

2B. Svårdetekterad korridor med IR-detektor och akustisk hjälpedetektor

Ej dimbara armaturer för lysrör eller LED

"Varning, detta är inte bästa miljöväl"

Förutsättningar

Mjuka golv, vinklar, avskärmade utrymmen och dolda dörrar i slutna lokaler är ofta en kombination av IR-detektor och den akustiska hjälpedetektorn AD-300 den optimala lösningen som ger högsta komfort. En förutsättning för denna lösning är att korridoren är **sluten**, dvs. att det är dörrar som normalt är stängda, mot alla andra utrymmen. *Enbart akustisk detektering fungerar ej tillfredsställande på grund av det mjuka golvet.*

Ljuskällor

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

Detektorplacering och linsval

För att uppfylla optimal detektering och hög komfort är det viktigt att IR-detektorn monteras på rätt plats, detta är särskilt viktigt i korridorlösningar. Se vidare i de övriga applikationsexemplen för korridorer.

Den optimala detekteringsriktningen sker när man passerar avkänningsfälten i 90° och den sämsta detekteringen erhålls när man går mot eller med avkänningsfälten. I korridorer med vinklar och förgreningar är det svårt att välja rätt lins och att placera detektorn på bästa plats. Man skall dock eftersträva en detektor med en lins som har 90° öppningsvinkel. Den skall monteras i ett hörn, så att den inte skymms av någon öppen dörr och på **rätt höjd** (1,6–1,9 m i korridorer).

Vid långa korridorer kan man välja en lins som har både långtseende fält, och en öppningsvinkel på 90°. Till PD-2200 finns det ca 40 olika linser att välja på, för ytterligare beskrivning av dessa hänvisas till "Linsbiblioteket".

Korrekt justering underlättas väsentligt om fältindikeringsdioden

BL-1 (best. nr 13035) används. Detta gäller speciellt långa korridorer. Om armaturerna har konventionella driftdon (drosseldrift) skall elektroniska tändare (t.ex. AURA Strike) användas för att lindra slitaget på lysrören.

Den akustiska detektorn AD-300 placeras centralt. Räckvidden på mikrofonen kan vara 20–25 meters radie beroende på akustiska förhållanden.

Styrsystem

Den akustiska hjälpedetektorn AD-300 kan till skillnad från IR-tekniken tända belysningen innan inpassage sker i korridoren, vilket ger en mycket hög komfort. Detta gör det möjligt att optimera besvärliga korridorlösningar där det inte är försvarbart att montera IR-detektorer kors och tvärs för att få en någorlunda detektering. AD-300 är således en **"belysningständare"** som kompletterar IR-detektorn i detta exempel och schema.

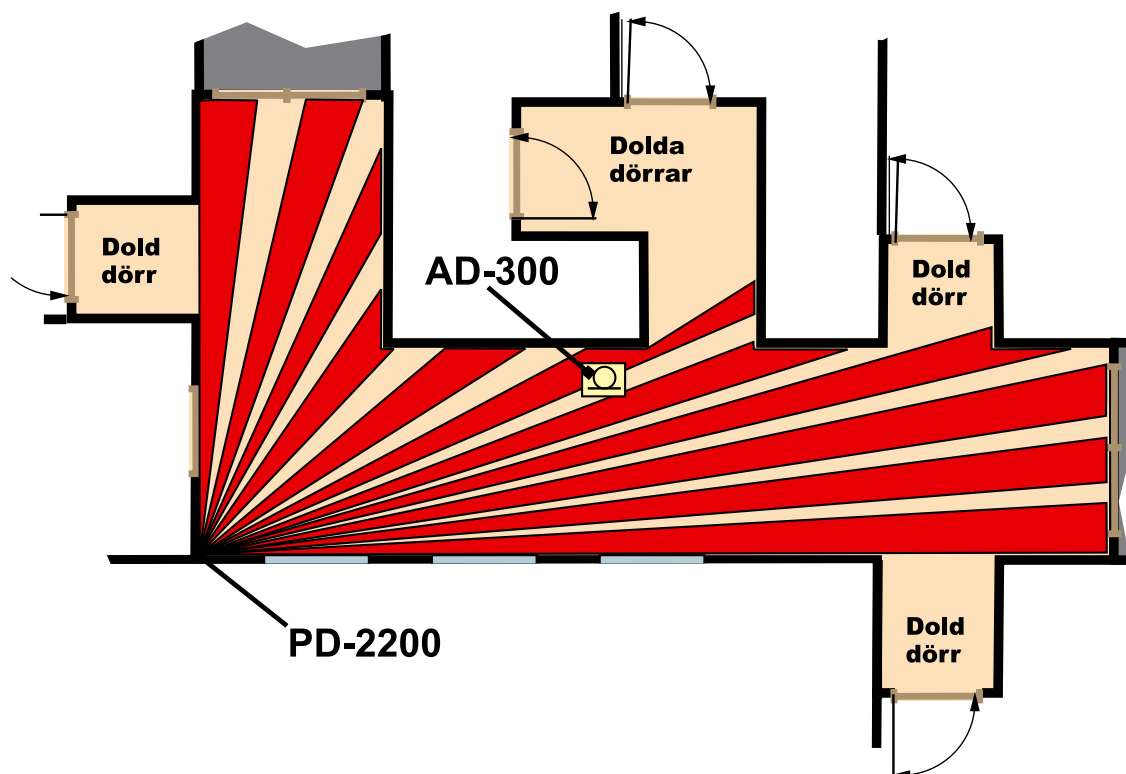
Vid inpassage i området via en "dold dörr" kan man utgå ifrån att personen i fråga ej stannar någon längre tid utanför denna, utan ganska snart beger sig ut i huvudstråken där IR-detektorn tar över detekteringen.

Vid varje påverkan av ljuddetektorn eller IR-detektorn förlängs tiden med den tid som inställts i respektive detektor. Båda detektorerna är kopplade till ett hjälprelä mot last/kontaktor för att undvika att få in 230 VAC i detektorerna.

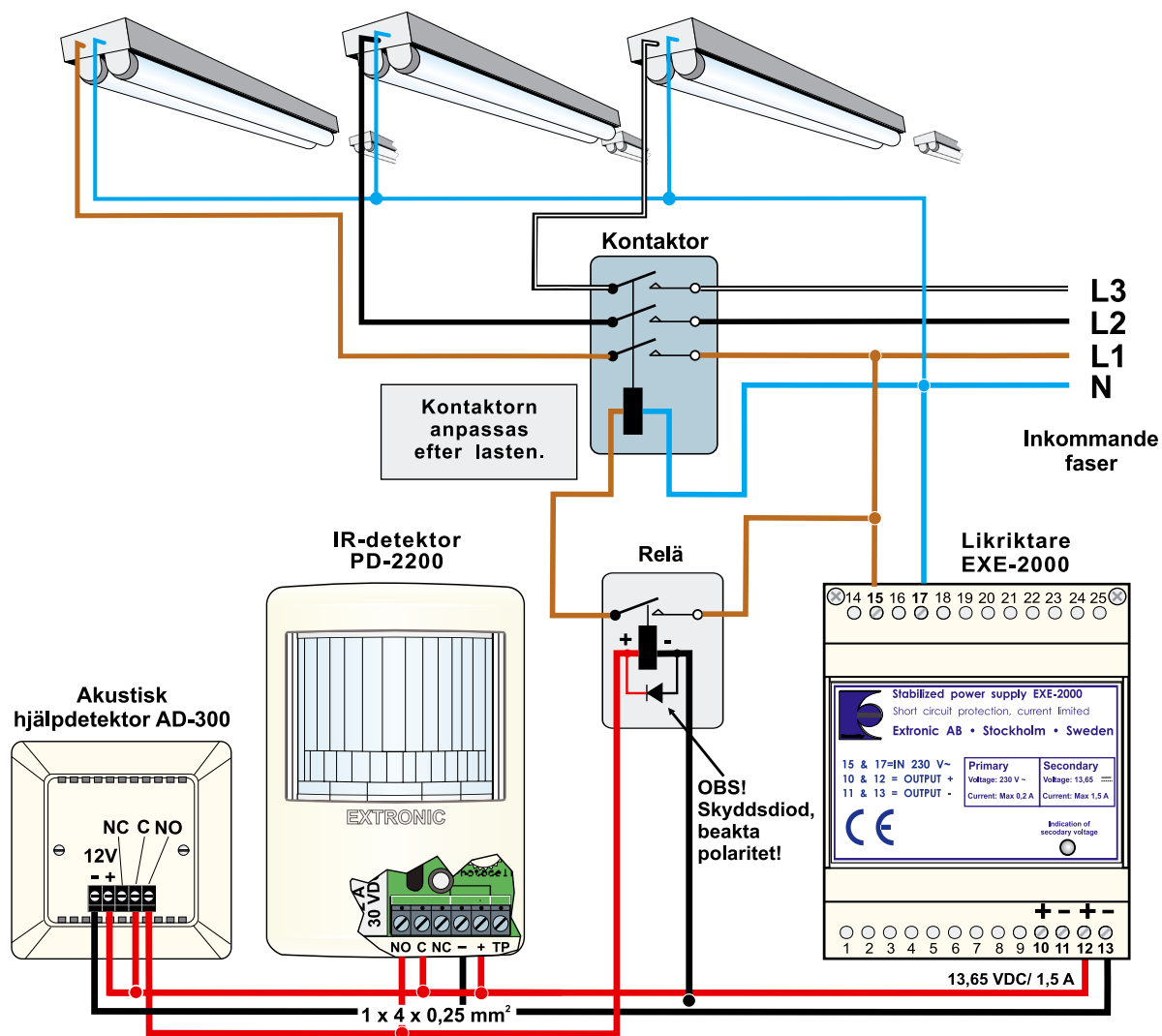
Vid nybyggnation eller renovering rekommenderar vi att dynamisk belysningsstyrning installeras. Se applikationsexempel med dynamisk belysningsstyrning i svårdetekterad korridor!



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



2B. Kopplingsexempel



Produkt	Best. nr	E-nr
Hjälpedetektor AD-300	13126	13 060 40
IR-detektor PD-2200	13140	13 060 20
Likriktare EXE-2000	18108	13 060 22
Relä 1-poligt	20470	13 060 32
Sockel	20475	13 060 33
Lins 41	13031-41	13 060 44

Uppgifter för strömbudget

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