

### Gasdetektion in Verbindung mit Rauchansaugdetektion

Xtralis Hersteller der marktführenden VESDA Rauchansaugdetektion (ASD)-Technologie hat den branchenweit ersten Mehrloch-Gasansaugmelder entwickelt.

VESDA ECO das branchenweit erste kombinierte Rauchansaug- und Gasdetektionssystem kann nur in Verbindung mit VESDA ASD Meldern verwendet werden.

VESDA ECO gewährleistet die frühzeitige Warnung vor Gefahren durch brennbare, toxische und Sauerstoffgase, um Menschen und Sachwerte zu schützen und gleichzeitig die Geschäftskontinuität sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele:

- Batterieladestationen
- Heizungsräume
- Großküchen
- Parkhäuser
- Tunnel und Servicetunnel
- Kühlräume und Lagerräume
- Wasseraufbereitungs- und Kläranlagen
- Kraftwerksanlagen
- Metallverarbeitungsanlagen
- und vieles mehr.

### Funktionsweise

VESDA ECO nutzt ein vorhandenes oder neues VESDA Ansaugleitungssystem zur aktiven Überwachung auf Gasaustritte und -anreicherungen.

Jeder ECO-Gasmelder verfügt über bis zu zwei Gassensoren, wobei das VESDA-Leitungssystem problemlos durch weitere Melder ergänzt werden kann, falls mehr Gase überwacht werden sollen. Vorkalibrierte Sensorkartuschen können vor Ort leicht ausgetauscht werden, was den Wechsel zu anderen Gassensoren oder den Austausch von Sensoren vereinfacht.

Der VESDA ECO-Melder wird mit der Xtralis VSC Konfigurationssoftware konfiguriert und kann mit Hilfe der Xtralis VSM4 Überwachungssoftware fernüberwacht werden. Mit Hilfe der VSC- und VSM-Software können auch Daten von der integrierten Speicherkarte zur Datenanalyse und Trendbestimmung übertragen werden.

Die Integration in andere Gebäudesysteme, Sicherheitssysteme, PLCs, HVAC- und Gebäudeverwaltungssysteme, bietet in Echtzeit eine genaue Übersicht für eine schnelle intelligente Reaktion.

VESDA ECO by Xtralis bietet gegenüber herkömmlichen Mehrpunkt-Gasdetektionslösungen deutliche Einsparungen bei den Montage- und Routinewartungskosten, indem es zur Abdeckung eines Bereichs eine geringere Anzahl von Meldern erforderlich und den Zugang für Routinewartungen einfacher macht.

Zertifizierte VESDA ECO-Varianten für Gefahrenbereiche sind erhältlich. Weitere Informationen zum VESDA ECO finden sie im Dokument 19826.



### Merkmale

- Detektion von Gift-, Brenn- und Sauerstoffgasen
- Einzel- oder Doppelgas-Version
- Vorkalibrierte Sensorkartuschen
- Integrierte Alarmstatus-LEDs
- Integrierbar in PLCs/HVAC/BMS/FACP
- Konfigurierbare Relais
- 4-20 mA Analogausgänge
- RS485 Modbus-Ausgang
- Onboard Ereignisaufzeichnung
- Onboard Fehlerdiagnose
- Integrierter Gastest-Port
- Remote-Reset

### Kompatibilität

- VESDA ASD
- ICAM ASD
- FAAS ASD
- ECO darf nur mit großen (3/4 " oder 25mm) und nicht mit kleinen (1/4" oder 6mm) Rohrsystemen verwendet werden

### Zulassungen

- CE
- Elektrische Sicherheit:
  - Entspricht ANSI/UL Norm 61010-1
  - Zertifiziert gemäß CAN/CSA Norm C22.2 No. 61010-1
  - EN 61010-1
- EMC
  - FCC 47CFR Teil 15B Klasse B
  - ICES 003
  - EN 50270
- Sonstige
  - VNIPO

*Hinweis: wenden Sie sich an Xtralis, falls eine Anwendung die Beseitigung von Interferenzgasen erfordert.*

### VESDA ECO Bestellinformation

VESDA ECO Gasdetektoren, komplett mit Hauptgehäuse, Sensorkartusche, Datenspeicherkarte und USB-Schnittstellenkabel. Basierend auf den Melderausgängen sind zwei Varianten erhältlich:

**Teilenummersystem: ECO-D-B-AA-BB**

#### Einzelgaseinheit

AA durch die entsprechende Gastypnummer unten ersetzen und BB löschen:

- 11 Wasserstoff (H<sub>2</sub>) 0-100% LFL
- 12 Methan (CH<sub>4</sub>) 0-100% LFL
- 13 Propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) 0-100% LFL
- 14 Wasserstoff (H<sub>2</sub>) 0-2000 ppm
- 15 Benzindämpfe 0-100% LFL
- 20 Alkohol 0-100% LFL
- 31 Sauerstoffzehrung (nur) (O<sub>2</sub>) 0-25% v/v
- 32 Sauerstoffzehrung und -anreicherung (O<sub>2</sub>) 0-25% v/v
- 41 Kohlenmonoxid (CO) 0-500 ppm
- 43 Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S) 0-100 ppm
- 44 Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) 0-10 ppm
- 45 Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) 0-10 ppm
- 49 Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) 0-5% v/v

#### Doppelgaseinheit

Wählen Sie eine der verfügbaren Kombinationen unten. Ersetzen Sie AA und BB durch die gewünschte Kombination. Weitere Kombinationen sind auf Anfrage erhältlich:

- 31 – 41 Sauerstoff und Kohlenmonoxid
- 41 – 45 Kohlenmonoxid und Stickstoffdioxid

**Beispiel: ECO-D-B-12-41**

Ein ECO-Melder mit Relais, analogem und seriellem Ausgang für Methan und Kohlenmonoxid.

#### Teilenummernsystem für Ersatz-Sensorkartuschen: ECO-SC-AA-BB

SC = Sensorkartusche, AA-BB sind Erst- und Zweit-Gastypen (siehe oben).

### Montage

VESDA ECO ist für die Presspassung in einem VESDA Ansaugleitungssystem vorgesehen. Für die VESDA ECO-Montage entfernen Sie einfach einen 60 mm langen Leitungsabschnitt (im Fall eines Ansaugleitungssystems mit 25 mm AD bzw. 4" bei ¾" BSP-Leitungen).

VESDA ECO bietet die vollständige Flexibilität, einen oder mehrere Melder zur Punkt-, Zonen- oder Gesamtbereichsüberwachung im Leitungssystem zu installieren.



### Technische Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	18-30 VDC
<b>Leistungsaufnahme bei 24 VDC</b>	3,6 W (max.)
<b>Stromverbrauch</b>	Typisch 60 mA bei 24 V DC bei Doppelgas (brennbar / giftig) ruhend 85 mA bei Alarm
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	34 mm x 125 mm x 110 mm
<b>Gewicht</b>	250 g
<b>IP/NEMA-Einstufung</b>	IP65 und NEMA 4
<b>Betriebsbedingungen</b>	Temperatur normal -20°C bis 50°C gasabhängig O <sub>2</sub> -20°C bis 55°C Luftfeuchtigkeit: 10-95% rel., nicht kondensierend
<b>Leitungsgröße</b>	Außendurchmesser 25 mm (EU), ¾" (US/ CAN)
<b>Leiter/Klemmengröße</b>	1,5 mm <sup>2</sup> 16 AWG maximal
<b>Kabelanschluss und -abschluss</b>	2 x PG9 Kabelverschraubungen, geeignet für 4,0 bis 8,5 mm Kabelaußendurchmesser
<b>Genauigkeit</b>	+/- 5%
<b>Ausgänge</b>	4-Leiter RS 485 Modbus RTU (2 Leiter Datenkomm. + 2 Leiter Energie) Vier (4) programmierbare Relais 30 VDC 1 A Ein (1) 4-20-mA-Ausgang pro Sensor
<b>Onboard Speicherkarte</b>	Micro SD Card 2 GB - 8 GB (50.000+Ereignisse)

[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

Großbritannien und Europa +44 1442 242 330 Nord-/Südamerika +1 800 229 4434

Naher Osten +962 6 588 5622 Asien +86 21 5240 0077 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000

Die Inhalte dieses Dokuments werden „wie besehen“ bereitgestellt. Alle anderen Zusicherungen oder Gewährleistungen (seien sie ausdrücklich oder konkludent) hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit der Inhalte dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen am Design oder den Spezifikationen vorzunehmen. Sofern nichts anderes vereinbart, werden alle ausdrücklichen oder konkludenten Gewährleistungen, einschließlich unter anderem jede konkludente Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ausgeschlossen.

Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID und Sensepoint sind Warenzeichen und / oder eingetragene Warenzeichen der Xtralis und / oder seinen Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und / oder anderen Ländern. Weitere Markennamen, welche genannt werden, sind nur zum Zwecke der Identifizierung und können möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber (s) sein. Ihre Verwendung dieses Dokuments begründet weder ein Lizenzrecht noch ein anderes Recht zur Nutzung des Namens und/oder des Markenzeichen und/oder des Labels.

Das vorliegende Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis. Sie erklären sich damit einverstanden, die Inhalte dieses Dokuments ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Xtralis nicht zu kopieren, zu veröffentlichen, anzupassen, zu vertreiben, zu übertragen, zu verkaufen oder zu verändern.

Dok. 19204\_19, August 2019