

# VESDA-E VEP

VEP-A00-1P-NF, VEP-A00-P-NF,  
VEP-A10-P-NF



La nouvelle série de détecteurs VESDA-E VEP inaugure les dernières évolutions technologiques de pointe pour garantir une détection de fumée très précoce et le meilleur taux de rejet d'alarmes intempestives dans un large éventail d'applications. Construits sur la base de la technologie "FLAIR" et de nombreuses années d'expérience, les détecteurs VESDA-E VEP procurent une performance constante tout au long de leur vie par l'intermédiaire d'une calibration absolue. En outre, le détecteur VEP offre une gamme de fonctionnalités révolutionnaires qui fournissent une réelle valeur ajoutée à l'utilisateur.



## Technologie de détection "Flair"

"Flair" est la technologie révolutionnaire de la chambre de détection qui constitue le cœur du détecteur VESDA-E VEP, 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 VEP est équipé d'un puissant aspirateur qui fournit un total de 130 mètres de réseau de prélèvement pour le modèle à une (1) canalisation, et 560 mètres pour le modèle à quatre (4) canalisations. 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 VEP 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 VEP 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 VEP 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

- Adapté aux applications de Classe I Division 2 - Groupes A, B, C & D
- Des modèles 1 et 4 canalisations pour différentes applications
- 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 et une grande 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

- VEP 4 canalisations
  - Classe A (40 orifices / Feu 1 = 0,028 % obs./m)
  - Classe B (80 orifices / Feu 1 = 0,027 % obs./m)
  - Classe C (100 orifices / Feu 1 = 0,056 % 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 VEP

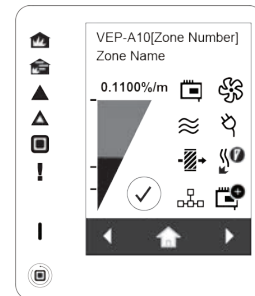
## SPÉCIFICATIONS



### Spécifications

	VEP 1 canalisation		VEP 4 canalisations		
Tension d'alimentation	18-30 VCC (24 V Nominal)				
Consommation d'énergie à 24 VCC	VEP-A00-1P-NF	VEP-A00-P-NF		VEP-A10-P-NF	
Réglage de l'aspirateur	Fixe	1	5	1	5
Consommation (en veille)	8,8 W	7,0 W	9,0 W	8,0 W	10,0 W
Consommation (en alarme)	9,6 W	7,8 W	9,8 W	8,8 W	10,8 W
Dimensions (L x H x P)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Poids	4,4 kg	4,4 kg		4,5 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  <i>* 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.</i>				
Surface de couverture	800 m²	1600 m²			
Débit minimum par canalisation	15 l/m				
Longueur de la canalisation (en ligne)	100 m	280 m			
Longueur de la canalisation (par branche)	130 m	560 m			
Longueur du réseau de prélèvement en fonction du nombre de canalisations utilisées	1 canalisation	1 canalisation	2 canalisation	3 canalisation	4 canalisation
	100 m	110 m	100 m	80 m	70 m
StaX	Alimentation				
Nombre d'orifices selon la Norme EN54-20 (Classes A/B/C)	30/40/45	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	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	0,000 to 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, 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.				

### Afficheur 3,5"



Symboles	LED
	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

Informations de commande	Description
VEP-A00-1P-NF	VESDA-E VEP avec voyants, 1 canalisation, et boîtier plastique
VEP-A00-P-NF	VESDA-E VEP avec voyants, 4 canalisations, et boîtier plastique
VEP-A10-P-NF	VESDA-E VEP avec afficheur 3,5", 4 canalisations, et boîtier plastique

### 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.

### 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-968	Face avant avec voyants VESDA-E VEP-A00-P/1P
VSP-962	Filtre VESDA-E	VSP-969	Face avant avec afficheur 3,5" VESDA-E
VSP-962-20	Filtre VESDA-E - (20 unités)	VSP-969-04 *	VEP-A10-P
VSP-963	Aspirateur VESDA-E		

\* Pièces détachées pour GA4 uniquement

[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

Doc. N°: 27173\_14

Pièce: AD30563-002

July 2024

Toutes les données techniques sont exactes au moment de la publication. Elles peuvent être modifiées sans préavis. Tous les droits de propriété intellectuelle comprenant, mais sans s'y limiter, les marques commerciales, droits d'auteur, et brevets, sont reconnus dans le présent document. Vous vous engagez à ne pas copier, communiquer au public, adapter, distribuer, transférer, vendre, modifier, ou publier le contenu du présent document sans le consentement préalable express écrit de Xtralis. Informations d'installation : pour garantir le fonctionnement correct du dispositif, reportez-vous aux instructions d'installation fournies.  
© Xtralis