



Il rilevatore VESDA VLF è un sistema di rilevazione antifumo tempestiva progettato per proteggere piccoli ambienti di meno 250 m<sup>2</sup> (2500 piedi quadrati) di importanza cruciale per le aziende.

Il rilevatore funziona aspirando in continuazione aria attraverso i fori di campionamento e in una rete di tubazioni. L'aria viene filtrata in una camera di rilevazione dove una tecnologia a luce diffusa rileva la presenza di fumo, anche se in piccolissimi quantitativi. Le informazioni sullo stato del rilevatore vengono trasmesse al display del rilevatore tramite dei relé o schede di interfaccia opzionali.

### Funziona appena estratto dalla confezione

Il VLF può essere installato e messo in funzione appena estratto dalla confezione senza dover utilizzare una speciale interfaccia o strumenti di programmazione software.

Una volta in funzione, l'esclusivo display Smoke Dial offre all'utente una comprensione immediata, anche a distanza, dell'evento che ha generato fumo. In caso di guasto, l'utente deve semplicemente aprire lo sportello di manutenzione sul campo e attivare la funzione di ricerca guasti per determinare la specifica condizione di guasto. Questa informazione può essere trasmessa alla società di assistenza anti incendio, in modo da permettere ai tecnici della manutenzione di arrivare sul luogo già preparati.

### Rilevazione ultrasonica a flusso

La rilevazione ultrasonica a flusso (in attesa di brevetto) utilizzata nel VLF offre una lettura diretta della portata della tubatura di campionamento. Il sistema non è sensibile alle variazioni di temperatura e pressione atmosferica e non viene influenzato da contaminazioni. VLF è il primo rilevatore di fumo a campionamento d'aria che utilizza il rilevamento ultrasonico a flusso.

### Caratteristiche

- Installazione e messa in funzione appena estratto dalla confezione
- Rilevazione ultrasonica a flusso d'aria
- Rilevazione di fumo assoluta basata su tecnologia laser
- Basata su una rete di tubature progettate specificamente
- Soglie di allarme programmabili
- Protezione ottiche con barriera di aria pulita
- Display a riconoscimento immediato
- Individuazione immediata dei guasti (Fault Finder™)
- Fumo AutoLearn™
- Flusso AutoLearn™
- Sportello di accesso per la manutenzione
- Registrazione di più eventi in registri separati
- Registro eventi – fino a 18000 eventi
- Possibilità di configurazione off-line/on-line
- Copertura fino a 250 m<sup>2</sup> (2500 piedi quadrati)\*

### Certificazioni/approvazioni

- UL
- ULC
- FM
- CFE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- AFNOR
- ActivFire
- CE - EMC e CPD
- EN 54-20
  - Classe A (12 fori / 0,12% obs/m)
  - Classe B (12 fori / 0,35% obs/m)
  - Classe C (12 fori / 0,80% obs/m)

*La classificazione di qualsiasi configurazione viene determinata con l'ausilio di ASPIRE2.*

Le certificazioni valide nei singoli paesi possono variare a seconda del modello di rivelatore. Riferitivi sempre alla lista aggiornata delle certificazioni che potete trovare sul sito [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).

# VESDA VLF

VLF-250

## Specifiche

### Alimentazione in ingresso

Tensione: 24 Vcc nominale (18-30 Vcc)  
Corrente @ 24 Vcc: 220 mA nominale, 295 mA in allarme

### Dimensioni (L x A x P)

255 mm x 185 mm x 90 mm (9<sup>7</sup>/<sub>8</sub> in x 7<sup>1</sup>/<sub>8</sub> in x 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> in)

### Peso

circa 2 kg (4,4 libbre)

### Protezione IP

IP30

### Montaggio

verticale, invertito, orizzontale

### Condizioni operative†

Ambiente del rivelatore: 0°C–39 °C (32–103 °F)\*

Collaudato da: -10°C–55 °C (14–131 °F)\*

Aria campionata: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) \*

Umidità: 5–95% (non condensante)

### Rete di campionamento

Lunghezza massima tubature: 1 x 25 m (80 piedi) (massimo 12 fori)  
2 x 15 m (50 piedi) per derivazione (massimo 6 fori per derivazione)

Opzioni per fori di campionamento: opzione già con predisposizione oppure lunghezza massima tubature in base allo strumento di modellazione delle tubature (ASPIRE2™)

### Tubatura aria in ingresso

Accetta tubature con dimensioni standard sia metriche che americane.

Tubature metriche: 25 mm (1,0 ") Tubature americane: IPS 21 mm (¾")

### Area di copertura

Fino a 250 m<sup>2</sup> (2500 piedi quadrati) in base a normative e standard locali

### Uscite relé

3 relé di commutazione (incendio 1, azione, guasto), portata nominale contatti 2 A @ 30 Vcc (max). contatti NO/NC

### Accesso ai cavi

Ingresso cavi da 3 x 25 mm (1,05") (1 posteriore, 2 superiori)

### Terminazione cavi

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

### Interfacce

Illustrato con il diagramma delle connessioni con morsetti, sulla destra, oltre a una porta di programmazione RS232. L'interfaccia GPI (General Purpose Input–Ingresso per usi generali) offre: reset, disabilitazione, standby, gruppo allarme 1, gruppo allarme 2 e ingresso esterno.

### Intervallo di impostazione soglia allarme

Allarme, azione, 0,025 - 2,00% obs/m (0,008 - 0,625% obs/piede)

Incendio 1, incendio 2 0,025 - 20,00% obs/m (0,008 - 6,25% obs/piede)

Ritardo allarmi individuali 0 - 60 secondi

Due impostazioni per soglie di allarme basata su tempo o su GPI

### Display

- 4 indicatori degli stati di allarme
- Indicatore livello di fumo
- Controlli di reset, disabilitazione e test
- Indicatori di guasto e disabilitazione
- Trova guasti istantaneo
- Controlli AutoLearn per fumo e flusso

### Registro degli eventi

Fino a 18000 eventi, data e ora memorizzati in registri separati non volatili per: livello di fumo, livello di flusso, stato rivelatore e guasti

### Funzione AutoLearn per fumo e flusso

- Imposta automaticamente livelli accettabili per le soglie di allarme per i livelli sia di fumo che di flusso
- Minimo 15 minuti, massimo 15 giorni (predefinito 14 giorni)
- Durante la funzione AutoLearn le soglie NON vengono modificate rispetto ai valori predefiniti

### Periodo di garanzia

2 anni

### Informazioni sugli ordini:

VLF-250-00 VESDA VLF-250. Confezione per lingue europee. Etichette in inglese per display  
VLF-250-01 VESDA VLF-250. Confezione per lingue europee. Etichette internazionali per display  
VLF-250-02 VESDA VLF-250. Confezione per lingue inglesi e asiatiche. Etichette internazionali per display  
VSP-722 Aspiratore per VLF-250, VSP-005 Cartuccia filtro  
VIC-010 Scheda di interfaccia VESDAnet  
VIC-020 Scheda di controllo multi-funzione (MCC)  
VIC-030 Scheda di controllo multi-funzione (MCC) controllata di alimentazione da 24 V (MPO)

www.xtralis.com

Americhe +1 781 740 2223 Asia +852 2916 8894 Australia e Nuova Zelanda +61 3 9936 7000

Europa continentale +32 56 24 19 51 UK e Medio Oriente +44 1442 242 330

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 prodotto 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 commercialità e idoneità per scopi particolari. Il presente documento menziona dei marchi non registrati e registrati. Tutti i marchi citati sono di proprietà dei rispettivi depositari o proprietari. 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 AG ("Xtralis"). L'utente 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.

## Display:

Il display fornito all'utente include un quadrante per il fumo e indicatori di allarme e stato.



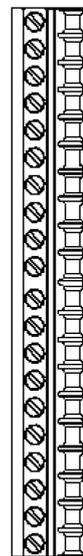
Quando lo sportello di accesso per la manutenzione viene aperto, l'utente ha accesso alle funzioni di RESET, DISABILITAZIONE, test incendio, AutoLearn e individuazione immediata guasti.

Quando viene attivata la funzione di individuazione immediata dei guasti, il quadrante antifumo funge da indicatore di guasti, segnalando i guasti con i numeri di seguito riportati

## Legenda degli indicatori di guasto:

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 1 Filtro         | 6 Dispositivo esterno/PSU |
| 2 Aspiratore     | 7 Scheda di interfaccia   |
| 3 Flusso elevato | 8 Cablaggio sul campo     |
| 4 Flusso basso   | 9 Guasto AutoLearn        |
| 5 n/a            | 10 Guasto rivelatore      |

## Connessioni morsetti:



- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1 GPI                           |  |
| 2 GPI                           |  |
| 3 TX display                    |  |
| 4 RX display                    |  |
| 5 Massa comune display          |  |
| 6 Alimentazione display -       |  |
| 7 Alimentazione display +       |  |
| 8 Ritorno alimentazione 0 Vcc   | Dall'alimentatore  |
| 9 Ingresso alimentazione 24 Vcc |  |
| 10 Ritorno alimentazione 0 Vcc  | Al rivelatore successivo (se è presente più di un rivelatore per alimentatore) |
| 11 Uscita alimentazione 24 Vcc  |  |
| 12 NC                           |  |
| 13 Comune                       | Relé guasti  |
| 14 NO                           |  |
| 15 NC                           |  |
| 16 Comune                       | Relé azione  |
| 17 NO                           |  |
| 18 NC                           |  |
| 19 Comune                       | Relé incendio 1  |
| 20 NO                           |  |

## Conformità alle omologazioni

Fare riferimento alla guida di prodotto per i dettagli sulla conformità con i requisiti progettazione, installazione e messa in servizio.

\*Prodotto certificato UL per uso da 0°C a 38°C (32°F a 104°F)

**VESDA**<sup>®</sup>  
by **xtralis**<sup>™</sup>