



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
- Funzione di auto-apprendimento delle condizioni ambiente
- 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

- UL
- ULC
- FM
- CFE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- AFNOR
- ActivFire
- CE - EMC e CPD
- 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 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.

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, 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.

Specifiche tecniche

Alimentazione in ingresso

Tensione nominale: 24 Vcc (18-30 Vcc)
Corrente a 24 Vcc: 410 mA nominale, 490 mA in allarme

Dimensioni (largh. x h x prof.)

256 mm x 183 mm x 92 mm

Peso

circa 2 kg

Grado di protezione

IP30

Installazione in posizione

verticale, capovolta, orizzontale

Condizioni di funzionamento

Ambiente del rilevatore: 0°C a 39°C *
Collaudato da: -10°C a 55°C
Aria campionata: -20°C a 60°C
Umidità: 5-95% (non condensante)

Rete di campionamento

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 ASPIRE2™

Tubazione di ingresso aria

Compatibile con diametri standard, sia con filettatura metrica che americana
filettatura metrica: 25 mm - filettatura americana: IPS 3/4 in.

Area di copertura

Fino a 500 m² a seconda della legislazione e delle norme vigenti nel luogo d'installazione

Uscite a relè

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

Cavi in ingresso

3 ingressi da 25 mm (1 posteriore, 2 superiori)

Terminazione cavi

Morsetti a vite 0,2-2,5 mm² (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 soglie di 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

- 4 indicatori di allarme
- 4 indicatori di livello fumo
- comandi di Reset, Disabilitazione e Prova
- comandi per funzioni di auto-apprendimento delle condizioni ambiente e del flusso d'aria
- indicatori di guasto e disabilitazione
- sistema di ricerca rapida dei guasti

Registro 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 rilevatore e guasti

Funzioni di auto-apprendimento delle condizioni ambiente e del flusso d'aria

- 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

Garanzia

2 anni

Descrizioni e codici di ordinazione:

VLF-500-00 VESDA VLF-500. Set lingue europee. Diciture display in inglese
VLF-500-01 VESDA VLF-500. Set lingue europee. Diciture display internazionali
VLF-500-02 VESDA VLF-500. Set lingua inglese + lingue asiatiche.
Diciture display internazionali

VSP-715 Aspiratore per VESDA VLF-500, 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

UK e Europa continentale +44 1442 242 330 D-A-CH +49 4347 903 0 Americhe +1 781 740 2223
Medio Oriente +962 6 588 5622 Asia +86 21 5240 0077 Australia e Nuova Zelanda +61 3 9936 7000

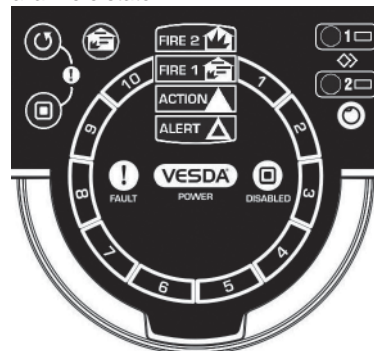
Il contenuto del presente documento viene fornito "nello stato in cui si trova". Non viene assunta alcuna responsabilità e viene esclusa qualsivoglia garanzia (esplicita o implicita) in merito alla completezza, accuratezza o attendibilità del contenuto del presente documento. Il produttore si riserva 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 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 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.

Legenda degli indicatori di guasto:

- | | |
|------------------|---|
| 1 filtro | 6 dispositivo esterno/ fonte di alimentazione |
| 2 aspiratore | 7 scheda di interfaccia |
| 3 flusso elevato | 8 cablaggio in campo |
| 4 flusso ridotto | 9 errore funzioni di auto-apprendimento |
| 5 n/a | 10 guasto rilevatore |

Connessioni morsettiera:

	1 ingresso configurabile	
	2 ingresso configurabile	
	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 rilevatore successivo (in presenza di più rilevatori 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.

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