

# VESDA-E VEP AVEC DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE ESSERBUS®



VEP-A00-1P-EBTI, VEP-A00-P-EBTI, VEP-A10-P-EBTI

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, et maintenant intègre le modèle (VEP-EBTI) ayant la capacité de communiquer directement avec l'esserbus® et l'esserbus®-Plus grâce au dispositif d'entrée/sortie intégré. Il permet la connexion direct aux Equipement de Contrôle et de Signalisation(ECS) Esser. Il est compatible avec l'ECS FlexES Control, qui supporte la fonction de pré-alarme. Il est également compatible avec les ECS IQ8Control et ES Com/ES Com C, mais sans la fonction de pré-alarme. 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. En complément, la configuration et programmation du dispositif esserbus® est prise en charge par le logiciel de programmation tools 8000 afin de garantir un démarrage rapide et sans problème du système d'alarme incendie.

## VESDAnet™

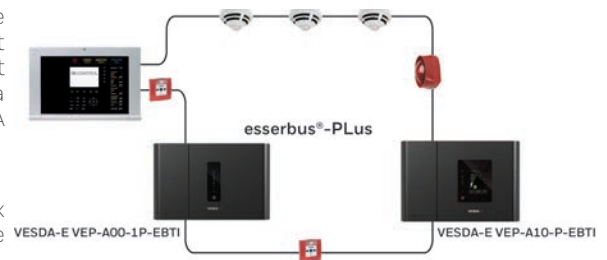
Les dispositifs VESDA-E communiquent sur VESDAnet, un réseau de communication bidirectionnel robuste permettant un fonctionnement redondant lors de défaillances de câblage ponctuelles. VESDAnet permet l'édition de rapports, la configuration centralisée, le contrôle, la maintenance et la supervision. De plus, la dernière application iVESDA peut être utilisée pour surveiller les appareils sur VESDAnet.

## Connectivité Ethernet

Le détecteur peut être ajouté à un réseau d'entreprise, ce qui permet aux PC installés avec le logiciel de contrôle et de configuration Xtralis de se connecter au détecteur via le réseau.

## Connectivité Bus

Le VEP-EBTI est connecté directement sur l'esserbus®. Tous les appareils appartiennent au bus esserbus® et seront facilement programmés avec le logiciel de configuration tools 8000.



## Caractéristiques

- 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
- 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
- Surveillance à distance avec iVESDA pour examen du système et opérations de maintenance proactive
- 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 préconfigurés : 1 non surveillé pour la fonction de réarmement à distance via l'ECS, et 1 surveillé pour le fonctionnement normal du détecteur (inaccessible à l'utilisateur)
- Sous-ensembles remplaçables sur le terrain pour une intervention plus rapide et une disponibilité maximale

- Connexion directe à la technologie de bus esserbus® des équipement de contrôle et de signalisation Esser, sans équipement supplémentaire ni module de boucle
- Isolateur de court-circuit intégré
- Analyse des défauts du détecteur VESDA-E
- Analyse des pré-alarmes du détecteur VESDA-E en combinaison avec FlexeS Control
- Évaluation du signal et surveillance du bus conformément à la norme EN 54-13
- Surveillance optionnelle de tension basse de l'alimentation externe
- Trois entrées supplémentaires pour ajouter, par exemple, des avertissements détaillés sur les défauts du bloc d'alimentation, tels que les défauts de batterie, de terre ou de secteur.
- Fonction de réarmement programmable pour le détecteur
- Mise en service sécurisée et programmation individuelle via Tools 8000

## Homologations/certifications

- VdS
  - CE
  - EN 54-17
  - EN-54-18
  - EN 54-20
- 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 AVEC DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE ESSERBUS®

## SPÉCIFICATIONS



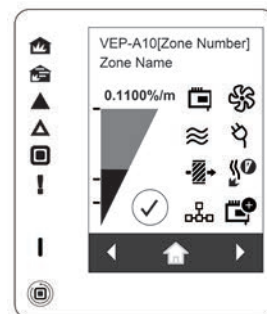
### Spécifications

	VEP-EBTI 1 canalisation	VEP-EBTI 4 canalisations			
Tension d'alimentation	18-28 VCC (24 V Nominal)				
Puissance maximale à 28 VCC	En Veille	En alarme - Connexion de quatre zones du dispositif - Maximum			
	10,4 W	14,2 W			
Consommation d'énergie à 24 VCC	VEP-A00-1P-EBTI	VEP-A00-P-EBTI		VEP-A10-P-EBTI	
Réglage de l'aspirateur	Fixe	1	5	1	5
Consommation (En veille)	9,1 W	7,3 W	9,1 W	8,5 W	10,3 W
Consommation (En alarme - Connexion d'une zone au dispositif - Standard)	10,4 W	8,6 W	10,4 W	11,2 W	12,4 W
Consommation (En alarme - Connexion de quatre zones du dispositif - Maximum)	11,8 W	10,0 W	11,8 W	12,6 W	13,8 W
Dimensions (L x H x P)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Poids	4,47 kg	4,47 kg		4,57 kg	
Conditions de fonctionnement	Température ambiante : 0°C à 39°C Air prélevé : -20°C à 60°C Testé au CNPP (EN54-20) : -10°C à 55°C Humidité : 5% à 95% d'humidité relative, sans condensation				
Surface de couverture	1,000 m <sup>2</sup>	2,000 m <sup>2</sup>			
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	Alimentation, Nettoyage automatique des canalisations			
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 Échappement : diamètre extérieur de 25 mm				
Relais	7 relais préconfigurés (états maintenu ou non-maintenu) - inaccessibles à l'utilisateur final.				
Classe IP	IP 40				
Connexion à l'Équipement de Contrôle et de Signalisation	Connexion directe au bus esserbus®				
Passage de câbles	4 entrées de câbles de 26 mm				
Bornier de raccordement	bornier à vis de 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> (24-14 AWG)				
Plage dynamique	0,000%/m à 32%/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.				

### Pièces détachées

VSP-960	Support de montage VESDA-E	VSP-964	Module chambre de détection de fumée VESDA-E
VSP-961	VESDA-E Adaptateur d'échappement	VSP-964-03	Module chambre de détection de fumée (MK3) VESDA-E
VSP-962	Filtre VESDA-E	VSP-965	Module de prélèvement VESDA-E
VSP-962-20	Filtre VESDA-E - (20 unités)	VSP-968	Face avant avec voyants VESDA-E VEP-A00-P/1P
VSP-963	Aspirateur VESDA-E	VSP-969	Face avant avec afficheur 3,5" VESDA-E VEP-A10-P

### Afficheur 3,5"



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

### Accueil

Icônes affichés	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-EBTI-NF	VESDA-E VEP 1P à Led avec EBTI-NF
VEP-A00-P-EBTI-NF	VESDA-E VEP à Led avec EBTI-NF
VEP-A10-P-EBTI-NF	VESDA-E VEP afficheur avec EBTI-NF

### 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.