

## 306. Lokal med vikkvägg

### Förutsättningar / lösning

- DALI-armaturer.
- Delningsbar lokal (vikkvägg).
- Manuell dimring.
- Två IR-detektorer med lins 51.

I skolsalar (eller konferensrum) ska belysningen tändas vid behov (skolsalen har naturligt ljus genom fönstren) och kunna släckas när lokalen töms. Olika aktiviteter kräver olika mycket ljus. Vid speciella aktiviteter ska belysningen kunna dimras manuellt till önskad nivå.

Nivåväljaren NP-2T DL ger möjlighet att manuellt reglera ljusnivån. Det går att släcka belysningen när man ska se på film och t.ex. vid Luciafirande. I det här exemplet kan lokalen delas med en vikkvägg. När väggen är stängd styrs belysningen individuellt i respektive halva och när väggen är öppen styrs belysningen gemensamt i hela lokalen. I skolsalar och konferensrum används IR-detektering med speciallins 51. Den ger högsta möjliga upplösning och därmed förmåga att detektera små rörelser.

### Ljuskällor

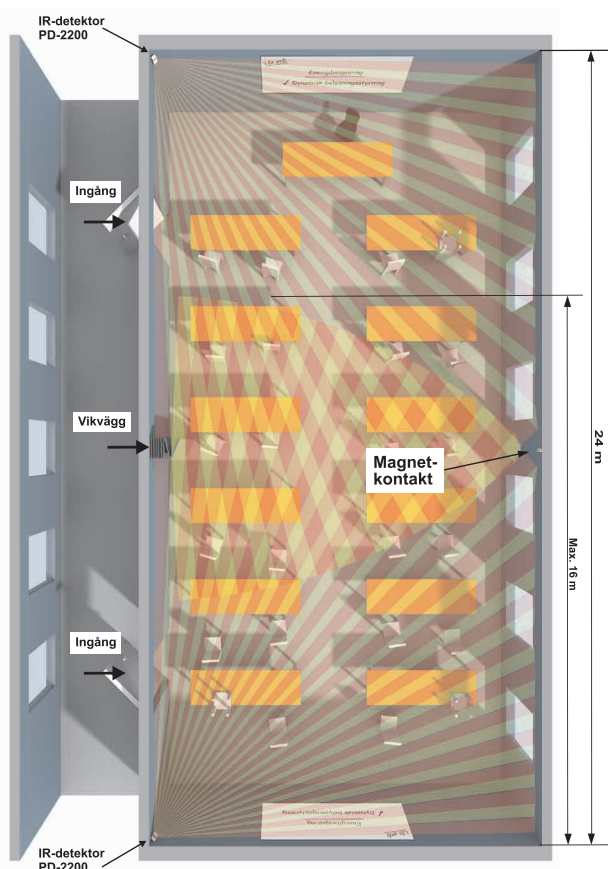
Detta exempel visar dimbara armaturer för lysrör eller LED med DALI-styrning. Belysningen kan tändas, släckas och även dimras manuellt med tryckknapparna, som ej påverkar närvarostyrningen.

### Placering av detektor

I skolsalar och konferensrum används IR-detektering med lins 51. Den ger högsta möjliga upplösning och därmed förmåga att detektera små rörelser. Placeringen av detektorerna är avgörande för funktionen.

Bilden nedan visar hur detektorerna ska placeras.

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



### Styrsystem

För att komma åt den *dolda sparpotential* som finns i alla utrymmen med dagsljus är anläggningen försedd med tänd- släcklogik som hindrar att ljuset tänds vid inpassage.

Se mer information om den dolda sparpotentialen på sida 4.

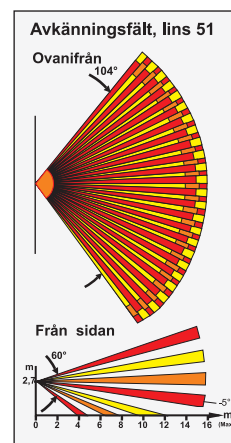
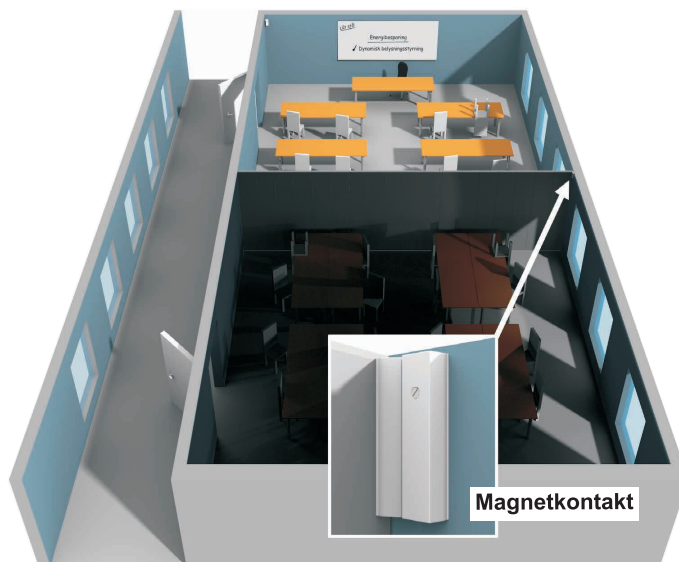
Om **vikkväggen är öppen** (magnetkontakten sluten) tänds **normalljuset** (ca 80 procent, ställbart i nivåväljarna) i hela lokalen, oavsett vilken detektor som detekterar närvaro.

### Alternativ funktion

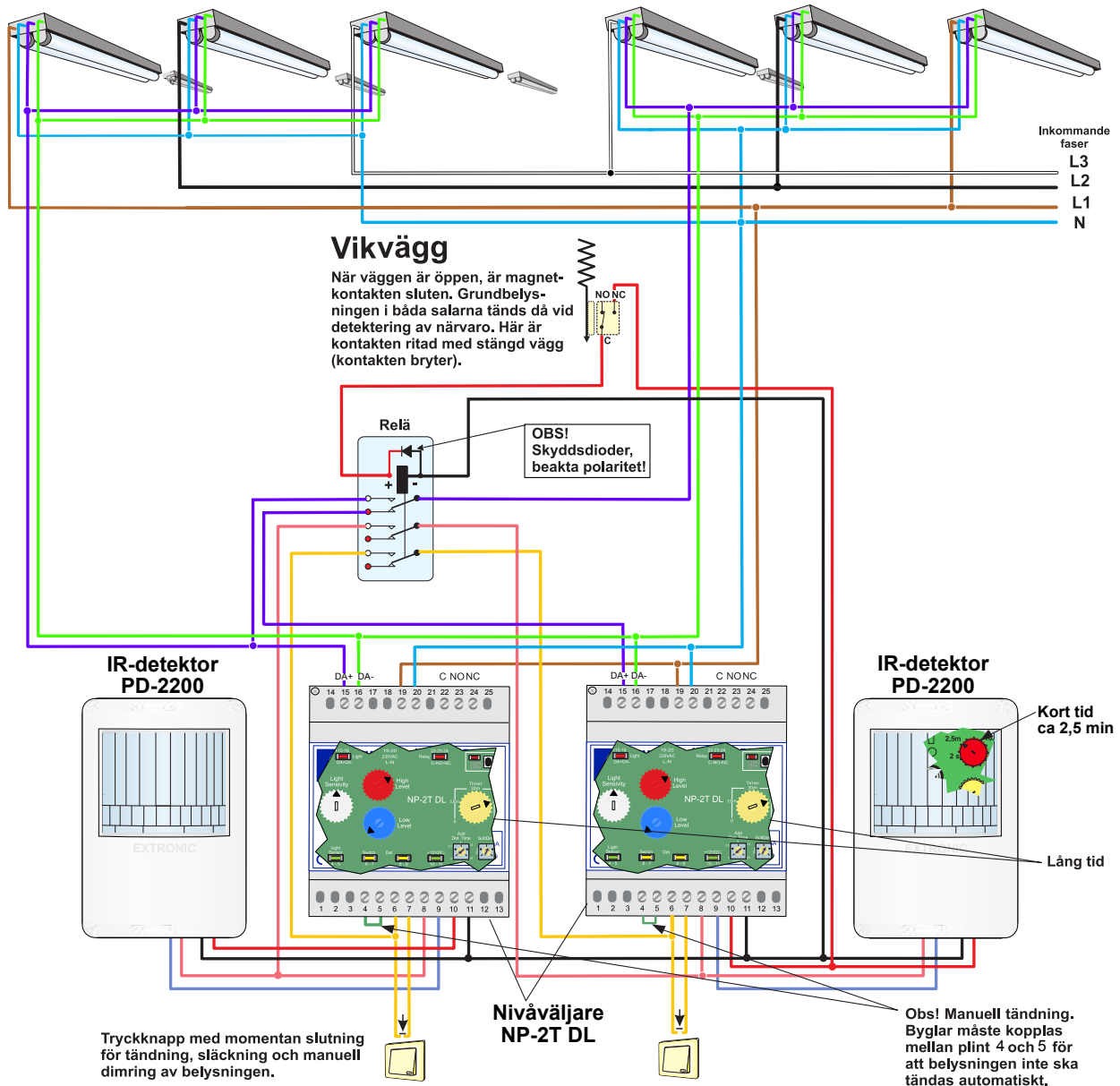
Systemet kan ges tre olika grundläggande funktioner:

- **Manuell** (bygel mellan plint 4–5 på NP-2T DL). Funktionen blir enligt beskrivningen under "Styrsystem" ovan.
- **Automatisk funktion** (utan bygel). Belysningen tänds automatiskt vid detektering av närvaro, dimras ner några minuter efter att detektering av närvaro upphör och släckts helt efter inställd tid (i NP-2T DL) utan närvaro.
- **Man-Auto** (motstånd 4,7 kΩ i serie med PD-2200). Funktion som vid "Manuell" enligt ovan, men med följande tillägg. Automatisk uppdimring till normalljus vid närvarodetektering innan belysningen släckts helt.

När vikkväggen är stängd styrs belysningen individuellt i respektive lokal. Magnetkontakt har brutit styrspanningen till de två reläerna A och B, se kopplingsexemplet.



306. Kopplingsexempel



OBS! I applikationer med PD-2200 och stillasittande arbete med små rörelser är det viktigt att detektorns bygel för detekteringsfunktion är i läge "Low/Office".

**Uppgifter för strömbudget**  
NP-2T DL ger max. 200 mA, 12 VDC.

Produkt	Best. nr	E-nr
IR-detektor PD-2200, 2 st	13140	13 060 20
Nivåväljare NP-2T DL, 2 st	13180	13 060 80
Magnetkontakt	14527	
Relä, trepoligt	20478	---
Lins 51	13031-51	13 060 46

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
IR-detektor PD-2200	25
NP-2T DL ger 200 mA på DALI-bussen	
Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
Armatyr	2