

## 5G. Tennis/badmintonhall med IR-detektor

### Ej dimbara armaturer för lysrör eller LED, två belysningsgrupper

#### Förutsättningar och funktion

Badminton- eller tennishall eller liknande med flera spelplaner utan mellanväggar. Belysningen tänds med en tryckknapp, individuellt för varje spelplan. Närvaron på varje spelplan detekteras därefter separat av en IR-detektor som håller belysningen tänd endast på den/de planer där spel pågår. Efter avslutad aktivitet släcks belysningen automatiskt eller manuellt med tryckknapp.

#### Ljuskällor

Den här applikationen visar ett exempel med ej dimbara armaturer för lysrör eller LED.

#### Placering av detektorn

Detektorn placeras i hörn och har en lins som ser i 90°. För att erhålla optimal detekteringsriktning samt undvika att detektorn ser över på angränsande planer är placeringen och inriktningen viktig. Eventuellt kan delar av linsens fält behöva maskeras.

Monteringshöjden skall vara 1,8–2,0 m. I idrottshallar är standardlins 15 (41 m) lämplig att använda, på mindre banor t.ex. badminton kan lins 51 (16 m) användas. Detektorerna kan skyddas mot bollar med skyddsgaller.

#### System

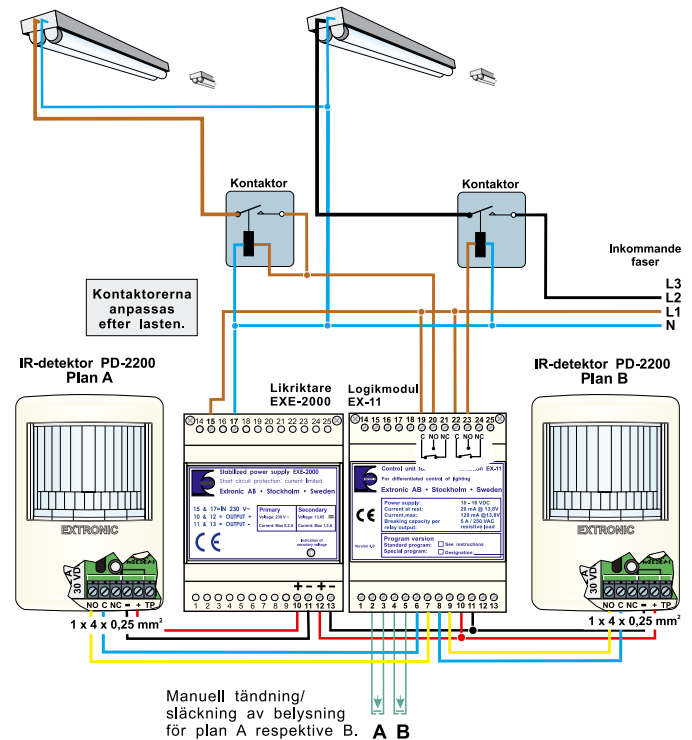
I en anläggning för närvarostyrning av belysningen skall användaren själv kunna bestämma när belysningen skall tändas. För detta erfordras en logikmodul (EX-11), som spärrar IR-detektorn vid inpassage på planen. Belysningen skall inte tändas när någon från en angränsande bana hämtar en boll eller sneddar över banan.

Med en bygel kan EX-11 programmeras för två separata områden med en belysningsgrupp i vardera. I detta exempel skall bygeln i EX-11 vara i läge "Two Areas".

Belysningen tänds och släcks via impulstryckknappar på vanligt sätt. Om man däremot glömmer att släcka tar detektorn över och släcker efter inställd fördröjning (5–7min.) när spelplanen inte används.

För fyra banor används två EX-11 o.s.v. Samma likriktare EXE-2000 kan strömförsörja upp till 8 st. EX-11 och 16 st. PD-2200.

## 5G. Kopplingsexempel



Produkt	Best. nr	E-nr
IR-detektor PD-2200	13140	13 060 20
Logikmodul EX-11	13161	13 060 21
Likriktare EXE-2000	18108	13 060 22
Skyddsgaller, hörmont.	13039	13 060 34

#### Uppgifter för strömbudget

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)	Maximal effekt (W)
IR-detektor PD-2200	25	0,3
Logikmodul EX-11	120	1,7

