



Le détecteur VESDA VLF-250 d'Xtralis est un système de détection de fumée par aspiration, conçu pour protéger les environnements vitaux de petite taille (inférieurs à 250 m²).

Le détecteur fonctionne par aspiration constante d'air par l'intermédiaire d'orifices d'échantillonnage situés sur un réseau de canalisation. 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 les 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 250 m²*

Agréments/Approbations

- UL
- ULC
- FM
- CFE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- AFNOR
- ActivFire
- CE - EMC et CPD
- EN 54-20
 - Classe A (12 orifices / 0,12 % obs/m)
 - Classe B (12 orifices / 0,35 % obs/m)
 - Classe C (12 orifices / 0,80 % 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 VESDA d'Xtralis. Pour obtenir le tableau des approbations de produit les plus récentes, consultez le site www.xtralis.com.

Spécifications

Puissance d'entrée

Tension :	24 Vcc Nominale (18 à 30 Vcc)
Courant à 24 Vcc :	220 mA nominal, 295 mA en alarme
Dimensions (l x h x p)	255 mm x 185 mm x 90 mm
Poids	Environ 2 kg
Indice de protection	IP 30
Montage	Vertical, retourné ou horizontal

Conditions de fonctionnement

Détecteur 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 25 m (12 orifices maxi) 2 x 15 m par ramification (6 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 américaine.
Système métrique : 25 mm Système américain : IPS 21 mm (¾ po.)

Superficie de couverture

Jusqu'à 250 m² selon les codes et les standards locaux

Sorties de relais

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

Accès de câble

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

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 - 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

- 4 indicateurs d'état d'alarme
- Indicateurs de défauts et de mise hors service
- Indicateur du niveau de fumée
- Instant Fault Finder (Localisateur instantané de défauts)
- Commandes de réarmement, Commande AutoLearn fumée et flux
- mise hors service et de test

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

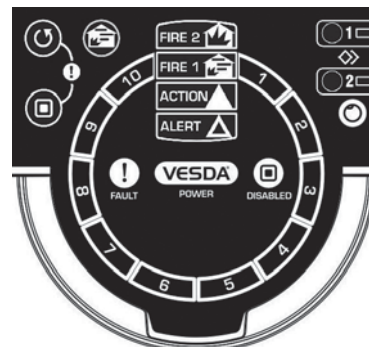
Période de garantie : 2 ans

Informations pour passer commande :

VLF-250-00 Xtralis VESDA VLF. Jeu de langues européennes. Libellés en anglais
VLF-250-01 Xtralis VESDA VLF. Jeu de langues européennes. Libellés internationaux
VLF-250-02 Xtralis VESDA VLF. Anglais + jeu de langues asiatiques. Libellés internationaux
VLF-250-04 Xtralis VESDA VLF. Jeu de langues Anglais + Russe. Libellés internationaux
VLF-250-05 Xtralis VESDA VLF. Anglais + jeu de langues d'Europe de l'Est. Libellés internationaux
Carte d'interface VIC-010 VESDAnet, carte MMC (Multifunction Control Card) VIC-020
Carte MMC VIC-030 avec MPO (Monitored Powered Output)
Cartouche de filtres VSP-005, Aspirateur VSP-722 pour détecteur VESDA VLF-250 d'Xtralis

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 N/A | 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.

www.xtralis.com

Amérique +1 781 740 2223 Asie +852 2916 8894 Australie et Nouvelle-Zélande +61 3 9936 7000
Europe continentale +32 56 24 19 51 Royaume-Uni et Moyen-Orient +44 1442 242 330

Les informations contenues dans le présent document sont fournies en l'état. Aucune déclaration ni garantie (explicite ou implicite) n'est faite quant à la complétude, l'exactitude ou la fiabilité des informations contenues dans le présent document. Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans obligation ni préavis. Sauf indication contraire, toutes les garanties explicites ou implicites, y compris, sans que cette liste soit exhaustive, toute garantie implicite sur la valeur marchande ou l'adéquation du produit pour un usage spécifique, sont expressément exclues.

Le présent document contient des marques déposées et non déposées. Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Votre utilisation de ce document ne constitue ou ne crée en aucun cas une licence ou toute autre autorisation d'utiliser le nom et/ou la marque commerciale et/ou la marque collective.

Le présent document est soumis aux droits d'auteur détenus par Xtralis AG (Xtralis). Vous acceptez de ne pas copier, rendre public, adapter, distribuer, transférer, vendre, modifier ou publier le contenu du présent document sans l'accord préalable explicite écrit d'Xtralis.

*Selon les codes et les standards locaux †Un fonctionnement avec des paramètres différents réduira la longévité du détecteur.

N° doc. 17298_09

Réf. : 29437