

209 . Svårdetektorad korridor med IR-detektor och akustisk hjälpedetektor

Förutsättningar / lösning

- Korridor med "dolda" dörrar.
- Detektering med IR-detektor och akustisk hjälpedetektor.
- Dimbara DALI-armaturer.

I slutna lokaler med mjuka golv, vinklar, avskärmade utrymmen och dolda dörrar ger en kombination med IR-detektor och den akustiska **detektorn** AD-36 DL (som hjälpedetektor) ofta den optimala närvarodetekteringen. En förutsättning för denna lösning är att korridoren är **sluten**, d.v.s. 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 dimbara LED-armaturer för DALI-styrning.

Detektorplacering och linsval

IR-detektorns placering är mycket viktig för bästa funktion. Se beskrivning i applikation **203** för rätt placering av detektorer och linsval.

Se även avsnittet "Placering av IR-detektor" på sidan 5.

Det dynamiska systemet har armaturer med **dimbara LED-armaturer, närvarodetektering med IR-detektor och akustisk detektor** med DALI-styrning av armaturerna.

AD-36 DL detekterar de låga frekvenser som uppstår när en dold dörr öppnas och belysningen tänds.

Se vidare i avsnittet "Dynamisk belysningsstyrning" på sidan 3.

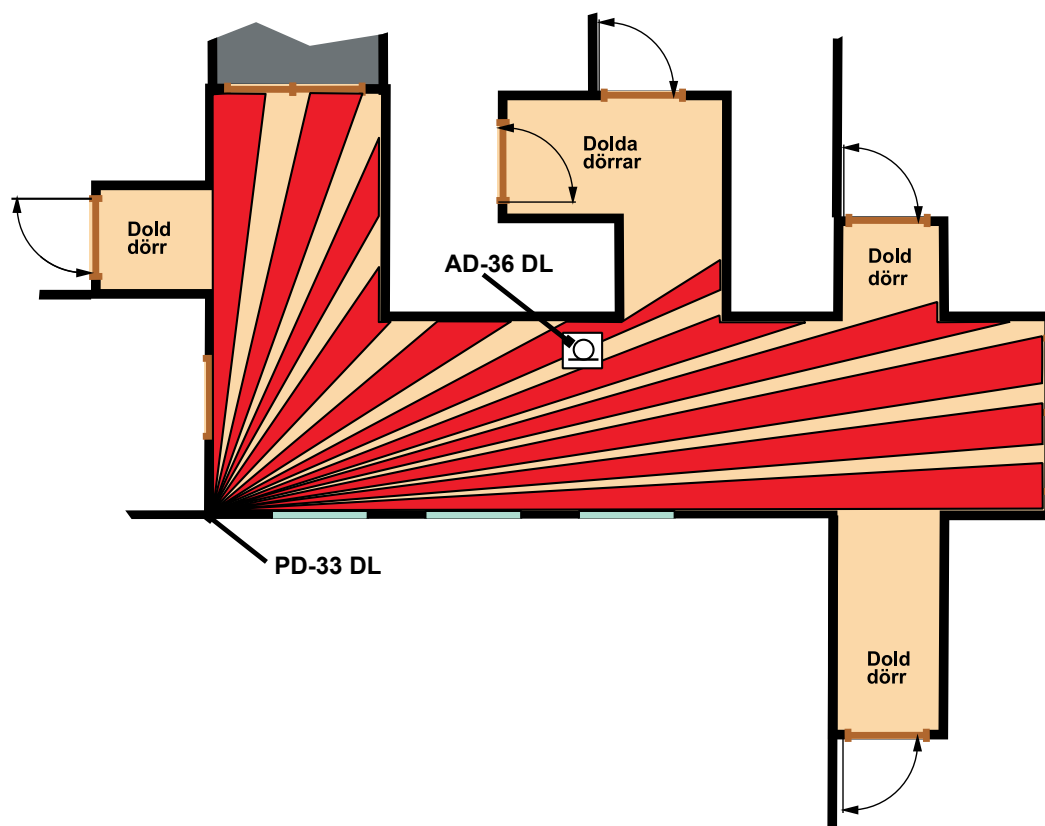
Den akustiska detektorn AD-36 DL kan till skillnad från IR-tekniken tända belysningen (detekterar infraljud LF) innan inpassage sker i rummet, vilket ger en mycket hög komfort. Detta gör det möjligt att optimera besvärliga korridorlösningar där det inte är försvarbart att montera IR-detektorer kors och tvärs, för att få en någorlunda detektering.

AD-36 DL 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.

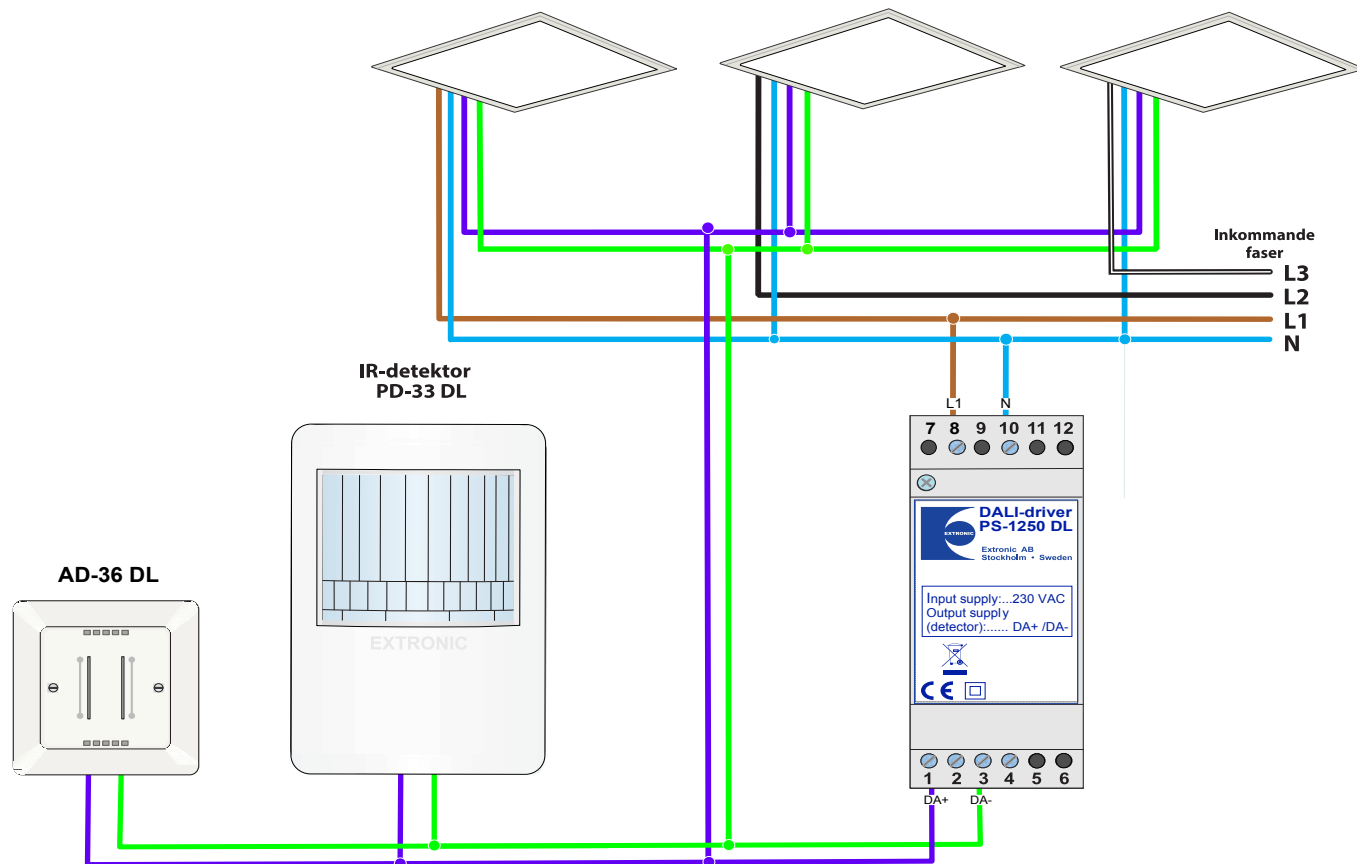
Vid varje påverkan av ljuddetektorn eller IR-detektorn förlängs tiden med den tid som inställts i respektive detektor.

Styrsystem

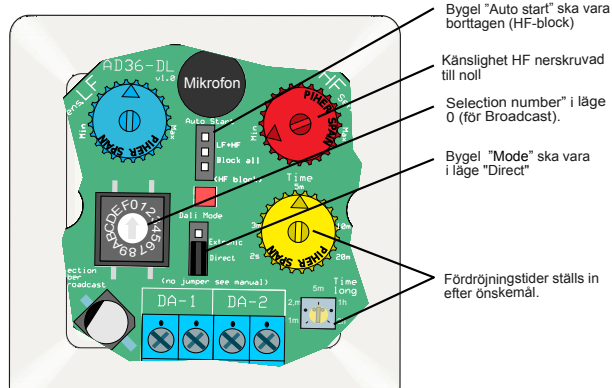


Kopplingsexempel

Kopplingschemat gäller för dimbara LED-armaturer.

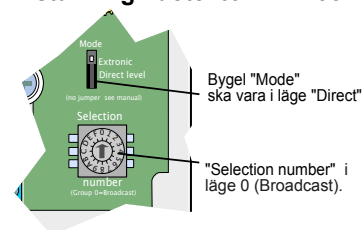


Inställning i AD-36 DL



Inställning i AD-36 DL

Inställning i detektorn PD-33 DL



Aktivetsbygel "Occupancy Activity": High eller Low.
Fördröjningstid, potentiometer "Time": En lämplig grundinställning är 3 - 5 minuter. (Tid efter senaste detektering tills belysningen dimras ner. Inställning från 2 sekunder till 20 minuter).

Inställning i PD-33 DL

| Produkt | Best. nr | E-nr |
|-------------------------|----------|-----------|
| Hjälpedetektor AD-36 DL | 13151 | 13 060 82 |
| IR-detektor PD-33 DL | 13150 | 13 060 85 |
| DALI-driver PS-1250 DL | 18510 | 17 850 00 |

Uppgifter för strömbudget

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| DALI strömförsörjning ger 250 mA. | Maximal strömförbrukning (mA) |
| IR-detektor PD-33 DL | 12 |
| Akustisk detektor AD-36 DL | 15 |
| Armatyr | 2 |