

Il rilevatore VESDA VLF-500 è un sistema di rilevazione precoce di fumo, concepito per proteggere ambienti medio-piccoli, di superficie inferiore ai 500 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.

Funzionamento immediato senza necessità di programmazione

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 display con visualizzazione del valore analogico del fumo consente di riconoscere immediatamente, il livello di fumo rilevato. 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
- Sistema di ricerca rapida dei guasti
- AutoLearn™ Smoke
- Funzione di auto-apprendimento del flusso d'aria
- Sportello di accesso per la manutenzione
- Registrazione eventi in registri separati
- Registro eventi – fino a 18000 eventi
- Possibilità di configurazione off-line/on-line
- Copertura fino a 500 m²

Certificazioni/omologazioni

- CCC
- FM Class I Div II
- ActiveFire (ISO/AS 7240-20)
- CE
- UKCA
- LPCB
- VdS
- NF
- EN 54-20
 - Classe A (30 fori / 0,06% obs/m)
 - Classe B (30 fori / 0,15% obs/m)
 - Classe C (30 fori / 0,32% 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 tecniche

Alimentazione in ingresso	Tensione nominale: 24 Vcc (18-30 Vcc) 410 mA nominale, 490 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, capovolta, orizzontale
Condizioni operative*	Ambiente del rivelatore: 0°C a 38°C Aria campionata: -20°C a 60°C* Umidità: 5-95% (non condensante) <i>* 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 Xtralis e alle Application note relativamente a rivelazione in ambienti molto caldi o freddi.</i>
Rete di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza max. tubazioni: 1 da 50 m (max. 24 fori) 2 da 30 m per diramazione (max. 12 fori per diramazione) Fori di campionamento: esecuzione predefinita oppure progettazione personalizzata in base alla lunghezza massima delle tubazioni, con tool di progettazione ASPIRE™
Tubazione di ingresso aria	Compatibile con diametri standard, sia con filettatura metrica che americana filettatura metrica: 25 mm - filettatura americana: IPS 21 mm ¼ in.
Area di copertura	Fino a 500 m ² a seconda della legislazione e delle norme vigenti nel luogo d'installazione
Uscite relé	3 relé di commutazione (incendio 1, azione, guasto), portata nominale contatti 2 A a 30 Vcc (max). Contatti NO/NC
Accesso ai cavi	3 ingressi da 25 mm (1 posteriore, 2 superiori)
Terminazione cavi	Morsetti a vite 0,2-2,5 mm ² (30-12 AWG)
Interfacce	Interfacce illustrate nello schema Connessioni morsettiera, a destra, più una porta di programmazione RS232. L'interfaccia GPI (Ingresso configurabile) consente le seguenti funzioni: Reset, Disabilitazione, Stand-by, Impostazione allarme 1, Impostazione allarme 2 e Ingresso esterno.
Intervallo di impostazione soglia allarme	Allerta, Azione: 0,025 - 2,00% obs/m Incendio 1, Incendio 2: 0,025 - 20,00% obs/m Ritardi allarme: 0 - 60 secondi Due modalità di impostazione soglie di allarme temporizzate o come da ingressi configurabili
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	Fino a 18000 eventi, con indicazione di data e ora, riportati in registri non volatili, separati per: livello di fumo, livello di flusso, stato rivelatore e guast
Funzione AutoLearn per fumo e flusso	<ul style="list-style-type: none"> Impostano automaticamente soglie di allarme accettabili per i livelli di fumo e flusso d'aria Min. 15 minuti, max. 15 giorni (impostazione predefinita 14 giorni) Durante l'auto-apprendimento, le soglie NON vengono modificate rispetto ai valori predefiniti

Informazioni per l'ordine

Informazioni per l'ordine	Descrizione
VLF-500-00	VESDA VLF-250. Confezione per lingue europee. Etichette in inglese per display
VLF-500-01	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-715	Aspiratore per VESDA VLF-500

Display

Il display fornito include la visualizzazione del valore analogico del fumo e indicatori di allarme e stato.



Quando lo sportello di accesso è aperto, l'utente può accedere alle funzioni di RESET, DISABILITAZIONE, Prova incendio, Auto-apprendimento e Ricerca rapida dei guasti. Quando viene attivato il sistema di ricerca rapida dei guasti, il display per la visualizzazione del valore analogico funge da indicatore di guasto, segnalando i guasti con i numeri di seguito riportati.

Legend of Fault Indicators

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

Terminal Block Connections

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	Dalla fonte di alimentazione
9	Ingresso alimentazione 24 Vcc	Al rivelatore successivo (in presenza di più rivelatori per ogni fonte di alimentazione)
10	Ritorno alimentazione 0 Vcc	
11	Uscita alimentazione 24 Vcc	
12	NC	
13	Comune	Relè guasti
14	NO	
15	NC	
16	Comune	Relè azione
17	NO	
18	NC	
19	Comune	Relè 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.