

## Détecteurs OPAL avec isolateur intégré



### Caractéristiques

- Gamme complète de détecteurs adressables avec protocole digital
- Compatible avec le protocole AP et CLIP
- Isolateur de court-circuit intégré
- LED d'état à trois couleurs (rouge, vert et ambre)
- 2 roues codeuses d'adressage (1 à 159)
- Compatible avec les centraux de détection incendie adressable Notifier
- Nouvelle plateforme mécanique avec chambre de mesure révolutionnaire et immunité accrue contre les fausses alarmes
- Meilleure détection de plusieurs types de feu
- Couleur standard pur blanc RAL9003 pour les bâtiments modernes
- Version optique, optique-thermique et TVC disponible en noir
- 100% compatible mécaniquement et électriquement avec les anciens systèmes
- Nouvelle conception de la base en complément des détecteurs
- Certifié BOSEC, LPCB et CPD suivant EN54

### Généralités

La gamme de détecteurs révolutionnaires OPAL comporte une toute nouvelle plateforme équipée du nouveau protocole digital « Advanced Protocol » (AP). Ce nouveau protocole permet d'installer jusqu'à 159 détecteurs sur une boucle (si autorisé par la norme d'installation locale) avec un contrôle, une configuration et une gestion des éléments de meilleure qualité, assurant une optimisation du système en fonction de l'environnement et permettant une grande flexibilité lors de la conception.

La gamme de détecteurs OPAL comporte 6 détecteurs différents avec isolateur intégré. La couleur standard est le pur blanc. Les détecteurs optique, optique-thermique et TVC sont également disponibles en noir pour installation dans des salles de cinéma ou de théâtre, par exemple. Les différents types de détecteurs et leurs caractéristiques sont les suivants :



**NFXI-OPT** - Le détecteur de fumée optique dispose d'un tout nouveau concept de la chambre de mesure qui est le résultat d'années de recherche et de développement. Le résultat assure une meilleure réponse, une sensibilité plus limitée à la poussière et un nombre plus limité de fausses alarmes causées par les insectes pénétrant dans la chambre de mesure. Le détecteur utilise un circuit électronique évolué avec microprocesseur, équipé de filtres pour neutraliser les nuisances électromagnétiques. Les détecteurs sont contrôlés par un logiciel incorporé qui utilise des algorithmes complexes afin de réduire encore le risque de fausses alarmes et d'améliorer la rapidité de détection. Le détecteur NFXI-OPT est certifié selon la norme EN54-7 et EN54-17.



NFXI-SMT2 - Le détecteur multicritères optique-thermique ajoute une détection thermique à la chambre de mesure optique, pour ainsi améliorer encore plus l'immunité contre les fausses alarmes et offrir une réponse

plus rapide à bon nombre de type de feu. Le détecteur combine deux éléments de détection séparés qui fonctionnent comme un seul détecteur grâce au logiciel incorporé. La détection thermique combine la technologie des thermistances avec un logiciel qui corrige de façon linéaire la réponse de température. Dans des conditions où les activités normales journalières engendrent un risque potentiel pour des fausses alarmes, il est possible de configurer le détecteur multicritères pour qu'il fonctionne seulement dans le mode thermique, et qu'il passe automatiquement en mode optique-thermique pendant les périodes d'inoccupation. Le détecteur NFXI-SMT2 est certifié selon la norme EN54-5, EN54-7 et EN54-17.



NFXI-SMT3 - Le SMART3 est l'alternative écologique de Notifier pour les détecteurs ioniques, dont la technologie existe depuis plus de 60 ans. La rapidité de détection du SMART3, pour les feux couverts, est comparable à celle des anciens détecteurs ioniques. De plus, il offre une immunité jamais égalée contre les fausses alarmes. Ce détecteur multicritères unique est une combinaison des technologies de détection optique, thermique et infrarouge. Le capteur infrarouge intégré est un module ingénieux d'une technique innovatrice qui contribue à la décision d'alarme. Ce détecteur peut être utilisé sans aucun doute dans des environnements où le risque de feux couverts est très grand. Le SMART3 a une meilleure performance en comparaison avec les technologies de détection alternatives comme les « double angles » et les « double longueurs d'onde » des détecteurs optiques et optique-thermique. Le fonctionnement est basé sur les différents signaux de détection qui sont interprétés et utilisés de façon dynamique grâce au logiciel incorporé. L'intégration de la vérification continue des trois critères d'incendie primaires accélère considérablement le délai de réaction du NFXI-SMT3 et offre en même temps la meilleure immunité contre les fausses alarmes. Le détecteur NFXI-SMT3 est certifié selon la norme EN54-5, EN54-7 et EN54-17.

comparable à celle des anciens détecteurs ioniques. De plus, il offre une immunité jamais égalée contre les fausses alarmes. Ce détecteur multicritères unique est une combinaison des technologies de détection optique, thermique et infrarouge. Le capteur infrarouge intégré est un module ingénieux d'une technique innovatrice qui contribue à la décision d'alarme. Ce détecteur peut être utilisé sans aucun doute dans des environnements où le risque de feux couverts est très grand. Le SMART3 a une meilleure performance en comparaison avec les technologies de détection alternatives comme les « double angles » et les « double longueurs d'onde » des détecteurs optiques et optique-thermique. Le fonctionnement est basé sur les différents signaux de détection qui sont interprétés et utilisés de façon dynamique grâce au logiciel incorporé. L'intégration de la vérification continue des trois critères d'incendie primaires accélère considérablement le délai de réaction du NFXI-SMT3 et offre en même temps la meilleure immunité contre les fausses alarmes. Le détecteur NFXI-SMT3 est certifié selon la norme EN54-5, EN54-7 et EN54-17.



NFXI-TFIX58, NFXI-TFIX78 & NFXI-TDIFF - Les détecteurs de température fixe utilisent des thermistances et la technologie des microprocesseurs pour un temps de réaction rapide et une prise de température linéaire.

Grâce à leur réaction linéaire, ces détecteurs peuvent être utilisés à des températures de 58°C (classe A1S) jusqu'à 78°C (classe BS). Le détecteur thermo-différentiel utilise la même thermistance et la même technologie des microprocesseurs pour entrer en alarme quand la température augmente de plus de 10°C par minute ou quand la température atteint le seuil de 58°C (classe A1R). Lors de l'intégration du protocole « AP » dans les centraux Notifier, les trois versions de détecteur thermique pourront être configurées comme un détecteur de température fixe 58°C ou 78°C ou comme un détecteur TVC 58°C. Pourtant, pour assurer la compatibilité avec les systèmes

antérieures et pour garantir la continuité des certificats, les trois versions restent disponibles comme trois articles différents. Les détecteurs NFXI-TFIX58, NFXI-TFIX78 et NFXI-TDIFF sont certifiés selon la norme EN54-5 et EN54-17.

Le seuil de sensibilité de la gamme de détecteurs OPAL peut être modifié sur le central de détection incendie Notifier. De cette façon, la sensibilité des détecteurs peut, à tout moment, être adaptée à l'environnement dans lequel ils ont été installés.

Les détecteurs de la gamme NFXI comportent deux LED d'état à trois couleurs pour une visibilité local à 360° de l'état du détecteur. Les LED clignotent en vert en fonctionnement normal et elles s'allument en continu rouge en cas d'alarme.

En cas de défaut, la couleur est ambre. (Si le central de détection incendie est configuré avec le Protocole AP). Le clignotement des LED en état normal peut être désactivé depuis le central.

Toute la gamme de détecteurs NFXI est non polluante et fabriquée conformément aux normes WEEE et RoHS. Les détecteurs sont compatibles de façon électronique et mécanique avec la gamme de détecteurs 700 et avec les centraux de détection incendie Notifier.

## Données techniques

### Electriques

Tension d'utilisation:	15-28.5VDC
Consommation de l'isolateur:	15mA @ 24VDC
Consommation supplémentaire:	avec isolateur activé: 1A (connecteur fermé)
Résistance supplémentaire sur la boucle:	20mOhm type (max. 30mOhm)

### Environnementales

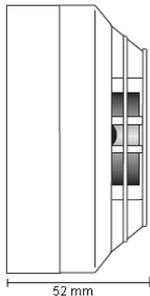
Température d'utilisation:	-30°C à +70°C
Degré d'humidité relative:	10 à 93% (sans condensation)

### Mécanique

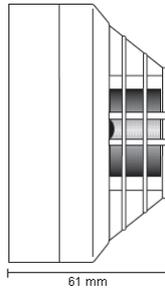
Poids:	OPT:	97g
	SMT2:	99g
	SMT3:	102g
	TFIX & TDIFF:	88g
Section max. des fils pour les connecteurs:		2.5mm <sup>2</sup>
Couleur:		pur blanc RAL9003
Matière:		PC/ABS

Hauteur:

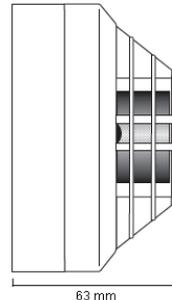
OPT:



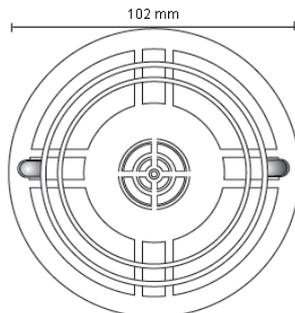
SMT2, TDIFF & TFIX:



SMT3:



Diamètre (dans socle B501AP):



## Références

Référence	Description	Numéro de certificat
DéTECTEURS purs blancs		
NFXI-OPT	Détecteur optique	0786-CPD-20640
NFXI-SMT2	Détecteur optique-thermique	0786-CPD-20639
NFXI-SMT3	Détecteur multicritères optique-thermique-IR	0786-CPD-20638
NFXI-TFIX58	Détecteur de température fixe (58°C)	0786-CPD-20641
NFXI-TFIX78	Détecteur de température fixe (78°C)	0786-CPD-20642
NFXI-TDIFF	Détecteur de température TVC	0786-CPD-20643
B501AP	Socle AP	
DéTECTEURS noirs		
NFXI-OPT-BK	Détecteur optique noir	0786-CPD-20640
NFXI-SMT2-BK	Détecteur optique-thermique noir	0786-CPD-20639
NFXI-TDIFF-BK	Détecteur de température TVC noir	0786-CPD-20643

HONEYWELL LIFE SAFETY IBERIA  
C/Pau Vila, 15-19, 08911 Badalona  
Barcelona (España)  
T: (+34) 93 497 39 60  
F: (+34) 93 465 86 35  
[www.honeywelllifesafety.es](http://www.honeywelllifesafety.es)  
[www.notifier.es](http://www.notifier.es)  
[infohsiberia@honeywell.com](mailto:infohsiberia@honeywell.com)

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

Toutes les informations techniques contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle. Elles peuvent être sujettes à modification sans préavis.