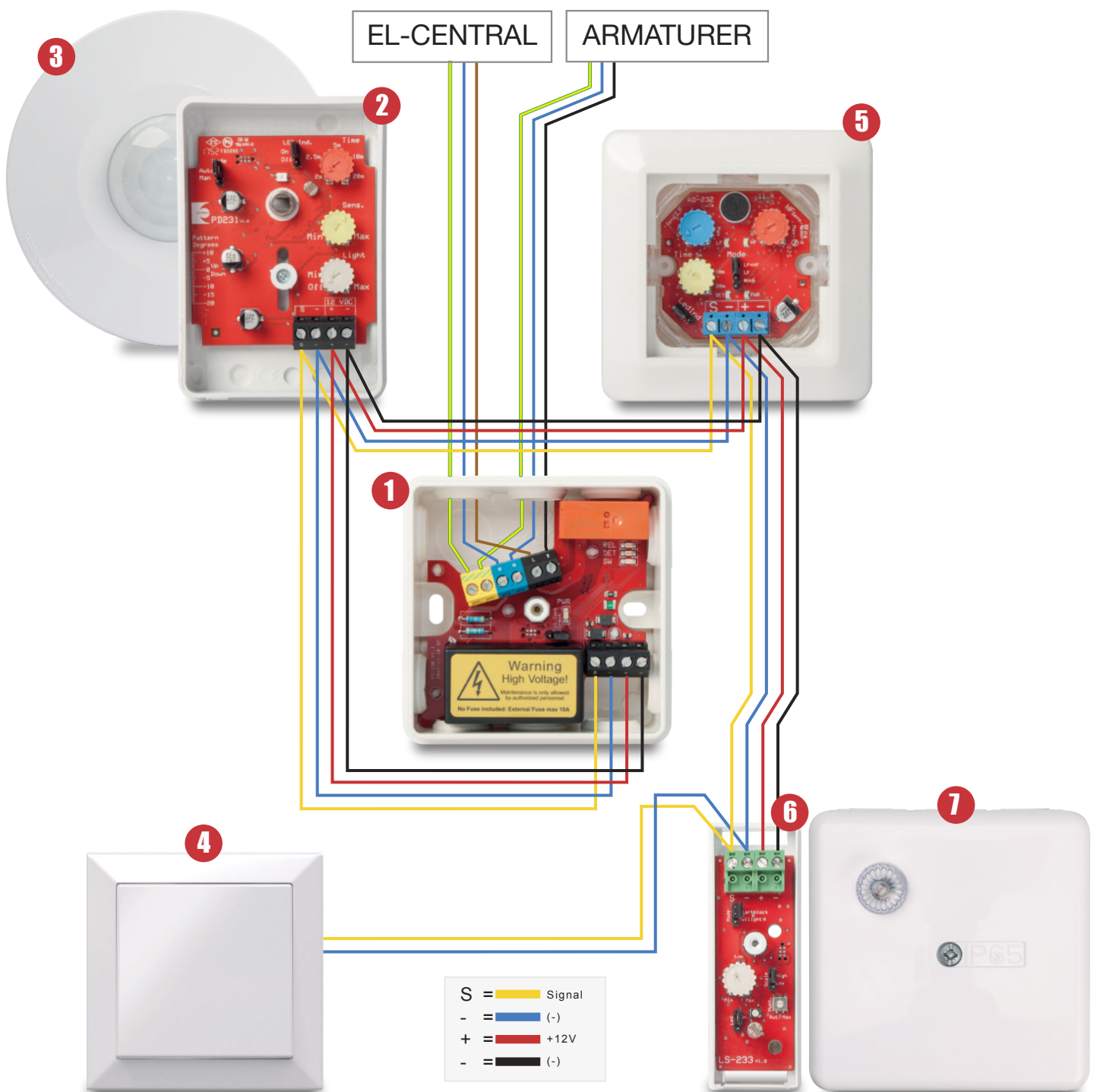
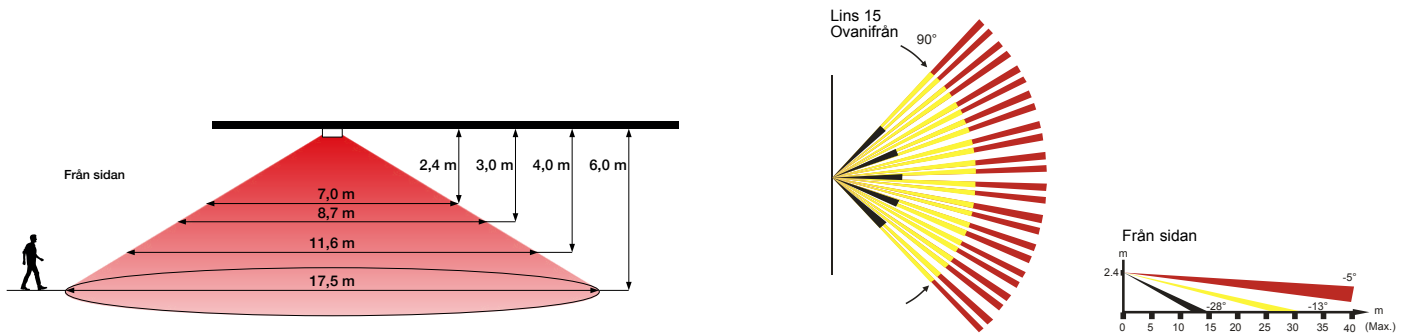
7 Ljussensor LS233UH

Art. nr: 18504

- Ansluts till PS230 för funktionen skymningsrelä.
- Används i första hand som skymningsrelä.
- Mode-bygel: Twilight.
- För att LS233 UH ska kunna arbeta som skymningsrelä finns även en omkopplings fördröjning på 0-20 min.
- LS233 UH kan som skymningsrelä både arbeta standalone mot PS230 dosan eller tillsammans med detektorer.
- Kortet sitter monterat i en IP-65 klassad dosa. För utomhusbruk.
- Inställningsområde 0,5 - 10.000 Lux.

Se paketlösningar på sista sidan!

230 - systemet



Kopplingen är illustrativ och visar att enheterna ansluts i serie var som helst på slingan. Anslutning kan också göras som ett stjärnnät.



EXTRONIC

Proffs på detektering sedan 1974

Paketlösningar

IR-detektering

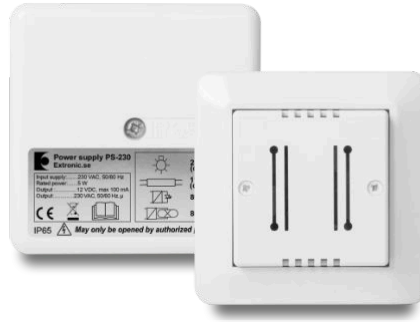


Närvaropaket IR PD230

Paketet består av: Strömförsörjningsmodul PS230 och IR-detektor PD231.

E-nummer: 1306073
Art. Nr: 18500

Akustisk detektering



Närvaropaket akustisk AD230

Paketet består av: Strömförsörjningsmodul PS230 och Akustisk detektor AD232.

E-nummer: 1300875
Art. Nr: 18509

Takdetektor



Närvaropaket IR tak PDC230

Paketet består av: Strömförsörjningsmodul PS230 och IR-detektor PDC231 (takdetektor).

E-nummer: 1301295
Art. Nr: 18498

För mer information och applikationsexempel besök: extronic.se



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.
- ▶ BRH1: För montering i tak, liggande detektor (lagergång)

BR1 E-nr: 13 060 25
BR2 E-nr: 13 060 26
BR3 E-nr: 13 060 27
BRH1 E-nr: 13 018 33



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, 13 018 61



 extronic.se



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