

## 204. Korridor med IR-detektor och akustisk hjälpedetektor

### Förutsättningar / lösning

- "Dold" entré.
- Kombinerad detektering med IR- och akustisk detektering.
- DALI-armaturer.

I slutna lokaler med mjuka golv, vinklar, avskärmade utrymmen och dolda dörrar är ofta en kombination av IR-detektor och den akustiska **hjälpdetektorn** AD-300 en bra lösning som ger högsta komfort. En förutsättning för denna lösning är att korridoren är **sluten**, d.v.s. att det är dörrar som normalt är stängda mot alla andra utrymmen. *Enbart akustisk detektering fungerar ej tillfredsställande på grund av det mjuka golvet.*

### Ljuskällor

Den här applikationen visar ett exempel med glödljus eller LED-lampor.

### Detektorplacering och linsval

IR-detektorns placering är mycket viktig för bästa funktion.

Detektorn kan placeras på två olika sätt, se beskrivning i applikation **203** och **205** för rätt placering av detektorer och linsval. Se även avsnittet "Placering av IR-detektor" på sidan 5.

### Styrsystem

Belysningen styrs av en IR-detektor PD-2200 i kombination med en akustisk hjälpedetektor AD-300. Hjälpdetektorn reagerar på ljud med låga frekvenser som uppstår när en dörr öppnas.

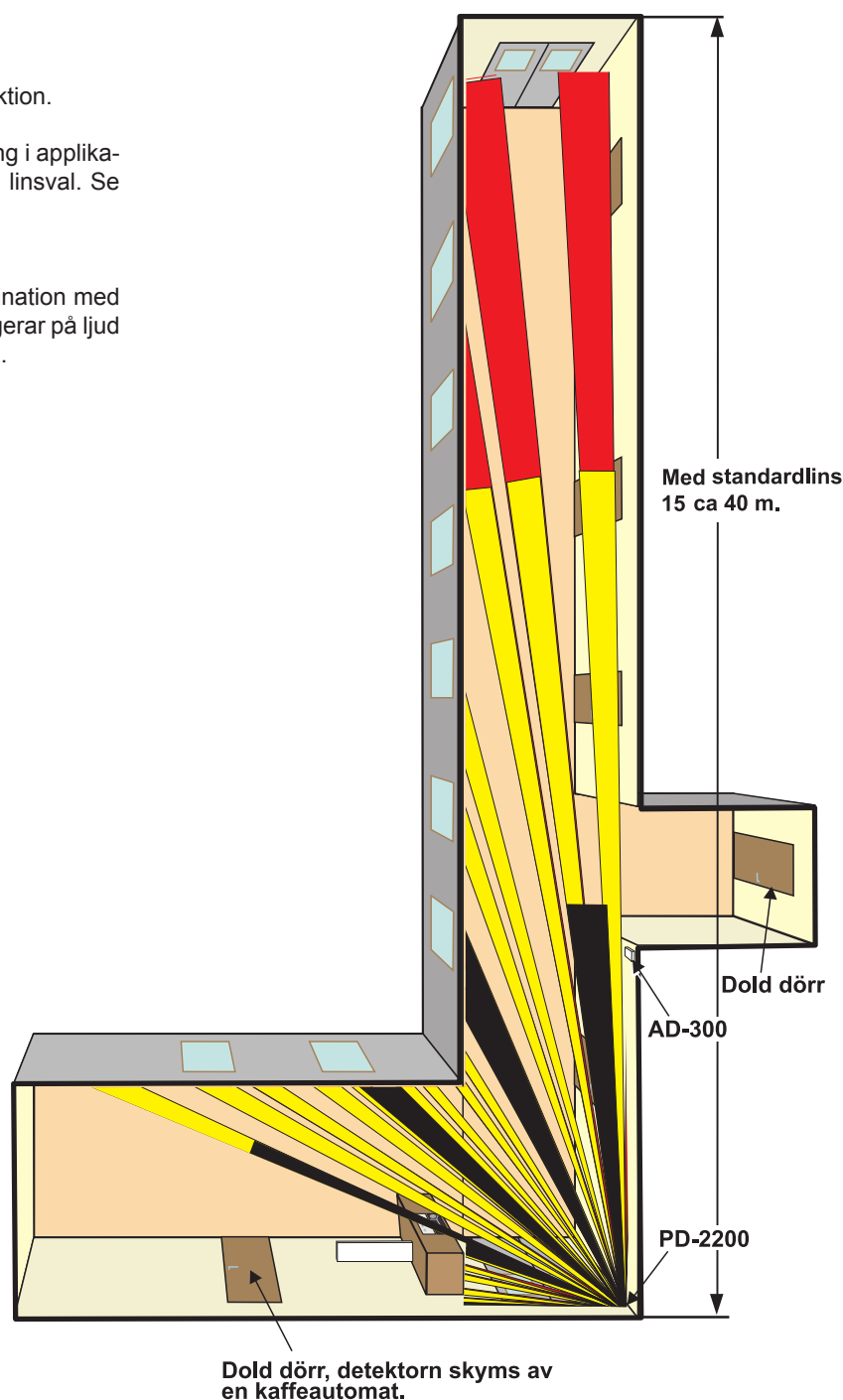
Den akustiska hjälpedektorn AD-300 tänds belysningen innan inpassage sker i rummet, vilket ger en mycket hög komfort. Detta gör det möjligt att optimera besvärliga korridorlösningar där det inte är försvarbart att montera IR-detektorer kors och tvärs för att få en någorlunda detektering.

Hjälpdetektorn AD-300 är således en "belysningständare" som kompletterar IR-detektorn i detta exempel.

Vid inpassage i området via en "dold dörr" kan man utgå ifrån att personen i fråga ej stannar någon längre tid utanför denna utan ganska snart beger sig ut i huvudstråken där IR-detektorn tar över detekteringen.

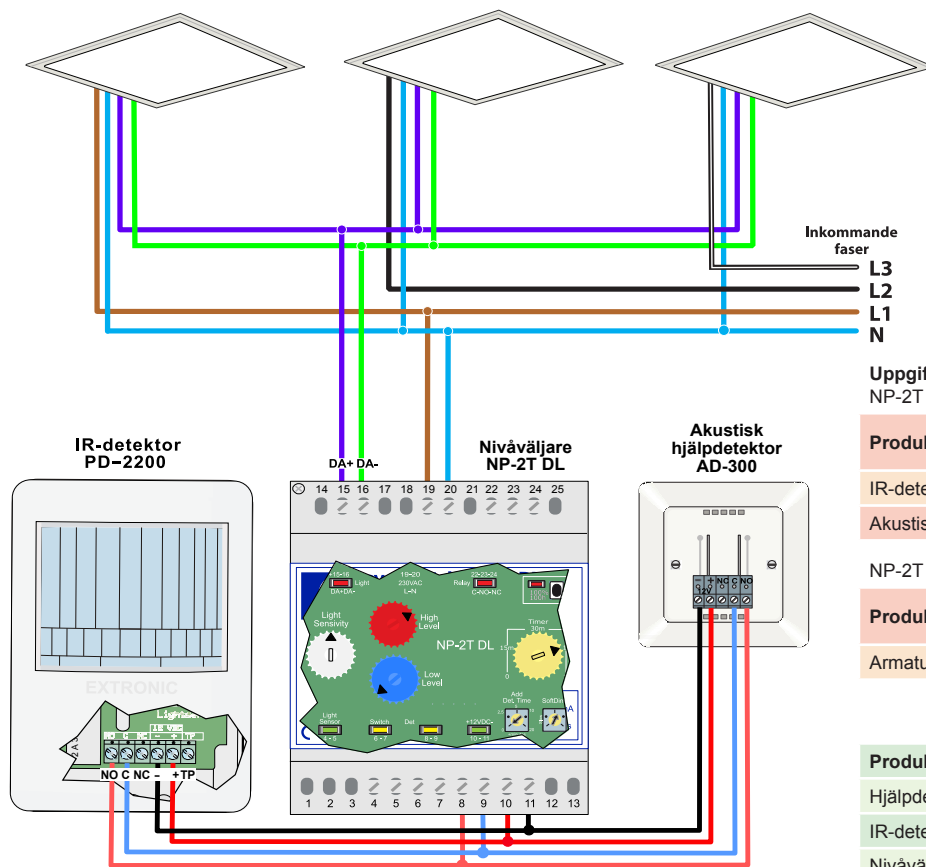
Vid varje påverkan av den akustiska detektorn eller IR-detektorn förlängs tiden med den tid som inställts i respektive detektor.

Detta system ger en stor energibesparing när korridoren är tom och även besparing vid närvaro.



### Kopplingsexempel

Kopplingschemat visar en anläggning där lasten är uppdelad på tre faser.



Uppgifter för strömbudget  
NP-2T DL ger max. 200 mA, 12 VDC.

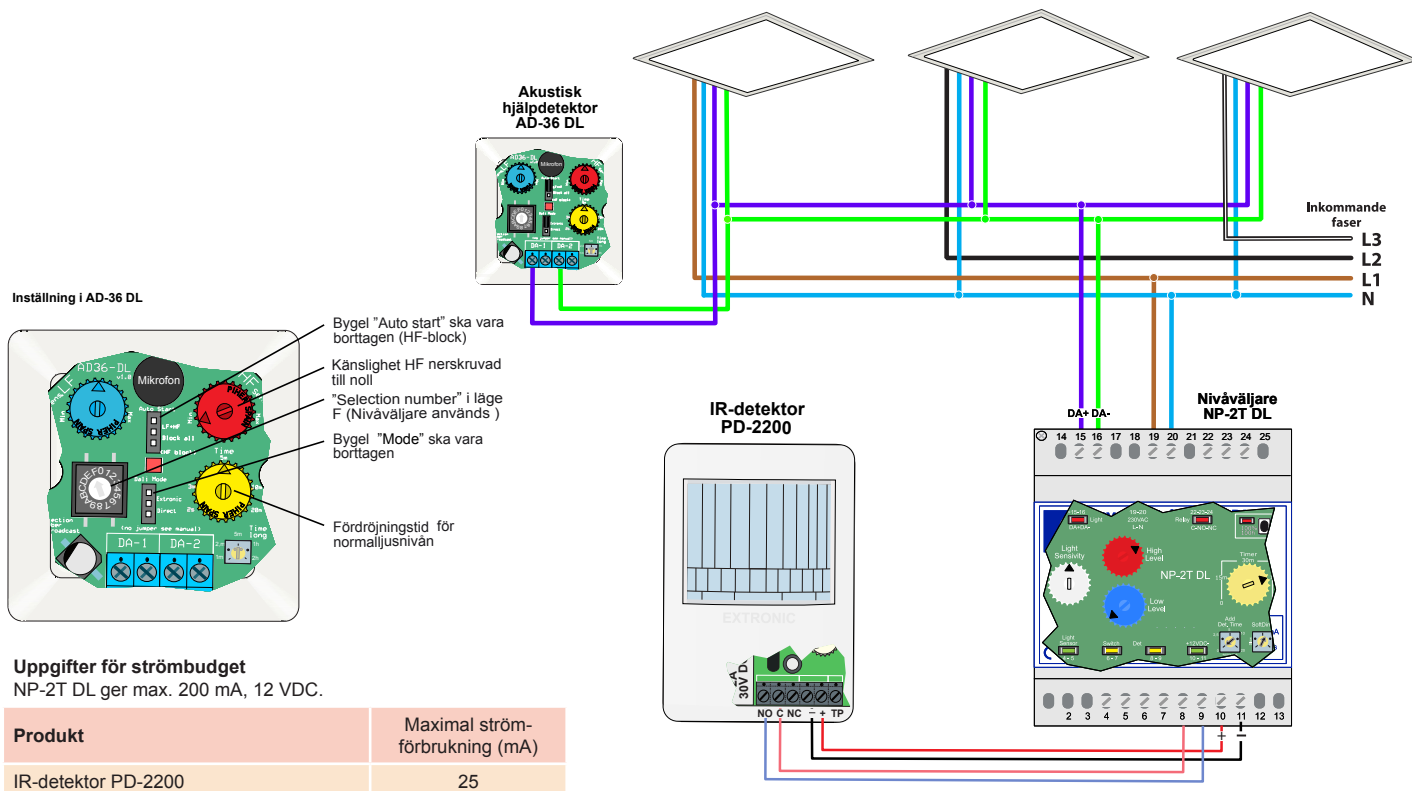
Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
IR-detektor PD-2200	25
Akustisk hjälpedetektor AD-300	35

NP-2T DL ger 200 mA på DALI-bussen

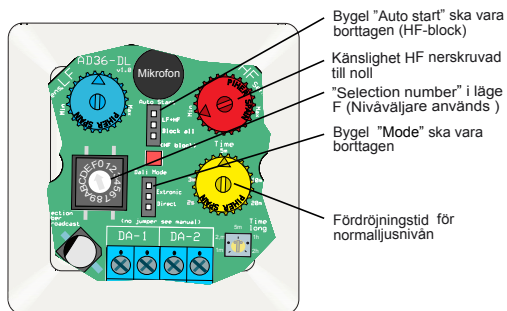
Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
Armatyr	2

Produkt	Best. nr	E-nr
Hjälpedetektor AD-300U	13126	13 060 40
IR-detektor PD-2200	13140	13 060 20
Nivåväljare NP-2T DL	13180	13 060 80

### Alternativt kopplingsexempel med AD-36 DL



Inställning i AD-36 DL



Uppgifter för strömbudget  
NP-2T DL ger max. 200 mA, 12 VDC.

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
IR-detektor PD-2200	25

NP-2T DL ger 200 mA på DALI-bussen

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
Akustisk detektor AD-36 DL	15
Armatyr	2

Produkt	Best. nr	E-nr
Hjälpedetektor AD-36 DL	13151	13 060 82
IR-detektor PD-2200	13140	13 060 20
Nivåväljare NP-2T DL	13180	13 060 80