

212. Korridor med passiv IR-detektor

Förutsättningar / lösning

- Korridor med öppna dörrar.
- DALI-armaturer.
- Möjlighet för manuell styrning av ljusnivå.
- Tryckknapp för full belysning.
- Kräver programmering via dator.

Den här applikationen visar en lång korridor där det inte finns några dolda dörrar och dörrarna ofta står öppna. Korridoren används mycket frekvent under vissa perioder på dygnet, d.v.s. det är många passager, och därför är ett system med **dynamisk belysningsstyrning** installerat. Normalljusnivån är programmerad till 50 % och grundljusnivån är 5 %. Vid behov ska ljusnivån kunna ökas till 100 %.

Ljuskällor

Den här applikationen visar ett exempel med dimbara LED-armaturer med DALI-styrning. Armaturerna ska programmeras med scen 10, 14 och 15 med hjälp av programmeringsverktyg.

Placering av detektorer och linsval

I det här exemplet används detektorn PD-33 DL. Den har standardlins nr 15 och monteras i ena ändan av korridoren, se bilden nedan. Den klarar av detektering upp till 40 m. Om korridoren är längre används flera detektorer.

Styrsystem

Normalt styrs belysningen automatiskt med scenerna 10,14 och 15. Den automatiska normalljusnivån (scen 10) är programmerad i armaturerna till 50 %. I detta exempel ska ljuseffekten kunna ökas till 100 %. Det sker med scen 1. En eller flera tryckknappar skickar DALI-kommandot "go to scen 1" och 100 % ljus erhålls. Tiden för grundljusnivå är ökad till 30 minuter.

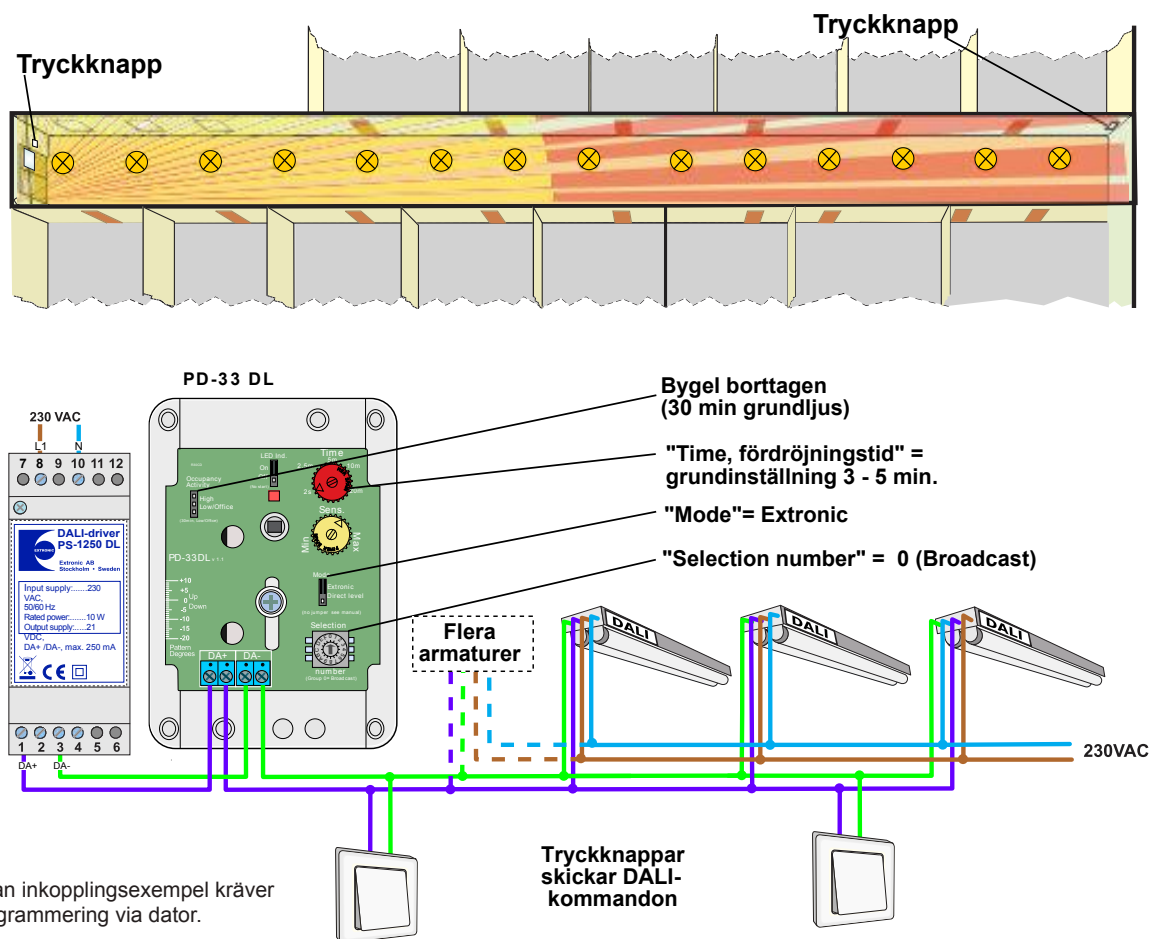
Inställning i detektorn PD-33 DL

Detektorn styr belysningen i korridoren via scenerna 1, 10,14 och 15. Alla armaturerna måste ha scenerna 1,10,14,15 programmerade.

- Bygeln "Mode": Ska vara i läge "Extronic".
- Aktivitetsbygel "Occupancy Activity": Borttagen. Ger 30 minuters grundljus.
- Funktionsväljaren "Selection number" ska vara i Broadcast, = läge 0 (noll).
- Fördröjningstid, potentiometer "Time": En lämplig grundinställning är 3 - 5 minuter. (Tid efter senaste detektering tills belysningen dimras ner. Inställning från 2 sekunder till 20 minuter).

Armaturerna ska programmeras till:

- Scen 10 = Max ljusnivå vid närvaro 50 % (normalljus).
- Scen 14 = Låg nivå, efter närvaro 5 % (grundljus).
- Scen 15 = 0 %.
- Scen 1 = 100 % (städlys), manuell nivå som blir aktiv med tryckknapp.



Uppgifter för strömbudget
DALI strömförsörjning ger 250 mA.

Produkt	Best. nr	E-nr
IR-detektor PD-33 DL	13150	13 060 85
DALI-driver PS-1250 DL	18510	17 850 00

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
IR-detektor PD-33 DL	12
Armatur	2