

VESDA

LA PREMIÈRE MARQUE AU MONDE DE DETECTEURS
PAR ASPIRATION



Les solutions de détection de fumée par aspiration haute sensibilité VESDA proposent l'avertissement le plus tôt possible en cas de risque d'incendie. Grâce au VESDA, vous gagnerez suffisamment de temps pour analyser les alarmes et agir de façon appropriée, afin de protéger les personnes et les biens et d'assurer la pérennité de votre activité. Comme VESDA dispose de la plus large gamme de sensibilités et de seuil d'alarme multi-niveau dans son domaine, même de faibles quantités de fumée peuvent être détectées, bien avant que l'incendie n'ait le temps de se développer.

Considérée comme la marque de DFA de référence par les professionnels de la lutte contre l'incendie du monde entier, VESDA est synonyme de détection d'incendie fiable et performante.

7 RAISONS POUR SPÉCIFIER VESDA

1. Lorsque la pérennité de vos activités est d'une importance capitale

La disponibilité est-elle un objectif clé ? La fourniture de services est-elle critique ?

En signalant très tôt un risque d'incendie, les détecteurs de fumée précoces VESDA permettent d'investiguer et d'intervenir rapidement, et d'éviter la perturbation de l'activité, les dommages et les immobilisations, ainsi que le coût d'extinction d'un incendie. Ce type d'avertissement précoce est d'une importance majeure pour :

- Les installations de télécommunications
- Les salles de serveurs
- Les centres de données financières
- Les services publics
- Centrales électriques

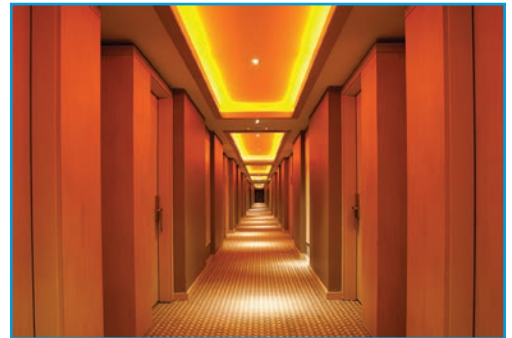


2. Lorsque la fumée est difficile à détecter

Grâce au puissant flux d'air, la fumée est-elle diluée, sans atteindre le plafond, de sorte qu'elle peut être détectée ? La fumée est-elle piégée dans des conduites, des poches et des vides ? La fumée forme-t-elle un nuage en forme de champignon sous un plafond haut, ce qui la rend difficile à détecter ?

Pour détecter la fumée véhiculée par l'air, les points d'échantillonnage VESDA peuvent être placés au niveau de la grille de retour d'air ou dans des armoires électriques. Dans les larges espaces ouverts, les points d'échantillonnage peuvent être placés là où va la fumée, parfois à une certaine distance en dessous du plafond. Convient aux :

- Les salles de serveurs
- Les installations de télécommunications
- Entrepôt de stockage
- Patios
- Théâtres
- Centre de congrès



3. En cas de difficultés d'accès pour les opérations de maintenance

La zone à protéger est-elle inaccessible ? L'entretien de systèmes de détection incendie classiques perturbe-t-elle votre activité ?

Pour faciliter l'entretien, les détecteurs VESDA peuvent être installés à des endroits accessibles. Seul le réseau de tuyaux d'échantillonnage se trouve à un endroit inaccessible. Idéal pour :

- Les vides sous plafond, et les espaces sous plancher
- Prison & centres de détention
- Les conduites
- Les zones de production



4. Lorsqu'une détection discrète est souhaitée

La préservation de la conception/décoration interne du bâtiment est-elle importante ? Le système actuel de détection de fumée est-il l'objet d'actes de vandalisme ?

Il est possible d'installer des tubes d'échantillonnage par capillaires, difficilement visibles à l'œil humain. Les détecteurs peuvent être placés dans un placard ou une zone de servitude. Très bien pour :

- Les bureaux modernes
- Edifice patrimonial
- Les cathédrales
- Les prisons et les centres de détention
- Les galeries d'art et les musées
- Les résidences de prestige

5. Lorsque l'évacuation constitue un véritable défi

Le bâtiment sera-t-il ouvert au public ? Hébergera-t-il des personnes qui auront besoin d'aide en cas d'évacuation ? L'évacuation risque-t-elle d'être difficile en raison de la foule ou des sorties limitées ? Quel est l'impact d'une évacuation sur l'activité ?

L'extrême précocité d'avertissement des systèmes VESDA maximise le temps requis pour une évacuation. Ceci est primordial pour :

- Les centres commerciaux
- Les tunnels souterrains
- Edifice patrimonial
- Les installations pour enfants et personnes âgées

6. Lorsque des systèmes d'extinction sont présents

L'extinction d'un incendie entraîne-t-elle des coûts et des perturbations importants ?

L'extrême précocité d'avertissement des systèmes VESDA permet d'intervenir très rapidement et de prévenir la nécessité d'éteindre un incendie. Les multiples niveaux d'alarme des systèmes VESDA permettent de déclencher des réponses différentes en fonction des stades d'évolution d'un incendie, depuis le contrôle de la climatisation jusqu'au déclenchement de l'extinction de l'incendie. Applicable aux :

- Centres de communications
- Les salles de serveurs
- Postes de commandement
- Salles des commutateurs

7. Lorsque les conditions environnementales sont difficiles

La zone à protéger contient-elle des concentrations de fond élevées ou des activités industrielles ?

Avec son boîtier résistant, sa grande longévité, et son filtre intelligent à sécurité intégrée, le détecteur VESDA VLI est spécifiquement conçu pour les applications industrielles dans des environnements extrêmes. Les détecteurs VLI peuvent être installés dans la zone d'échantillonnage, ou à distance de la zone de détection. Les seuls à se trouver dans la zone protégée sont les tuyaux d'échantillonnage. L'air échantillonné peut être filtré, réchauffé ou refroidi, avant d'atteindre le détecteur. Idéal pour :

- Les mines
- Les usines de traitement de l'eau
- Les usines de fabrication et de traitement
- Les usines d'engrais
- Centrales électriques
- Les usines textiles
- Les usines de production de bois, pulpe de bois et papier
- Transport



LE FONCTIONNEMENT DU VESDA

VESDA aspire continuellement de l'air dans un réseau de tuyaux au moyen d'un aspirateur à Haut rendement. Les échantillons d'air passent à travers un filtre à 2 étages. Le premier étage supprime la poussière et les saletés de l'air prélevé avant qu'il ne soit dirigé dans la chambre de détection à technologie laser. La filtration ultra fine du deuxième étage, effectue un nettoyage complémentaire afin de maintenir les surfaces des optiques du détecteur exemptes de toute forme de contamination et assure la stabilité de la calibration et la longévité du détecteur, tout en évitant au maximum la génération de fausses alarmes.

A la sortie du filtre, les échantillons d'air passent dans la chambre de détection calibrée, où ils sont exposés à une source de lumière laser. En présence de fumée, la lumière est dispersée dans la chambre de détection et immédiatement identifiée par le système de réception ultra sensible. Le signal généré est alors traité et représenté par un afficheur à "bargraphe", via des indicateurs de seuil d'alarme ou encore sur un affichage graphique. Les détecteurs VESDA peuvent transmettre ces informations à une centrale de détection incendie, un système de GTC à l'aide de relais ou d'une Interface HLI.

GAMME DE PRODUITS VESDA

VESDA VLF

Le VESDA VLF déclenche des avertissements ultra précoces à moindre coût pour les petites structures. Le VESDA VLF-250 permet de protéger des zones jusqu'à 250 m² et le VESDA VLF-500 peut couvrir jusqu'à 500 m².

En plus des caractéristiques propres à tous les produits VESDA, le VESDA VLF propose une nouvelle fonctionnalité et une intelligence intégrée qui permet d'optimiser et réduire le temps d'installation, de mise en service et de maintenance.



VESDA VLI

Le détecteur VESDA VLI est un système de détection précoce d'incendie par aspiration de fumée (ASD) pour l'industrie. Il est conçu pour protéger les risques industriels et les environnements difficiles d'une surface pouvant aller jusqu'à 1,600 m².

Le détecteur VLI combine un filtre de sécurité intelligent à une barrière d'air propre avancée afin de protéger l'optique, permettant une détection absolue. Cette technologie garantit une longue durée de vie de la chambre de détection, sans qu'il soit nécessaire de procéder à des réétalonnages.



ACCESSOIRES VESDA

Afficheur et Programmateur Déporté

Le module afficheur VESDA permet de surveiller et de consulter l'état des détecteurs en proposant une représentation visuelle des niveaux de fumée ainsi que toutes les conditions d'alarmes et de défaut.

Le programmeur VESDA est doté d'un système de menus et permet à l'utilisateur de configurer, de mettre en service et de réaliser la maintenance du système VESDA en toute simplicité, ainsi que de programmer chaque détecteur individuellement.



VESDA Pipe

Le réseau de prélèvement qui transporte de manière active l'air des zones protégées au détecteur est un élément clé pour les performances d'un système VESDA. Grâce à son offre étendue de tuyaux et de raccords, le VESDA est apte à répondre aux besoins de applications es plus diverses, et à garantir l'installation d'un système de qualité.

Certains tuyaux et raccords ne sont pas disponibles dans certains pays. Veuillez vérifier avec le bureau Xtralis local avant de passer commande.



VESDAnet™

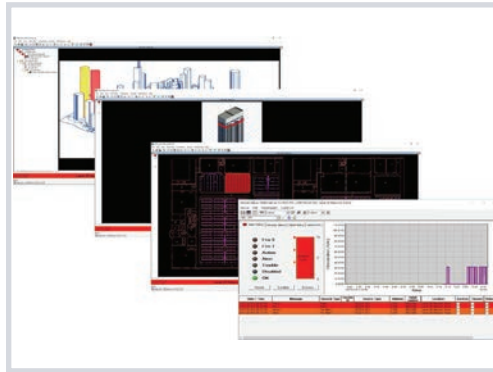
VESDAnet est une bouche de communication "rebouclée" d'une paire tolérante aux défauts permettant la connexion de détecteurs, afficheurs, programmeurs et modules déportés VESDA, suivant le principe d'une configuration dite "en cascade". Il permet de programmer simultanément plusieurs appareils depuis un ou plusieurs emplacement sur le site et détecte automatiquement les défauts de communication. Il permet également d'assurer des interfaçages simples vers des systèmes externes au réseau, tels que les centrales incendies ou des système de gestion d'immeuble.



LOGICIEL VESDA

Xtralis VSM4™

Un logiciel de supervision qui permet à l'utilisateur de surveiller, de configurer et de contrôler un système VESDA à partir d'un emplacement central via une boucle de communication VESDAnet ou par connexion directe aux détecteurs VESDA. Des événements en temps réel, et un historique d'événements, peuvent être collectés, pour un seul détecteur ou plusieurs réseaux de détecteurs, via un réseau local ou un réseau étendu. Les données sont ensuite traitées et présentées sous forme de rapports ou de graphiques, même à l'échelle des plans de sol d'un site.



Xtralis VSC™

Un logiciel qui permet de configurer, d'installer, de mettre en service et de réaliser la maintenance de la gamme standard VESDA. Le logiciel propose un niveau élevé de flexibilité de programmation grâce à ses possibilités de configuration hors-ligne et en-ligne. Grâce à des caractéristiques standard de diagnostic rapide, d'affichage de configurations concomitantes, de comparaison/fusion, et de présentation graphique simultanée des tendances en matière de fumée de multiples détecteurs, le fonctionnement et l'installation des détecteurs est simplifiée.

VESDA ASPIRE™

La dernière version du logiciel de conception et de modélisation pour les réseaux de prélèvement VESDA. Un outil qui vous facilite la création des plans d'implantation, du réseau basique jusqu'au réseau le plus complexe. D'autres caractéristiques-clés telles que des assistants de conception, des vues isométriques 3D, un processus de vérification de conception automatisé, et la fonctionnalité innovante AutoBalance, permettent de configurer un réseau de tuyaux sur-mesure, sans difficulté. Le pack de données d'installation (IDP) génère une série de rapports paramétrés, d'indications des matières requises, des performances attendues du système, qui communiquent aux ingénieurs d'installation et de mise en service des informations précises et utiles.

CONFIGURATIONS DES DÉTECTEURS VESDA



Fonctionnalités	VLF-250	VLF-500	VLI
Certificats internationaux	CCC, FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	CCC, FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, NF, SIL 2 (CEI 61508), EN 54-20
Homologation pour zones à risque (FM Classe 1, Div. 2, Groupes A, B, C, D)	Oui		Oui
Seuil min. d'incendie 1	0,025% obs/m		0,15%/m
Plage de détection	0,025 - 20% obs/m		0,05 - 20,0% obs/m
Filtre à deux étages	Oui		Filtre intelligent breveté Filtre mousse secondaire Sonde de sous-échantillonnage
Zone de couverture (maximale)	250 m ²	500 m ²	1,600 m ²
Longueur de tuyau (linéaire)	25 m	50 m	360 m
Longueur de tuyau (raccordé)	30 m	60 m	445 m
Adressage des tubes multiples	Non		Non
Nombre total de seuils d'alarme	8 (jour/nuit)		8 (jour/nuit)
Sorties de relais	3 (Extensible à 6)		5
Mémoire embarquée (nombre max. d'événements)	18,000		18,000
Circuit de capteur de débit (un par orifice d'admission de tuyau)	1		4
Indice de protection IP	IP30		IP66
AutoLearn™ (fumée/écoulement)	AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™		AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™
Nombre max. de trous, EN54-20 (classes A / B / C)	(12 / 12 / 12)	(30 / 30 / 30)	(24 / 28 / 60)
Graphique à barres/Indicateur DEL	Affichage local (affichage circulaire 10 segments et 7 DEL embarquées) Affichage à distance, avec une carte VESDAnet installée		Affichage local (5 DEL embarquées) Affichage à distance pour VLI-885
Outils de programmation - Module de programmation embarqué - Programmeur portatif - Logiciel PC (VSC, VSM)	Programmation par connexion RS232 directe au PC à l'aide d'un VSC™ ou d'un programmeur, avec une carte VN installée		Port de configuration local USB, connexion au PC à l'aide d'un programmeur VSC/VSM4 pour VLI-885
VESDAnet™			
Nombre max. d'appareils/détecteurs par boucle	200 / 100 (avec une carte VN installée)		200 / 100 (VLI-885)
Distance max. entre appareils	1,300 m (avec une carte VN installée)		1,300 m (VLI-885)
Gestion informatisée via VSM	Oui		Oui
Modules relais à distance - Version à 7 relais - Version à 12 relais	VRT-500 N/A		VRT-500 N/A
Affichages de graphiques à barres distants compatibles - Affichage, 7 relais - Affichage, 12 relais - Affichage, aucun relais	VRT-V00 N/A VRT-W00 (avec une carte VN installée)		VRT-Q00 N/A VRT-T00 (VLI-885)

À PROPOS DE XTRALIS



Xtralis est le principal fournisseur mondial de solutions puissantes pour la détection très précoce et fiable de fumée, d'incendie et de gaz. Nos technologies empêchent les catastrophes en donnant aux utilisateurs le temps d'agir avant que la vie, l'infrastructure critique ou la continuité des activités ne soient compromises.

Nous protégeons des actifs et des infrastructures de grande valeur appartenant aux meilleurs gouvernements et entreprises du monde.

Pour en savoir plus, rendez-nous visite www.xtralis.com.