


Solutions de détection des fumées par aspiration avec contrôle des gaz



*Utilise les réseaux de prélèvement
des systèmes de détection de
fumée par aspiration existants pour
détecter la fumée et les gaz*

Large gamme de détecteurs de gaz

Facile d'installation et d'entretien

*Par le leader et pionnier en matière
de solutions de détection des
fumées par aspiration à très
haute sensibilité*

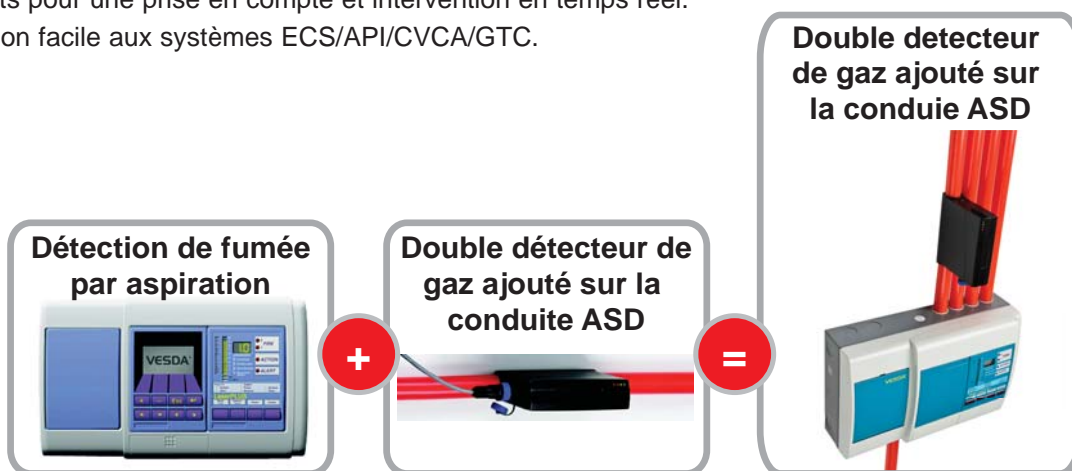
Détection des dangers invisibles

Un incendie peut avoir des conséquences catastrophiques et coûter des millions d'euros pour raison d'interruption des activités et avoir pour conséquence la perte tragique de vies humaines et de biens. La clé de la protection contre les incendies est la réduction des risques grâce à des alertes rapides. En détectant un feu avant qu'il ne s'intensifie, une intervention efficace peut avoir lieu. Le même principe s'applique à la détection des gaz. Ce danger invisible peut trouver son origine dans la libération de gaz toxiques, dans des manques en oxygène, ou dans la présence de gaz et vapeurs combustibles. Lorsque des dangers sont détectés rapidement, des contre-mesures peuvent être initiées pour protéger les hommes et les bâtiments.

Détection de fumée par aspiration avec détection de gaz et contrôle environnemental

En tant que fabricant leader mondial en matière de solutions de détection de fumée par aspiration, Xtralis est heureux de présenter VESDA ECO, le premier système de l'industrie qui combine la détection de fumée par aspiration avec la détection de gaz et le contrôle environnemental. VESDA ECO:

- Utilise les réseaux de tubulures VESDA existants pour détecter la fumée et les gaz de manière économique tout en offrant un contrôle environnemental.
- Permet la détection de gaz multiples à travers une extension simple sans construction ou rétro-adaptation majeure.
- Conditionne l'air pour supprimer la poussière, les particules, la moisissure, les agents toxiques et les gaz d'interférence.
- Adapté aux environnements difficiles.
- Offre une détection non intrusive pour plus d'esthétisme ou pour prévenir le vandalisme.
- Permet une surveillance et une communication centralisée avec des systèmes de gestion technique des bâtiments pour une prise en compte et intervention en temps réel.
- Intégration facile aux systèmes ECS/API/VCVA/GTC.



Les avantages de la détection de fumée par aspiration combinée à la détection de gaz et au contrôle environnemental

- Protection 24/7 avec échantillonnage actif de l'air pour une détection précoce de la fumée et une détection fiable des gaz.
- Détection des gaz avec coûts d'installation réduits à travers l'utilisation du réseau de tubulures VESDA existant.
- Multiples points d'échantillonnage des gaz pour une meilleure couverture de la zone.
- Intégration totale aux logiciels Xtralis VSC et VSM4 simplifiant la configuration et l'exploitation.
- Interface directe vers l'ECS, le CVCA et la GTC via l'utilisation de relais, de sorties 4-20 mA ou de sorties Modbus.
- Détection fiable même dans les environnements difficiles.

Conçu pour des applications économiques de contrôle des gaz

Dans de nombreuses installations, les dangers invisibles existent par les gaz et autres substances dangereuses pouvant causer d'énormes dégâts et la perte de vies humaines. VESDA ECO a été développé pour offrir une détection des gaz et un contrôle environnemental économiques dans de nombreux environnements et applications.

Les salles de recharge des batteries et onduleurs

L'hydrogène est un gaz émis pendant le rechargement des batteries. Des explosions peuvent avoir lieu en cas de ventilation inadéquate et/ou d'absence d'équipements/matériaux ininflammables.

Lorsque de l'hydrogène est détecté, VESDA ECO peut automatiquement activer le système de ventilation pour empêcher son accumulation et les risques d'explosion. Cette ventilation automatiquement asservie réduit la consommation d'énergie électrique en ventilant seulement lorsque des gaz potentiellement dangereux sont présents, plutôt qu'en ventilant l'espace en permanence. Si les niveaux d'hydrogène continuent à augmenter, une alarme peut être automatiquement envoyée pour informer le personnel d'un potentiel dysfonctionnement du système afin que des mesures soient prises pour éviter un désastre.



Les tunnels de service souterrains

Les tunnels de service sont la force vitale de l'industrie, fournissant une énergie et des données cruciales pour une continuité des services et opérations. Une fuite de gaz ou un incendie dans ces zones peuvent avoir des conséquences catastrophiques et coûter des millions d'euros en créant des interruptions et des pertes d'activités.

Contrairement aux détecteurs de gaz et de fumée conventionnels qui sont facilement contaminés par la poussière en suspension, VESDA ECO surmonte les conditions environnementales difficiles pour offrir une détection fiable du méthane (CH₄) et du monoxyde de carbone (CO) ou d'autres gaz dangereux.



Les infrastructures de transport

Les infrastructures de transport, telles que les parkings, les dépôts, les tunnels routiers et même les ateliers d'entretien des véhicules, sont généralement poussiéreux et exposés à des niveaux potentiellement dangereux de monoxyde de carbone (CO) ou de dioxyde d'azote (NO₂) rejetés par les véhicules.

VESDA a été utilisé avec fiabilité dans ce type d'environnement difficile pour fournir une détection précoce des fumées. En ajoutant VESDA ECO à un réseau de tubulures VESDA existant, des concentrations élevées de CO peuvent être détectées localement grâce à une détection volumétrique ou par zone, contrairement à un détecteur de CO fixe qui n'offre qu'une couverture ponctuelle.

Lorsqu'il est combiné à la détection de fumée par aspiration, des économies considérables peuvent être réalisées par les opérateurs de parcs de stationnement en raison de coûts d'installation et d'exploitation moins élevés tout en offrant un environnement sûr et sain.



Et bien plus...

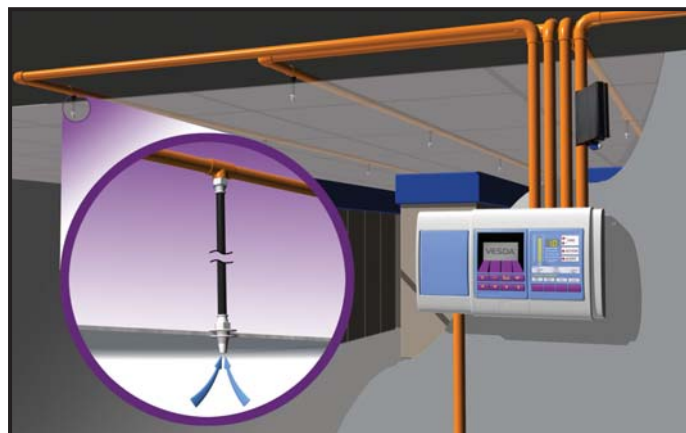
- Les buanderies et chaufferies
 - Les espaces publics
 - Les unités de fabrication en entrepôt
- Des applications supplémentaires sont disponibles à travers le support technique. Veuillez contacter votre agence Xtralis pour de plus amples informations.

Spécifications de gaz et de portée

- Monoxyde de carbone (CO) 0-500 ppm
- Oxygène (O₂) 0-25% V
- Sulfure d'hydrogène (H₂S) 0-100 ppm
- Dioxyde d'azote (NO₂) 0-10 ppm
- Propane (C₃H₈) 0-100% LEL
- Ammoniac (NH₃) 0-100 ppm
- Hydrogène (H₂) 0-100% LEL
- Dioxyde de soufre (SO₂) 0-10 ppm
- Méthane (CH₄) 0-100% LEL

Fonctionnement de VESDA ECO

VESDA ECO utilise le réseau existant de tubulures VESDA avec échantillonnage d'air pour contrôler activement les fuites de gaz et s'assurer en permanence de la qualité de l'air dans les zones occupées. ECO détecte avec fiabilité les dangers invisibles en conditionnant ou en filtrant l'air pour supprimer la moisissure, la poussière et les autres particules qui ont pour conséquence contaminations et alarmes intempestives. Le détecteur VESDA ECO est configuré en utilisant le logiciel de configuration Xtralis VSC. Le détecteur peut aussi être géré en utilisant le logiciel de contrôle Xtralis VSM4. VSC et VSM peuvent être utilisés pour télécharger des données depuis la carte mémoire interne pour une analyse des données et l'accès à l'historique pour réaliser des statistiques.



L'intégration à d'autres systèmes, y compris les Equipements de Contrôle et de Signalisation Incendie (ECS), les automates programmables (API), les systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement de l'air (CVCA), et les systèmes de gestion technique des bâtiments (GTB), est aussi possible pour une information en temps réel et une intervention d'urgence réfléchie. Par exemple, VESDA ECO peut être utilisé chez un transporteur pour contrôler les niveaux de monoxyde de carbone et de dioxyde d'azote, en activant les systèmes de ventilation à vitesse variable par l'intermédiaire d'un système de gestion technique centralisée.

À propos d'Xtralis

Xtralis est un important fournisseur de solutions de détection précoce d'incendie et de sécurité puissantes et intelligentes qui permettent de détecter les menaces avant qu'elles ne mettent en danger la sécurité des personnes, les infrastructures critiques et la pérennité des entreprises. Nous protégeons plus de 40 000 sites clients dans 100 pays, incluant des milliards de biens appartenant aux plus grands gouvernements et entreprises du monde.



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 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.

Le présent document contient des marques déposées et non déposées. Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Votre utilisation du présent document ne constitue ou ne vous octroie en aucun cas une licence ou tout autre droit d'utiliser le nom et/ou la marque et/ou le label. 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 le consentement explicite préalable écrit d'Xtralis.

Doc. 18954_03