

2A. Korridor med passiv IR-detektor

Ej dimbara armaturer för lysrör eller LED

"Varning, detta är inte bästa miljöväl"

Förutsättningar

Det här är en applikation för korridorer där dörrar ofta står öppna och utan dolda dörrar.

Ljuskällor

Den här applikationen visar ett exempel med ej dimbara armaturer för lysrör eller LED.

Placering av detektorer

För att uppfylla optimal detektering och hög komfort är det viktigt att detektorn monteras på rätt plats, detta är särskilt viktigt i korridorlösningar. Tyvärr ser man allt för ofta detektorer riktade mot dörrar och infarter med den påföljden att detekteringen avsevärt försämras.

Den optimala detekteringsriktningen är när avkänningsfälten passerar i 90° och den sämsta detekteringen erhålls vid rörelse mot eller med avkänningsfälten. På grund av detta skall en detektor med en lins som har 90° öppningsvinkel väljas. Den skall monteras i ett hörn innanför dörren, så att den inte skymms när dörren öppnas och på rätt höjd (1,6–1,9 m i korridorer). I korridorer på upp till 40 m är **standardlinsen** nr 15 lämplig. I **långa korridorer** är en lins som har både långseende fält och en öppningsvinkel på 90° lämplig, t.ex lins 43, se nedan. Det finns ytterligare ett 40-tal olika linser att välja på, se vidare i "Linsbiblioteket".

I långa korridorer där det även är en entrédörr i borte änden kan



Se film i filmgalleriet på Extronic's hemsida www.extronic.se

detekteringen bli dålig vid entré genom denna. Det beror på att detekteringen inte sker tvärs fälten. Det kan då krävas två detektorer, monterade diagonalt i var sin ände av korridoren, se applikation 2E. Korrekt injustering underlättas väsentligt om fältindikeringsdioden BL-1 (best. nr 13035) används. Detta gäller speciellt långa korridorer.

Styrssystem

När det gäller styrningen av ljuskällorna är man vid 50 Hz drift och odimbara HF-don hänvisad till att styra på effektsidan d.v.s. låta detektorerna styra kontakterna. Detta kommer att ge ett ökat slitage av driftdon och ljuskällor. För att mildra detta skall armaturer med 50 Hz drift förses med elektroniska tändare typ Aura Light "Strike" eller liknande.

Vid nybyggnation eller renovering är det mycket viktigt att studera de applikationer som beskriver **dynamisk belysningsstyrning**, se applikationerna 2C, 2D och 2E!

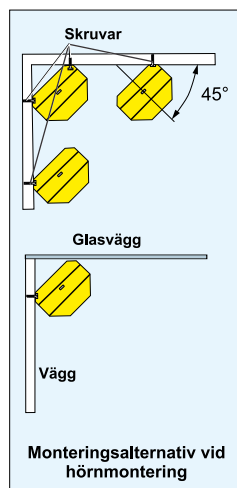
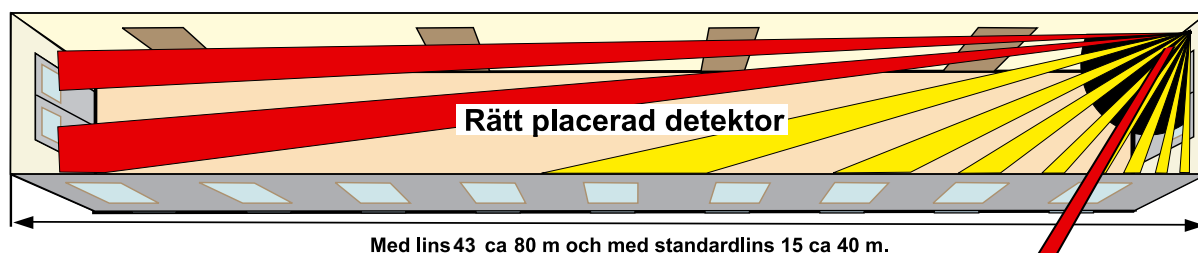
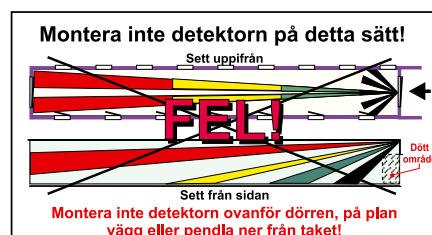
Slutna korridorer/kulvertar

I slutna korridorer med stängda dörrar mot övriga utrymmen är den akustiska tekniken den mest optimala, särskilt om det förekommer prång och när man letar efter saker i sitt källarförråd.

Korridorer med vinklar och prång

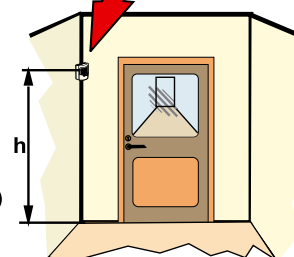
I korridorer med vinklar och avskärmade utrymmen är ofta en kombination av IR-detektor och den akustiska hjälpdetektorn AD-300 den optimala lösningen för att erhålla högsta komfort.

Se applikationsexempel för korridor med IR-detektor och akustisk hjälpdetektor AD-300. Se applikation 2B och 2D.

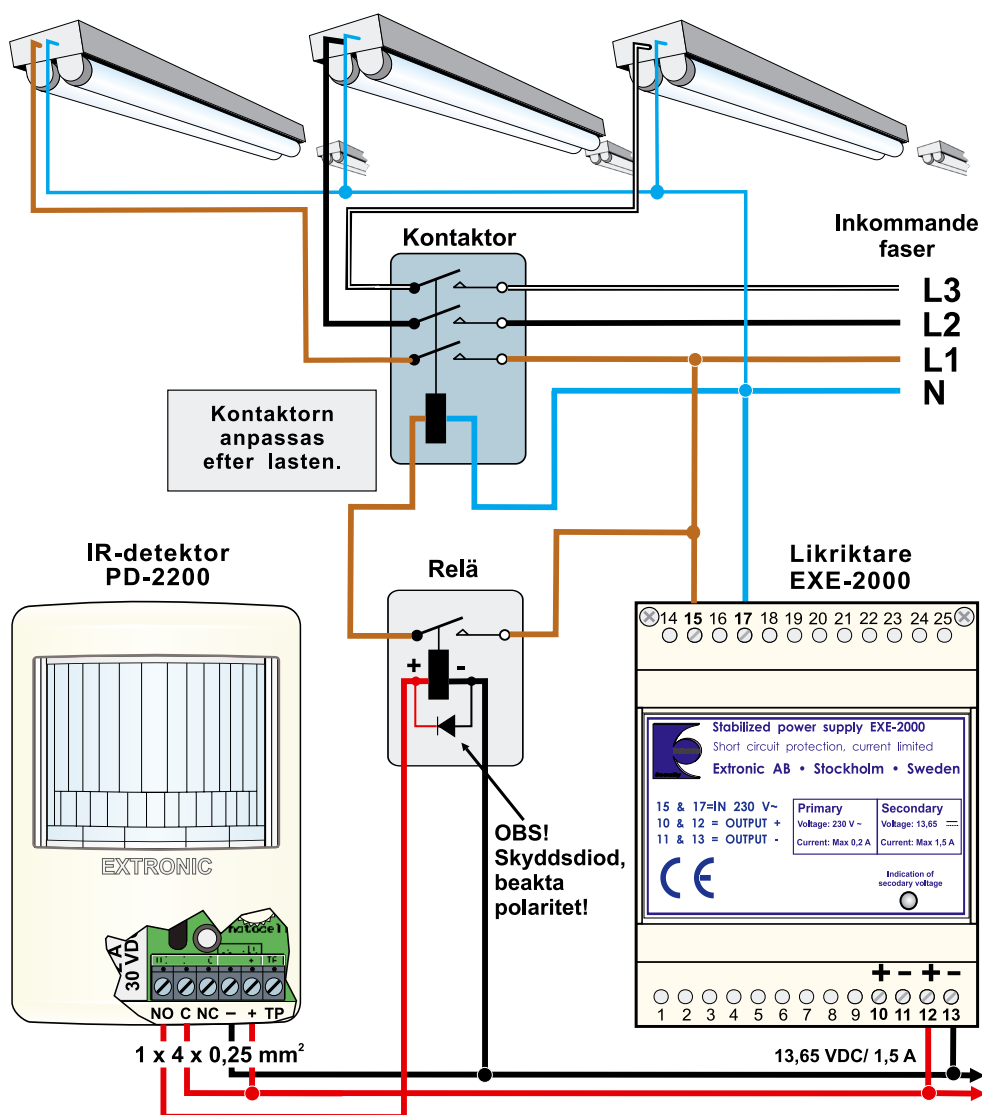


OBS!
Placera detektorn på rätt sida om dörren.

OBS!
Monteringshöjden (h) i korridorer skall vara 1,6 - 1,9 m.



2A. Kopplingsexempel



Produkt	Best. nr	E-nr
IR-detektor PD-2200	13140	13 060 20
Likriktare EXE-2000	18108	13 060 22
Relä	20470	13 060 32
Socket	20475	13 060 33
Lins 43	13031-43	13 060 45

Uppgifter för strömbudget

Produkt	Maximal ström-förbrukning (mA)	Maximal effekt (W)
IR-detektor PD-2200	25	0,3
1-poligt relä	25	0,3