

EX-11 är en logikmodul för styrning av belysning i samband med närvarodetektering.

EX-11 användes i de fall man önskar släcka och tända manuellt helt eller delvis, varvid släckning sker med närvarodetektorn om ingen vistas i lokalen.

Tidigare system med närvarodetektering har inte hantlat detta fullt ut. Funktionen kan med en bygel ändras till 2 olika nivåer enligt följande praktikfall som bättre belyser funktionerna:

1) Föreläsningssal med nöd, steg och huvudbelysning där nöd och stegbelysning skall tändas så fort någon kommer in i lokalen och huvudbelysningen skall kunna tändas manuellt. Detta fall är återgivet med nedanstående schema.

2) Skolsal där både tavelbelysning och huvudbelysning skall kunna tändas/släckas manuellt. I detta fall skall bygeln enligt bredvidstående ritning borttagas. Se lösning på sidan 9.

I bägge fallen släcks båda belysningsgrupperna när alla lämnat lokalen.

OBS: Bygeln skall tas bort/sättas dit enbart när EX-11 är spänningslös.

Funktionen med logikmodul EX-11 blir följande:

Anläggningen står normalt blockerad, när någon kommer in i lokalen, tändes som exempel **stegbelysning och nödbelysning**.

Först när man ger en kortvarig impuls från en slutande kontakt, kommer belysningen att tändas, om någon befinner sig i lokalen.

Ovan nämnda kontakt kan vara placerad på samma plats som en konventionell strömbrytare d v s innanför dörren eller i lokalens kanalisation i anslutning till podie etc.

Belysningen kommer nu att förbli tänd så länge någon vistas i rummet. När närvaron i lokalen upphört startar den inbyggda tidsräkningen i detektorn och släcker efter inställd tid exempelvis 2 - 3 minuter.

I samma ögonblick som ljuset släcks blockeras anläggningen på nytt och en ny aktiv åtgärd (puls från användare) behövs, för att tända den vanliga belysningen.

För att ytterligare anpassa systemet till människan har logiken även den funktionen, om man vet att man skall lämna lokalen för dagen eller behöver släcka kan man genom ytterligare en puls från någon kontakt släcka ljuset.

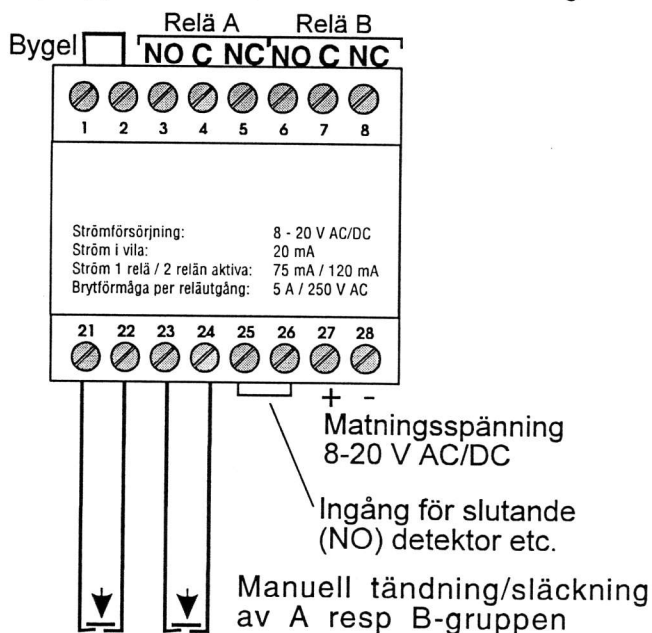
Det går således att nedkorta den inställda tiden efter sista rörelse som inställts genom att ge ytterligare en puls till systemet.

Även den grupp som tänds automatiskt går att släcka manuellt via en slutande kontakt.

Pulsstyrningen medger en mycket enkel uppkoppling och handhavande, obegränsat antal kontakter kan tända och släcka samma armatur eller grupp av armaturer.

Eftersom detta är en svagströmsinstallation är det mycket enkelt att dra ut denna manöver till olika platser i lokalen till enkla billiga slutande kontakter.

Ingångarna för tändning/släckning har en ingångsfördröjning på 400ms, för att filtrera bort ev. störningar.



Exempel på differentierad styrning av belysning

Nödbelysning, stegbelysning/Full belysning

