

## OPAL melders met geïntegreerde kortsluitisolator



### Kenmerken

- Complete adresseerbare melderreeks met digitaal protocol
- AP (Advanced Protocol) en CLIP protocol compatibel
- Geïntegreerde kortsluitisolator
- Driekleurige statusLED's (rood, groen en amberkleurig)
- 2 roterende adres decadeschakelaars (1 - 159)
- Compatibel met adresseerbare Notifier brandmeldcentrales
- Nieuw mechanisch platform inclusief een revolutionaire meetkamer met verhoogde immuniteit tegen ongewenste alarmen
- Verbeterde detectie bij meerdere brandtypes
- Verbeterde weerstand tegen ongewenste alarmen ingevolge stof en insecten
- Puur wit als standaardkleur voor uniformiteit in moderne gebouwen
- Optische, optisch-thermische en thermovelosymmetrische versie beschikbaar in zwarte kleur
- 100% mechanisch en elektrisch "backwards" compatibel
- Nieuw ontwerp van de sokkel als aanvulling op de OPAL melders
- BOSEC, LPCB en VDS gecertificeerd volgens EN54

### Algemeen

De revolutionaire OPAL melderreeks bevat een geheel nieuw melderplatform, dat het nieuwe digitale "Advanced protocol" (AP) bevat. Het nieuwe AP protocol laat toe dat er tot 159 melders (indien toegestaan door de lokale installatienorm) op één lus geïnstalleerd kunnen worden en het verschaft een betere controle, configuratie en elementbeheer van de melders zodat het volledige systeem optimaal aangepast kan worden aan de locatie.

Dit resulteert in meer gebruiksflexibiliteit van het gebouw dan ooit tevoren.

In de OPAL reeks zijn er 6 verschillende melders beschikbaar met geïntegreerde isolator en standaard leverbaar in de kleur puur wit. De Optische, Optisch-thermische en thermovelosymmetrische melders zijn eveneens beschikbaar in zwarte kleur, om installatie op donkere plafonds, zoals in bioscoopzalen en theaters mogelijk te maken. De verschillende types melders en hun typische kenmerken zijn de volgende:



De **NFXI-OPT** optische rookmelder beschikt over een geheel nieuw ontwerp van de meetkamer dewelke het resultaat is van vele jaren onderzoek en ontwikkeling. Dit resulteert in een verbeterde respons, verminderde gevoeligheid voor stofafzetting in de meetkamer en minder ongewenste alarmen ingevolge insecten en ongedierte die tot in de meetkamer doordringen. De inplugbare melder gebruikt geavanceerde processorcircuits uitgerust met filters om storende omgevingsinvloeden (elektrosmoel) te neutraliseren. De brandmelders worden gecontroleerd door "embedded software" die complexe algoritmen uitvoert, om het risico op ongewenste alarmen verder te verminderen en de detectiesnelheid te verbeteren. De NFXI-OPT is gecertificeerd volgens EN54-7 en EN54-17.



De **NFXI-SMT2** optisch-thermische multicriteriamelder geeft thermisch detectie-ondersteuning aan de optische meetkamer om een nog hogere immuniteit tegen ongewenste alarmen en een snellere respons op

een brede waaier aan aanvangende brandhaarden te kunnen bieden. De inplugbare melder combineert twee aparte detectie-elementen dewelke als één melder functioneren dankzij de "embedded" software. De thermische melderfunctie combineert thermistortechnologie met een software gecorrigeerde lineaire temperatuurrepons. In omgevingen waar tijdens normale dagactiviteiten een potentiële kans op ongewenste alarmen bestaat, kan de multicriteriamelder zodanig geconfigureerd worden dat deze enkel in thermische mode functioneert, waarbij automatisch wordt overgegaan op volledige optisch-thermische functionaliteit tijdens niet bemande periodes. De NFXI-SMT2 is gecertificeerd volgens EN54-5, EN54-7 en EN54-17.



De **NFXI-SMT3** is het milieuvriendelijke alternatief van Notifier voor de ionisatiemelder volgens een meer dan 60 jaar oude technologie. De melder biedt een vergelijkbare detectiesnelheid als de ionisatietechnologie

bij een snel ontvlammende brand en is minder vatbaar voor ongewenste alarmen. Deze unieke multicriteriamelder is het ontwerp van een combinatie van optische-, thermische- en infrarode sensortechnologie. De geheel geïntegreerde IR-sensor is een vernuftig staaltje van innovatieve techniek dewelke zijn bijdrage levert in de ondersteuning van de alarmbeslissing. Deze melder kan zonder twijfel gebruikt worden in ruimtes waar het grootste risico komt van snel ontwikkelende vlambranden. De NFXI-SMT3 multicriteriamelder biedt een ongeziene immuniteit tegen ongewenste alarmen. Behalve dat deze melder een efficiënt alternatief vormt voor de ionisatiemelder, biedt hij een betere performantie in vergelijking met alternatieve detectietechnologieën zoals "dual angle" en "dual wavelength" optische melders en optisch-thermische melders. De integratie van continue overwaking van de drie belangrijkste brandcriteria versnelt de reactietijd van de NFXI-SMT3 gevoelig, en biedt tegelijk de grootste immuniteit tegen ongewenste alarmen. De gesofistikeerde multicriteriamelder baseert zijn werking op de verschillende sensorsignalen die dankzij "embedded" software op dynamische wijze worden geïnterpreteerd en verwerkt. De NFXI-SMT3 is gecertificeerd volgens EN54-5, EN54-7 en EN54-17.



De **NFXI-TFIX58** en **NFXI-TFIX78** zijn adresseerbare vaste temperatuurmelders die gebruik maken van thermistoren en micro-processortechnologie voor een snelle reactietijd en lineaire temperatuurmeting. Hun

lineaire reactie zorgt ervoor dat deze brandmelders gebruikt kunnen worden bij temperaturen van 58°C (klasse A1S) tot 78°C (klasse BS). De **NFXI-TDIFF** brandmelder maakt gebruik van dezelfde thermistor en microprocessortechnologie om een alarm te geven wanneer de temperatuur met meer dan 10°C per minuut stijgt of wanneer de temperatuur een drempelwaarde van 58°C overschrijdt (klasse A1R). Bij de integratie van het "advanced" protocol in de Notifier brandmeldcentrales

zullen de drie versies op termijn geconfigureerd kunnen worden als een 58°C of 78°C vaste temperatuurmelder of als een 58°C TVC melder. Om de compatibiliteit met vroegere systemen en continuïteit van de certificaten te garanderen blijven de drie versies evenwel beschikbaar als drie verschillende artikelen. De NFXI-TFIX58, NFXI-TFIX78 en NFXI-TDIFF zijn gecertificeerd volgens EN54-5 en EN54-17.

De gevoeligheidsniveaus van de OPAL melders zijn instelbaar op de Notifier brandmeldcentrale waardoor de gevoeligheid van de melders steeds aangepast kan worden aan de omgeving waarin deze worden geïnstalleerd.

De NFXI-reeks brandmelders bevatten twee driekleurige status-LEDs voor 360° zichtbaarheid en om de status per brandmelder visueel en lokaal weer te geven. In normale werking knipperen de statusLED's groen en zullen deze continue rood oplichten in geval van alarm of amber bij storing. Opgelet, dit is enkel van toepassing indien de Notifier brandmeldcentrale over het digitale AP protocol beschikt. Het al dan niet knipperen van de LED's in normale toestand kan via de brandmeldcentrale in- of uitgeschakeld worden.

De volledige reeks NFXI brandmelders zijn milieuvriendelijk en worden geproduceerd conform de WEEE en RoHS richtlijnen. De brandmelders zijn mechanisch en elektrisch "backwards" compatibel met de 700 reeks brandmelders en vroegere types analoge Notifier brandmeldcentrales.

## Specificaties

### Elektrisch

Werkspanning:	15-28.5 VDC
Stroomverbruik van de isolator:	15mA @ 24VDC
Max. verbruik bij ingeschakelde isolator:	1A (schakelaar gesloten)
Extra weerstand op de lus:	20mΩ typisch (max. 30mΩ)

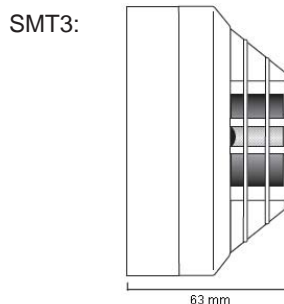
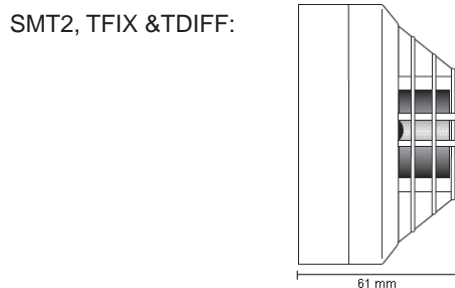
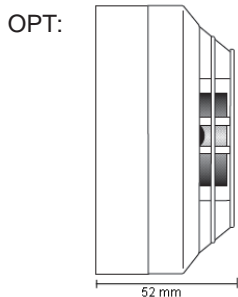
### Omgeving

Werkings temperatuur:	-30°C tot +70°C
Rel. vochtigheidsgraad:	10 tot 93% (zonder condensatie)

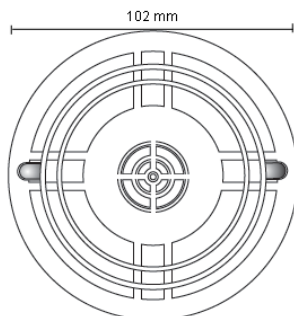
### Mechanisch

Gewicht: OPT:	97g
SMT2:	99g
SMT3:	102g
TFIX & TDIFF:	88g
Max. bedradingsdikte voor terminals:	2.5mm <sup>2</sup>
Kleur:	puur wit
Materiaal:	PC/ABS

Hoogte:



Diameter (in B501AP sokkel):



## Bestelgegevens

### Productbeschrijving

### Artikelreferentie

### Certificaatnummer

Melders met geïntegreerde isolator – Puur Wit

Optische melder	NFXI-OPT	0786-CPD-20640
Optisch thermische melder	NFXI-SMT2	0786-CPD-20639
Multi-criteriamelder (optisch-thermisch-IR)	NFXI-SMT3	0786-CPD-20638
Vaste temperatuurmelder (58°C)	NFXI-TFIX58	0786-CPD-20641
Vaste temperatuurmelder (78°C)	NFXI-TFIX78	0786-CPD-20642
TVC temperatuurmelder	NFXI-TDIFF	0786-CPD-20643
“Advanced Protocol” sokkel – puur wit	B501AP	

Melders met geïntegreerde isolator – Zwart

Optische melder	NFXI-OPT-BK	0786-CPD-20640
Optisch thermische melder	NFXI-SMT2-BK	0786-CPD-20639
TVC temperatuurmelder	NFXI-TDIFF-BK	0786-CPD-20643
“Advanced Protocol” sokkel – Zwart	B501AP-BK	

### HONEYWELL LIFE SAFETY SA

Belgium Office:  
Avenue de l'Expansion 16 D  
B-4432 Alleur  
Belgium  
T: +32 (0)4 247.03.00  
F: +32 (0)4 247.02.20  
W: [www.notifier.be](http://www.notifier.be)  
[info@notifier.be](mailto:info@notifier.be)

The Netherlands Office:  
Rietveldenweg, 32 a  
5222 AR's-Hertogenbosch  
The Netherlands  
T: +31 (0)73 627.32.73  
F: +31 (0)73 627.32.95  
W: [www.notifier.nl](http://www.notifier.nl)  
[info@notifier.nl](mailto:info@notifier.nl)

Doc. Naam: DSNL\_NOT\_OPAL-NFXI\_0311

Dit document is niet bestemd voor installatiedoeleinden. Niettegenstaande de grootste zorg werd besteed aan de opmaak van dit document, zien wij af van iedere aansprakelijkheid m.b.t. de juistheid van deze informatie. Productkenmerken kunnen steeds gewijzigd worden zonder voorafgaandelijke aankondiging. Bij twijfel kan u best contact opnemen met onze diensten.

 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell