

VESDA VLS

Le détecteur VESDA VLS est similaire au détecteur VESDA VLP standard, si ce n'est qu'il inclut un mécanisme à clapets dans le collecteur d'aspiration et un logiciel pour contrôler le débit 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 un local.



Mode de fonctionnement

Le VLS aspire de l'air de tous les secteurs protégés. Si le niveau de fumée atteint le niveau flottant de balayage (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 (Préalarme, 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 afficheur du VLS

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

Le module afficheur du VLS peut être monté sur la face avant du VLS ou placé dans un boîtier déporté mural ou encastré.

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.

VEDSAnet™

L'état du détecteur et tous les événements (alarme, maintenance et défauts) sont transmis aux modules afficheurs et aux systèmes externes via VEDSAnet, le protocole de communication VESDA immunisé contre toute défaillance. Le bus VEDSAnet 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.

AutoLearn™ et mise en référence

Le détecteur VLS dispose des deux fonctions logicielles AutoLearn™ et mise en référence 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 (Préalarme, Action, Feu 1, Feu 2) lors du processus de mise en service.

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

Caractéristiques

- Identification individuelle des canalisations
- Niveau flottant de balayage
- Plage de sensibilité étendue
- Détection de fumée à technologie laser
- Communication VEDSAnet™
- 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™
- Mise en référence
- Journal des événements
- Fixation encastrée

Agréments/Approbations

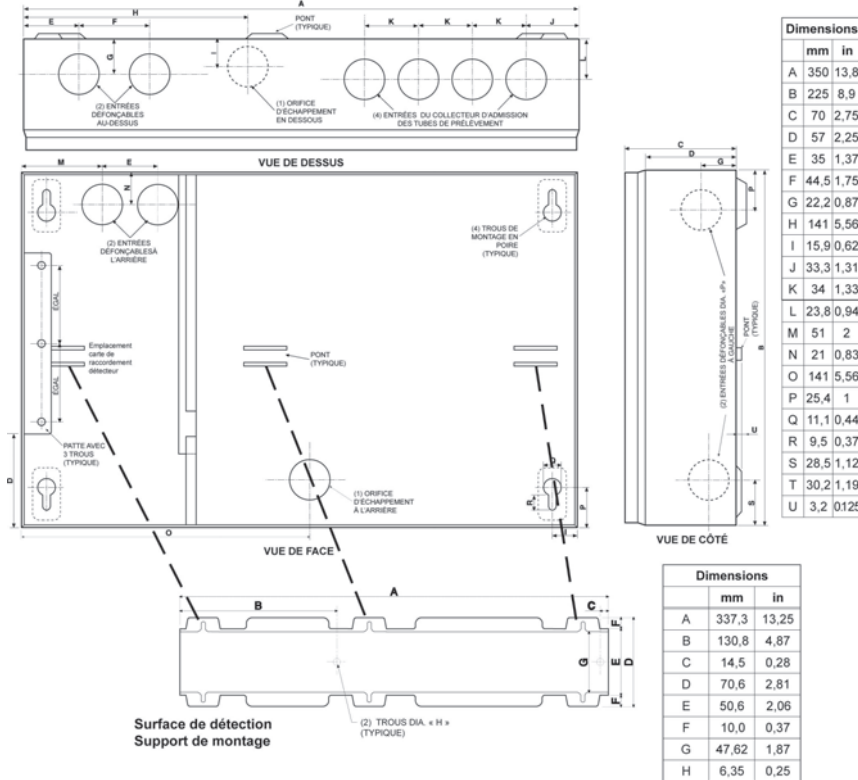
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC et CPD
- EN 54-20
 - Classe A (40 orifices / 0,08 % obs/m)
 - Classe B (40 orifices / 0,23 % obs/m)
 - Classe C (60 orifices / 0,65 % obs/m)

La classification de chaque configuration est déterminée à l'aide d'ASPIRE2.

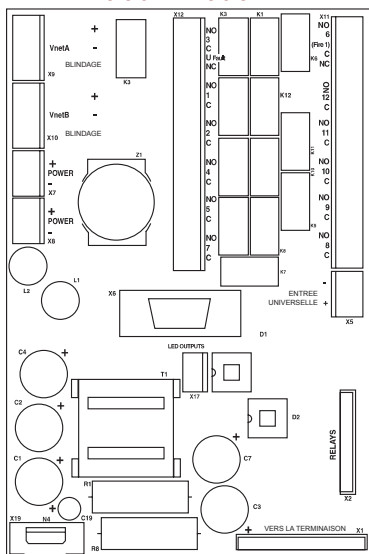
La conformité réglementaire et les agréments régionaux varient selon les modèles de produit VESDA. Pour obtenir le tableau des approbations de produit les plus récentes, consultez le site www.xtralis.com.

VESDA VLS

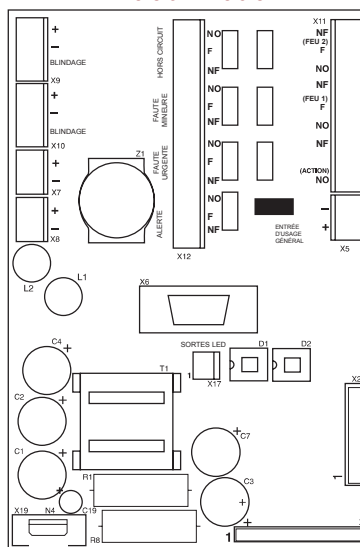
Boîtier de fixation du détecteur



Carte de terminaison du détecteur Version 12 relais

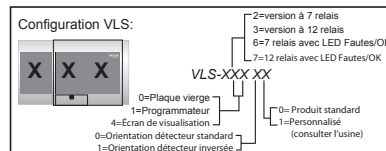


Carte de terminaison du détecteur Version 7 relais



Informations pour passer commande

Programmeur déporté VRT-100
 Kit de fixation encastrée (en option) VSP-011
 Programmeur portatif VHH-100
 Configuration dans boîtier 48 cm contacter Xtralis



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.

Spécifications

Tension d'alimentation : 18–30 Vcc

Consommation d'énergie à 24 Vcc :

Pas d'afficheur ni de programmeur

	Aspirateur à 3 000 tr/min		Aspirateur à 4 200 tr/min	
	Au repos	Avec alarme	Au repos	Avec alarme
Puissance	5,8 W	6,24 W	6,72 W	7,2 W
Courant	240 mA	260 mA	280 mA	300 mA

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

Poids :

4 kg y compris les modules afficheurs et de programmation

Conditions de fonctionnement :

Testé entre : -10 °C et 55 °C

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

Air échantillonné : -20 °C et 60 °C

Humidité : HR 10 % et 95 %, sans condensation

Veillez 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.

Conditions de stockage (non opérationnel) :

Durée de vie de la pile : Jusqu'à 2 ans

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 :

Longueur du réseau de prélèvement : 200m

Longueur maximale : 100 m par canalisation

Surface de couverture pouvant atteindre :

- 2000m² pour les installations VdS

- 1600m² pour les installations NF

Débit minimum par tube 15 l/min.

Outil de conception de modélisation de canalisation : ASPIRE2™

Ces longueurs de canalisation représentent les limites pour des systèmes ayant une tubulure simple (pas de branche, ni ramification).

Pour des réseaux aérauliques dont la configuration est plus longue et / ou plus complexe, la conformité à la norme EN54-20 sera déterminée en utilisant le logiciel Xtralis ASPIRE2

Spécification du tube :

Diamètre extérieur 25 mm

Diamètre intérieur 15–21 mm

Relais programmables :

Option 7 ou 12 relais

Contacts 2 A nominal à 30 Vcc

Valeur par défaut : 7 relais : NO/NC contacts : Préalarme,

Action, Feu 1, Feu 2, Maintenance, Urgent Fault & Isolée

Valeur par défaut : 12 relais : 10 x NO, 2 x NO/NC contacts :

Préalarme, Action, Feu 1, Feu 2, Défaut mineur, Défaut urgent &

Hors Service, Premier Secteur en Alarme (FAS) 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 :

Préalarme : 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.

Mise en référence : Compensation des conditions ambiantes externes.

Quatre niveaux d'alarme (par canalisation de secteur) :

Préalarme, Action, Feu 1 & Feu 2.

Deux niveaux de dérangement : Défaut mineur et défaut urgent (incident majeur).

Relais programmables par le logiciel : 7 ou 12.

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

Rapport d'événement VESDAnet ou le journal des événements.

niveau flottant de balayage : Le détecteur sélectionne

automatiquement le seuil d'analyse approprié.

www.xtralis.com

Amérique +1 781 740 2223 Asie +852 2916 8876 Australie et Nouvelle-Zélande +61 3 9936 7000

Royaume-Uni et l'Europe +44 1442 242 330 Moyen-Orient +962 6 588 5622

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.

