

# Xtralis® VESDA VLS

Le détecteur VESDA VLS d'Xtralis est similaire au détecteur VESDA VLP standard d'Xtralis, si ce n'est qu'il inclut un mécanisme de soupape dans le collecteur d'aspiration et un logiciel pour contrôler le flux d'air émanant des quatre secteurs (canalisations). Cette configuration permet à une seule zone VESDA d'être divisée en quatre secteurs distincts, par exemple pour faire la distinction entre des vides séparés dans une pièce.

## Mode de fonctionnement

Le VLS aspire de l'air de tous les secteurs protégés. Si le niveau de fumée atteint le seuil d'analyse adaptatif (Adaptive Scan Threshold), le VLS analyse rapidement chaque canalisation pour identifier laquelle véhicule la fumée. Si plusieurs canalisations acheminent de la fumée, le secteur ayant la concentration de fumée la plus élevée est désigné comme secteur de première intervention (FAS, First Alarm Sector).

Dès l'analyse rapide terminée et le secteur de première intervention identifié, le VLS continue à surveiller étroitement les quatre secteurs (canalisations) pour contrôler la progression de l'incendie et assurer une protection totale de la zone.

Il existe quatre niveaux d'alarme (Alerte, Action, Feu 1 et Feu 2) pour chaque secteur (canalisation) et la sensibilité de chaque niveau d'alarme peut être définie pour garantir que les seuils d'alarme optimaux sont appliqués pour chaque secteur.

## Module d'affichage du VLS

L'afficheur VLS comporte un graphique à barres qui indique le niveau général de fumée, le seuil d'alarme et l'incident. Le graphique à barres affiche les niveaux de fumée dans chaque secteur pendant la séquence d'analyse. Un voyant supplémentaire indique que le secteur de première intervention a été identifié et une fonction additive du bouton Silence permet l'initialisation d'une analyse manuelle.

Le module d'affichage du VLS peut être monté sur la face avant du VLS ou placé dans un boîtier de télécommande ou d'encastrement.

## Options des relais

Le détecteur VLS peut être équipé d'une carte de 7 ou 12 relais programmables. Les relais peuvent être montés dans un boîtier de télécommande ou d'encastrement.

## VESDAnet™

L'état du détecteur et tous les événements (alarme, maintenance et défauts) sont transmis aux modules d'affichage et aux systèmes externes via VESDAnet, le protocole de communication Xtralis VESDA immunisé contre toute défaillance. Le bus VESDAnet fournit un robuste réseau de communication bidirectionnelle entre les appareils, permettant même un fonctionnement continu lors de pannes totales du câblage. Elle assure également la programmation du système à partir d'un seul emplacement et forme la base de la nature modulaire du système VESDA d'Xtralis.

## AutoLearn™ et référencement

Le détecteur VLS dispose des deux fonctions logicielles AutoLearn™ et Référencement pour garantir un fonctionnement optimal dans différents environnements et éliminer le déclenchement d'alarmes intempestives.

AutoLearn surveille l'environnement ambiant et définit les seuils d'alarme les plus appropriés (Alerte, Action, Feu 1, Feu 2) lors du processus de mise en service.

Le référencement garantit que la pollution externe dans un environnement protégé n'interfère pas avec le niveau réel de fumée détecté.



## Caractéristiques

- Identification individuelle des canalisations
- Seuil d'analyse adaptatif
- Plage de sensibilité étendue
- Détection de fumée au laser
- Communication VESDAnet™
- 4 niveaux d'alarme par secteur
- Aspirateur à haute efficacité
- Protection de l'optique par une barrière d'air pur
- Facilité de remplacement du filtre à air
- Option 7 ou 12 relais programmables
- AutoLearn™
- Référencement
- Journal des événements
- Fixation encastrée

## Agréments/Approbations

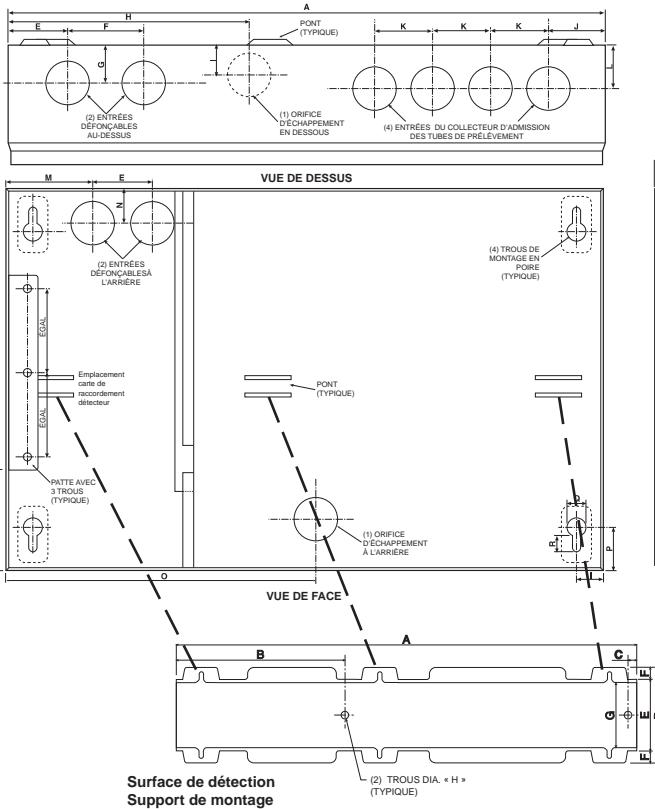
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIIPO
- CE - EMC et CPD
- EN 54-20
  - Classe A (40 orifices / 0,08 % obs/m)
  - Classe B (40 orifices / 0,23 % obs/m)
  - Classe C (60 orifices / 0,65 % obs/m)

*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](http://www.xtralis.com).

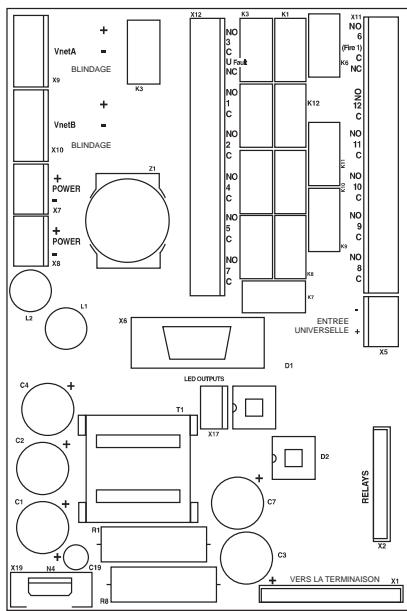
# Xtralis® VESDA VLS

## Boîtier de fixation du détecteur



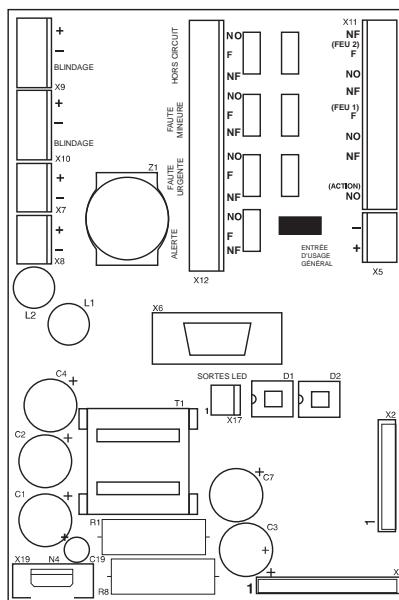
## Carte de terminaison du détecteur

Version 12 relais



## Carte de terminaison du détecteur

Version 7 relais



[www.xtralis.com](http://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. 17296\_13

## Spécifications

Tension d'alimentation : 18–30 Vcc

Consommation d'énergie à 24 Vcc :

Pas d'affichage, ni de programmeur

	Aspirateur à 3 000 tr/min	Aspirateur à 4 200 tr/min
Au repos	Avec alarme	Au repos
5,8 W	6,24 W	6,72 W
240 mA	260 mA	280 mA
Courant		300 mA

Dimensions (lxhxp) : 350 mm x 225 mm x 125 mm

Poids :

4 kg y compris les modules d'affichage et de programmation

Conditions de fonctionnement :

Testé entre : -10 °C et 55 °C

Détecteur air ambiant : 0 °C – 39 °C (recommandé)

Air échantillonné : -20 °C – 60 °C

Humidité : HR 10 %–95 %, sans condensation

Veuillez contacter votre bureau Xtralis pour une utilisation en dehors de ces paramètres ou si l'air échantillonné en conditions normales de fonctionnement est toujours au-dessus de 0,05 % obs/m.

Réseau d'échantillonnage :

Longueur de la tuyauterie : 200 m

Outil de conception de modélisation de canalisation :

ASPIRE2™

Taille de canalisation :

Flux minimum par tuyau 15 l/min.

Diamètre extérieur 25 mm

Diamètre intérieur 15–21 mm

Relais programmables :

Option 7 ou 12 relais

Contact 2 A nominal à 30 Vcc

Valeur par défaut : 7 relais : NO/NC contacts : Alerte, Action, Feu 1, Feu 2, Maintenance, Urgent Fault & Isolate

Valeur par défaut : 12 relais : 10 x NO, 2 x NO/NC contacts : Alerte, Action, Feu 1, Feu 2, Maintenance, Urgent Fault & Isolate, First Alarm Sector 1 à 4 et Scan

Indice de protection : IP 30

Accès de câble : 8 entrées défonçables de 25 mm à divers endroits

Extrémité de câble : Bornes à vis 0,2–2,5 mm² (30–12 AWG)

Plage de sensibilité : 0,005 %–20 % obs/m

Domaine d'ajustement du seuil d'alarme :

Alerte : 0,005 %–1,990 % obs/m

Action : 0,010 %–1,995 % obs/m

Feu 1 : 0,015 %–2 % obs/m

Feu 2 : 0,020 %–20 % obs/m\*

\*Limité à 12 % obs/m en mode UL

Caractéristiques logicielles :

Journal des événements : Jusqu'à 18 000 événements stockés dans une base FIFO (PEPS, premier entré, premier sorti).

AutoLearn : Minimum 15 minutes, maximum 15 jours.

Période minimale recommandée 1 jour. Pendant l'exécution de la fonction AutoLearn, les valeurs prédéfinies des seuils NE sont PAS changées.

Référencement : Compensation des conditions ambiantes externes.

Quatre niveaux d'alarme (par canalisation de secteur) : Alerte, Action, Feu 1 & Feu 2.

Deux niveaux d'avertissement de panne : Maintenance et Major fault (incident majeur).

Relais programmables par le logiciel : 7 ou 12.

Aides à la maintenance : Surveillance du filtre et du flux.

Rapport d'événement VESDA.net ou le journal des événements.

Seuil d'analyse adaptatif : Le détecteur sélectionne automatiquement le seuil d'analyse approprié.

Informations pour passer commande :

Configuration VLS:	2-version à 7 relais 3-version à 12 relais 6-7 relais avec LED Fautes/OK 7-12 relais avec LED Fautes/OK
X X X	XLS-XXX XXX
0=Plaque vierge 1=Programmateur 4=Ecran de visualisation 0=Orientation détecteur standard 1=Orientation détecteur inversée	2=version à 7 relais 3=version à 12 relais 6-7 relais avec LED Fautes/OK 7-12 relais avec LED Fautes/OK
0=Produit standard 1=Personnalisé (consulter l'usine)	0=Produit standard 1=Personnalisé (consulter l'usine)

Programmateur à distance

VRT-100

Kit de fixation encastrée (en option)

VSP-011

Programmateur portatif

VHH-100

Configuration dans boîtier 48 cm

contacter Xtralis

**CChubb**  
A UTC Fire & Security Company

**xtralis**  
VESDA®