

Il rilevatore VESDA VLF-250 è un sistema di rilevazione precoce di fumo, concepito per proteggere ambienti piccoli, di superficie inferiore ai 250 m², destinati ad attività cruciali per il business.

Il rilevatore funziona aspirando costantemente aria attraverso i fori di campionamento distribuiti lungo una rete di tubazioni. L'aria, una volta filtrata, attraversa una camera di analisi laser dove, una tecnologia a luce diffusa, rileva la presenza di fumo, anche se in piccolissime quantità. Le informazioni sullo stato del rilevatore vengono visualizzate sul relativo display e ripetute tramite dei relè 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 un'apposita interfaccia o un tool di programmazione software.

Quando è in funzione, l'esclusivo Smoke Dial™ display consente di riconoscere immediatamente, il livello di fumo rilevato, even from a distance. In caso di guasto, l'utente deve semplicemente aprire lo sportello di accesso e attivare la funzione di ricerca guasti per determinare la condizione di guasto specifica. Queste informazioni possono essere trasmesse all'azienda addetta al servizio antincendio, in modo da permettere ai tecnici di arrivare sul luogo già preparati.

Sistema di analisi del flusso mediante sensori a ultrasuoni

Il Sistema di analisi del flusso mediante sensori a ultrasuoni brevettato utilizzato nel VLF consente la lettura diretta della portata della tubazione di campionamento. Il sistema non risente delle variazioni di temperatura dell'aria e pressione e non viene influenzato da eventuali contaminazioni. VLF è il primo rilevatore di fumo a campionamento d'aria basato sull'analisi del flusso mediante sensori ad ultrasuoni.



Caratteristiche

- Installazione e messa in funzione immediate senza necessità di programmazione
- Sistema di analisi del flusso mediante sensori ad ultrasuoni
- Rilevazione di fumo assoluta basata su tecnologia laser
- Progetti predefiniti per la rete di tubazioni
- Soglie di allarme programmabili
- Protezione ottiche con barriera di aria pulita
- Display chiaro per una comprensione immediata delle informazioni
- Individuazione immediata dei guasti (Fault Finder™)
- AutoLearn™ Smoke
- Funzione di auto-apprendimento del flusso d'aria
- 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 m²

Certificazioni/approvazioni

- CCC
- FM Class I Div II
- ActiveFire (ISO/AS 7240-20)
- CE
- UKCA
- LPCB
- VdS
- NF
- 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 ASPIRE.

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.

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)	256 mm x 183 mm x 92 mm
Peso	circa 2 kg
Protezione IP	IP30
Montaggio	verticale, invertito, orizzontale
Condizioni operative*	Ambiente del rivelatore: 0°C a 38°C Aria campionata: -20°C a to 60°C * Umidità: 5-95% (non condensante) * La temperatura dell'aria campionata dovrà raggiungere la temperatura dell'ambiente in cui è installato il rivelatore prima di entrare nel collettore. Fare riferimento alle Guide alla progettazione Xtrali e alle Application note relativamente a rivelazione in ambienti molto caldi o freddi.
Rete di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza massima tubature: 1 x 25 m (massimo 12 fori) 2 x 15 m 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 (ASPIRE™)
Tubazione di ingresso aria	Compatibile con diametri standard, sia con filettatura metrica che americana filettatura metrica: 25 mm - filettatura americana: IPS ¼ in
Area di copertura	Fino a 250 m² 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 posteriore, 2 superiori)
Terminazione cavi	Morsetti a vite 0,2-2,5 mm² (30-12 AWG)
Interfacce	Illustrato con il diagramma delle connessioni con morsettiera, 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 Incendio 1, incendio 2: 0,025 - 20,00% obs/m Ritardo allarmi individuali: 0 - 60 secondi Due impostazioni per soglie di allarme: basata su tempo o su GPI
Display	<ul style="list-style-type: none"> 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	Up to 18000 events, time and date stamped in separate, non-volatile, logs for: Smoke Level, Flow Level, Detector Status and Faults
Funzione AutoLearn per fumo e flusso	<ul style="list-style-type: none"> Automatically set acceptable alarm thresholds for both smoke and flow levels Minimum 15 minutes, maximum 15 days (default 14 days) During AutoLearn thresholds are NOT changed from pre-set values

Informazioni per l'ordine

Informazioni per l'ordine	Descrizione
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
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)
VSP-005	Cartuccia filtro
VSP-722	Aspiratore per VESDA VLF-250

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 morsettiera

	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	Al rivelatore successivo
	10	Ritorno alimentazione 0 Vcc	(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.