

Le détecteur VESDA-E VES est similaire au détecteur de fumée par aspiration VESDA-E VEP, produit vedette de la gamme VESDA-E, mais comprend un mécanisme additionnel de vanne rotative permettant de contrôler l'air provenant de quatre secteurs (canalisations). Cette fonctionnalité permet de diviser une seule zone en quatre secteurs distincts (comme par exemple en distinguant les allées et les bureaux d'une même salle informatique). Le détecteur VESDA-E VES permet à l'exploitant de localiser la source de l'incendie en identifiant le secteur qui atteint en premier le niveau d'alerte. Le système continue ensuite le balayage de tous les secteurs afin de contrôler l'évolution de l'incendie, et de signaler les niveaux de fumée distincts pour chaque secteur. Le détecteur VESDA-E VES fournit quatre niveaux d'alarme configurables individuellement (Alerte, Action, Feu 1 et Feu 2) pour chaque secteur, permettant ainsi une protection optimale pour un large éventail d'applications. Construits sur la base de la technologie "FLAIR" et de nombreuses années d'expérience, les détecteurs VESDA-E VES procurent une performance constante tout au long de leur vie par l'intermédiaire d'une calibration absolue. En outre, le détecteur VESDA-E VES offre une gamme de fonctionnalités révolutionnaires qui fournissent une réelle valeur ajoutée à l'utilisateur.



Comment ça marche

Le détecteur VESDA-E VES prélève de l'air dans tous les secteurs utilisés. Lorsque le niveau de fumée atteint le seuil de balayage adaptatif, le détecteur balaye rapidement chaque tube pour identifier le secteur qui présente de la fumée. Le premier secteur à atteindre le niveau d'alerte est désigné comme le premier secteur d'alarme (FAS), et ce dernier est signalé à l'utilisateur. Si deux ou plusieurs secteurs atteignent simultanément le niveau d'alerte, le secteur présentant la concentration de fumée la plus élevée sera désigné comme étant le premier secteur d'alarme (FAS). Une fois le balayage rapide terminé et le premier secteur d'alarme (FAS) identifié, le détecteur VESDA-E VES poursuit la surveillance des quatre secteurs afin de contrôler l'évolution de l'incendie, et de maintenir la protection totale de la zone.

Technologie de détection "Flair"

"Flair" est la technologie révolutionnaire de la chambre de détection qui constitue le cœur du détecteur VESDA-E VES, offrant une stabilité supérieure et une longévité accrue. L'image directe des particules échantillonnées à l'aide d'un capteur CMOS associé à plusieurs photodiodes permet une meilleure détection et moins d'alarmes injustifiées.

L'afficheur du VESDA-E VES

La page d'accueil de l'écran du détecteur VESDA-E VES comporte un graphique à barres indiquant le niveau de fumée et le seuil de balayage adaptatif. Des pictogrammes de défaut sont également intégrés pour donner des informations sur un éventuel dérangement. Lorsque le seuil de balayage adaptatif est atteint, l'écran du détecteur permute automatiquement sur la page d'état du secteur pour indiquer le niveau de fumée et le niveau d'alarme par secteur. Si les alarmes sont configurées comme "maintenues", la signalisation d'alarme par secteur sera conservée jusqu'au réarmement. Le retour à la page d'accueil ne sera possible que sur initiative de l'utilisateur.

Installation, mise en service et fonctionnement

Le VESDA-E VES est équipé d'un puissant aspirateur qui fournit un réseau de prélèvement de 560 m de canalisation. Une exploitation externe est rendue possible grâce à la configuration automatique "AutoConfig" qui permet à la normalisation du débit d'air et à l'AutoLearn fumée et débit d'air d'être lancés depuis l'intérieur du détecteur. Le détecteur VESDA-E VES est totalement compatible avec les applications logicielles Xtralis VSC et ASPIRE, ce qui facilite la conception du réseau de prélèvement, la mise en service du système et sa maintenance.

VESDAnet™

Les dispositifs VESDA-E communiquent sur VESDAnet, un réseau de communication bidirectionnel robuste permettant un fonctionnement redondant lors de défaillances de câblage ponctuelles. VESDAnet permet l'édition de rapports, la configuration centralisée, le contrôle, la maintenance et la supervision.

Connectivité Ethernet

Les détecteurs VESDA-E offrent une connectivité aux réseaux d'entreprise via Ethernet, permettant aux appareils installés avec le logiciel de surveillance et de configuration Xtralis de se connecter au détecteur.

Compatibilité arrière

Le VESDA-E VES est compatible avec les installations VESDA existantes. The detector occupies the same mounting footprint, pipe, conduit and electrical connector positioning as VESDA VLS. Le détecteur VESDA-E VES est également compatible avec les installations VESDAnet existantes permettant une exploitation à la fois des détecteurs VESDA-E et des anciens détecteurs via l'application la plus récente VSC et VSM4.

Caractéristiques

- Jusqu'à quatre secteurs adressables
- Seuil de balayage adaptatif
- La technologie de détection "FLAIR" offre un système fiable de détection très précoce dans un large éventail d'environnements avec un minimum de fausses alarmes
- Détection laser à courte longueur d'onde :
 - Sensibilité élevée due à la diffusion de la lumière des petites particules
 - Aucune compensation de la dérive n'est nécessaire puisque la lumière focalisée sur la cible donne de faibles arrière-plans
 - Grande stabilité en fonction de la température et du temps
- Une filtration multiple et une protection optique via barrières d'air propre assurent une performance de détection constante tout au long de la vie du détecteur
- Quatre niveaux d'alarme configurables par secteur et une très large gamme de sensibilités offrent une protection optimale pour une plus large palette d'applications
- Une affichage à cristaux liquides intuitif fournit des informations sur l'état du système en temps réel pour une réponse immédiate
- Des seuils de défaut de débit individuels pour chaque tube permettent de s'adapter aux différentes conditions de circulation de l'air
- Le filtre intelligent interne garde en mémoire le comptage des poussières, ainsi que la durée de vie restante du filtre pour une maintenance planifiée
- Vaste journal d'événements (20,000 événements) pour l'analyse des incidents et diagnostic système
- AutoLearn™ Fumée et Débit d'air pour une mise en service rapide et fiable

- Compatibilité arrière avec les détecteurs VLS et le réseau VESDAnet
- Ethernet pour la connectivité avec les logiciels Xtralis pour les opérations de configuration, de supervision et de maintenance préventive
- Une interface USB pour la configuration à l'aide d'un PC, ainsi qu'une mise à jour du Firmware via clé USB
- Deux entrées GPI programmables (dont 1 surveillée) pour une commande à distance flexible
- Sous-ensembles remplaçables sur le terrain pour une intervention plus rapide et une disponibilité maximale

Enti certificatori / Omologazioni

- FM
 - ActivFire
 - VdS
 - NF-SSI (www.marque-nf.com)
 - CE
 - UKCA
 - EN 54-20, ISO 7240-20
 - Classe A (40 orifices / Feu 1 = 0,067 % obs./m)
 - Classe B (80 orifices / Feu 1 = 0,085 % obs./m)
 - Classe C (100 orifices / Feu 1 = 0,251 % obs./m)
- La classification de n'importe quelle configuration est déterminée à l'aide de ASPIRE.*

Les homologation/certifications régionales et normes de conformité varient en fonction des modèles du produit. Rendez-vous sur la page www.xtralis.com pour consulter les dernières certifications de produit.

VESDA-E VES

SPÉCIFICATIONS



Spécifications

Tension d'alimentation	18-30 VCC (24 V Nominal)					
Consommation d'énergie à 24 VCC	VES-A00-P-NF			VES-A10-P-NF		
Réglage de l'aspirateur	1	5	10	1	5	10
Consommation (en veille)	7,5 W	9,8 W	15,4 W	8,0 W	10,4 W	16,3 W
Consommation (en alarme)	8,4 W	10,8 W	15,8 W	9,2 W	11,3 W	17,3 W
Dimensions (L x H x P)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
Poids	4,7 kg			4,8 kg		
Conditions de fonctionnement	Température ambiante : 0°C à 38°C Air prélevé : -20°C à 60°C * Humidité : 5% à 95% d'humidité relative, sans condensation					
Surface de couverture	1 600 m ²					
Débit minimum par canalisation	20 l/m					
Longueur de la canalisation (en ligne)	280 m**					
Longueur de la canalisation (par branche)	560 m**					
Longueur du réseau de prélèvement en fonction du nombre de canalisations utilisées	2 canalisations		3 canalisations		4 canalisations	
	100 m		80 m		70 m	
Nombre d'orifices selon la norme EN54-20 (Classes A/B/C)	40/80/100**					
Outil de conception assistée par ordinateur	ASPIRE					
Tube	Entrée : diamètre extérieur de 25 mm, diamètre intérieur de 21 mm. Échappement : diamètre extérieur de 25 mm, diamètre intérieur de 21 mm.					
Relais	12 relais programmables (mode maintenu ou non maintenu) Contacts calibrés de 2 A à 30 VCC (résistifs)					
Classe IP	IP40					
Passage de câbles	4 entrées de câbles de 26 mm					
Borniers de raccordement	bornier à vis de 0,2 – 2,5 mm ² (24–14 AWG)					
Plage de mesure	0,000 à 32% obs./m					
Plage de sensibilité	0,005 à 20% obs./m					
Plage de réglage des seuils	Préalarme : 0,005% à 2,0% obs./m					
	Action : 0,005% à 2,0% obs./m Feu 1 : 0,010% à 2,0% obs./m Feu 2 : 0,020% à 20,0% obs./m					
Fonctionnalités logicielles	Journal d'événements : jusqu'à 20,000 événements Niveau de fumée et de seuils d'alarme, actions utilisateur, alarmes et défauts avec horodatage AutoLearn : Le détecteur apprend les seuils d'alarme et les seuils de défaut de débit par une surveillance de l'environnement.					

* La température de l'air échantillonné doit atteindre la température ambiante du détecteur lors de son entrée dans le détecteur. Reportez-vous aux guides de conception et aux notes d'application Xtralis pour le pré-conditionnement de l'air échantillonné.
** Sous réserve de confirmation du laboratoire d'essais.

Informations de commande

Informations de commande	Description
VES-A00-P-NF	VESDA-E VES avec voyants, 4 canalisations et boîtier plastique
VES-A10-P-NF	VESDA-E VES avec afficheur 3,5", 4 canalisations et boîtier plastique
VKT-855	Kit de démonstration VESDA-E VES

Pièces détachées

VSP-955	Collecteur VESDA-E VES	VSP-964-03	VESDA-E Module chambre de détection de fumée (MK3)
VSP-955-04 *		VSP-964-04 *	VESDA-E Module chambre de détection de fumée (MK4)
VSP-960	Support de montage VESDA-E	VSP-965	Module de prélèvement VESDA-E
VSP-961	Adaptateur d'échappement VESDA-E (États-Unis)	VSP-968	Face avant avec voyants VESDA-E VES-A00-P
VSP-962	Filtre VESDA-E	VSP-969-S	Face avant avec afficheur 3,5" VESDA-E VES-A10-P
VSP-962-20	Filtre VESDA-E (20 unités)	VSP-969-04-S *	
VSP-963	Aspirateur VESDA-E		

* Pièces détachées pour GA4 uniquement



	Feu 2
	Feu 1
	Action
	Alerte
	Hors service
	Dérangement
	Sous tension

Accueil

	Niveau de fumée et seuil de balayage de adaptatif
	Détecteur OK
	Détecteur en dérangement
	Aspirateur en dérangement
	Défaut débit d'air
	Défaut alimentation
	Filtre en dérangement
	Chambre de détection en dérangement
	Défaut VESDAnet
	Défaut du module StaX

Page d'état du secteur



	Niveau d'alarme du secteur
	Graphique à barres du niveau de fumée incluant les seuils d'alarme du secteur
	Nom du secteur configuré par l'utilisateur

Reportez-vous au guide du produit pour plus d'informations sur la conception, l'installation et la mise en service dans le respect des normes.