



VESDA VLI di Xtralis è il primo sistema di rivelazione precoce di fumo ad aspirazione (ASD), progettato per proteggere siti industriali con condizioni ambientali avverse ed estensione fino a 2000 m<sup>2</sup>.

### Tecnologia di filtrazione intelligente e fail-safe

Il rivelatore VLI combina l'Intelligent Filter (brevettato), un filtro fail-safe, a prova di guasto, con un sistema avanzato di purificazione dell'aria che forma una barriera di protezione per le parti ottiche, garantendo prestazioni di rivelazione assolute ed una lunga durata della camera di rilevazione, senza richiedere ri-calibrazioni.

Intelligent Filter:

- riduce efficacemente il livello di contaminanti nei campioni d'aria prima dell'immissione nella camera di rilevazione, estendendo significativamente la durata della vita del rivelatore in condizioni ambientali avverse e in presenza di particolato in sospensione.
- essendo completamente monitorato garantisce una sensibilità costante per l'intera durata utile del rivelatore.

### Installazione, messa in servizio semplificate

La robusta custodia di cui il VLI è provvisto fornisce una protezione IP66 contro l'ingresso di polveri e getti d'acqua in tutte le direzioni. Nella maggior parte delle applicazioni industriali ed in ambienti sporchi, il grado IP66 evita di aggiungere un'ulteriore carpenteria di protezione riducendo così i costi di prodotto ed installazione.

Il potente aspiratore del rivelatore VLI è idoneo a reti di tubazioni con lunghezza complessiva di 360 m. Il rivelatore è pienamente supportato dalle applicazioni software Xtralis ASPIRE, VSC e VSM4 che facilitano la progettazione della rete di tubazioni, la messa in servizio, la manutenzione e la compatibilità con le installazioni VESDA esistenti.

La funzione di AutoLearn™ riduce i tempi di configurazione e ottimizza le soglie di flusso-aria e di allarme in un'ampia gamma di ambienti.

Il rivelatore VLI è intrinsecamente meno soggetto a falsi allarmi, grazie ai sofisticati accorgimenti di filtrazione dell'aria campionata. Considerando anche il suo design modulare, VLI presenta un costo complessivo di gestione minimo per l'intera vita del prodotto.

### Caratteristiche

- Applicazioni di Classe 1 Divisione 2
  - Gruppi A,B,C e D
- Copertura fino a 2000 m<sup>2</sup>
- 4 ingressi per tubazioni
- Lunghezza totale della rete di tubazioni fino a 360 m
- Cinque (5) LED di stato ad elevata visibilità
- Rivelazione di fumo assoluta (no drift-compensation)
- Filtro intelligente brevettato
- Filtro anti-lanuggine per catturare le particelle fibrose
- Filtro secondario
- Sonda di sotto-campionatura (separatore inerziale)
- Auto-manutenzione della parti ottiche del sensore
- Possibilità di tecniche di "reference"
- AutoLearn™ fumo e flusso
- Clean Air Zero™
- Monitoraggio del percorso dell'aria
- Cinque (5) relè (incendio, guasto e 3 configurabili)
- Relè configurabili come memorizzanti e non
- Relé e GPI espansibili
- Sensore di flusso ad ultrasuoni
- Supporto software Xtralis VSC, Xtralis VSM4 e ASPIRE
- Custodia IP66
- Montaggio rapido tramite staffa di supporto in acciaio
- Elementi modulari sostituibili sul campo, per la massima facilità di manutenzione
- Manutenzione semplificata: elementi sostituibili in campo
- Porta di configurazione USB
- Accesso facilitato ai terminali dei cavi
- Ingressi-tubo per tubazioni sia metriche che imperiali
- Custodia esterna con finitura gommata

### Enti certificatori / Omologazioni

- UL
- ULC
- FM
- ActivFire
- CE
- LPCB
- NF
- SIL 2 secondo la IEC 61508
- EN 54-20
  - Classe C (60 fori / incendio-1 = 0,15% obs/m)
  - Classe B (28 fori / incendio-1 = 0,15% obs/m)
  - Classe A (24 fori / allarme = 0,06% obs/m)

*ASPIRE consente di determinare la classificazione di qualsiasi configurazione.*

Le omologazioni regionali e la conformità alle normative variano tra i diversi modelli di prodotti VESDA. Consultare su [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) per le informazioni aggiornate sull'omologazione dei prodotti.

### Come funziona

Un potente ed efficiente aspiratore preleva costantemente l'aria attraverso la rete di tubazioni e la immette nel rivelatore. Il campione d'aria passa attraverso quattro (4) gruppi di sensori di flusso ad ultrasuoni prima di attraversare il Filtro Intelligente.

Quest'ultimo incorpora un sistema innovativo di separazione del flusso d'aria secondo cui una piccola porzione di aria non filtrata viene fatta passare attraverso un set di sensori di flusso ad ultrasuoni, mentre la porzione più grande viene completamente depurata attraverso un filtro HEPA.

Questa soluzione riduce drasticamente la quantità di contaminanti immessi nell'aspiratore e nella camera di rivelazione, a vantaggio di una maggiore durata della vita utile del rivelatore.

Lo stato del filtro viene costantemente monitorato, al fine di mantenere inalterata la sensibilità del rivelatore, e di garantire un funzionamento costante ed affidabile nel tempo. Questo risultato viene ottenuto comparando le letture dei quattro (4) set di sensori di flusso ad ultrasuoni posti in corrispondenza degli ingressi dell'aria con le letture del flusso d'aria non filtrato.

Le porzioni d'aria, filtrata e non, vengono quindi riunite all'uscita del filtro intelligente. Una porzione del campione d'aria ricomposto viene fatta passare attraverso la sonda di sotto-campionatura (separatore inerziale) ed il filtro secondario, in modo che sia meno probabile per le particelle più grandi passare attraverso la sonda. Questa configurazione minimizza gli allarmi impropri causati da particelle di grandi dimensioni ed estende il tempo di vita della camera ottica. Un terzo filtro all'interno della camera di rivelazione protegge le superfici ottiche dalle polveri, estendendo ulteriormente la vita del rivelatore e garantendo una calibrazione assoluta.

All'interno della camera di rivelazione, una sorgente laser ad alta efficienza è in grado di rilevare le varie tipologie di fumo. La presenza di fumo nella camera di rivelazione origina una diffusione ottica della luce che viene rilevata dai sensori estremamente sensibili e convertita in un segnale di allarme.

L'intero processo è costantemente monitorato ed eventi anomali vengono registrati completi di data e ora. Gli stati di allarme e guasto potranno essere trasmessi tramite contatti a relè ed attraverso protocollo VESDAnet (solo per versioni VN)

### Clean Air Zero

Clean Air Zero è una funzione che l'utente può lanciare al fine di ottenere una rivelazione assoluta garantita nel tempo e una maggiore immunità agli allarmi impropri.

Questo è ottenuto attraverso l'introduzione di aria pulita all'interno della camera di rivelazione e leggendo il valore analogico di riferimento. Questa lettura viene poi sottratta al valore reale letto (aria campionata) in modo da ottenere sempre una rivelazione di fumo assoluta.

### Informazioni per l'ordinazione Ricambi

VESDA VLI	VLI-880
VESDA VLI con VESDAnet <sup>1</sup>	VLI-885
VESDA VLI Display remoto 7 relè	VRT-Q00
VESDA VLI Display remoto senza relè	VRT-T00

VLI Intelligent Filter	VSP-030
VLI Filtro secondario	VSP-031
VLI Aspiratore	VSP-032
VLI Gruppo camera	VSP-033
VLI VESDAnet Card	VSP-034
VLI Display remoto	VSP-035
VLI Collettore di ingresso con flussostato (ultrasuoni)	VSP-036

#### Nota:

1. Ti preghiamo di contattare il tuo referente Xtralis più vicino.

### Specifiche

#### Tensione di alimentazione:

da 18 a 30 V CC

#### Potenza assorbita:

10 W quiescente, 10,5 W con allarme (max)

#### Corrente assorbita:

415 mA quiescente, 440 mA con allarme (max)

#### Categoria fusibile:

1,6 A

#### Dimensioni (LAP):

426,5 mm x 316,5 mm x 180 mm

#### Peso:

6,035 kg

#### Condizioni operative:

Testato da -10°C a 55°C

Ambiente del sensore: Da 0°C a 39°C (raccomandato)

Aria campionata: da -20°C a 60°C

Umidità: da 10 a 95% UR (non condensante)

#### Rete di campionamento:

Copertura massima 2000 m<sup>2</sup>

Flusso d'aria complessivo minimo: 40 l/m

Flusso d'aria minimo per tubazione: 20 l/m

#### Lunghezza massima delle tubazioni:

Tubazione totale tubazioni: 360 m

Lunghezza massima singola tubazione: 120m

#### Software di progettazione:

ASPIRE™

#### Tubazione:

Diametro interno 15 mm - 21 mm

Diametro esterno 25 mm

#### Relè:

5 relè 2 A @ 30 V CC

Incendio (NO), guasto (NC), configurabile (NO)

#### Categoria IP:

IP66

#### Accesso cavi:

Accesso cavi 4 x 25 mm (1")

#### Terminali cavi:

Morsetteria a vite 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (30-12 AWG)

#### Sensibilità:

da 0,005% a 20,0% obs/m (da 0,0015% a 6,4% obs/ft)

#### Impostazione soglia:

Allerta: da 0,05% a 1,990% obs/m

Azione: da 0,1% a 1,995% obs/m

Incendio1: da 0,15 % a 2,0% obs/m

Incendio2: da 0,155 % a 20,0% obs/m\*

\*Limitato a 4% obs/ft per UL

#### Caratteristiche software:

Registro eventi: Fino a 18.000 eventi archiviati in formato FIFO

Livello del fumo, azioni utente, allarmi e guasti con registrazione di data e ora

AutoLearn (Autoapprendimento): Min 15 minuti, Max 15 giorni

Si raccomanda un minimo di 14 giorni.

Mentre l'AutoLearn è in corso, le soglie di sensibilità non verranno cambiate rispetto a quelle di default.

#### Ingresso GPI configurabile (5 - 30 V CC):

Reset esterno, Alimentazione OK, Standby, Isolato, Usa

soglia notturna, Reset + Isola, Reset invertito

www.xtralis.com

UK e Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 Americhe +1 781 740 2223

Medio Oriente +962 6 588 5622 Asia +86 21 5240 0077 Australia e Nuova Zelanda +61 3 9936 7000

Il contenuto del presente documento viene fornito "nello stato in cui si trova". Non viene assunta alcuna responsabilità e viene esclusa qualsivoglia garanzia (esplicita o implicita) in merito alla completezza, accuratezza o attendibilità del contenuto del presente documento. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al progetto o alle specifiche, senza alcun obbligo e senza alcun preavviso. Salvo altrimenti stabilito, è esplicitamente esclusa qualsiasi garanzia esplicita o implicita, incluse, senza limitazioni, tutte le garanzie implicite sulla commerciabilità e idoneità per scopi particolari.

Il logo Xtralis, Xtralis, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, X0a, X0h, ITrace, ICommand, IRespond, ICommission, iPIR e FMST sono marchi proprietari registrati da Xtralis e/o da società sussidiarie negli Stati Uniti d'America e/o in altri Paesi. Altri marchi menzionati sono utilizzati unicamente a scopo identificativo e possono essere proprietari dei rispettivi detentori. L'utilizzo del presente documento non costituisce né attesta licenza o qualsivoglia altro diritto all'utilizzo di nomi e/o marchi e/o denominazioni.

Il presente documento è soggetto ai diritti d'autore ed è di proprietà di Xtralis. L'Utilizzatore accetta di non copiare, comunicare al pubblico, adattare, distribuire, trasferire, cedere, modificare o pubblicare alcun contenuto del presente documento, senza previo consenso scritto da parte di Xtralis.

Doc. n. 25494\_19

Codice: 30266