



**Ksenia**  
aktiv säkerhet

# Optisk rökdetektor **nebula**

**12220 och 12222**

---

Installation och programmeringsanvisning



**Extronic Elektronik**  
Vi har människodetektering som affärsidé

## 1. Beskrivning rökdetektor nebula

Rökdetektor nebula är en optisk detektor som kan anslutas som enkelbalanserad slutande (NO) eller obalanserad slutande (NO).

Detektorn finns i två utföranden men med samma tekniska specifikation. De är optiska rökdetektorer för tidig upptäckt av rök och de utlöser ett larm i systemet som indikeras med en lysdiod i detektorn. Detektorn kräver en återställning via en brytning av plusmatning (EJ MINUS). Lysdioden tänds bara vid larm.

Rökdetektor nebula silver



Rökdetektor nebula silver



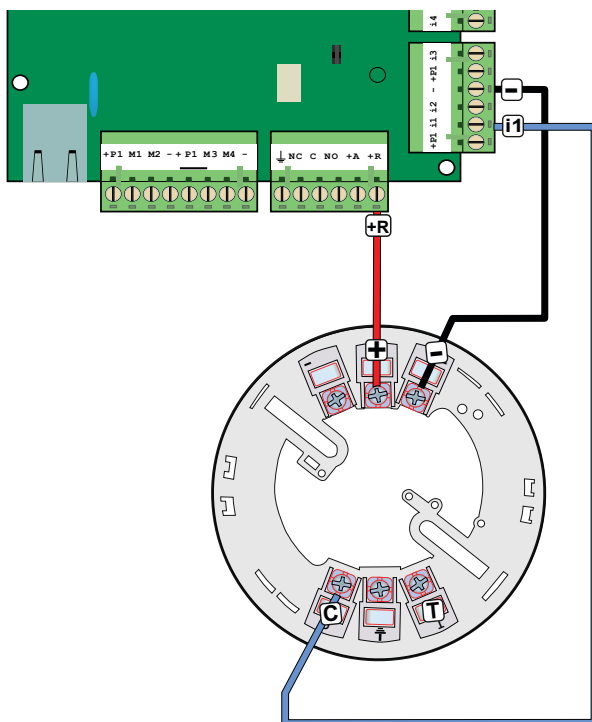
## 2. Inkoppling obalanserad slutande funktion

Om detektorn ska anslutas som obalanserad slutande krävs 3 trådar (matning plus och minus samt larmfunktion).

Detektorn sluter ingången till minus vid larm. Anslutning kan ske till centralapparat eller undercentral auxi. Obegränsat antal detektorer kan anslutas till samma ingång. Detektorn måste kunna återställas genom att bryta plusmatning (EJ MINUS) via en utgång, t ex en utgång som styrs av en knapp på MP (t ex knapp 9). Se följande exempel.

### 2.1 Inkoppling av detektor till centralapparat lares med slutande funktion

Anslut utgången i detektorn till en ingång i centralapparaten. För att återställa detektor skall plusmatning till detektorn anslutas till reläutgången (+R) i centralapparat lares, den bryts vid återställning. Utgång ska programmeras att ge en puls ut vilket återställer rökdetektorn.



#### Programmera ingången som:

- Slutande..
- 24 timmars.

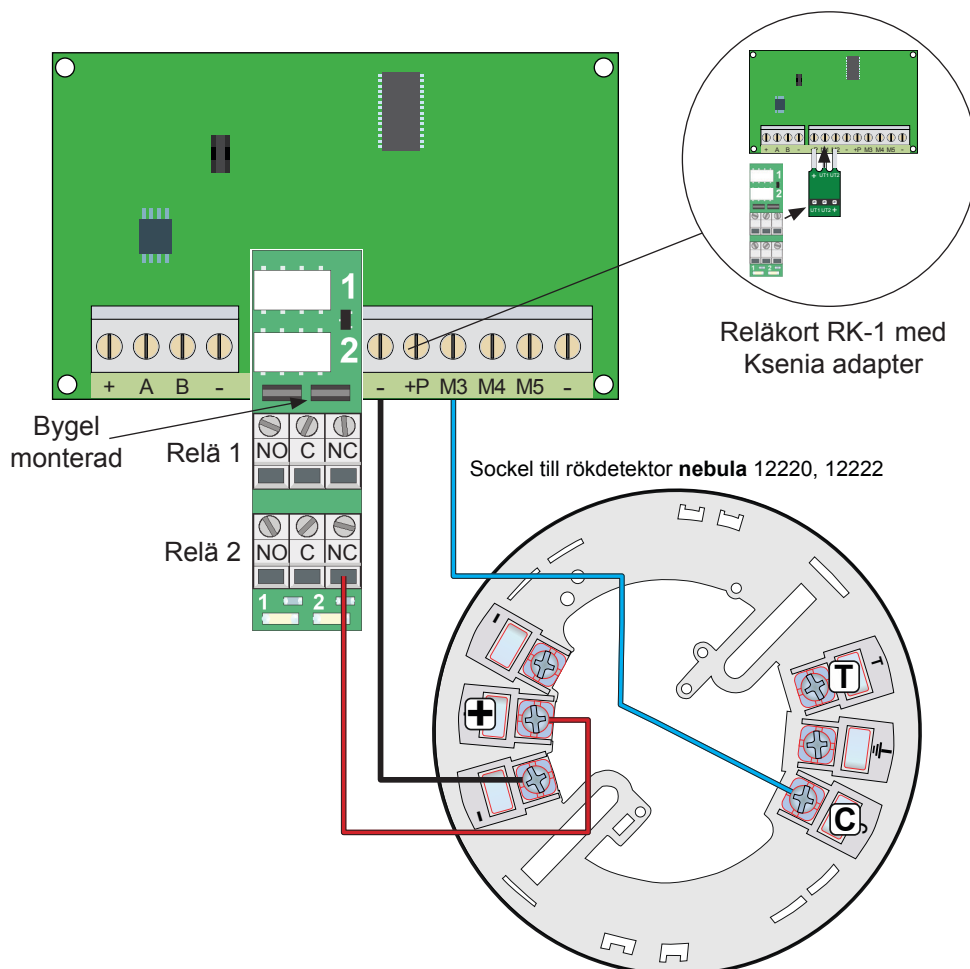
#### Programmera utgången som:

- Puls 10 sekunder.
- Aktiveras när knapp 9 påverkas på manöverpanel.

- Anslut plus i detektor till matning +R i lares.
- Anslut minus i detektor till minus i lares.
- Anslut C i detektor till en ingång i lares.

## 2.2 Inkoppling av detektor till expansionskort auxi med slutande funktion

För att återställa detektor efter ett larm skall plusmatning till detektorn brytas. Anslut därför plusmatning via ett relä som är anslutet till expansionskortet auxi. I nedanstående exempel används ett reläkort RK-1 med Ksenia adapter, beställningsnummer 12322. Utgång ska programmeras att ge en puls ut när man trycker in knapp 9 i tre sekunder vilket återställer rökdetektorn efter ett larm.



- Anslut plus i detektor till utgång NC relä 2 på RK-1 som ansluts till plint M1 & M2 i auxi (relä 2 styrs av M2).
- Anslut minus i detektor till minus i auxi.
- Anslut utgång C i detektor till en ingång (M1-M5) i lares.

Ska fler detektorer anslutas till samma ingång ska dessa anslutas parallellt med den första.

### Programmera ingången (M3 auxi) som:

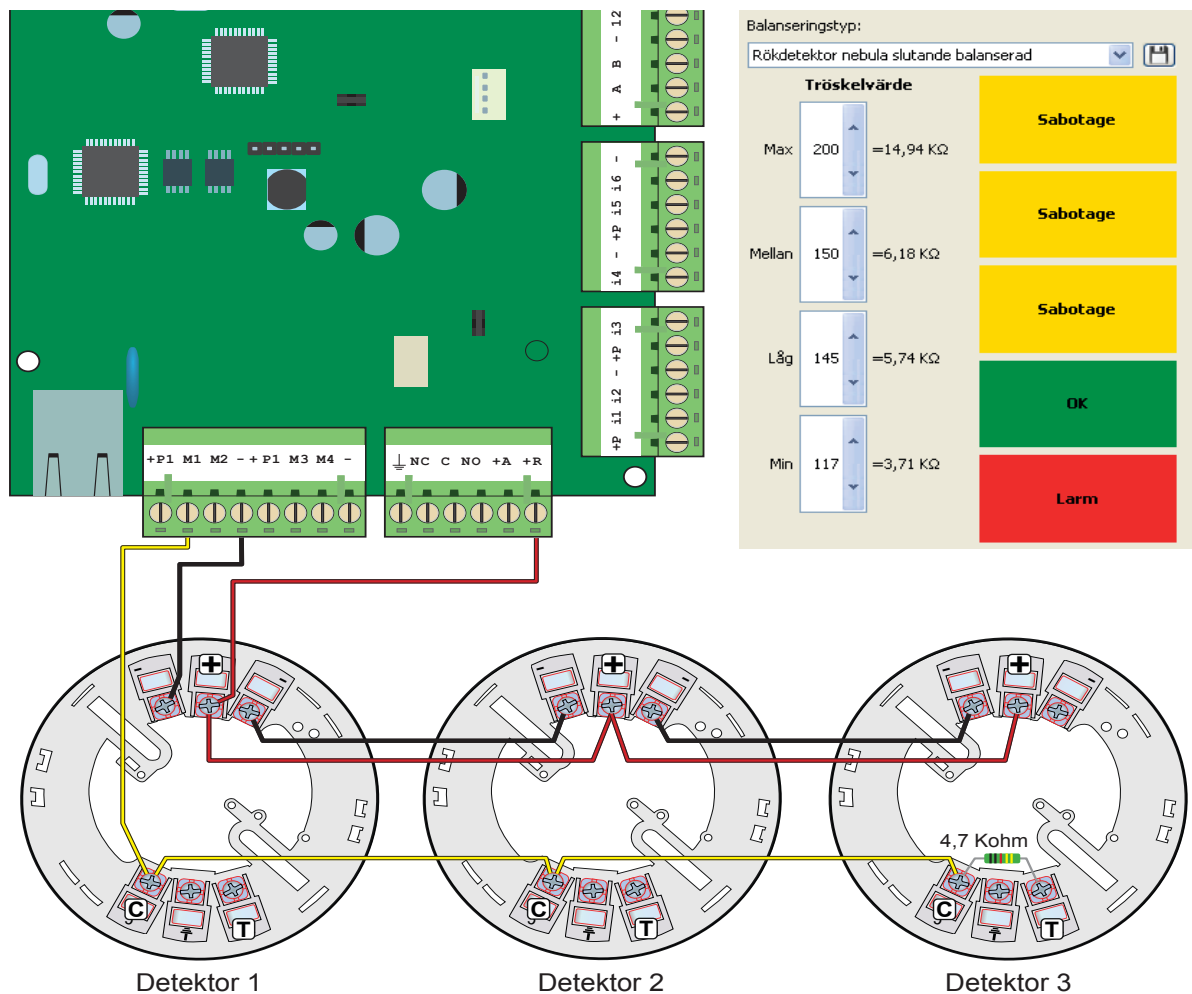
- Slutande.
- 24 timmars.

### Programmera utgången (M2 auxi) som:

- Slutande via reläkort RK1 (adapter krävs).
- Puls 10 sekunder.
- Aktiveras när knapp 9 påverkas på manöverpanel.

### 3. Inkoppling av detektor till centralapparat lares med enkelbalanserad slutande funktion

Obegränsat antal rökdetektorer nebula kan anslutas med följande inkoppling som slutande enkelbalanserad. I sista detektorn i slingan ska ett ändmotstånd på 4,7 kΩ kopplas in. rökdetektorerna återställs när plusmatning bryts därför ansluts plusmatning till utgång +R som styrs av reläet. Utgång ska programmeras som puls och ska aktiveras när knapp 9 trycks in vilket då återställer rökdetektorerna.



- Anslut plus i detektor till utgång +R som styrs av reläet.
- Anslut minus i detektor till minus i centralapparat.
- Anslut C i detektor till en ingång M1-M4 i centralapparaten.
- Anslut ett ändmotstånd på 4,7 Kohm i sista detektor mellan + och T.

#### Programmera ingången som

- Enkelbalansering med följande specialvärden:
- Mellan 250 = 6.18 Kohm (larm och övre sabotage).
- Låg 145 = 5,74 Kohm (mellan normal och larm).
- Min 117 = 3,71 Kohm (undre sab.och normal).
- 24 timmars.

#### Programmera utgången som:

- Brytande.
- Puls 10 sekunder.
- Aktiveras när knapp 9 trycks in.

#### Normala mätvärden som MP visar test:

- Övre sabotage = mer än 5,74 Kohm.
- Normal = 5 - 5,2 Kohm.
- Larm = 1,3 - 1,4 Kohm.

## 4. Återställning

För att återställa rökdetektor Nebula ska måste plusspänningen brytas (EJ MINUS). Plusspänning ansluts till ett brytande relä (t ex RK-1 med adapter). Detektorn återställs genom att spänningsmatningen kopplas bort under 10 sekunder. Utgång som används ska programmeras att aktiveras när man trycker in en knapp på manöverpanel i 3 sekunder.

### För att tysta siren vid brand:

Tryck kod och välj sen fränkoppla (0).

### För att sen återställa rökdetektor / lysdiod i detektor:

För reset av detektor tryck på knapp 9 i tre sekunder.

## 5. Test

För att testa rökdetektor nebula använd rökdetektorspray. Tryck kort på detektorsprayet, det tar cirka 4-7 sekunder innan detektorn utlöser larm. Använd ej för mycket spray vilket kan resultera i att kammaren i detektorn blir mättad och det tar då längre tid innan man kan utföra en återställning.

## 6. Teknisk data

Tekniska data för optisk rökdetektor nebula

Spänning:	9 - 33 VDC.
Strömförbrukning:	≤ 20 mA vila, 25 mA max.
Norm:	DIN EN 54-7.
Mått (Ø x H):	12220; 90 x 28 12222; 112 x 37 Sockel; 95 x 21

Certifiering

Europa / RoHS, CE, EN 54-7.

## 7. Beställning

Rökdetektor nebula, silver	12220
Rökdetektor nebula, vit med glasfront	12222