

## 401. Trapphus med akustisk detektor

### Förutsättningar / lösning

- Ej dimbara armaturer.
- Två belysningsgrupper.
- Slutet trapphus.
- Akustisk detektering.

Trapphuset är en sluten lokal dit tillträde sker genom ett antal dörrar. Det gör den akustiska tekniken överträffad, den enda teknik som medger upptändning innan inträde i lokalen.

### Trapphus är ofta ett högfrekvent använt utrymme.

Vid nybyggnation eller renovering rekommenderar vi att **dynamisk belysningsstyrning** installeras. Se vidare i avsnittet "Dynamisk belysningsstyrning" på sidan 3.

### Ljuskällor

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

### Placering av detektor

Antalet mikrofoner beror på de akustiska förhållandena och antalet våningar. Normalt klarar en mikrofon detektering av fem våningar. Tak försedda med akustikplattor kan minska räckvidden för HF-signalen.

Se även avsnittet "Monteringsplats akustisk detektor" på sidan 6 och manualen för AD-500/600 för mer ingående anvisningar om detektorplacering.

### Styrsystem

Detta exempel visar en konventionell anläggning med akustisk detektor, två belysningsgrupper. I exemplet rekommenderas att lasten delas upp i två grupper med varsin fas som styrs av den akustiska detektorns A respektive B-kanal. I grupp A ingår de flesta armaturerna och i grupp B ett mindre antal armaturer som uppfyller kravet på grundljus.

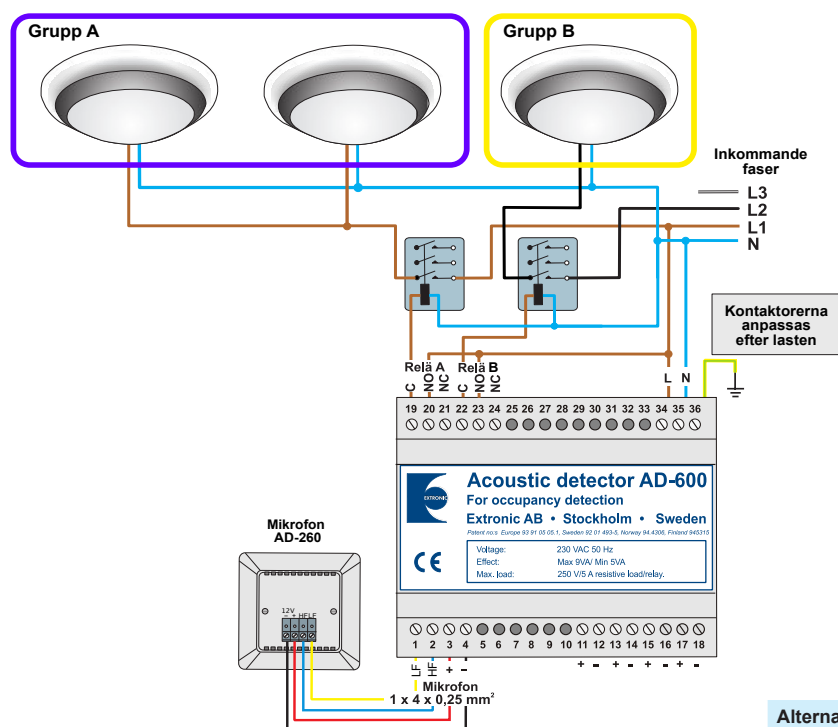
Vid släckning bryts den första fasen (grupp A) efter en tidsfördröjning inställd enligt ljuskälleleverantörens rekommendationer (ofta 10–20 minuter). Om ingen detektering sker inom t.ex. två timmar (t.ex. nattetid) släcks den andra fasen (grupp B). Därigenom är trapphuset inte mörkt under de perioder på dygnet när det är relativt täta rörelser, minst grupp B är tänd.

När belysningen är helt släckt eller endast grupp B är tänd och någon beträder trapphuset (en dörr öppnas) tänds båda belysningsgrupperna direkt.

För justering och programmering av den akustiska detektorn hänvisas till detektorns manual.

Anslutning av mikrofonen kan ske med EKKX 1 x 4 x 0,25 mm<sup>2</sup>. Flera mikrofoner kan parallellkopplas.

## 401. Kopplingsexempel



| Produkt                  | Best. nr | E-nr      |
|--------------------------|----------|-----------|
| Akustisk detektor AD-600 | 13091    | 13 060 12 |
| Mikrofon AD-260U, 2 st.  | 13106    | 13 060 15 |
| Relä, trepoligt          | 20478    | ---       |

| Alternativ materiel     |       |           |
|-------------------------|-------|-----------|
| Mikrofon AD-260P, 2 st. | 13105 | 13 060 17 |

Uppgifter för strömbudget  
AD-600 ger max. 150 mA, 12 VDC.

| Produkt                 | Maximal ström-<br>förbrukning (mA) |
|-------------------------|------------------------------------|
| Mikrofon AD-260/AD-260P | 22                                 |