

## Sirènes / Flashes Opal™



### Caractéristiques

- **Rapidité d'installation**
- **Réduction du risque d'erreurs à l'installation**
- **Facilité de localisation des défauts**
- **Flexibilité d'installation**
- **Faible coût d'utilisation**
- **Standardisation des composants**
- **Excellentes performances du système**

### Général

La gamme AV (Audio-visuel) de Notifier a été conçue afin d'alerter les occupants de bâtiments en cas d'urgence. La gamme AV Opal d'éléments audiovisuels analogiques et adressables alimentée par la boucle comporte une sélection étendue d'éléments pour répondre à la majorité des besoins des installations de détection incendie. La gamme utilise le protocole Avancé Opal de Notifier pour réduire au minimum la consommation en courant et permettre des longueurs de boucles plus étendues.

La gamme Opal AV est facilement installée sur la base standard de Notifier B501AP ce qui augmente la flexibilité d'installation. Tous les éléments, détecteurs, sirènes et flashes, sont entièrement interchangeables sans aucune nécessité de modifier le câblage.

### Avantages

**Rapidité d'installation:** le grand passage de câble, les différentes possibilités d'entrée du câble en montage encastré ou apparent ainsi que le ressort innovateur de continuité de la boucle permettent de réduire le temps et les coûts d'installation.

**Réduction du risque d'erreurs à l'installation et localisation facile des défauts:** les éléments sont installés par un système de pression positive avec rotation et sont fournis avec un porte étiquette pour une identification claire. Chaque élément dispose d'un isolateur de court-circuit intégré et l'adressage se fait par les deux roues codeuses traditionnelles. En outre, chaque élément comporte un verrouillage antivol pour fournir une sécurité supplémentaire.

**Flexibilité d'installation:** la gamme AV Opal offre une grande flexibilité pour les concepteurs: la gamme est très étendue. Sa faible consommation en courant, permet de connecter plus d'éléments sur chaque boucle. Tous les cas de montage sont rencontrés grâce à la série d'accessoires comme les bases profondes ou IP. La gamme est disponible en blanc et rouge. La configuration de la tonalité et du niveau de volume est configurable à partir de l'élément ou du central.

**Faible coût d'utilisation:** chaque élément de la gamme AV Opal est fabriqué à partir de matériaux de haute qualité, résistant aux UV. Les éléments sont développés pour résister aux impacts et fonctionner sans défaut durant des années.

**Standardisation des composants:** la gamme AV Opal de Notifier utilise maintenant la base standard B501AP, commune aux détecteurs. La gamme AV Opal est conçue pour profiter de façon maximale des caractéristiques du protocole Opal, mais reste compatible avec les précédents protocoles de communication Notifier. La gamme peut ainsi servir pour effectuer des

extensions de systèmes ou pour remplacer d'anciens éléments sur site.

**Excellentes performances du système:** la haute intensité lumineuse et le choix pour la sirène de 32 tonalités, qui peuvent être synchronisés par l'intermédiaire du central de détection incendie Notifier, permettent de garantir un avertissement clair et rapide en cas d'alerte d'incendie.

La gamme AV Opal existe en version pour un montage mural standard et en version intégrant une base pour l'installation directe d'un détecteur Notifier. Les éléments pour montage mural sont disponibles en version sirène, combinaison sirène et flash ou uniquement en flash. Les sirènes sont disponibles en rouge ou en blanc. Les versions intégrant une base sont disponibles en version sirène ou combinaison sirène et flash dans des couleurs assorties aux détecteurs.

## Bases sirènes et flashes analogiques, alimentés par la boucle

### Flash NFXI-BF-WC, sirène NFXI-BS-W, sirène&flash NFXI-BSF-WC

La gamme des sirènes et flashes intégrant une base de Notifier sont des éléments de haute qualité, alimentés par la boucle, qui ont été conçus pour avertir les occupants d'un bâtiment en cas d'urgence. Proposant une installation et une vérification rapide et simple, ils forment la base parfaite pour les détecteurs Opal Notifier. Le central de détection incendie alimente ces bases sirènes et flashes par l'intermédiaire de la boucle. Ils sont commandés soit par des commutateurs DIP présent à l'arrière des éléments ou à partir du central de détection incendie en utilisant le protocole Opal. Les éléments de la gamme sont installés simplement par un mouvement de pression avec rotation sur la base B501AP.

La base sirène&flash Opal intègre une sirène à 32 tonalités configurables et un flash de haute qualité dans une seule unité. En cas d'activation par le central de détection incendie, un avertissement audible et visuel sera donné par la puissance de la sirène et l'intensité lumineuse du flash.

La base sirène Opal est une sirène de haute qualité à 32 tonalités. Grâce au grand choix de tonalités et de volumes, l'élément peut être utilisé pour de nombreuses applications.

La base flash Opal est un élément de haute qualité alimenté par la boucle qui émet, en cas d'activation par le central de détection incendie, un flash rouge intense pour avertir visuellement les occupants d'un bâtiment.

# Données techniques

## Mécaniques

Dimensions: (h x Ø):	64 x 121 mm
Poids:	
NFXI-BF-WC et	
NFXI-BS-W:	200g
NFXI-BSF-WC:	202g
Couleur du boîtier:	disponible en blanc ou en ivoire
Couleur de la lentille:	blanc (NFXI-BF-WC et NFXI-BSF-WC)
Couleur du flash:	rouge (NFXI-BF-WC et NFXI-BSF-WC)
Fréquence du flash:	1Hz (NFXI-BF-WC et NFXI-BSF-WC)
Nombre de tonalités :	32 (NFXI-BS-W et NFXI-BSF-WC)
Paramètres volume:	haut, moyen et bas (NFXI-BS-W et NFXI-BSF-WC)
Ø du câble pour les connecteurs:	1.5 - 2.5mm <sup>2</sup> maximum

## Electriques

Tension de service:	15 à 28VDC
Courant de veille:	225µA
Consommation max. de courant:	
NFXI-BF-WC:	<3.5mA
NFXI-BS-W:	<10.5mA <sup>1</sup>
NFXI-BSF-WC:	< 14mA <sup>1</sup>
Niveau sonore maximum:	95dB (A) +/-3dB @ 1m <sup>2</sup> (NFXI-BS-W et NFXI-BSF-WC)

<sup>1</sup> volume haut, tonalité 21 @24V

<sup>2</sup> volume haut, tonalité 8 @24V (dépend de la tonalité – le tableau est basé sur le volume haut 970Hz continu @24VDC)

## Limites environnementales

Temp. de fonctionnement:	-25°C à +70°C
Humidité relative:	maximum 95% (sans condensation)
Indice de protection IP:	IP24 avec la base à profil bas (B501AP) IP44 avec la base profonde IP65 pour le NFXI-BS-W avec la base profonde scellée

## Certification

Certifié suivant: EN54-3, EN54-17 et CPD

Référence	Numéro du certificat
NFXI-BS-IV & NFXI-BS-W	0832-CPD-1814
NFXI-BSF-IVC & NFXI-BSF-WC	0832-CPD-1816

# Sirènes et flashes analogiques alimentés par la boucle pour montage mural

## Flash analogique Opal pour montage mural - NFXI-WF-RR; Sirène analogique Opal pour montage mural - NFXI-WS-R et - W; Sirène/flash analogique Opal pour montage mural - NFXI-WSF-RR et WR

La gamme des sirènes et flashes de Notifier pour un montage mural sont des éléments de haute qualité, alimentés par la boucle, qui ont été conçus pour avertir les occupants d'un bâtiment en cas d'urgence. Proposant une installation et une vérification rapide et simple, ils sont alimentés directement par les boucles du central de détection incendie. Ils sont commandés soit par des commutateurs DIP présent à l'arrière des éléments ou à partir du central de détection incendie en utilisant le protocole Opal. Les éléments de la gamme sont installés simplement par un mouvement de pression avec rotation sur la base B501AP.

La sirène&flash Opal pour un montage mural intègre une sirène à 32 tonalités configurables et un flash de haute qualité dans une seule unité. En cas d'activation par le central de détection incendie, un avertissement audible et visuel sera donné par la puissance de la sirène et l'intensité lumineuse du flash.

La sirène Opal pour un montage mural est une sirène de haute qualité à 32 tonalités. Grâce au grand choix de tonalités et de volume, l'élément peut être utilisé pour de nombreuses applications.

Le flash Opal pour un montage mural est un élément de haute qualité alimenté par la boucle qui émet, en cas d'activation par le central de détection incendie, un flash rouge intense pour avertir visuellement les occupants d'un bâtiment.

## Données techniques

### Mécaniques

Dimensions (h x Ø):

NFXI-WF-RR:	51 x 121 mm
NFXI-WS-XX:	64 x 121 mm
NFXI-WSF-XX:	64 x 121 mm

Poids: NFXI-WF-RR et

NFXI-WSF-XX:	238g
NFXI-WS-XX:	168g

Couleur du boîtier:

NFXI-WS-XX: - R = rouge, - W = blanc

Couleur de la lentille:

NFXI-WF-RR: rouge

NFXI-WSF-XX: - RR = rouge, - WR = clair

Couleur du flash:

rouge (NFXI-WF-RR & NFXI-WSF-XX)

Fréquence du flash:

1Hz (NFXI-WF-RR & NFXI-WSF-XX)

Nombre de tonalités:

32 (NFXI-WS-RR & NFXI-WSF-XX)

Paramètres volume:

haut, moyen et bas (NFXI-WS-RR & NFXI-WSF-XX)

Ø du câble pour des connecteurs:

1.5 - 2.5mm<sup>2</sup> maximum

### Electriques

Tension de service:

15 à 28VDC

Courant de veille:

225µA

Consommation

maximum de courant:

NFXI-WF-WC: 3.5mA

NFXI-WS-XX: 11.4mA<sup>1</sup>

NFXI-BSF-XX: 14.7mA<sup>1</sup>

Niveau sonore maximum:

97dB (A) +/-3dB@1metre<sup>2</sup> (NFXI-WS-RR & NFXI-WSF-XX)

<sup>1</sup> volume élevé, tonalité 21 @24V

<sup>2</sup> volume élevé, tonalité 8 @24V (dépend de la tonalité – le tableau est basé sur le volume haut 970Hz continu @24VDC)

### Limites environnementales

Temp. de fonctionnement: -25°C à +70°C

Humidité relative:

maximum 95% (sans condensation)

Indice de protection IP:

IP24 avec la base à profil bas (B501AP)

IP44 avec la base profonde

IP65 avec la base profonde scellée

### Certification

Certifié suivant:

EN54-3, EN54-17 et CPD

Référence

Numéro du certificat

NFXI-WS-W & NFXI-WS-R 0832-CPD-1810

NFXI-WSF-RR & NFXI-WSF-WC

0832-CPD-1812

## Sirènes Opal – tableau des tonalités et des consommations en courant

No.	Pattern	Nominal Frequency	Switching Frequency	Detector Base Sounder			Wall Mounted Sounder		
				High	Medium	Low	High	Medium	Low
1	Alternating	554/440	2Hz (100ms/400ms)	6.4/9.7	2.2/5.5	1.1/4.4	6.0/9.3	2.5/5.8	1.2/4.5
2	Alternating	800/970	1Hz	4.5/7.8	2.0/5.3	1.3/4.6	5.4/8.7	2.9/6.2	1.4/4.7
3	Alternating	800/970	2Hz	4.4/7.7	2.0/5.3	1.3/4.6	5.3/8.6	2.8/6.1	1.4/4.7
4	Alternating	2400/2900	3Hz	4.6/7.9	2.1/5.4	1.5/4.8	5.3/8.9	2.6/5.9	1.7/5.0
5	Alternating	2500/3100	2Hz	4.9/8.2	2.2/5.5	1.6/4.9	6.7/10.0	2.6/5.9	1.8/5.1
6	Alternating	988/645	2Hz	5.0/8.3	2.2/5.5	1.3/4.6	5.9/9.2	2.5/5.8	1.4/4.7
7	Continuous	660	N/A	4.8/8.1	2.3/5.6	1.1/4.4	5.0/8.3	2.5/5.8	1.2/4.7
8	Continuous	970	N/A	4.5/7.8	1.9/5.2	1.3/4.6	4.8/8.1	2.3/5.6	1.4/4.7
9	Continuous	1200	N/A	4.5/7.8	2.0/5.3	1.2/4.5	4.8/8.1	2.2/5.5	1.5/4.8
10	Continuous	2850	N/A	4.5/7.8	2.1/5.4	1.4/4.7	5.2/8.5	2.7/6.0	1.5/4.8
11	Sweep	150-1000	Rising from 150Hz to 1000Hz in 10 seconds, then 40 seconds at 1000Hz, then falling from 1000Hz to 150Hz in 10 seconds, then 20 seconds at 150Hz, then repeating. Total period 80 seconds.	5.0/8.3	2.1/5.4	1.4/4.7	5.5/8.8	2.5/5.8	1.4/4.7
12	Intermittent	420	0.625s on, 0.625 sec off	5.6/8.9	2.1/5.4	1.0/4.3	6.2/9.5	2.6/5.9	1.1/4.4
13	Sweep	500-1200	0.25 sec off, 3.75 sec on	9.1/12.4	3.0/6.3	1.3/4.6	10.4/13.7	3.6/6.9	1.7/5.0
14	Intermittent	660	3.33Hz 150ms on, 150ms off	4.7/8.0	2.2/5.5	1.1/4.4	5.0/8.3	2.4/5.7	1.2/4.5
15	Intermittent	970	0.8Hz 0.25s on, 1s off	4.4/7.7	1.9/5.2	1.3/4.6	4.8/8.1	2.3/5.6	1.4/4.7
16	Intermittent	970	0.5Hz 1s on, 1s off	4.8/8.1	1.9/5.2	1.3/4.6	4.8/8.1	2.3/5.6	1.4/4.7
17	Intermittent	2850	1Hz	4.5/7.8	2.1/5.4	1.4/4.7	5.2/8.5	2.7/6.0	1.5/4.8
18	Intermittent	970	1Hz 500ms on, 500ms off	4.5/7.8	1.9/5.2	1.3/4.6	4.8/8.1	2.3/5.6	1.4/4.7
19	Intermittent	950	0.22Hz (0.5s on, 0.5s off) rptx3, 1.5s off	4.4/7.7	1.9/5.2	1.3/4.6	4.3/7.6	2.1/5.4	1.3/4.6
20	Continuous	800	N/A	3.9/7.2	2.0/5.3	1.3/4.6	5.2/8.5	2.9/6.2	1.3/4.6
21	Sweep	400-1200	(0.5s on, 0.5s off)*3, 1.5s off	10.5/13.8	2.5/5.8	1.2/4.5	11.1/14.4	3.1/6.4	1.6/4.9
22	Sweep	1200 - 500	0.99Hz 1s on, 0.01s off	9.2/12.5	2.8/6.1	1.3/4.6	10.3/13.6	3.3/6.6	1.7/5.0
23	Sweep	2400 - 2850	7Hz	4.8/8.1	2.4/5.7	1.7/5.0	5.0/8.3	2.6/5.9	1.9/5.2
24	Sweep	500 - 1200	(0.5s off, 3.5s on)	9.0/12.3	3.0/6.3	1.3/4.6	10.3/13.6	3.5/6.8	1.7/5.0
25	Sweep	800 - 970	50Hz	3.7/7.0	1.9/5.2	1.3/4.6	4.0/7.3	2.3/5.6	1.3/4.6
26	Sweep	800 - 970	7Hz	4.3/7.6	2.0/5.3	1.3/4.6	4.5/7.8	2.5/5.8	1.4/4.7
27	Sweep	800 - 970	1Hz	4.6/7.9	2.0/5.3	1.4/4.7	5.1/8.4	2.8/6.1	1.4/4.7
28	Sweep	2400 - 2850	50Hz	4.3/7.6	2.4/5.7	1.6/4.9	4.9/8.2	2.6/5.9	1.8/5.1
29	Sweep	500 - 1000	7Hz	4.8/8.1	1.9/5.2	1.3/4.6	5.4/8.7	2.5/5.8	1.3/4.6
30	Sweep	500 - 1200 - 500	0.166Hz rise 1s, stable 4s, fall 1s	9.3/12.6	2.8/6.1	1.3/4.6	10.1/13.4	3.4/6.7	1.7/5.0
31	Sweep	800 - 1000	2Hz	4.8/8.1	2.1/5.4	1.4/4.7	5.3/8.6	2.7/6.0	1.4/4.7
32	Sweep	2400 - 2850	1Hz	5.0/8.3	2.1/5.7	1.6/4.9	5.2/8.5	2.6/5.9	1.9/5.2

## Références

### Référence Élément Opal AV (pur blanc)

NFXI-BS-W	Base sirène analogique, alimentée par la boucle, BLANCHE, avec isolateur de court-circuit intégré	
NFXI-BSF-WC	Base sirène/flash analogique, alimentée par la boucle, BLANCHE, avec isolateur de court-circuit intégré, avec flash blanc	
NFXI-BF-WC	Base flash analogique, alimentée par la boucle, BLANCHE, avec isolateur de court-circuit intégré, avec flash blanc	
NFXI-WS-R	Sirène analogique pour montage mural alimentée par la boucle, ROUGE, avec isolateur de court-circuit intégré	
NFXI-WS-W	Sirène analogique pour montage mural alimentée par la boucle, BLANCHE, avec isolateur de court-circuit intégré	

NFXI-WSF-RR	Sirène/flash analogique pour montage mural alimentée par la boucle, boîtier ROUGE, flash ROUGE, avec isolateur de court-circuit intégré	
NFXI-WSF-WR	Sirène/flash analogique pour montage mural alimentée par la boucle, boîtier ROUGE, flash BLANC, avec isolateur de court-circuit intégré	
NFXI-WF-RR	Flash analogique pour montage mural alimenté par la boucle, flash ROUGE, avec isolateur de court-circuit intégré	
B501AP	Base pour détecteurs et éléments Opal AV analogiques	
BRR	Base profonde pour détecteurs et éléments Opal AV analogiques, ROUGE (incl. base B501AP)	
BPW	Base profonde pour détecteurs et éléments Opal AV analogiques, BLANCHE (incl. base B501AP)	
WRR	Base profonde scellée pour détecteurs et éléments Opal AV analogiques, ROUGE (incl. base B501AP)	
WPW	Base profonde scellée pour détecteurs et éléments Opal AV analogiques, BLANCHE (incl. base B501AP)	

## Référence **Eléments Opal AV (ivoire)**

NFXI-BS-IV	Base sirène analogique, alimentée par la boucle, IVOIRE, avec isolateur de court-circuit intégré
NFXI-BSF-IVC	Base sirène/flash analogique, alimentée par la boucle, IVOIRE, avec isolateur de court-circuit intégré, avec flash blanc
NFXI-BF-IVC	Base flash analogique, alimentée par la boucle, IVOIRE, avec isolateur de court-circuit intégré, avec flash blanc
BDD	Base profonde pour détecteurs et éléments Opal AV analogique, (incl. base B501AP) IVOIRE
WDD	Base profonde scellée pour détecteurs et éléments Opal Av analogique, IVOIRE (incl. Base B501AP)

### 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

Réf. Doc.: DSFR\_NOT\_OPAL-AV\_0612

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.

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