



Caratteristiche

- Rilevazione assoluta del fumo
- Ampio intervallo di sensibilità
- Ingresso a tubo singolo
- Cinque (5) LED di stato
- Riferimento
- Comunicazione VESDAnet (VN)
- Protezione ottiche con barriera di aria pulita
- Tre (3) livelli di allarme
- Tre (3) relé programmabili
- Monitoraggio flusso aria
- Display facoltativo remoto e funzionalità di relé
- Montaggio semplice
- AutoLearn™

Certificazioni/approvazioni*

- UL
 - ULC
 - FM
 - LPCB
 - VdS
 - CFE
 - ActivFire
 - AFNOR
 - VNIPO
 - CE - EMC e CPD
 - EN 54-20
 - Classe A (30 fori / 0,05% obs/m)
 - Classe B (36 fori / 0,09% obs/m)
 - Classe C (40 fori / 0,165% obs/m)
- La classificazione di qualsiasi configurazione viene determinata con l'ausilio di Aspire 2*

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.

*Sono disponibili speciali versioni dei prodotti dotati dell'approvazione per usi marini. Fare riferimento al foglio dati separato (doc. no. 11655).

Introduzione

Il rivelatore VESDA VLC è stato appositamente concepito per offrire tutti i vantaggi della rilevazione fumi ad aspirazione, fra cui l'allarme immediato, in ambienti di medie dimensioni laddove è richiesta una protezione antincendio di elevate prestazioni.

Il VLC utilizza la medesima tecnologia di rivelazione del VESDA VLP per quanto riguarda l'elemento sensibile e l'aspiratore, conglobando entrambe in un nuovo design compatto.

Due varianti e un'opzione per display remoto

Il VLC è disponibile in due versioni, una che si interfaccia solo tramite relé (RO) e una che si interfaccia tramite relé e VESDAnet (VN).

La versione VN è compatibile con il modulo remoto per display, che consente di leggere lo stato attuale del rivelatore nelle sedi più comode. Il modulo per il display remoto è dotato di 7 relé remoti per supportare una qualunque combinazione di segnali che possono essere richiesti dalle applicazioni. La versione VN consente di collegare insieme vari rivelatori su VESDAnet consentendo quindi di usarne uno come rivelatore di riferimento per gli altri rivelatori VESDA.

Descrizione

VLC è costituito di due parti: il contenitore principale e il frontalino.

Il contenitore principale contiene i componenti chiave del rivelatore. Tutte le parti a cui non si deve accedere, come la scheda principale e la camera del rivelatore sono montate lontano dall'area di accesso generale, proteggendole durante l'installazione e le operazioni di manutenzione.

Il frontalino contiene:

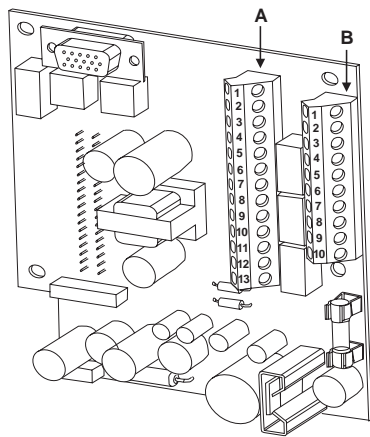
- 5 LED: Incendio, Preallarme/Allarme, Guasto, OK, Ripristina/Isola
- Pulsante Ripristina/Isola (premere per ripristinare, premere e tenere premuto per isolare)

Come funziona

L'aria viene aspirata continuamente da un aspiratore ad alta efficienza attraverso una rete di tubature di campionamento in un rilevatore centrale. L'aria che entra l'unità passa attraverso un sensore di flusso prima di passare il campione ad un filtro a doppio stadio (la maggior parte dell'aria viene scaricata dal rilevatore e iniettata nell'area protetta). Il primo stadio rimuove polvere e sporco dal campione d'aria prima dell'ingresso nella camera di rilevazione del rilevatore. Il secondo stadio, ultra fine fornisce aria pulita alla camera di rilevazione per creare una migliore barriera di aria pulita, che protegge le superfici ottiche da contaminazione.

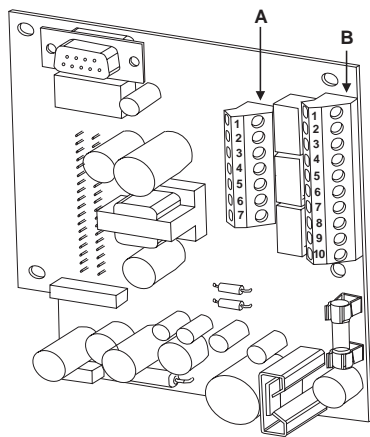
La camera di rilevazione utilizza una sorgente luminosa con un laser stabile e molto efficiente per ottenere la massima risposta ad un'ampia gamma di tipi di fumo. Quando il fumo passa attraverso la camera di rilevazione la luce diffusa viene rilevata dai sensibilissimi circuiti del sensore.

Lo stato del rilevatore, tutti gli allarmi, eventi di manutenzione e di guasto, vengono monitorati e registrati con indicazioni di ora e data. I rapporti di stato possono essere trasmessi tramite semplici connessioni via relé o tramite l'avanzata rete di comunicazione VESDAnet (solo versione VN).



Scheda di terminazioni VLC (VN)

Morsetto A	Morsetto B
1 Polarizzazione (-) (TERRA)	1 Schermo
2 Ripristino (-)	2 VESDAnet-A (-)
3 Ripristino (+)	3 VESDAnet-A (+)
4 Polarizzazione (+)	4 Schermo
5 LED (-) (TERRA)	5 VESDAnet-B (-)
6 LED (+)	6 VESDAnet-B (+)
7 INCENDIO (NO)	7 Alimentazione (-)
8 INCENDIO (C)	8 Alimentazione (+)
9 PREALLARME (NO)	9 Alimentazione (-)
10 PREALLARME (C)	10 Alimentazione (+)
11 GUASTO (NO)	
12 GUASTO (C)	
13 GUASTO (NC)	



Scheda terminazioni VLC (RO)

Morsetto A	Morsetto B
1 INCENDIO (NO)	1 Polarizzazione (-) (TERRA)
2 INCENDIO (C)	2 Ripristino (-)
3 PRE-ALLARME (NO)	3 Ripristino (+)
4 PRE-ALLARME (C)	4 Polarizzazione (+)
5 GUASTO (NO)	5 LED (-) (TERRA)
6 GUASTO (C)	6 LED (+)
7 GUASTO (NC)	7 Alimentazione (-)
	8 Alimentazione (+)
	9 Alimentazione (-)
	10 Alimentazione (+)

Specifiche

Tensione di alimentazione:
18 - 30 Vcc

Consumo:
5,4 W a riposo, 5,9 W con allarme

Consumo di corrente:
225 mA a riposo, 245 mA con allarme

Valore fusibile:
1,6 A

Dimensioni (LAP):
225 mm x 225 mm x 85 mm

Peso:
1,9 kg

Condizioni operative: *
Collaudato da -10 °C a 55 °C*

Ambiente raccomandato per il rilevatore:
da -10°C a 39 °C *

Aria campionata: da -20 °C a 60 °C *

Umidità: 10% - 95% U.R., non-condensante

Condizioni di stoccaggio (non operative):

Umidità: <95% non condensante

Temperatura: 0° a 85° C

Non esporre a raggi solari diretti o altre sorgenti di calore

Rete di campionamento:

Area massima di copertura 800 mq (8000 piedi quadrati)

Massima lunghezza tubature:

1 x 80 m, 2 x 50 m

Strumento per progettazione a computer:

ASPIRE2™

Tubatura:

Diametro interno 15 mm–21 mm

Diametro esterno 25 mm

Relé:

3 relé con valore nominale 2 A @ 30 Vcc

Incendio (NO)

Preallarme (NO)

Allarme/Guasto (manutenzione e isolamento) (NC/NO)

Configurabile come latching o non-latching

Classificazione IP:

IP30

Accesso ai cavi:

Ingresso cavi da 4 x 25 mm

Terminazione cavi:

Morsetti 0,2–2,5 mmq (30–12 AWG)

Intervallo sensibilità allarme:

0,005% - 20% obs/m

Intervallo di impostazione soglia:

Allarme: 0,005%–1,990% obs/m

Preallarme: 0,010%–1,995% obs/m

Incendio: 0,015%–20,00% obs/m *

*Limitato a 4% obs/piede come da indicazioni UL

Caratteristiche software:

Registro eventi: fino a 12.000 eventi memorizzati in formato FIFO.

Livello del fumo, azioni utente, allarmi e guasti con indicazione di ora e giorno.

AutoLearn: minimo 15 minuti, massimo 15 giorni.

Minimo raccomandato 14 giorni.

Nel corso dell'AutoLearn le soglie NON vengono modificate rispetto ai valori predefiniti.

Ingresso generale configurabile (24 Vcc):

Attesa, Rete OK o Ripristino/Isola

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

Informazioni sugli ordini

Prodotto
VESDA VLC – VESDAnet
VESDA VLC – Solo relé
Relé remoti (relé)
Relé remoti (no relé)
Relé remoti (senza display)

Codice parte
VLC-505
VLC-500
VRT-J00
VRT-K00
VRT-500

Conformità alle omologazioni

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

www.xtralis.com

Americhe +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 8876 **Australia e Nuova Zelanda** +61 3 9936 7000
UK e Europa +44 1442 242 330 **Medio Oriente** +962 6 588 5622

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'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.