

206. Öppen gång med passiva IR-detektorer

Förutsättningar / lösning

- Dimbara DALI-armaturer.
- Upp till 40 m lång med en detektor.
- Takmonterad liggande IR-detektor med lins 17.
- Manuell tändning och släckning med tryckknapp(ar).

När belysningen ska närvarostyras i öppna gångar som dessutom kan vara öppna längs ena eller båda långsidorna är en takmonterad IR-detektor (PD-33 DL) det bästa alternativet. Observera att endast rörelser i gången ska detekteras.

Ljuskällor

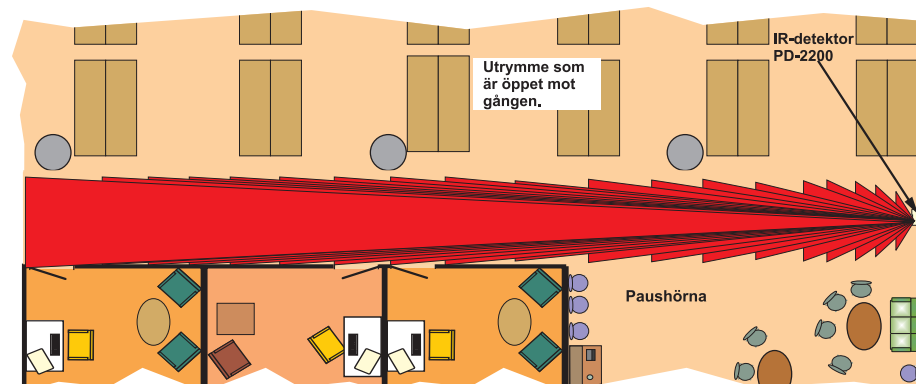
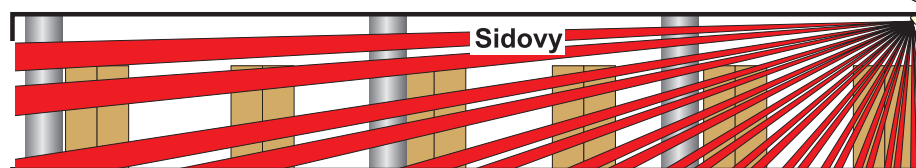
Den här applikationen visar ett exempel med dimbara armaturer för lysrör eller LED med DALI- styrning.

Observera att om armaturerna är nedhängande måste detektorn monteras i nivå med eller under armaturerna. Se applikation 606.

Enskilda fält i linssystemet kan maskeras så att fält ej når ut i områden som ej ska detekteras t.ex. tvärgångar. Gör gärna praktiska prov innan slutlig konstruktion utförs.

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

I gångar över 50 m kan det behövas två eller flera detektorer. Två detektorer monteras med en i vardera änden så att de tittar mot varandra.



Placering

Detektorn PD-33 DL med lins nr 17, monteras "liggande" mot taket i 45° vinkel mot lodlinjen. (Se bilden). En detektor klarar av att detektera gångar som är upp till 50 m långa. I gångar upp till 100 m används två detektorer, en i vardera änden som tittar mot varandra. I ännu längre gångar måste flera detektorer användas.

Styrsystem

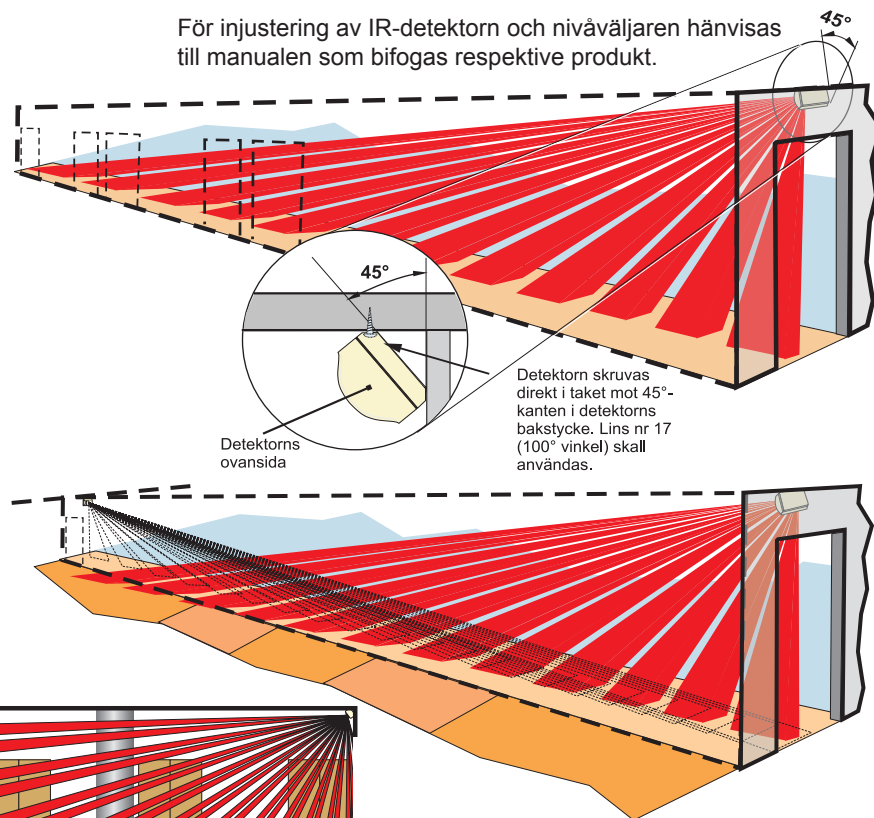
Gången i detta exempel används periodvis mycket frekvent, d.v.s. det är många passager och därför ska installation av **dynamisk belysningsstyrning** väljas. Det innebär **dimbara DALI-armaturer, närvarodetektering** och **nivåväljare**. Se vidare i avsnittet "Dynamisk belysningsstyrning" på sidan 3.

Inställning i detektorn PD-33 DL

- Bygeln "Mode" ska vara borttagen.
- Funktionsväljaren "Selection number" ska vara i läge F.
- Aktivitetsbygel "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).
- Bygeln "LED Ind" ska vara borttagen för manuell tändning.

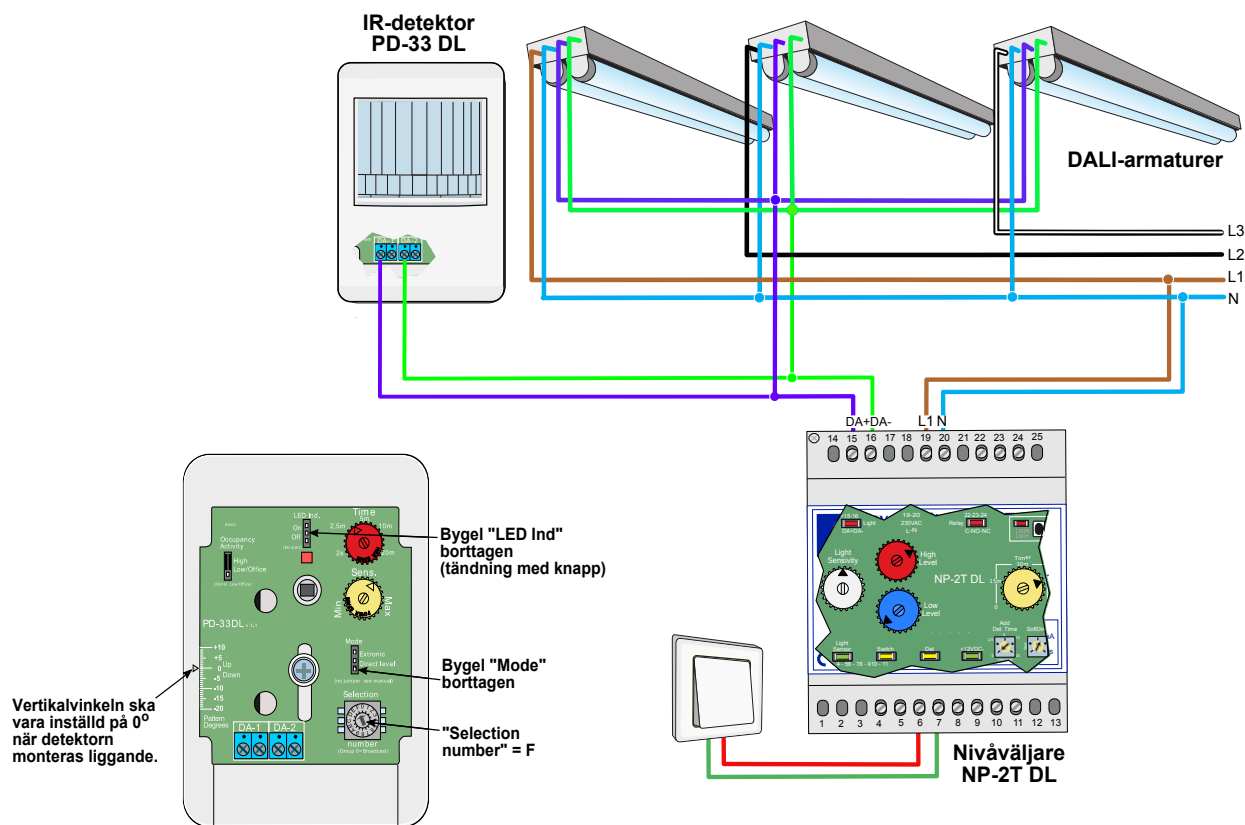
Se kopplingsexempel på nästa sida.

För injustering av IR-detektorn och nivåväljaren hänvisas till manualen som bifogas respektive produkt.



206. Kopplingsexempel

Kopplingsschemat gäller även för dimbara LED-armaturer.



Inställning i PD-33 DL vid inkoppling med NP-2T DL och liggande montering.

Produkt	Best. nr	E-nr
IR-detektor PD-33 DL	13150	13 060 85
Nivåväljare NP-2T DL	13180	13 060 80
Lins 17	13031-17	13 060 43

NP-2T DL ger 200 mA på DALI-bussen

Produkt	Maximal ström-förbrukning (mA)
IR-detektor PD-33 DL	12
Armatur	2