

12B. Kopieringsrum, förråd, tvättstuga m.m. med få besök

Ej dimbara eller dimbara armaturer för glödljus eller LED

Förutsättningar

Den här lösningen är lämplig vid nyproduktion. För installation i befintliga lokaler hänvisar vi till applikation 12A.

För utrymmen utan krav på ljusreglering och olika typer av logik kan ett enklare system utnyttjas. Det kan t.ex. användas i kopieringsrum, mindre förråd, soprum, tvättstuga eller ett annat mindre utrymme och som inte används så ofta.

I denna typ av utrymmen kan det ibland vara svårt att rent ekonomiskt motivera en satsning på närvarostyrd belysningsstyrning. Investeringskostnaden med befintlig teknik är för stor i förhållande till den besparing som kan göras. Detta relativt enkla system medför en låg investering som bidrar till en kortare återbetalningstid, speciellt om alternativet är att belysningen lyser dygnet runt.

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

Ljuskällor

Styrningen sker genom att matningsspänningen bryts. Det medför att alla typer av armaturer kan användas, t.ex. ej dimbara eller dimbara för glödljus eller LED.

Styrning

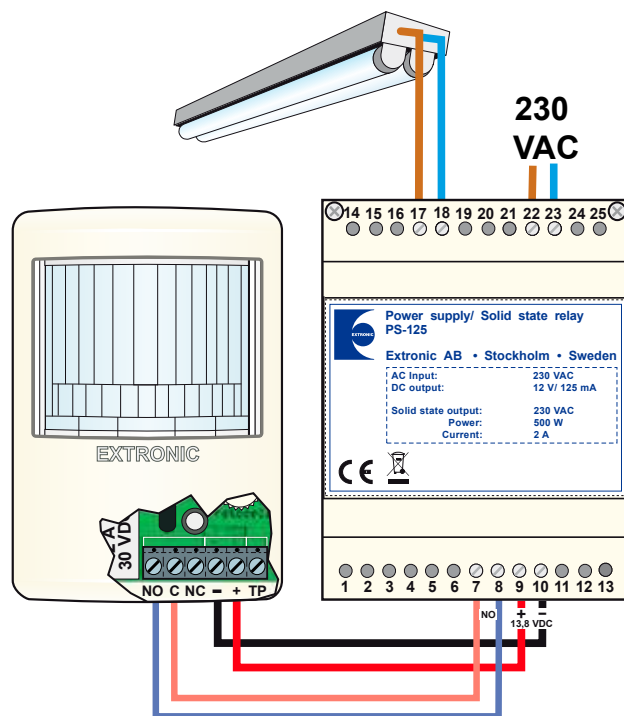
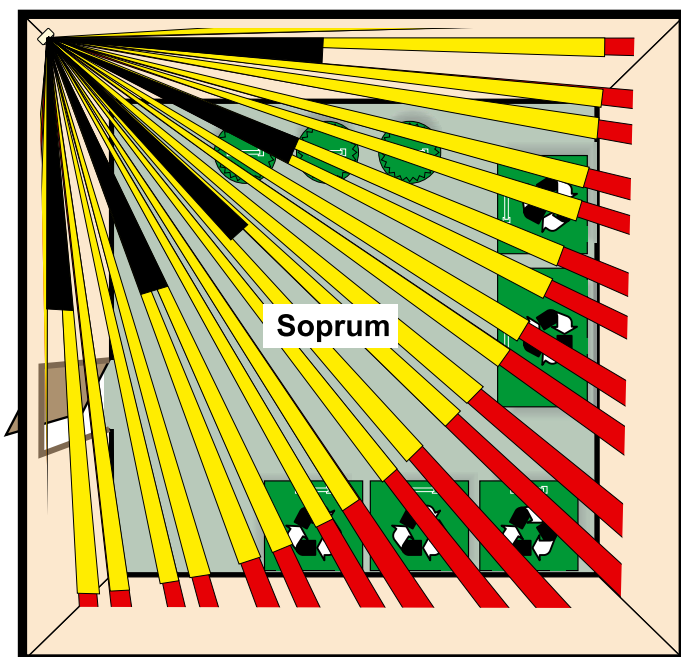
Systemet är helautomatiskt, vilket innebär att närvaron detekteras av IR-detektorn vid inpassage och belysningen tänds. Då närvaron upphör släcks belysningen efter fördröjningen som ställs in i detektorn. I lokaler med dagsljusinsläpp kan IR-detektorns inbyggda ljussensor användas för att blockera upptändning när dagsljuset är tillräckligt. Vid behov kan flera IR-detektorer PD-2200 anslutas till manöverenheten (max. fyra detektorer kan anslutas).

Systemet matas direkt med 230 VAC och ger 230 VAC ut direkt till både resistiv och induktiv last max 500 VA. Lasten slås på och av vid nollgenomgång. Vid större belastning måste en kontaktor användas. Manöverenheten som ersätter kontaktorer monteras på DIN-skena direkt i elcentralen och är tre moduler bred. Genom att nyttja en svagströmsdetektor som kan matas med EKKX 1 x 4 x 0,25 mm² slipper man dra två st. 1 x 3 x 1,5 mm² via detektorn. Endast en 12 VDC-matning direkt från manöverenheten till detektorn erfordras, se kopplingschemat.

Placering av detektorn

Placeringen av detektorn är avgörande för funktionen! Bilden visar hur detektorn skall placeras. I detta soprum används standardlins 15. Valet av lins måste anpassas efter lokalens utseende och användning, se linsbiblioteket. Detektorn är placerad så att den inte ser ut genom dörren, vilket innebär att belysningen inte tänds när någon passerar utanför om dörren lämnats öppen.

Placeringen av detektorn i det hörn som ligger längst bort ifrån dörren medför att detektorn kan monteras högre upp, vilket minskar risk för skadegörelse. Med denna montering når de svagt nedåtriktade fälten ner i lämplig höjd borta vid dörren.



Produkt	Best. nr	E-nr
Kombinationsdetektor PD-2210HF	13136	13 060 50
IR-detektor PD-2200	13140	13 060 20

Uppgifter för strömbudget

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