

# Opal

## NFX-SMT3

Analog Adresserbar  
Multikriteria (O/T/IR) Detektor

### EGENSKAPER

- Modern design
- Unik och äkta tresensors teknologi kombinerar optisk, termisk och IR (ljussensor)
- Revolutionerande optisk kammare
  - Förbättrad detektion av olika röksignaturer
  - Färre oönskade larm
  - Ultrafint insektsnät
- Kommunikerar med nytt avancerat digitalt protokoll
- Finns med inbyggd softwarestyrd isolator i detektorn
- 100% mekaniskt och elektriskt bakåtkompatibel
- Två trefärgade lysdioder ger indikation i grönt, rött och gult.
- Adressering 01 till 159 med vridbrytare
- Inbyggd aktiveringsfunktion med extern magnet

### GENERELLT

Den revolutionerande nya Opalseriens detektorer ger en helt ny detektorplattform som använder det nya Advanced Protocol. Det nya protokollet ger möjlighet för fler enheter på slingan, och ger större kontroll och möjligheter för konfigurering av detektorerna.

NFX-SMT3 multikriteriadetektor använder termisk sensor och infraröd ljussensor som komplement till den optiska detektionskammaren. Genom att använda IR sensorn tillsammans med den redan rökkänsliga optiska kammaren ger det en detektor som reagerar snabbt på både rökutvecklande bränder och bränder med öppna flammor. Samtidig som immuniteten mot oönskade larm är mycket hög.

Detektorns status kan visuellt läsas av med hjälp av de två inbyggda trefärgade lysdioderna, som ger 360 graders synlighet och indikation med färgerna röd, grön och gul.

Detektorn kan ställas i olika känslighetsnivåer som är anpassade miljön den skall arbeta i, inkluderat endast termisk sensor.

Opalseriens detektorer är miljövänliga och uppfyller kraven i WEEE och RoHS direktiven samtidig som den nya detektorserien reducerar onödigt utbyte genom att vara 100% bakåtkompatibel med tidigare detektorserie.



199t/01



0832-CPD-0518

### INSTALLATION

Opalseriens detektorer använder gemensam detektorsockel, som ger en snabb installation och förenklar service och underhåll.

Detektorerna levereras med eller utan inbyggd isolator, som kan softwarestyras. Detta ger stor flexibilitet, vid eftermontering av isolator byts inte sockeln, enbart detektorn. Detta förenklar också felsökning på en anläggning.

Monteringsanvisningar följer med varje enhet.

## SPESICIFIKATIONER

- **Dimensioner:**
    - ✓ Höjd: 63 mm, vid användning av B501AP sockel
    - ✓ Diameter: 102 mm
    - ✓ Vikt: 102g inkl. B501AP sockel
  - **Elektriska data:**
    - ✓ 15 till 32 VDC
    - ✓ Normal drift: 200µA vid 24 VDC (utan kommunikation); 300µA vid 24 VDC (kommunikation och LED blink pr 5.sek.)
    - ✓ Strömförbrukn. pr. LED: Röd: 3,5mA, Grön 7,0mA, Gul: 10,5mA @ 24VDC
    - ✓ Parallellindikeringsutgång 22,5VDC @ 24VDC, max 10,8mA
  - **Termisk, sensornivå 6:**
    - ✓ Klass A1R: 58°C diff, 54°C - 65°C, differential, temperaturstegring över 10°C/min.
  - **Miljöbegränsningar:**
    - ✓ -30°C till +70°C driftstemperatur
    - ✓ 10 till 93% ej kondenserande fuktighet
- NB:** Skall ej installeras i områden där normal driftstemperatur överstiger 50°C

## DETEKTOR MED ISOLATOR

- **Elektrisk specifikation:**
  - ✓ Driftsspänning: 15 – 28,5 VDC
  - ✓ Ström isolator: 15mA @ 24VDC
  - ✓ Max kontinuerlig ström: 1A
  - ✓ Tillägg slingmotstånd: 20mOhm typisk (Max 30mOhm)

## SENSORNIVÅER

Nivå 1: Låg immunitet mot oönskade larmer/hög känslighet optisk 1%obs/ft  
 Nivå 2: Med. immunitet mot oönskade larmer/med. känslighet optisk 2%obs/ft  
 Nivå 3: Std. immunitet mot oönskade larmer/låg känslighet optisk 3%obs/ft  
 Nivå 4: Hög immunitet mot oönskade larmer/låg känslighet optisk 3%obs/ft  
 Nivå 5: Extra hög immunitet mot oönskade larmer/låg känslighet optisk 3%obs/ft  
 Nivå 6: Enbart termisk, 58°C differential A1R

## ARTIKLAR

Art. nr.	Beskrivning
NFX-SMT3	OPAL SMART3 - Multikriteriadetektor, (Optisk/Termisk/IR)
NFXI-SMT3	OPAL SMART3 - Multikriteriadetektor, (O/T/IR), med isolator
NFX-SMT3-IV	OPAL SMART3 - Multikriteriadetektor, (O/T/IR), Ivory
NFXI-SMT3-IV	OPAL SMART3 - Multikriterier, (O/T/IR), med isolator, Ivory
NFXI-SMT3-BK	OPAL SMART3 - Multikriterier, (O/T/IR), med isolator, Black

### Socklar:

B501AP	Standardsockel
ABS32/W-I	Sockelsiren med isolator
ABSB32/W/C-I	Sockelsiren med blyxtljus och isolator
LPBW	Sockel för ABS32/W-I och ABSB32/W/C-I

För övriga socklar se produktkatalog

## KOPPLINGSSCHEMA

