

## A200E-LSR

# Systemes d'aspiration autonomes



## Caractéristiques

- **détection de fumée via canal d'aspiration simple ou double**
- **système autonome avec sorties libre de potentiel alarme et défaut**
- **utilisation exclusive de détecteurs laser Pinnacle**
- **degré de sensibilité réglable de 0.03% à 3.33% OBS/M**
- **couverture jusqu'à 1000m<sup>2</sup> via le tuyau de 100m (A211E-LSR)**
- **couverture jusqu'à 2000m<sup>2</sup> via le tuyau de 100m par canal (A222E-LSR)**
- **configurable pour une « double détection » ou une détection redondante**
- **Signalisation d'état par LED**
- **filtre à air dans les flux d'aspiration**
- **vitesse programmable du flux d'air avec contrôle visuel**
- **boîtier étanche IP65**
- **logiciel d'aide à la conception pour la configuration des tuyaux d'aspiration**
- **certifié VDS et CPD selon 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.

Le détecteur d'aspiration simple A211E-LSR, à haute sensibilité, peut être utilisé comme un système autonome avec des contacts à feu et à défaut sans tension.

Le système d'aspiration utilise un ou deux détecteurs optiques laser Pinnacle.

Le A211E-LSR 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.

Avec le A222E-LSR, la double détection et la redondance sont également possible en raccordant en série ou en parallèle les contacts des relais de sortie de chaque canal.

Un ventilateur simple installé dans l'appareil de détection sert à aspirer l'air à travers les tuyaux d'aspiration. Dans les systèmes à deux canaux, le ventilateur est commun pour les deux canaux. 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 A211E-LSR (100m par canal pour le A222E-LSR), ce qui donne une couverture théorique de 1000m<sup>2</sup> (2000m<sup>2</sup> pour le A222E-LSR).

Le A211E-LSR et le A222E-LSR 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 (A211E-LSR) 100 µA (A222E-LSR)
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 :	IP65

### Mécanique

Longueur max. du(des) tuyau(x) :	100m par canal (A211E-LSR) 100m par canal (A222E-LSR)
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 :	1900g (A211E-LSR) 2170g (A222E-LSR)
Dimensions :	258(l) x 145(p) x 194(h)mm

### 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 action par canal 1 relais alarme par canal 1 relais défaut par canal

### Certification

VDS conforme EN54-20; CPD: 0786-CPD-20584

## Références produits

A211E-LSR	système d'aspiration laser à un canal
A222E-LSR	système d'aspiration laser à deux canaux

### Pièces de rechange

02-FL50	Filtre de rechange pour A200E-LSR
02-LA0015	Clé de rechange pour ouvrir le boîtier des A200E-LSR

#### 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:  
Rietveldweg, 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\_A200E-LSR\_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.