

VIKTIGT!

Denna installationsanvisning ersätter sidan 70 i handboken
"Närvarodetektering"!

LOGIKMODUL EX-11

För belysningsstyrning vid närvarodetektering

Best.nr: 13161

Denna installationsanvisning gäller för EX-11 som är märkta Ver. 05 på kretskortets mikroprocessor.

Obs! Installationsanvisningen i handboken "Närvarodetektering" gäller ej för denna version.

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

EX-11 används 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 hanterat detta fullt ut.

Funktionen kan med en bygel ändras till 2 olika nivåer enligt följande praktikfall som förklarar funktionerna:

1) Grupp A - tänds automatiskt, grupp B - tänds manuellt. 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) Grupp A och B tänds manuellt. Skolsal där både tavelbelysning och huvudbelysning skall kunna tändas/släckas manuellt. I detta fall skall bygeln 8-9 tas bort, se bild på baksidan.

I bägge fallen släcks båda belysningsgrupperna när alla lämnat lokalen.

Logikmodulens funktion är följande:

OBS! Funktionen indikeras med fyra lysdioder som syns om locket med etiketten fälls upp.



Spänning	Detektor	Relä A	Relä B
	Lyser vid detektering/ blinkar vid "köpt" tid och "minnestid"	Lyser vid draget relä	Lyser vid draget relä

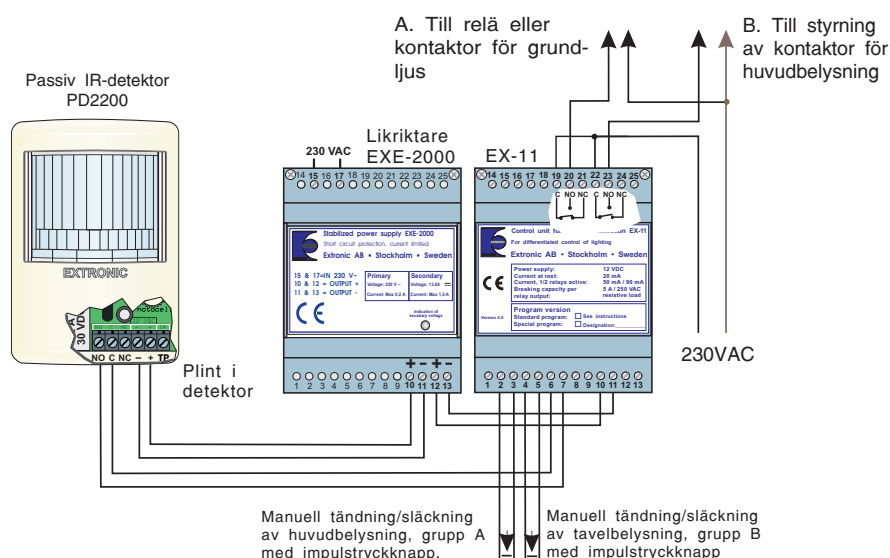
Indikeringsdioder under locket

Anläggningen är normalt blockerad. När någon kommer in i lokalen, tänds till exempel stegbelysning och nödbelysning (grupp A). Huvudbelysningen (grupp B) tänds dock först när man ger en kortvarig impuls från en slutande kontakt (B) och förblir tänd om någon rör sig i detekteringsområdet inom 15 sekunder (= "köpt" tid). Under denna tid blinkar lysdioden "detektor".

Kontakten kan vara placerad på samma plats som en konventionell strömbrytare d.v.s. innanför dörren eller 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 huvudbelysningen.



OBSERVERA!

Använd separat
kontaktor vid
anslutning av lysrör
och större induktiva
laster.

För att ytterligare anpassa systemet till människan har logiken även den funktionen, att 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 genom att släcka med ytterligare en puls till systemet.

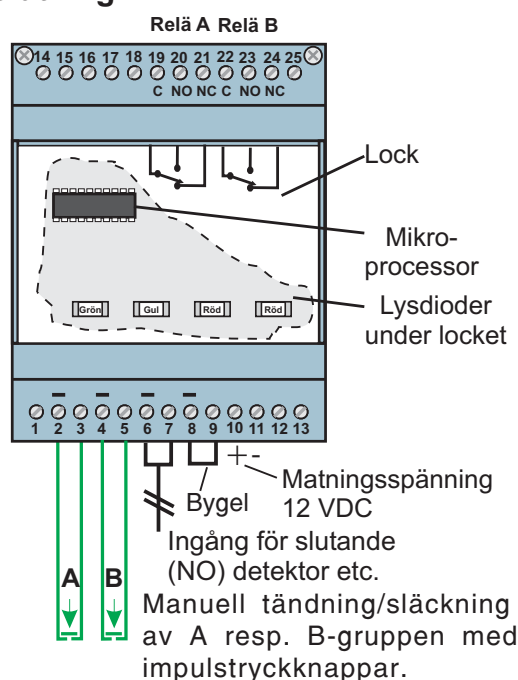
Även den grupp som tänds automatiskt går att släcka/tända manuellt via en slutande kontakt.

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.

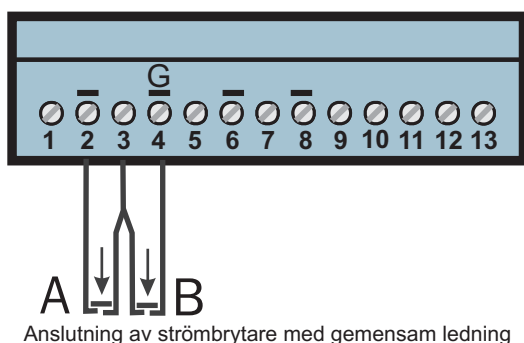
Ingångarna för tändning/släckning har en ingångsfördröjning på 150 ms, för att filtrera bort ev. störningar.

Anslutning



Bygeln 8-9 kopplas in när man vill ha helt automatisk funktion (automatisk tändning och släckning) av grupp A.

Vid anslutning av strömbrytare med gemensam ledning används plint 4 för anslutning av ledningen. Se bild nedan.



Specialversioner

EX-11 kan mot specialbeställning erhållas i andra versioner. Genom programmering av mikroprocessorn i EX-11 kan funktionen specialanpassas.

Exempel:

EX-11 med fördröjd blockering, version 5.0M

Denna specialversion kan vara lämplig vid belysningsstyrning i t.ex. bibliotek, läsesalar och liknade där stillasittande arbete förekommer. Om belysningen slocknar på grund av för lite rörelser behöver man bara lyfta en arm för att belysningen skall tändas igen.

En minnesfunktion fördröjer den direkta blockeringen när belysningen släcks på grund av utebliven detektering. Det innebär att belysningen återtänds direkt när någon rör sig inom detekteringsområdet inom 30 sekunder efter att belysningen släckts. Om närvaro inte detekteras inom 30 sekunder blockeras detektorn och belysningen måste tändas med den slutande kontakten.

Egna ideer?

Har du andra ideer om specialfunktioner så är du välkommen att framföra dem till oss, så kan vi kanske utveckla ett specialprogram anpassat efter dina önskemål.

Teknisk specifikation:

Spänning:	12 VDC
Ström i vila:	50 mA/90 mA bägge reläerna aktiva
Resistiv last:	Max 5 A/relä.
Mått:	91 x 72 x 76 mm (4 moduler)