Data Sheet

NOTIFIER® by Honeywell

OPAL melders

Kenmerken

- **Complete adresseerbare melderreeks met digitaal protocol**
- **Al dan niet beschikbaar met geïntegreerde kortsluit-isolator**
- **Driekleurige statusLED's (rood, groen en amberkleurig)**
- **2 roterende adres decadeschakelaars (1 - 159)**
- **Compatibel met adresseerbare Notifier brandmeld-centrales**
- **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**
- **100% mechanisch en elektrisch "backwards" compatibel**
- **Nieuw ontwerp van de basis 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 (NFXI) of zonder isolator (NFX) en standaard leverbaar in de kleur puur wit. De verschillende types melders en hun typische kenmerken zijn de volgende:

De **NFX(I)-OPT** optische rookmelder beschikt over een geheel nieuw ontwerp van de meetkamer de welke 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 (elektroruis) 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 NFX(I)-OPT is gecertificeerd volgens EN54-7 (en EN54-17 voor NFXI-OPT).

De **NFX(I)-SMT2** optisch-thermische multi-criteramelder 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 temperatuurrespons. 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 NFX(I)-SMT2 is gecertificeerd volgens EN54-5, EN54-7 (en EN54-17 voor NFXI-SMT2).

De **NFX(I)-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 NFX(I)-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 NFX(I)-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 NFX(I)-SMT3 is gecertificeerd volgens EN54-5, EN54-7 (en EN54-17 voor NFXI-SMT3).

De **NFX(I)-TFIX58** en **NFX(I)-TFIX78** zijn adresseerbare vaste temperatuurmelders die gebruik maken van thermistoren en microprocessortechnologie 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 **NFX(I)-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 NFX(I)-TFIX58, NFX(I)-TFIX78 en NFX(I)-TDIFF zijn gecertificeerd volgens EN54-5 (en EN54-17 voor NFXI-TFIX58, NFXI-TFIX78 en NFXI-TDIFF).

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 NFX-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 NFX 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 – versie zonder isolator (NFX)

Werkspanning:		15-32VDC
Max. stroomverbruik in ruststand:		200µA @ 24V (geen comm.) 300µA @ 24V (LED knippert om 5 sec.)
Verbruik van de LEDs:	Rood:	3.5mA @ 24VDC
	Groen:	7.0mA @ 24VDC
	Geel:	10.5mA @ 24VDC
Afstandsindicatoruitgang:		22.5VDC @ 24VDC
Verbruik afstandsindicator:		10.8mA @ 24VDC

Elektrisch – isolatorversie (NFXI)

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)

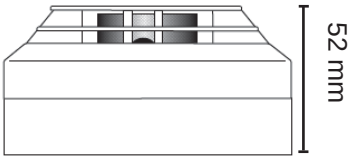
Omgeving

Werkingstemperatuur:	-30°C tot +70°C
Relatieve vochtigheidsgraad:	10 tot 93% (zonder condensatie)

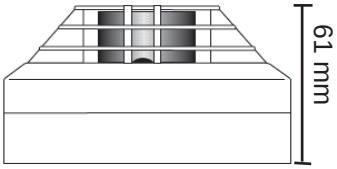
Mechanisch

Hoogte:

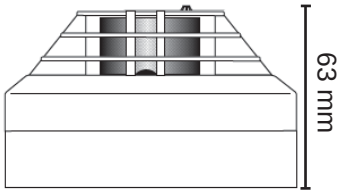
OPT:



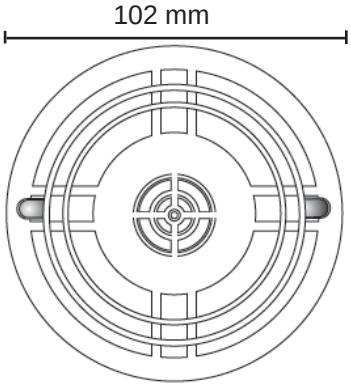
SMT2, TFIX & TDIFF:



SMT3:



Diameter (in B501AP basis):



Gewicht:	OPT:	97g
	SMT2:	99g
	SMT3:	102g
	TFIX & TDIFF:	88g
Max. bedradingsdikte voor terminals:		
		2.5mm²
Kleur:		puur wit
Materiaal:		PC/ABS

Bestelgegevens

Productbeschrijving	Artikelreferentie	Certificaatnummer
Melders zonder isolator		
Optische melder	NFX-OPT	0786-CPD-20646
Optisch-thermische melder	NFX-SMT2	0786-CPD-20645
Multi-criteriamelder (optisch-thermisch-IR)	NFX-SMT3	0786-CPD-20644
Vaste temperatuurmelder (58°C)	NFX-TFIX58	0786-CPD-20647
Vaste temperatuurmelder (78°C)	NFX-TFIX78	0786-CPD-20648
TVC temperatuurmelder	NFX-TDIFF	0786-CPD-20649
Melders met geïntegreerde isolator		
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
Basis	B501AP (“Advanced Protocol” basis – puur wit)	
Andere beschikbare kleuren	voeg –IV voor ivoorkleur toe achter de productreferentie	

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
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
info@notifier.nl

NOTIFIER® by Honeywell

Doc.Number:DSNL_NOT_OPAL_0110
Dit document is niet bestemd voor installatiedoeleinden. Niettegenstaande de nodige 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 worden gewijzigd zonder voorafgaande aankondiging. Bij twijfel kan u best contact opnemen met onze diensten.