



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
- CCC
- ActivFire
- CE
- LPCB
- VdS
- NF (SSI – www.marque-nf.com)
- VNIPO
- 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. 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).

Introduction

Le détecteur VESDA VLC 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 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.

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 :

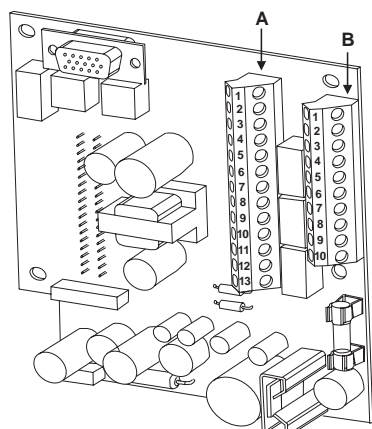
- 5 voyants : Fire (Feu), Pre-Alarm/Alert (Pré-alarme/Alerte), Fault (Dérangement), OK, Reset/Isolate (Réarmement /isolation)
- Bouton Reset/Isolate (appuyer pour réarmer, appuyer et maintenir enfoncé pour isoler)

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.

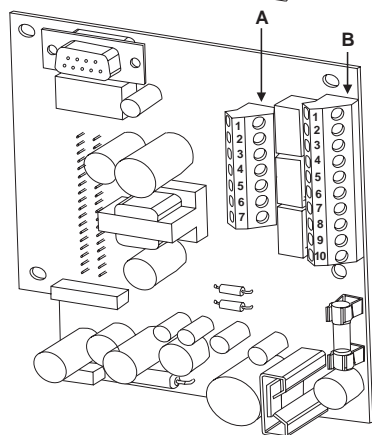
La chambre de détection utilise une configuration stable et hautement fiable à capteur unique et source de lumière au laser pour parvenir à la réponse optimale pour une large gamme de types de fumée. Lorsque la fumée passe par la chambre de détection, elle crée une diffusion de la lumière qui est captée 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 DEFAUT (NO)	
12 DEFAUT (C)	
13 DEFAUT (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 DEFAUT (NO)	5 LED (-) (Terre)
6 DEFAUT (C)	6 LED (+)
7 DEFAUT (NC)	7 Alimentation (-)
	8 Alimentation (+)
	9 Alimentation (-)
	10 Alimentation (+)

Informations pour passer commande

Produit	Code d'article
VESDA VLC – VESDAnet	VLC-505
VESDA VLC – Relais uniquement	VLC-500
Affichage à distance (relais)	VRT-J00
Affichage à distance (pas de relais)	VRT-K00
Relais à distance (pas d'affichage)	VRT-500

Code d'article
VLC-505
VLC-500
VRT-J00
VRT-K00
VRT-500

www.xtralis.com

Royaume-Uni et Europe +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 Amériques +1 781 740 2223

Moyen-Orient +962 6 588 5622 Asie +8621 5240 0077 Australie et Nouvelle-Zélande +61 3 9936 7000

Les informations contenues dans le présent document sont fournies « en l'état ». Aucune représentation ni garantie (explicite ou implicite) n'est offerte 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, le logo Xtralis, le slogan The Sooner You Know, VESDA, JCAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace et LoiterTrace sont des marques commerciales, déposées ou non, d'Xtralis ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Les autres noms de marque mentionnés dans le présent document sont cités pour identification et peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation de ce document ne constitue ni ne crée un droit de licence en votre faveur, ni tout autre droit d'utilisation du nom, de la marque ou de l'enseigne.

Ce document est sujet à un copyright dont Xtralis est le propriétaire. Vous vous engagez à ne pas copier, communiquer au public, adapter, distribuer, transférer, vendre, modifier ou publier l'ensemble des contenus de ce document sans une autorisation écrite préalable d'Xtralis.

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

Conditions de stockage (non opérationnel):

Humidité : Sec (<95%)

Température: 0° à 85° C

Ne doit pas être exposé à la lumière du soleil ou toute autre source de rayonnement

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

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