



Le détecteur VESDA VLF-250 est un système de détection de fumée par aspiration, conçu pour protéger les environnements vitaux de petite taille (inférieurs à 250 m<sup>2</sup>).

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 circulaire 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 m<sup>2</sup>\*

### 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. Pour obtenir le tableau des approbations de produit les plus récentes, consultez le site [www.xtralis.com](http://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)	256 mm x 183 mm x 92 mm
Poids	Environ 2 kg
Indice de protection	IP 30
Montage	Vertical, retourné ou horizontal

### Conditions de fonctionnement\*

Détecteur air ambiant:	0°C à 39°C (*)
Testé de:	-10°C à 55°C
Air échantillonné:	-20°C à 60°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 m<sup>2</sup> selon les codes et les standards locaux

### Sorties de relais

3 relais de commutation (Feu 1, Action, Déroulement), 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 mm<sup>2</sup> (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
- 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

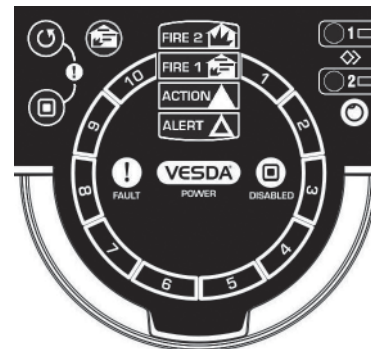
Période de garantie: 2 ans

### Informations pour passer commande :

VLF-250-01	- VESDA VLF-250
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 filtres
VSP-722	- Aspirateur pour détecteur VESDA VLF-250

## Afficheur

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 (Test incendie) 🔥, 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 pannes indiquées ci-dessous.

## Légende des indicateurs d'incident

- |              |  |
|--------------|--|
| 1 Filtre     | 6 Périphérique externe/<br>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
11 Puissance de sortie 24 Vcc	(s'il y a plusieurs détecteurs par bloc d'alimentation)
12 NC	
13 Commun	Relais dérangement
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.

\* Produit certifié UL avec une température située entre 0° et 38°C (32 °F à 100 °F)

### www.xtralis.com

Royaume-Uni et l'Europe +44 1442 242 330 Allemagne, Autriche et Suisse +49 431 23284 1 Amériques +1 781 740 2223

Moyen-Orient +962 6 588 5622 Asie +86 21 5240 0077 Australie et Nouvelle-Zélande +61 3 9936 7000

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.

Xtralis, Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, and LoiterTrace sont des marques commerciales et/ou déposées d'Xtralis et/ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de marques cités dans ce document le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques commerciales de leur(s) détenteur(s) respectif(s). 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. 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.