

## A300E-N

# Systemes d'aspiration hybride



## Caractéristiques

- **détection de fumée via canal d'aspiration simple ou double**
- **intégré dans le système de détection incendie**
- **compatible avec les détecteurs conventionnels ou analogiques**
- **peut être utilisé avec chaque adresse**
- **approprié pour les stratégies de « double détection » ou de détection redondantes**
- **couverture jusqu'à 1000m<sup>2</sup> via le tuyau de 100m (A310E-xN)**
- **couverture jusqu'à 2000m<sup>2</sup> via le tuyau de 100m par canal (A320E-2N)**
- **Signalisation d'état par LED**
- **filtre à air dans les flux d'aspiration**
- **vitesse programmable du flux d'air avec contrôle visuel**
- **boîtier IP23**
- **logiciel d'aide à la conception pour la configuration des tuyaux d'aspiration**
- **certifié CPD et VDS conforme EN54-20**

## Général

Les systèmes d'aspiration forment un moyen efficace pour la détection précoce d'incendies et pour la protection des espaces critiques et vitaux pour les entreprises. De plus, ils sont extrêmement efficaces pour sécuriser de grands espaces ouverts ou des espaces difficilement accessibles, comme les espaces à câble sous-plancher dans les locaux informatiques.

Les systèmes A310E-xN et A320E-2N ont été conçus pour les

endroits où le degré de sensibilité élevé, inhérent aux détecteurs d'aspiration, n'est pas un luxe et où les fausses alarmes doivent être évitées à tout prix.

Les systèmes d'aspiration simple A310E-xN et doubles A320E-2N font partie intégrante du système de détection incendie global avec une communication directe entre le central et les détecteurs installés.

Le A310E-xN utilise un ou deux détecteurs. Le deuxième détecteur peut être utilisé pour assurer une « double détection », ce qui est indispensable dans un système qui sert à activer automatiquement les sprinklers ou les systèmes d'extinction par gaz. Le deuxième détecteur peut aussi donner une redondance automatique, très important pour des installations dans des bâtiments éloignées et déserts, comme des stations de communication mobile.

Un ventilateur simple installé dans l'appareil de détection sert à aspirer l'air à travers les tuyaux d'aspiration. Le niveau des flux d'air, élevés ou bas, est indiqué localement sous forme d'un graphique à barre. Les tuyaux ont un diamètre maximal de 25mm et une longueur maximale de 100m pour le A310E-xN (100m par canal pour le A320E-2N), ce qui donne une couverture théorique de 1000m<sup>2</sup> (2000m<sup>2</sup> pour le A320E-2N). Les défauts sont signalés par l'activation du relais défaut et d'une indication visuelle.

Le A310E-xN et le A320E-2N disposent d'un filtre à air dans les flux d'aspiration, intégré dans un élément remplaçable pour éliminer la poussière et les particules contenues dans l'air. Si souhaité, le système d'aspiration peut être bouclé, pour renvoyer tout l'air aspiré dans l'espace sécurisé.

Les systèmes d'aspiration sont alimentés par une alimentation externe de 24VDC.

# Installation

L'installation doit être effectuée conformément aux prescriptions locales et internationales et aux codes de bonne pratique. Il est également recommandé de faire des simulations d'incendie pour s'assurer que la vitesse de réaction soit acceptable pour une installation donnée.

## Spécifications

### Electrique

Tension d'alimentation :	18-30VDC
Courant max. en repos :	150 µA (avec LED clignotant)
Courant :	80-500 mA (en fonction de la longueur du(des) tuyau(x) et de la vitesse d'aspiration)

### Environnement

Température de fonctionnement :	-10°C à +55°C
Taux d'humidité max. :	10 à 93% (sans condensation)
Classe IP :	IP23 standard IP65 avec tuyau de sortie

### Mécanique

Longueur max. du(des) tuyau(x) :	100m par canal (A310E-xN) 100m par canal (A320E-2N)
Diamètre max. du(des) tuyau(x):	de 20mm jusqu'à 26.7mm (3/4 " BSP)
Diamètre des trous d'aspiration :	3mm et 6mm en fin de tuyau
Distance entre trous d'aspiration :	15m
Section max. du câble pour les connecteurs :	0.4 à 2 mm <sup>2</sup>

Poids :	1670g (A310E-xN) 1750g (A320E-2N)
Dimensions (mm):	258 (l) x 145 (p) x 194 (h)

### LEDs

Par canal :	Alimentation EN et Defaut d'alimentation, Defaut général & d'aspiration, défaut secteur & batteries plates, indication avec un graphique avec 10 barres de LEDs qui indique la vitesse haute, basse ou OK du flux d'air
Sortie relais :	1 relais de défaut

### Certification

VDS conforme EN54-20 ; CPD : 0786-CPD-20583

## Références produits

A310E-1N	système d'aspiration à 1 canal, comporte 1 A310E, 1 B524IEFT-1, 1 FSL-751E et 1 MMX-102E
A310E-2N	système d'aspiration à 1 canal, comporte 1 A310E, 2 B524IEFT-1, 2 FSL-751E et 2 MMX-102E
A320E-2N	système d'aspiration à 2 canaux, comporte 1 A320E, 2 B524IEFT-1, 2 FSL-751E et 2 MMX-102E

### Pièces de rechange

02-FL50	filtre de remplacement pour l'A300E
02-LA0015	clé de remplacement pour ouvrir l'A300E

#### 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



Doc.Number:DSFR\_NOT\_A300E\_0110

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.