



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

Le détecteur fonctionne par aspiration constante d'air par l'intermédiaire d'orifices d'échantillonnage situés sur un réseau de canalisations. L'air est filtré et envoyé dans une chambre de détection dans laquelle la technologie de diffusion de la lumière 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 d'interface optionnelles.

Fonctionnement direct

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

En fonctionnement, l'afficheur unique Smoke Dial permet à l'utilisateur de noter 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 l'incident en particulier. Ces informations peuvent être ensuite transmises à l'installateur du système de détection incendie, garantissant que des techniciens de maintenance arrivent sur le site totalement préparés.

Contrôle de débit par ultrasons

Le système de contrôle de débit par ultrasons, en instance de brevet, utilisé dans le VLF permet une lecture directe du débit du réseau d'échantillonnage. 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 à échantillonnage de l'air à utiliser ce principe.

Caractéristiques

- Installation et mise en service intuitives
- Contrôle de débit par ultrasons
- Détection de fumée absolue au 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 (Flux)
- 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/Approbations

- UL
- ULC
- FM
- CFE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- AFNOR
- ActivFire
- CE - EMC et CPD
- 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'ASPIRE2.

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

Spécifications

Puissance d'entrée

Tension : nominale 24 Vcc (18 à 30 Vcc)
Courant à 24 Vcc : 410 mA nominal, 490 mA en alarme

Dimensions (l x h x p)

255 mm x 185 mm x 90 mm

Poids

Environ 2 kg

Indice de protection

IP30

Fixation

Verticale, retournée ou horizontale

Conditions de fonctionnement†

Air ambiant : 0 °C à 40 °C
Air échantillonné : 0 °C à 40 °C
Humidité relative : 5 % à 95 % (sans condensation)

Réseau d'échantillonnage

Longueur maximale des canalisations : 1 x 50 m (24 orifices maxi)
2 x 30 m par ramification (12 orifices maxi par ramification)
Options des orifices d'échantillonnage : Option précalculée ou longueur de canalisation maximale en accord avec l'outil de conception de modélisation de canalisation (ASPIRE2™)

Canalisation d'admission d'air

Accepte les canalisations au standard métrique et américain.

Système métrique : 25 mm Système américain : IPS ¾ po.

Superficie de couverture

Jusqu'à 500 m² selon les codes et les standards locaux

Sorties de relais

3 relais de commutation (Feu 1, Action, Dérapement), contacts de 2 A à 30 Vcc (maxi). Contacts NO/NC

Accès de câble

3 entrées de câble de 25 mm (1 entrée arrière, 2 entrées supérieures)

Extrémité de câble

Bornes à vis 0,2 à 2,5 mm² (30-12 AWG)

Interfaces

Illustrées dans le schéma du bornier de répartition, à droite, plus un port de programmation RS232.

L'interface GPI (General Purpose Input) offre les fonctions suivantes : Réarmement, Mise hors service, Pause, Réglage alarme 1, Réglage alarme 2 et Entrée externe.

Domaine d'ajustement du seuil d'alarme

Alerte, Action, 0,025 à 2 % obs/m
Feu 1, Feu 2 0,025 à 20 % obs/m
Temporisation d'alarme individuelle 0 à 60 secondes
Deux paramètres de seuil d'alarme Temporel ou GPI

Afficheur

- 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 flux

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 flux, État du détecteur et défauts

AutoLearn Smoke & Flow

- Définit automatiquement des seuils d'alarme acceptables pour les niveaux de flux 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

Période de garantie

2 ans





Informations pour passer commande :

VLF-500-01NF - Xtralis VESDA VLF-500
VIC-010 - Carte d'interface VESDAnet
VIC-020 - Carte MMC (Multifunction Control Card)
VIC-030 - Carte MMC avec MPO (Monitored Powered Output)
VSP-005 - Cartouche de filtre
VSP-715 - Aspirateur pour VLF-500

Afficheur

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

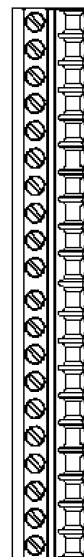


Lorsque la trappe d'accès de maintenance est ouverte, l'utilisateur peut accéder aux fonctions RESET (réarmement)  ; DISABLE (Mise hors service)  ; Fire Test (Test incendie)  ; AutoLearn  et Instant Fault Finder. Si la fonction Instant Fault Finder (Localisateur instantané de défauts) est activée, le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

Légende des indicateurs d'incident

- | | |
|------------------|--|
| 1 Filtre | 6 Périphérique externe/Bloc d'alimentation |
| 2 Aspirateur | 7 Carte d'interface |
| 3 Haut débit | 8 Câblage d'excitation |
| 4 Bas débit | 9 Échec AutoLearn |
| 5 non applicable | 10 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 | |
| 10 Retour automatique 0 Vcc | Au détecteur suivant (s'il y a plusieurs détecteurs par bloc d'alimentation) |
| 11 Puissance de sortie 24 Vcc | |
| 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 | |

Compatibilité des agréments

Veillez vous reporter au Guide de produits pour plus de détails concernant la compatibilité de conception, d'installation et de mise en service.