

La série de détecteurs de fumée par aspiration VESDA-E VEA associe la fiabilité VESDA à une détection adressable très précoce des fumées, et fournit une grande variété d'options de signalisation. Les détecteurs de cette gamme se distinguent par des points de prélèvement d'air brevetés, avec trois sensibilités d'alarme, et un réseau de prélèvement d'air microbore à canaux multiples. De plus, les détecteurs VESDA-E VEA étant des systèmes adressables, il est possible de diviser la zone à protéger en plusieurs zones de prélèvement, ce qui permet de déterminer plus facilement les sources potentielles d'incendie, et donc d'intervenir plus rapidement en cas d'incident.



Les détecteurs sont particulièrement adaptés à la protection des zones pour lesquelles la localisation très précise des départs d'incendie est cruciale. Ils constituent de ce fait une solution de détection d'incendie parfaite pour les établissements de soins et de santé, les immeubles de bureaux, les établissements d'enseignement, les magasins, les prisons ou encore les armoires électriques. Les détecteurs peuvent être programmés sur site et leurs nombreuses fonctionnalités en font des détecteurs flexibles offrant une connectivité supérieure pour un coût total de possession réduit.

Installation, mise en service et maintenance

Le détecteur VESDA-E VEA est équipé d'un boîtier aluminium robuste de classe IP40 et d'un aspirateur puissant permettant la gestion de quarante (40) tubes microbores d'une longueur maximum de 100 m. Il est parfaitement compatible avec le logiciel Xtralis VSC, qui facilite les opérations de mise en service et de maintenance du système. Au cours de la phase de mise en service, le processus de normalisation détermine les paramètres de performance de débit. Des orifices d'essai de fumée intégrés permettent de vérifier le bon fonctionnement du détecteur lors des opérations d'entretien. Le filtre, le module de détection de fumée, la pompe et la vanne rotative peuvent être remplacés directement sur site, ce qui réduit les temps d'intervention et facilite la maintenance.

Écran LCD couleur

Le détecteur VEA-040-A10-NF est doté d'un écran couleur de 3,5", sur lequel s'affiche un grand nombre d'information, tels que les défauts, les alarmes et les niveaux de fumée. Un système de navigation très simple permet d'accéder aux divers écrans d'information disponibles.

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.

Caractéristiques

- Adressage précis
- 40 tubes microbores adressables, avec points de prélèvement distincts
- Détection infaillible grâce à la surveillance de bout en bout de l'intégrité du système
- Fonctionnement continu, avec essais et maintenance centralisés
- Détection à intervalles fixes de l'obstruction des points de prélèvement ou des tubes
- Détection automatique à intervalles fixes de la rupture d'un tube et de la présence des points de prélèvement
- Nettoyage automatique à intervalles fixes des points de prélèvement
- Trois niveaux de sensibilité disponibles pour les points de prélèvement
- Différentes longueurs de tubes microbores souples disponibles (jusqu'à 100 m)
- Détection de fumée absolue par laser
- Filtration des grosses particules et barrière d'air propre pour la protection des optiques
- Pompe linéaire fiable
- LED de signalisation des alarmes et défauts
- Écran tactile couleur de 3,5" pour l'affichage des états
- Sept relais programmables
- Deux entrées GPI, dont une surveillée
- Compatible avec les logiciels Xtralis VSC et VSM4
- Boîtier aluminium IP 40

- Montage facile grâce à un support en acier
- Filtre, module de détection de fumée, pompe et vanne rotative remplaçables sur site
- Mise en réseau VESDAnet
- 100BASE-T Ethernet
- Port USB
- Passage des câbles facilité
- Journal d'événements (20,000 événements)

Homologations/certifications

- NF-SSI (www.marque-nf.com)
- EN 54-20, ISO 7240-20: Classes A, B et C
- CE
- UKCA
- VdS
- ActivFire (ISO 7240-20)
- FM

La conformité réglementaire et les agréments régionaux varient selon les modèles de détecteur VESDA. Pour obtenir le tableau des certifications de produit les plus récentes, consultez le site www.xtralis.com.

Fonctionnement

Le détecteur VEA prélève un échantillon d'air à partir de tous les points de prélèvement d'un réseau de tubes flexibles microbores dans la zone à protéger, puis filtre et analyse cet échantillon combiné dans les chambres de détection LASER du module de détection de fumée. Lorsque des particules de fumée sont détectées et que le niveau de fumée atteint les seuils d'alarme configurés, le système déclenche la condition d'alarme correspondante. Lorsqu'une alarme Feu 1 est déclenchée, le système balaie de façon séquentielle les différents tubes via la vanne rotative afin de localiser ceux pour lesquels l'alarme Feu a été déclenchée. Pour faciliter la localisation de la source d'un incendie, et lorsque le système est en pré-alarme, l'utilisateur peut lancer un balayage de fumée de tous les tubes.

Le détecteur VEA est doté d'une pompe à vide linéaire afin d'accélérer le processus de détection. Le système surveille le débit d'air de l'installation, à intervalles fixes, ce qui permet de détecter les ruptures ou les obstructions de points et de tubes de prélèvement. Lorsque de tels défauts sont détectés, ils s'affichent sur l'écran et l'Équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS).

La localisation de l'incendie et les alarmes peuvent être signalées via les sorties relais ainsi que par le réseau VESDAnet. La surveillance secondaire et la configuration du détecteur peuvent s'effectuer par Ethernet, et une interface USB permet de réaliser les opérations d'installation et de maintenance sur site. Le Module relais StaX, en option, peut être utilisé pour identifier et signaler les sources d'incendies via une interface entrées/sorties sur l'Équipement de Contrôle et de Signalisation.

Une série de voyants permet d'afficher l'état des alarmes et des défauts, la mise hors service et l'alimentation du détecteur. Un bouton permet à l'utilisateur de réarmer ou de désactiver le détecteur. Le détecteur VEA-040-A10-NF est également doté d'un écran LCD de 3,5", pour afficher son état.

Spécifications

Tension d'alimentation	18-30 VCC (24 V Nominal)	
Consommation d'énergie à 24 VCC	VEA-040-A00-NF	VEA-040-A10-NF
Consommation (en veille)	27 W	27 W
Consommation moyenne (en alarme)	27 W	27 W
Pic de courant (mode balayage)	3,5 A	
Aspirateur	Pompe à vide linéaire	
Dimensions (L x H x P)	352 mm x 336 mm x 135,5 mm	
Poids	9,9 kg	10 kg
Conditions de fonctionnement	Température ambiante : 0°C à + 38°C Air prélevé : 0°C à + 50°C* Humidité : 5% à 95% d'humidité relative, sans condensation * La température de l'air échantillonné doit être conforme aux spécifications de la température ambiante à l'entrée du détecteur. Se reporter aux guides de conception et aux notes d'application de Xtralis pour le pré-conditionnement de l'air échantillonné.	
Dimension des tubes microbores	Diamètre normal : 6 mm (DE) et 4 mm (DI) Diamètre réduit : 4 mm (DE) et 2,5 mm (DI)	
Longueur des tubes microbores	Diamètre normal : 100 m maximum par tube Diamètre réduit : 15 m maximum par tube	
Surveillance du débit d'air	Détection de la rupture et de l'obstruction des points de prélèvement ou des tubes à intervalles fixes	
Relais	7 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 25 mm	
Borniers de raccordement	bornier à vis de 0,2–2,5 mm ² (24 - 14 AWG)	
Pré-alarmes	Alerte et Action - Deux niveaux de pré-alarme	
Seuil d'alarme Feu 1 au niveau du point de prélèvement	Haut : 1,6% obs./m Supérieur : 4,0% obs./m Standard : 8,0% obs./m	
Interfaces de communication	USB 2.0, Ethernet (RJ45)	
Fonctionnalités logicielles	Journal d'événements : jusqu'à 20 000 événements. Niveau de fumée, actions utilisateur, alarmes et défauts avec horodatage	

Informations de commande

Informations de commande	Description
VEA-040-A00-NF	Détecteur de fumée par aspiration VESDA-E VEA avec voyants LED
VEA-040-A10-NF	Détecteur de fumée par aspiration VESDA-E VEA avec écran 3,5"
VER-040-40-STX	Module 40 relais StaX pour VESDA-E VEA

Reportez-vous à la fiche technico-commerciale sur les points de prélèvement VEA (document n° 29730) pour plus d'informations.

Pièces détachées

Informations de commande	Description
VSP-970	Support de montage pour VESDA-E VEA
VSP-971	Module de détection pour VESDA-E VEA
VSP-972	Filtre pour VESDA-E VEA
VSP-973	Pompe pour VESDA-E VEA
VSP-974	Vanne rotative pour VESDA-E VEA
VSP-975	Face avant avec voyants LED pour VESDA-E VEA-040-A00-NF
VSP-976	Face avant avec écran 3,5" pour VESDA-E VEA-040-A10-NF
VSP-1006	VESDA-E VEA chambre volumétrique

Homologations et conformité

Veuillez-vous reporter à la notice du produit pour les détails concernant la conception, l'installation et la mise en service dans le respect des normes.