

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
- VNIPO
- 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.

