

# Info Nortek Security & Technology AS

Kort Beskrivelse: Termostatstyrt varmeelement for EB0040 tett underlagssokkel		
Intern Ja	Ekstern Ja	Dato 15.05.2026
Utarbeidet av: Mats E. Siitonen	Godkjent av: Øyvind Sylte	Revisjon 003

Dette skrevet går over prinsipp og komponenter for temperaturstyring av varmeelement EB0040H, som monteres i den tette underlagssokkelen EB0040 sammen med optisk røykdetektor ED100. Løsningen benyttes for å forhindre kondens, fukt eller is i detektorboksen ved montering i kalde omgivelser (f.eks. kaldloft eller omgivelser med varierende temperatur).

Varmeelementet styres via en veggmontert, mekanisk bimetall-termostat (f.eks. RTR-E 3524), som fungerer som en enkel 1-polet bryter. Termostaten stilles inn til å åpne ved ca. +5 °C eller ønsket temperatur. Så lenge temperaturen er under dette, vil varmeelementet få 24V DC og holde detektoren fri for kondens. Ved temperaturer over +5 °C brytes strømmen automatisk.

## Systemkomponenter:

### 1. EB0040 tett underlagssokkel (art.nr. 100957)

- Monteringsbase for ED100 med IP-beskyttelse og plass til varmeelement
- [Datablad](#)

### 2. EB0040H varmeelement (art.nr. 100958)

- 24V varmeelement (1,95 W) for EB0040 base
- Hindrer is og kondensering
- [Datablad](#)

### 3. ED100 optisk røykdetektor (art.nr. 100074)

- Analog adresserbar røykdetektor (ENE-serien)
- [Datablad](#)

4. **Koblingsboks T160 (art.nr. 101228)**

- Kapsling for montering av strømforsyningen
- [Datablad](#)

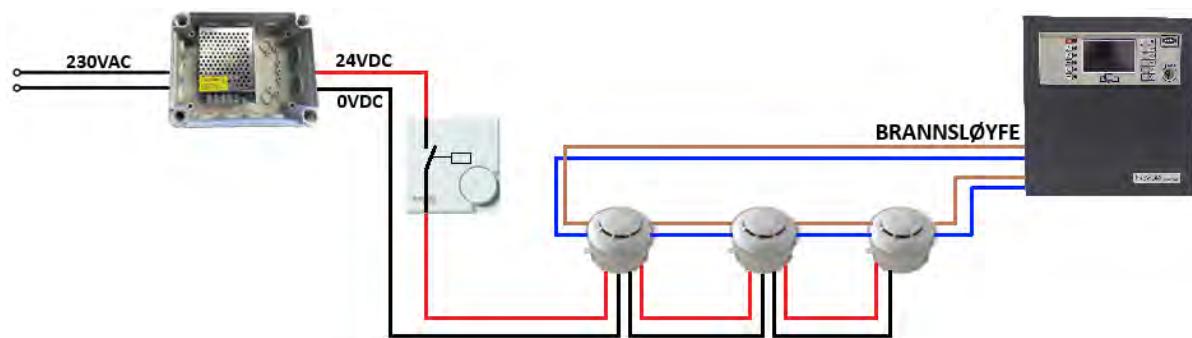
5. **Strømforsyning 24V 60W 2,5A (art.nr. 101782)**

- Strømforsyning for montasje i kapsling, det er ikke krav til batteribackup på varmelement
- [Datablad](#)

6. **Bimetall-termostat (f.eks. RTR-E 3524 ikke levert av Nortek S&T)**

- 1-polet NC-termostat, som bryter ved +5 °C
- Driftsspenning ikke nødvendig (mekanisk funksjon)

**Systemskisse (prinsipp):**



Detektor ED100 montert i EB0040-boks med varmelementet EB0040H.

Inntil 20 stk på strømforsyning med 2x2.5mm<sup>2</sup> ved maks 60m, vurder ventilering av strømforsyning.

**Fordeler:**

- Automatisk og passiv temperaturstyring (ingen behov for programmering)
- Lavt effektbehov (kun 1,95 W pr.enhet)
- Enkel installasjon og vedlikehold
- Beskyttelse av detektor i kalde og fuktige omgivelser
- EB0040 kan brukes i forskjellige applikasjoner der varmelement er ønsket
- EB0040H passer også til bla. Apollo XP95 og Discovery sokkel