

Le détecteur VESDA VLF-500 est un système de détection de fumée par aspiration, conçu pour protéger les sites vitaux de petite taille (inférieurs à 500 m²).

Le détecteur fonctionne par aspiration constante d'air par l'intermédiaire de points de prélèvement situés sur un réseau de canalisations. L'air est filtré et transporté dans une chambre de détection dans laquelle une technologie de diffusion de la lumière LASER détecte la présence des très petites quantités de fumée. Les informations d'état du détecteur sont reportées sur l'afficheur intégré et via des relais ou des cartes interfaces optionnelles.

Fonctionnement direct

Le VLF peut être installé et mis en service sans l'aide d'une interface, ni d'outils logiciels de programmation spécifiques.

En fonctionnement, l'afficheur circulaire unique Smoke Dial™ permet à l'utilisateur de visualiser instantanément la présence de fumée, même à une certaine distance. En cas d'incident, il suffit à l'utilisateur d'ouvrir la trappe de maintenance et d'activer la fonction Instant Fault Finder (Localisateur instantané de défauts) pour identifier la nature de l'incident. Ces informations peuvent ensuite être transmises à l'installateur du système de détection incendie, garantissant que les techniciens de maintenance arrivent sur le site totalement préparés.

Contrôle de débit par ultrasons

Le système breveté de contrôle de débit d'air par ultrasons utilisé dans le VLF permet une lecture directe du débit d'air du réseau de prélèvement. Le système résiste aux changements de pression et de température de l'air et n'est pas affecté par la contamination. Le VLF est le premier détecteur de fumée par aspiration à utiliser ce principe.



Caractéristiques

- Installation et mise en service intuitives
- Contrôle de débit par ultrasons
- Détection de fumée absolue par laser
- Conception de réseaux de canalisations précalculée
- Seuils d'alarme programmables
- Protection de l'optique par une barrière d'air pur
- Affichage de reconnaissance instantanée
- Instant Fault Finder™ (Localisateur instantané de défauts)
- AutoLearn™ Smoke (Fumée)
- AutoLearn™ Flow (Débit d'air)
- Trappe d'accès pour la maintenance
- Consignation d'événements multiples dans des journaux distincts
- Journal des événements pouvant contenir jusqu'à 18 000 événements
- Fonction de configuration hors ligne/en ligne
- Couverture jusqu'à 500 m²

Agréments/Certifications

- CCC
- FM Class I Div II
- ActiveFire (ISO/AS 7240-20)
- CE
- UKCA
- LPCB
- VdS
- NF
- EN 54-20
 - Classe A (30 orifices / 0,05 % obs./m)
 - Classe B (30 orifices / 0,15 % obs./m)
 - Classe C (30 orifices / 0,32 % obs./m)

La classification de chaque configuration est déterminée à l'aide d'ASPIRE.

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

Spécifications

Puissance d'entrée	Tension : 24V nominal (18 à 30 VCC) Courant à 24 VCC : 410 mA en veille, 490 mA en alarme
Dimensions (l x h x p)	256 mm x 183 mm x 92 mm
Poids	Environ 2 kg
Indice de protection	IP30
Montage	Vertical, inversé ou horizontal
Conditions de fonctionnement*	Détecteur air ambiant : 0°C à 38°C Air échantillonné : -20°C à 60°C* Humidité relative : 5 % à 95 % (sans condensation) <i>* 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.</i>
Réseau d'échantillonnage	<ul style="list-style-type: none"> Longueur maximale des canalisations: 1 x 50 m (24 orifices maximum) 2 x 30 m par branche (12 orifices maximum par branche) Options des points de prélèvement : Option précalculée ou longueur de canalisation maximale en accord avec l'outil de conception (ASPIRE™)
Canalisation de prélèvement	Accepte les tubes au standard métrique et impérial. Système métrique : 25 mm, Système américain : IPS (¾ ")
Superficie de couverture	Jusqu'à 500 m ² selon les normes et règles locales
Sorties relais	3 relais de commutation (Feu 1, Action, Dérapement), contacts 2 A à 30 VCC (maximum). Contacts NO/NF
Passage de câbles	3 entrées de câbles de 25 mm (1 entrée à l'arrière, 2 entrées au-dessus)
Bornier de raccordement	Bornes à vis 0,2 à 2,5 mm ² (30-12 AWG)
Interfaces	Illustrées dans le schéma du bornier de raccordement, à droite, plus un port de programmation RS232. L'interface GPI (General Purpose Input) offre les fonctions suivantes : Réarmement, Mise hors service, Pause, Réglage Feu 1, Réglage Feu 2 et Entrée externe.
Domaine d'ajustement du seuil d'alarme	Alerte, Action : 0,025 - 2 % obs./m Feu 1, Feu 2 : 0,025 - 20 % obs./m Temporisation d'alarme individuelle : 0 à 60 secondes Deux paramètres de seuil d'alarme : Temporel ou GPI
Afficheur	<ul style="list-style-type: none"> 4 indicateurs d'état d'alarme Indicateur du niveau de fumée Commandes de réarmement, mise hors service et de test Indicateurs de défauts et de mise hors service Instant Fault Finder (Localisateur instantané de défauts) Commande AutoLearn fumée et débit d'air
Journal des événements	Peut contenir jusqu'à 18 000 événements, avec heure et date consignées dans des journaux distincts non volatiles pour : Niveau de fumée, Niveau de débit d'air, État du détecteur et des défauts
AutoLearn Fumée & Débit d'air	<ul style="list-style-type: none"> Définit automatiquement des seuils d'alarme acceptables pour les niveaux de débit et de fumée Minimum 15 minutes, maximum 15 jours (valeur par défaut 14 jours) Pendant l'exécution de la fonction AutoLearn, les valeurs prédéfinies des seuils NE sont PAS changées





Informations de commande

Informations de commande	Description
VLF-500-01NF	VESDA VLF. Ressources linguistiques européennes. Adhésifs d'affichage internationaux
VIC-010	Carte interface VESDAnet
VIC-020	Carte multifonctions MMC (Carte de contrôle multifonctions)
VIC-030	Carte multifonctions MMC avec MPO (Sortie alimentée surveillée)
VSP-005	Cartouche de filtre
VSP-715	Aspirateur pour détecteur VESDA VLF-500

Afficheur 3,5"

L'affichage fourni à l'utilisateur comporte un cadran circulaire (Smoke Dial™) et des indicateurs d'alarme et d'état.



Lorsque la trappe d'accès de maintenance est ouverte, l'utilisateur peut accéder aux fonctions RESET (Réarmement) , DISABLE (Mise hors service) , Fire Test (Essai Feu) , AutoLearn  et Instant Fault Finder. Si la fonction Instant Fault Finder (Localisateur instantané de défauts) est activée, le cadran circulaire Smoke Dial™ se change en indicateur d'incident et les numéros de chaque segment du cadran correspondent aux défauts indiqués ci-dessous.

Légende des indicateurs d'incident

- | | |
|--------------|---|
| 1 Filtre | 6 Périphérique externe/ Bloc d'alimentation |
| 2 Aspirateur | 7 Carte interface |
| 3 Haut débit | 8 Câblage |
| 4 Bas débit | 9 Échec AutoLearn |
| 5 N/A | Défaillance du détecteur |

Bornier de répartition

1 GPI	
2 GPI	
3 Affichage TX	
4 Affichage RX	
5 Affichage de référence	
6 Affichage puissance -	
7 Affichage puissance +	
8 Retour automatique 0 Vcc	Du bloc d'alimentation
9 Puissance d'entrée 24 Vcc	Au détecteur suivant
10 Retour automatique 0 Vcc	(s'il y a plusieurs détecteurs
11 Puissance de sortie 24 Vcc	par bloc d'alimentation)
12 NC	
13 Commun	Relais dérapement
14 NO	
15 NC	
16 Commun	Relais Action
17 NO	
18 NC	
19 Commun	Relais Feu 1
20 NO	

Conformité aux normes

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.