

généralités

- 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 750m² via le tuyau de 75m (A211-LSR)
- couverture jusqu'à 1000m² via le tuyau de 50m par canal (A222-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

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.

A200E-LSR systèmes d'aspiration autonomes

Data Sheet

We reserve the right to amend any design or specification in line with our policy of continuing development and improvement without prior notice. © Honeywell Life Safety 2009.

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

Le système d'aspiration A211E-LSR utilise un ou deux détecteurs optiques laser Pinnacle.

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 75m pour le

MORLEY



IAS

FIRE SYSTEMS

by Honeywell

Avenue de L'Expansion 16d
B-4432 Alleur
T: +32 (0)4 247.03.00
F: +32 (0)4 247.02.20

Rietveldenweg 32a
NL-5222 AR's Hertogenbosch
T: +31 (0)73 6273 273
F: +31 (0)73 6273 295



A211E-LSR (50m par canal pour le A222E-LSR), ce qui donne une couverture théorique de 750m² (1000m² 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.

caractéristiques

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 de 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) :

75m par canal (A211E-LSR)

50m 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 mm²

Poids : 1900g (A211E-LSR)

2170g (A222E-LSR)

Dimensions : 258 (l) x 145 (p) x 194 mm (h)

LEDs

Par canal : Alimentation EN et défaut d'alimentation, Défaut 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

Certifié VDS conforme EN54-20

CPD 0786-CPD-20584

références

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

distributeur local

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.

