

La série de détecteurs de fumée par aspiration VEU est la série premium de la gamme VESDA-E. Une plage de sensibilité ultra-large (15 fois supérieure à la série VESDA VLP) et le nombre plus important d'orifices de prélèvement permettent une couverture supérieure d'au moins 40 % dans les applications d'environnements fortement ventilés. L'aptitude à mettre en œuvre des canalisations plus longues et offrant une surface de couverture plus large conviennent parfaitement aux entrepôts de grande hauteur et permettent une augmentation de couverture de 80 %, ainsi qu'une plus grande facilité de montage du détecteur, pour un entretien et une maintenance simplifiés. Les nouvelles fonctionnalités révolutionnaires garantissent des performances de détection, de flexibilité, de programmation sur le terrain et de connectivité inégalées, ainsi qu'une réduction du coût total de possession.



### Technologie de détection "Flair"

"Flair" est la technologie révolutionnaire de la chambre de détection qui constitue le cœur du détecteur VESDA-E VEU, 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.

### Installation, mise en service et fonctionnement

Le détecteur VESDA-E VEU est équipé d'un boîtier aluminium robuste de classe IP40 et d'un aspirateur puissant, pour une longueur totale de tubes de 800 m. 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 VEU est totalement compatible avec les applications logicielles ASPIRE et Xtralis VSC, 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.

### Rétrocompatibilité

Le VESDA-E VEU est entièrement compatible avec les installations VESDA existantes. Le détecteur possède les mêmes caractéristiques mécaniques et électriques lui permettant d'être monté en lieu et place d'un détecteur VLP. Le détecteur VESDA-E VEU 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

- 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 barrière d'air propre assurent une performance de détection constante tout au long de la vie du détecteur
- Quatre niveaux d'alarme et une très large gamme de sensibilités offrent une protection optimale pour une plus large palette d'applications
- Une affichage à cristaux liquides intuitif par icônes 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
- Référencement pour s'adapter aux conditions environnementales externes afin de réduire les alarmes injustifiées
- Compatibilité arrière avec les détecteurs VLP 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 partir 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

### Homologations/certifications

- FM
- VdS
- NF-SSI ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com))
- CE
- UKCA
- ActivFire
- CCC
- LPCB
- EN 54-20, ISO 7240-20
  - Classe C (100 orifices / Feu 1 = 0,062% obs./m)
  - Classe B (80 orifices / Feu 1 = 0,026 % obs./m)
  - Classe A (80 orifices / Feu 1 = 0,015 % 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](http://www.xtralis.com) pour consulter les dernières certifications de produit.

# VESDA-E VEU

## TECHNICAL SPECIFICATIONS



### Spécifications

Tension d'alimentation	18-30 VCC (24 V nominal)					
Consommation d'énergie à 24 VCC	VEU-A00-NF			VEU-A10-NF		
Réglage de l'aspirateur	1	5	10	1	5	10
Consommation (en veille)	7,0 W	9,0 W	14,7 W	8,0 W	10,0 W	15,5 W
Consommation (en alarme)	7,8 W	9,8 W	15,5 W	8,8 W	10,8 W	16,3 W
Dimensions (L x H x P)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
Poids	5,3 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					
Couverture maximum	6 500 m² (limitée à 1 600 m² en France)**					
Débit d'air minimum par tube	15 l/m					
Longueur du réseau de prélèvement en fonction du nombre de canalisations utilisées	1 canalisation	2 canalisations	3 canalisations	4 canalisations		
	160 m	150 m	130 m	100 m		
Longueur maximum de la canalisation	800 m avec les dérivations (branches)					
StaX	Alimentation					
Nombre d'orifices selon la Norme EN54-20 (Classes A/B/C)	80/80/100					
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	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 26 mm					
Bornier de raccordement	bornier à vis de 0,2 – 2,5 mm² (24–14 AWG)					
Plage de mesure	0,0000 to 32% obs/m					
Plage de sensibilité	0,001 à 20,0 % obs/m					
Plage de réglage des seuils	Préalarme : 0,001 à 2,0 % obs/m Action : 0,001 à 2,0 % obs/m Feu 1 : 0,001 à 2,0 % obs/m Feu 2 : 0,001 à 20,0 % obs/m					
Fonctionnalités logicielles	Journal d'événements : jusqu'à 20 000 événements Niveau de fumée, 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 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.

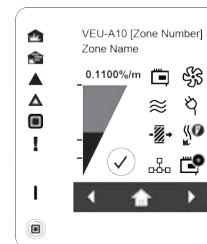
\*\* La conception du système et les exigences réglementaires peuvent limiter la surface de la zone de surveillance.

### Pièces détachées

VSP-956	Ensemble de capteurs de débit VESDA-E	VSP-964-03	Module chambre de détection de fumée (MK3) VESDA-E
VSP-956-04 *		VSP-964-04 *	Module chambre de détection de fumée (MK4) VESDA-E
VSP-960	Support de montage VESDA-E	VSP-965	Module de prélèvement VESDA-E
VSP-961	Adaptateur d'échappement VESDA-E (États-Unis)	VSP-966	Face avant avec voyants VESDA-E VEU-A00
VSP-962	Filtre VESDA-E	VSP-967	Face avant avec afficheur 3,5" VESDA-E VEU-A10
VSP-962-20	Filtre VESDA-E - (20 unités)	VSP-967-04 *	
VSP-963	Aspirateur VESDA-E		

\* Pièces détachées pour GA4 uniquement

### Afficheur 3,5"



Symboles	Description
	Feu 2
	Feu 1
	Action
	Alerte
	Hors service
	Dérangement
	Sous tension

### Accueil

Icônes affichées	Description
	Seuils de fumée et d'alarme
	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

### Informations de commande

Ordering Code	Description
VEU-A00-NF	VESDA-E VEU (NF) avec voyants, et boîtier aluminium
VEU-A10-NF	VESDA-E VEU (NF) avec afficheur 3,5", et boîtier aluminium

### Homologations et conformité

Veillez-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.