



Introduction

Le détecteur VESDA VLC d'Xtralis a été tout spécifiquement conçu pour fournir tous les avantages de la détection de fumée par aspiration, avec détection précoce dans les petites zones situées dans un seul volume où l'espace est important.

Le VLC associe la technologie de détection éprouvée du détecteur VESDA VLP d'Xtralis à une conception d'aspirateur modifié et les intègre dans un boîtier compact avec affichage simplifié.

Deux variantes et une option d'affichage à distance

Le VLC est disponible en deux versions, une dont l'interface est réalisée par des relais uniquement (RO) et une autre par des relais ainsi qu'une interface VESDAnet (VN) intégrée.

La version VN est compatible avec le module d'affichage à distance qui permet à l'état actuel du détecteur d'être signalé dans l'endroit le plus approprié. Le module d'affichage à distance comporte 7 relais pour prendre en charge n'importe quelle combinaison de signaux pouvant être exigée par l'application. Cette version autorise la liaison simultanée de plusieurs détecteurs sur VESDAnet, permettant ainsi à l'un d'eux d'agir comme détecteur de référence pour les autres détecteurs VESDA d'Xtralis.

Description

Le VLC se compose de deux parties : le boîtier principal et la face avant.

Le boîtier principal contient tous les composants clés du détecteur. Tous les éléments qui ne peuvent pas être remplacés comme la carte du processeur principal et la chambre d'analyse du détecteur sont montées en dehors de la zone d'accès général, les protégeant ainsi pendant l'installation et les interventions pour maintenance.

Le face avant comprend :

- 5 voyants : Fire (Feu), Pre-Alarm/Alert (Pré-alarme/Alerte), Fault (Dérangement), OK, Reset/Isolate (Réarmement /isolation)
- Bouton Reset/Isolate (appuyer pour réarmer, appuyer et maintenir enfoncé pour isoler)

Caractéristiques

- Détection absolue de fumée
- Plage de sensibilité étendue
- Un seul orifice d'aspiration possible
- Cinq (5) voyants d'état
- Référencement
- Communication VESDAnet (VN)
- Protection de l'optique par une barrière d'air pur
- Trois (3) niveaux d'alarme
- Trois (3) relais programmables
- Surveillance du flux de l'air
- Fonction relais et affichage à distance en option
- Fixation simple
- AutoLearn™

Approbations/Agréments*

- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC et CPD
- EN 54-20
 - Classe A (30 orifices / 0,05 % obs/m)
 - Classe B (36 orifices / 0,09 % obs/m)
 - Classe C (40 orifices / 0,165 % 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.

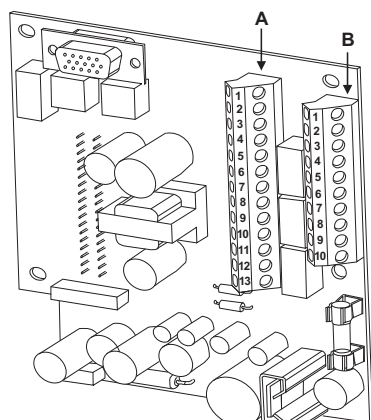
*Des versions spéciales de ces produits sont disponibles et disposent d'approbations pour la Marine. Reportez-vous à la fiche technique spécifique (n° doc. 11655).

Mode de fonctionnement

De l'air est constamment aspiré par le réseau de canalisations et envoyé vers un détecteur central via un aspirateur à haut rendement. L'air entrant dans l'unité passe par un capteur de flux avant qu'un échantillon ne traverse un filtre à poussières bi-étage (la majorité de l'air est expulsée du détecteur et rejetée dans la zone protégée). Le premier étage supprime la poussière et la saleté du prélèvement d'air avant qu'il n'entre dans la chambre pour détecter la présence de fumée. Le second étage qui est hyper fin permet d'obtenir de l'air pur destiné à la chambre de détection pour former des barrières d'air pur qui protègent les surfaces optiques de toute contamination.

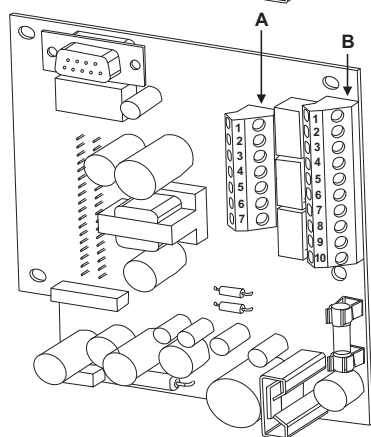
La chambre de détection utilise une configuration stable et hautement fiable à capteur unique et source de lumière au laser pour parvenir à la réponse optimale pour une large gamme de types de fumée. Lorsque la fumée passe par la chambre de détection, elle crée une diffusion de la lumière qui est captée par le circuit très sensible du capteur.

L'état du détecteur, toutes les alarmes, tous les événements de maintenance et de défauts, sont surveillés et consignés avec des horodatages. Le rapport d'état peut être transmis par de simples connexions par relais ou sur le réseau de communication avancé VESDAnet (version VN uniquement).



Carte de terminaison VLC (VN)

Bornier A	Bornier B
1 Polarisation (-) (Terre)	1 Blindage
2 Réarmement (-)	2 VESDAnet-A (-)
3 Réarmement (+)	3 VESDAnet-A (+)
4 Polarisation (+)	4 Blindage
5 LED (-) (Terre)	5 VESDAnet-B (-)
6 LED (+)	6 VESDAnet-B (+)
7 INCENDIE (NO)	7 Alimentation (-)
8 INCENDIE (C)	8 Alimentation (+)
9 PRÉ-ALARME (NO)	9 Alimentation (-)
10 PRÉ-ALARME (C)	10 Alimentation (+)
11 DEFAULT (NO)	
12 DEFAULT (C)	
13 DEFAULT (NC)	



Carte de terminaison VLC (RO)

Bornier A	Bornier B
1 INCENDIE (NO)	1 Polarisation (-) (Terre)
2 INCENDIE (C)	2 Réarmement (-)
3 PRÉ-ALARME (NO)	3 Réarmement (+)
4 PRÉ-ALARME (C)	4 Polarisation (+)
5 DEFAULT (NO)	5 LED (-) (Terre)
6 DEFAULT (C)	6 LED (+)
7 DEFAULT (NC)	7 Alimentation (-)
	8 Alimentation (+)
	9 Alimentation (-)
	10 Alimentation (+)

Informations pour passer commande

Produit

Xtralis VESDA VLC – VESDAnet
Xtralis VESDA VLC – Relais uniquement
Affichage à distance (relais)
Affichage à distance (pas de relais)
Relais à distance (pas d'affichage)

Code d'article

VLC-505
VLC-500
VRT-J00
VRT-K00
VRT-500

Spécifications

Tension d'alimentation : 18 à 30 Vcc

Consommation d'énergie :
5,4 W au repos, 5,9 W avec alarme

Consommation de courant :
225 mA au repos, 245 mA avec alarme

Calibre du fusible : 1,6 A

Dimensions (lxhxp) : 225 mm x 225 mm x 85 mm

Poids : 1,9 kg

Conditions de fonctionnement :

Testé entre -10 °C et 55 °C

Température ambiante recommandée pour le détecteur :
entre -10 °C et 39 °C

Air échantillonné : entre -20 °C et 60 °C

Humidité : 10 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation

Réseau d'échantillonnage :

Surface de couverture maximale 800 m²

Longueurs maximales des canalisations :

1 x 80 m, 2 x 50 m

Outil de conception :

ASPIRE2™

Canalisation :

Diamètre intérieur 15 mm à 21 mm
Diamètre extérieur 25 mm

Relais :

3 relais de 2 A à 30 Vcc
Incendie (NO)
Pré-alarme (NO)
Alerte/Panne (Maintenance & Isolation) (NC/NO)
Configurable à enclenchement ou sans enclenchement

Indice de protection : IP 30

Accès de câble : 4 entrées de câble de 25 mm

Extrémité de câble :

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

Plage de sensibilité d'alarme :

0,005 % à 20 % obs/m

Domaine d'ajustement du seuil :

Alerte : 0,005 % à 1,990 % obs/m
Pré-alarme : 0,010 % à 1,995 % obs/m

Incendie : 0,015 % à 20 %*

*Limité à 12 % obs/m en mode UL

Caractéristiques logicielles :

Journal des événements : jusqu'à 12 000 événements stockés au format FIFO (PEPS)
Niveau de fumée, actions utilisateur, alarmes et incidents avec horodatage
AutoLearn : minimum 15 minutes, maximum 15 jours.
Minimum recommandé 14 jours.
Pendant l'exécution de la fonction AutoLearn, les valeurs prédéfinies des seuils NE sont PAS changées.

Entrée générale configurable (24 Vcc) :

Standby (Pause), Mains OK (Alimentation secteur OK) ou Reset/Isolate (Réarmement / Isolation)

Compatibilité des agréments

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