

## 905. Kontorsrum med IR-detektor

### Förutsättningar / lösning

- IR-detektering.
- DALI-armaturer.
- DALI-driver behövs.
- Manuell tändning.
- Lins 51.
- Kräver programmering via dator.

I kontorsrum och andra mindre rum är det oftast svårt att ekonomiskt motivera en satsning på närvarostyrd belysningsstyrning. Investeringskostnaden med befintlig teknik är för stor i förhållande till den minskade energiförbrukning (besparing) som kan göras.

Detektering i denna typ av lokaler sker med IR-detektor som förses med en högupplösande lins.

Många gånger kan andra vinster så som miljömässiga och bekvämlighetsvinster läggas in i en "kalkyl", vilket kan leda till att investeringen kan motiveras. Dessutom kan framtida ökade energipriser samt utvecklad och billigare teknik, leda till att det blir lönsamt att satsa på närvarostyrd belysningsstyrning även i kontorsrum.

### Ljuskällor

Armaturerna är dimbara för lysrör eller LED med DALI-styrning.

### Placering av detektorn

För att erhålla optimal detekteringsriktning samt undvika att detektorn ser ut genom dörren är placeringen enligt nedanstående ritning den mest optimala. Monteringshöjden ska vara 1,8–2,0 m.

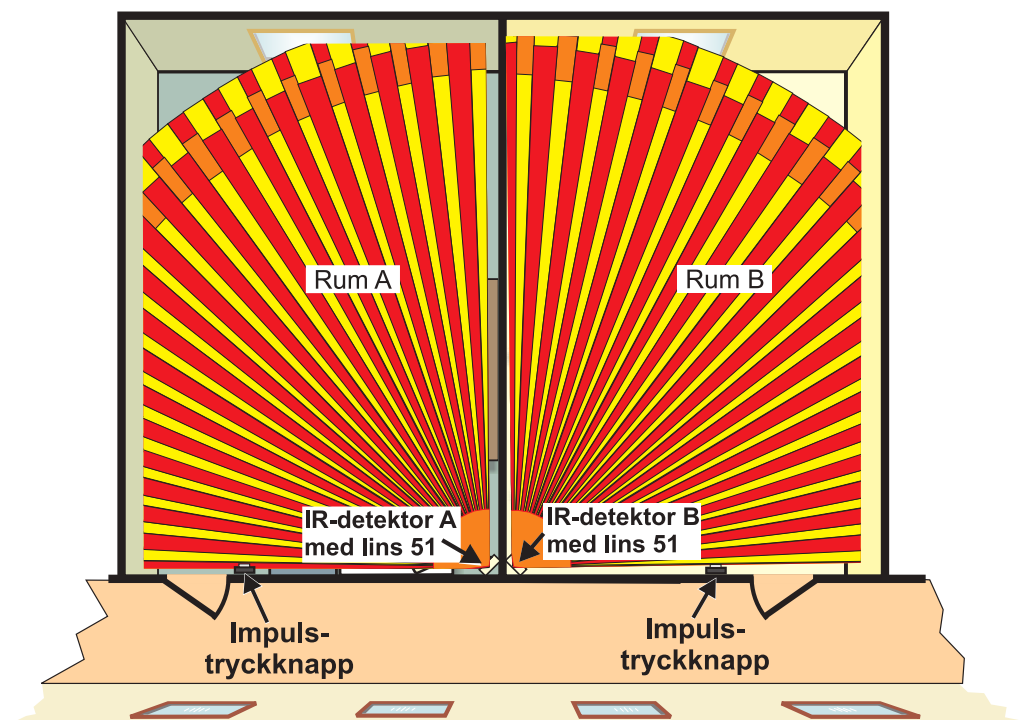
Det är även viktigt att välja en lins som har så många och täta avkänningsfält som möjligt. För utrymmen med stillasittande arbeten rekommenderar vi lins 51.

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

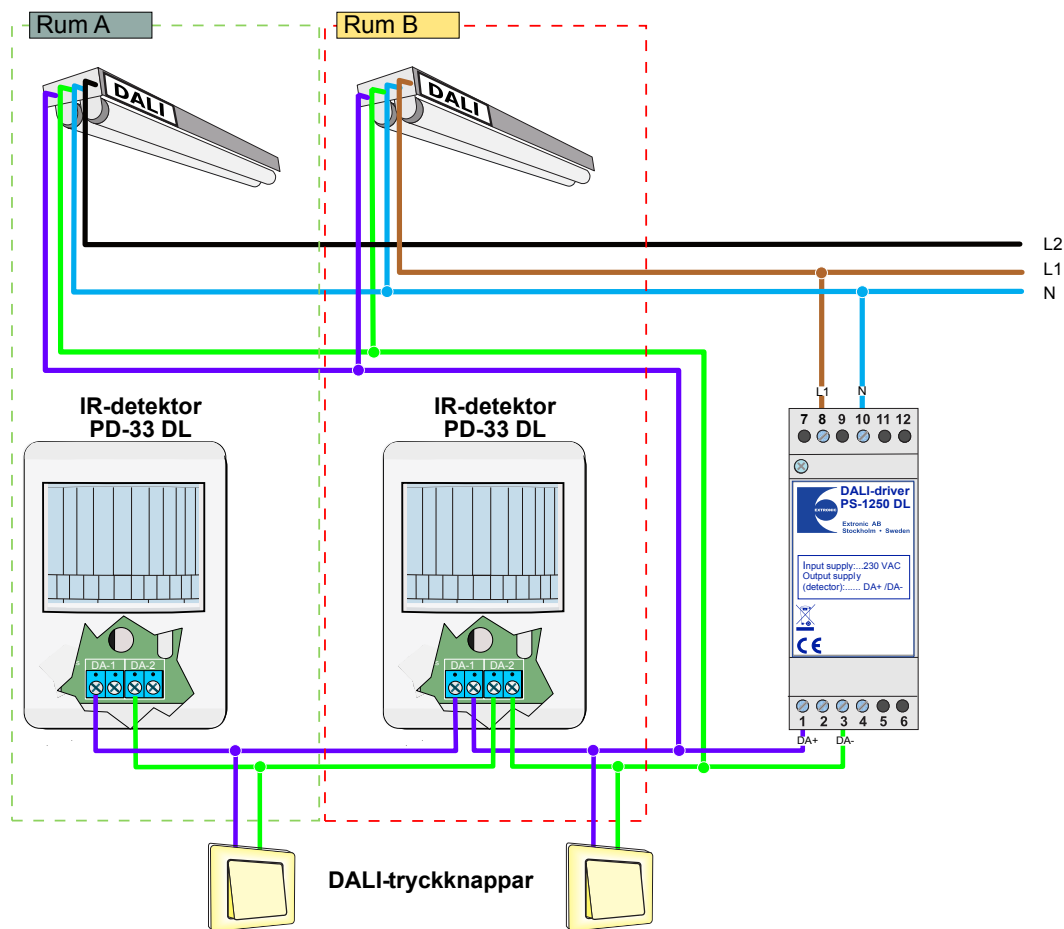
### Styrning

I en anläggning för närvarostyrning av belysningen ska användaren själv kunna bestämma när belysningen ska tändas. Att tvinga på människan belysning vid varje inträde i rummet är inte energieffektivt. Många gånger kanske man endast vill ha en lokal platsbelysning eller så är det naturliga infallande ljuset tillräckligt.

Belysningen tänds och släcks via en eller flera DALI-tryckknappar på vanligt sätt. Om man däremot glömmer att släcka tar detektorn över och släcker när rummet är tomt.



## 905. Kopplingsexempel

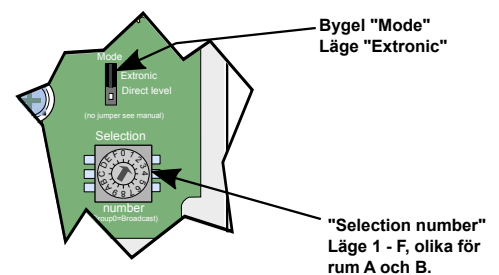


Ovan inkopplingsexempel kräver programmering via dator.

## Inställning i detektorerna PD-33 DL

Alla armaturerna måste ha scenerna 10, 14 och 15 programmerade.

- **Bygeln "Mode"**: Ska vara i läge "Extronic".
- **Aktivetsbygel "Occupancy Activity"**: Inställning "High". Ger 5 minuters grundljus.
- **Funktionsväljaren "Selection number"** ska ha samma inställning i alla detektorer i samma område, 1 - 9 eller A - F (får ej vara 0 (noll)). Varje område måste ha en egen inställning.



Produkt	Best. nr	E-nr
IR-detektor PD-33 DL, 2 st	13150	13 060 85
Lins 51	13031-51	13 060 46
DALI-driver PS-1250 DL	18510	17 850 00

## Uppgifter för strömbudget

DALI strömförsörjning ger 250 mA.

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