



Les détecteurs VESDA VFT-15 sont des systèmes de détection de fumée par aspiration à canaux multiples avec une plage de sensibilité d'alarme variant de 0,001 % à 20 % d'opacité/m. Ces détecteurs sont classés comme détecteur de fumée à très haute sensibilité et peuvent détecter de façon fiable un incendie dans ses tout premiers stades, avec des concentrations de fumée basses à élevées. En tant que systèmes multicanaux, les détecteurs VFT peuvent diviser un espace protégé en différents secteurs distincts, pour permettre la localisation précise d'un incendie, ainsi qu'une réponse plus rapide aux incidents.

Les détecteurs sont configurables pour protéger un grand nombre d'environnements, ce qui en fait des solutions de détection d'incendie idéales pour les centrales électriques, les sites informatiques et de télécommunications, les salles blanches, les entrepôts, les chambres froides, les zones à environnement sévère ou dangereux, les bâtiments historiques, les musées, ainsi que les cellules de prison et les armoires techniques.

Fonctionnement

Le détecteur VFT prélève un échantillon d'air combiné par un réseau de prélèvement de tubes souples microbore dans tous les secteurs de la zone protégée, puis filtre et analyse l'échantillon dans une chambre de détection par laser. Quand des particules de fumée sont détectées et que le niveau atteint un seuil d'alarme, le système balaye séquentiellement les secteurs à l'aide de la vanne rotative pour identifier le ou les secteurs concernés. Les seuils d'alarme (Alerte, Action, Feu 1 et Feu 2) sont reportés sur l'afficheur et transmis sur l'Équipement de Contrôle et de Signalisation.

Caractéristiques du produit

Programmation et configuration

Les quatre seuils d'alarme sont disponibles pour chaque canal, les sensibilités et les temporisations de chacun de ces seuils peuvent être programmées individuellement par secteur. Les détecteurs VFT proposent un afficheur ergonomique incluant un ensemble de voyants indiquant les niveaux de fumée mesurés sur la tubulure sélectionnée, ainsi qu'un programmeur intégré pour une configuration locale.

Les interfaces de communication RS232, RS485 et TCP/IP autorisent la connexion aux logiciels de configuration et de gestion d'incendie Xtralis : Xtralis VSC et Xtralis VSM4. Les interfaces RS485 permettent aussi la communication avec des programmeurs et afficheurs déportés, l'interface TCP/IP Ethernet peut également assurer l'accès à un service de messagerie électronique.

Entrées et sorties

Le système peut recevoir plusieurs modules optionnels, qui offrent au détecteur des interfaces sorties relais programmables supplémentaires et des sorties analogiques 4-20 mA. Un afficheur déporté peut être aussi connecté sur le détecteur principal à une distance maximum de 1 km.

Caractéristiques

- 15 tubes de prélèvement d'air adressables
- 0,001 % à 20 % d'opacité/m
- 4 seuils d'alarme - Alerta, Action, Feu 1, Feu 2
- 15 x 50 m de tubes de prélèvement microbore
- Pompe à vide améliorée à aube rotative 0,7 bar
- Ethernet TCP/IP
- RS232 et RS485 Modbus
- 5 sorties relais, extensibles
- Module relais et module de sorties analogiques 4 à 20 mA en option
- Surface couverte jusqu'à 1500 m²
- Mémorisation d'événements

Homologations/Certifications

- FM
- AFNOR Certification – NF508
- UL
- VdS
- CFE
- CE - EMC et CPD
- EN54-20
 - Classe A (0,1% opa/m)
 - Classe B (0,1% opa/m)
 - Classe C (1,0% opa/m)

Les détecteurs VFT-15 ont un orifice de prélèvement par tube microbore.

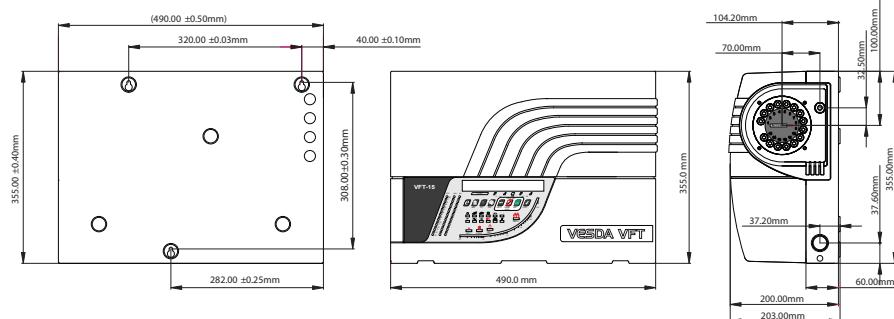
Les homologations régionales et conformités réglementaires dépendent des modèles VESDA.

VESDA VFT

Détection d'aspiration et de débit

L'aspirateur est une pompe aspirante à aube rotative 0,7 bar, qui offre de meilleurs temps de détection sur de grandes longueurs de tubes et une détection fiable dans des environnements fortement ventilés. Le débit d'air dans chaque tube est surveillé par un capteur de pression différentielle, et les défauts de débit sont reportés sur l'afficheur et signalés sur l'Equipement de Contrôle et de Signalisation.

Dimensions



Instructions pour commander

VFT-15 24 VCC, afficheur/programmeur, TCP/IP, Classe A/B/C	VFT-15-NF
VFT-15 24 VCC, afficheur/programmeur, TCP/IP, Classe C	VFT-15-C-NF
Module relais 4 canaux	01-E606-01
Module de sortie analogique 8 canaux (4 à 20 mA) *	01-E624-01
VFT-15 Afficheur déporté	01-V921-15

*Note: Merci de contacter votre représentant Xtralis le plus proche pour toute question relative à la certification.

VFT-15

Spécifications

Tension d'alimentation :
Nominal 24 VCC

Courant d'alimentation à 24 VCC :

	En veille	En balayage
Puissance	31,2 W	55,9 W
Courant	1,30 A	2,33 A

Aspirateur:

Pompe à vide à aube rotative 0,7 bar

Dimensions (LHP) :
490 mm x 355 mm x 200 mm

Conditions de fonctionnement: *

Testé à :

-10 à 55 °C

Ambiance recommandée pour le détecteur :

0 à 39 °C

Air prélevé :

-20 à 60 °C

Humidité :
10 à 95% HR (sans condensation)

Consultez votre bureau Xtralis pour l'utilisation en dehors de ces paramètres ou quand l'air prélevé contient en permanence plus de 0,05% opa/m dans les conditions de fonctionnement normales.

Dimension des tubes microbore :

Diamètre extérieur : 6 mm

Diamètre intérieur : 4 mm

Longueur des tubes microbore :

15 x 50 m

Longueur de tubes : 50 m (maxi)

Plage de sensibilité d'alarme :
0,001 à 20 % d'opacité/m

Paramètres d'alarme :

Alerte, Action, Feu 1 et Feu 2

Programmable individuellement pour chaque niveau

Classement IP :

IP30

Filtration:

Filtre à poussière à cartouche

Contrôle de débit :

Capteur de pression différentielle

Sorties à relais:

4 relais d'alarme, 1 relais de défaut
Contacts d'intensité nominale 2 A sous 30 VCC NO/NF

Communication :

RS232, RS485 Modbus
Ethernet TCP/IP

Mémorisation d'événements:

Jusqu'à 20 000 événements stockés

* Produit approuvé par UL de 0°C à +38°C

VESDA
by  **xtralis**