

# Info Nortek S&T Security & Technology AS

Kort Beskrivelse: OTG-detektor i Nortek-løsning		
Intern Ja	Ekstern Ja	Dato 03.02.2025
Utarbeidet av: Christopher Teigstad	Godkjent av:	Revisjon 001

OTG-detektoren er en avansert multisensordetektor som kombinerer optisk røykdeteksjon og CO-gassdeteksjon i én enhet. Denne kombinasjonen gir forbedret brannvarsling og reduserer risikoen for falske alarmer i miljøer med utfordrende forhold, slik som scenerøyk i teatre, diskoteker og forestillingssaler.

OTG-detektoren kan benyttes konvensjonelt ved bruk av EM411R I/O-enhet, noe som muliggjør fleksibel integrering i Nortek brannvarslingssystemer.

## Funksjonalitet og fordeler

- Multisensordeteksjon (optisk og CO-gass)
- Redusert risiko for falske alarmer i miljøer med kunstig røyk
- Tidlig varsling av farlig CO-gass
- IP42-beskyttelse (kan økes til IP43 med tett underlagssokkel art.nr. 805572)

## Programmering og bruk i Nortek-løsningen

Nortek benytter OTG-detektoren primært i miljøer der scenerøyk forekommer, for eksempel i teatre, diskoteker og forestillingssaler. For optimal ytelse må detektoren programmeres med **Tools 8000**, og **parameter 3** må benyttes.

## Beskrivelse av parameter 3

- Detektoren reagerer ikke på teater- eller diskorøyk alene, men vil gi en brannmelding dersom det oppstår reell røykutvikling med CO-innhold.
- Egnet for lokaler med tåkesikringsanlegg (f.eks. gullsmeder, urmakere og andre sikkerhetssensitive butikker).
- Langvarig eksponering for teater- eller tåkerøyk kan utløse en feilstatus på grunn av driftkompenseringsfunksjonen.

Med parameter 3 aktivert vil detektoren kun utløse alarm dersom både røyk- og CO-terskelen overskrides.

## Testing av OTG-detektor

For å sikre korrekt funksjon og respons anbefales det å teste detektoren med en **røykpenn (art.nr. 101435)**. Dette sikrer at både røyk- og CO-nivåene som detektoren er kalibrert til, oppnås under testing.

Ved riktig bruk og programmering gir OTG-detektoren en pålitelig og presis brannvarsling i krevende miljøer, samtidig som unødvendige alarmer reduseres.

## Levetid og utskifting

Den normale levetiden for OTG-detektoren er **3-7 år** avhengig av miljø. Siden detektoren benyttes konvensjonelt, vil det ikke være mulig å avlese eventuelle feil direkte fra brannvarslingssystemet. Derfor anbefales det å planlegge **utskifting med et fast intervall på 5 år** for å sikre optimal drift og funksjonalitet.

## Koblings skjema

For korrekt tilkobling av OTG-detektoren må en **2k2 ohms motstand (art.nr. 101746)** benyttes parallelt på klemme **5 og 6** på I/O-enheten. Dette er nødvendig fordi den interne alarmmotstanden som detektoren gir, er **1000 ohm**.

Det kan kobles opptil **5 stk. OTG-detektorer** til én **EM411R I/O-enhet**. På den siste detektoren i sløyfen skal en **22uF kondensator (medfølgende I/O-enhet)** kobles parallelt i sokkelen på **klemme 3 og 4**. Det lange benet på kondensatoren skal kobles til **klemme 3**.

Dette oppsettet sikrer korrekt funksjon og stabil drift av OTG-detektorer i Nortek-løsningen.

