

VESDA ECO™ Detector

Détection de gaz et contrôle environnemental

Détection de gaz combinée à la détection de fumée par aspiration

Xtralis, le fabricant leader sur le marché des Détecteurs de Fumée par Aspiration VESDA (DFA), a mis au point le premier détecteur de gaz par aspiration actif. Lorsque celui-ci est utilisé sur la gamme de DFA compatibles ; VESDA ECO fournit aux industries un système de détection de fumée et de gaz combiné. VESDA ECO procure une alerte précoce pour les dangers relatifs aux gaz toxiques, aux gaz inflammables, et au manque d'oxygène afin de protéger les personnes et les biens tout en assurant la continuité des activités.

Les applications incluent:

- Les locaux de rechargement batteries
- Les chaudières
- Les cuisines professionnelles
- Les parcs de stationnement
- Les tunnels de service
- Les magasins réfrigérés et locaux industriels
- Les installations de traitement de l'eau et d'assainissement
- Les usines de production d'électricité
- Les usines de traitement des métaux
- et plus encore.

Fonctionnement

VESDA ECO utilise un réseau d'aspiration existant ou nouveau pour surveiller activement les fuites et les concentrations de gaz.

Chaque détecteur de gaz ECO peut contenir jusqu'à deux capteurs de gaz, et des détecteurs supplémentaires peuvent facilement être ajoutés au réseau de prélèvement pour contrôler davantage de gaz si nécessaire. Les cartouches de détection précalibrées sont facilement remplacées sur le terrain et rendent la conversion vers d'autres capteurs de gaz ou le remplacement de capteurs existants bien plus simples. Le détecteur VESDA ECO est configuré en utilisant le logiciel de configuration Xtralis VSC et peut être géré avec 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, tels que les Equipements de Contrôle et de Signalisation Incendie (ECS), les systèmes d'automates programmables (API), les systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement de l'air (CVCA) et de gestion technique des bâtiments (GTB), offre une information en temps réel pour une intervention d'urgence réfléchie.

VESDA ECO par Xtralis permet des économies significatives d'installation et d'entretien par rapport aux solutions classiques de détection de gaz multipoint, en réduisant le nombre de détecteurs nécessaires pour couvrir une zone et en facilitant l'accès à la maintenance.

Des variantes de VESDA ECO certifiées ATEX sont disponibles. Pour plus d'informations sur VESDA ECO Ex, reportez-vous au document 19826.



Caractéristiques

- Détection de gaz toxiques, de vapeurs inflammables, et d'oxygène
- Versions à simple ou double capteur de gaz
- Capteurs étalonnés en usine
- Voyants d'alarme intégrés à LED
- Intégration aux systèmes API/CVCA/ GTC/ECS
- Relais configurables
- Sorties analogiques 4-20 mA
- Sortie RS485 Modbus
- Mémoire d'événements
- Diagnostic intégré de dérangements
- Port de test de gaz
- Réarmement à distance

Compatibilité

- DFA (*) VESDA
- DFA (*) ICAM
- DFA (*) FAAST
- ECO doit être utilisé uniquement sur les systèmes avec tubes de 3/4 " BSP ou DE 25mm et non sur les systèmes avec tubes « microbores » de 1/4 " BSP ou DE 6mm.

(*) Détecteurs de Fumée par Aspiration

Agréments/Certifications (en attente)

- CE
 - Sécurité électrique
 - Conforme à la norme ANSI / UL 61010-1
 - Certifié à la norme CAN / CSA C22.2 N° 61010-1
 - Conforme à la norme EN 61010-1
- CEM
 - FCC 47CFR Partie 15B classe B
 - ICES 003
 - EN 50270, CE
- Autres
 - VNIPO

Note: Consulter Xtralis si l'application requiert la suppression des gaz interférents.

VESDA ECO™ Detector

Détection de gaz et contrôle
environnemental

VESDA ECO - Informations pour commander

Les détecteurs de gaz VESDA ECO sont livrés avec le boîtier principal, la cartouche du capteur, la carte de stockage de données et le câble interface USB. Deux variantes sont disponibles en fonction des sorties du détecteur:

Structure de la référence: ECO-D-B-AA-BB

Détecteur simple capteur

Remplacez AA par le numéro de type de gaz concerné ci-dessous et supprimez BB:

- 11 Hydrogène (H₂) 0-100% LFL
- 12 Méthane (CH₄) 0-100% LFL
- 13 Propane (C₃H₈) 0-100% LFL
- 14 Hydrogène (H₂) 0-2000 ppm
- 15 Vapeurs d'essence 0-100% LFL
- 20 Vapeurs d'alcools 0-100% LFL
- 31 Oxygène 0-25% Vol.
- 32 Manque et enrichissement d'oxygène (O₂) 0-25% v/v
- 41 Monoxyde de carbone (CO) 0-500 ppm
- 43 Sulfure d'hydrogène (H₂S) 0-100 ppm
- 44 Dioxyde de soufre (SO₂) 0-10 ppm
- 45 Dioxyde d'azote 0-10 ppm
- 49 Dioxyde de carbone (CO₂) 0-5% v/v

Détecteur double capteur

Sélectionnez l'une des combinaisons disponibles ci-dessous. Remplacement de AA et BB par la combinaison préférée. D'autres combinaisons sont disponibles sur demande:

- 31 – 41 Oxygène et Monoxyde de carbone
- 41 – 45 Monoxyde de carbone et Dioxyde d'azote

Exemple: ECO-D-B-12-41

Le détecteur ECO avec sorties relais, analogique 4-20mA et série RS485 pour le méthane et le monoxyde de carbone.

Structure de référence de la cartouche de capteur de remplacement: ECO-SC-AA-BB

Où SC = Cartouche de capteur, AA-BB sont les 1er et 2ème types de gaz (voir ci-dessus).

Installation

VESDA ECO est conçu pour s'adapter sur les réseaux d'aspiration VESDA. Pour installer VESDA ECO, retirer simplement une section de 60mm pour le tube de diamètre 25 mm, ou 4" pour le tube ¾.

VESDA ECO offre une flexibilité totale afin d'installer un ou plusieurs détecteurs où que ce soit sur le réseau de prélèvement pour permettre le contrôle d'un point, d'une zone ou d'une surface totale spécifique.



Spécifications

Tension d'alimentation
18-30 VCC
Consommation sous 24 VCC
3,6 W (max)
Consommation de courant
Typiquement 60 mA en veille sous 24 Vdc pour un détecteur deux capteurs (inflammable / toxique), 85 mA en alarme.
Dimensions (lxhxp)
34 mm x 125 mm x 110 mm
Poids
250 g
Indice IP/NEMA
IP65 et NEMA 4
Conditions de fonctionnement
Air ambiant : Entre -20°C et 50°C dépendant du gaz Entre -20°C et +55°C (pour l'oxygène) Humidité : 10-95% d'humidité relative, sans condensation
Taille de canalisation
Diamètre externe 25 mm (UE)
Taille de câble et terminal
1,5 mm ² 16 AWG maximum, paire torsadée protégée
Accès et extrémité de câble
2 x presse-étoupes PG9, pour un diamètre extérieur de câble de 4,0 à 8,5 mm
Précision
+/- 5%
Sorties
Module déporté 4 fils RS485 (2 fils communication + 2 fils alimentation) 4 relais programmables 30 Vdc 1A 1 sortie analogique 4-20 mA par détecteur
Carte mémoire interne
Carte Micro SD 2 Go - 8 Go (+ 50 000 événements)

www.xtralis.com

Royaume-Uni et l'Europe +44 1442 242 330 Amériques +1 800 229 4434

Moyen-Orient +962 6 588 5622 Asie +86 21 5240 0077 Australie et Nouvelle-Zélande +61 3 9936 7000

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.

Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID et Sensepoint sont des marques commerciales et / ou déposées d'Xtralis et / ou de ses filiales aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Les autres noms de marques cités dans ce document le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques commerciales de leur (s) détenteur (s) respectif (s). 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. 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.

Doc. N° 18481_19, August 2019

