

VESDA VLS

Il VESDA VLS è simile al rilevatore VESDA VLP standard, tuttavia si differenzia per la presenza di un meccanismo a valvola in corrispondenza del collettore d'ingresso e per il software per il controllo del flusso d'aria dai quattro settori (tubazioni). Questa soluzione consente di suddividere ogni zona in quattro settori separati, ad esempio distinguendo varie aree vuote all'interno di uno stesso ambiente.

Principio di funzionamento

Il VLS preleva aria da tutti i settori attivati. Se il livello di fumo raggiunge la soglia di scansione adattiva, il VLS esamina rapidamente ogni tubazione per individuare quale è quella che convoglia il fumo. Se il fumo proviene da più di una tubazione, il settore con la maggiore concentrazione di fumo viene definito come primo settore in allarme (FAS).

Terminata la scansione rapida e individuato il primo settore in allarme, il VLS continua a monitorare rigorosamente tutti e quattro i settori (tubazioni) per tenere sotto controllo la formazione di fumo e garantire la protezione totale dell'area.

Sono previsti quattro livelli di allarme (Allerta, Azione, Incendio 1 e Incendio 2) per ciascun settore (tubazione) e la sensibilità di ciascun livello di allarme può essere impostata in modo da garantire che per ciascun settore vengano adottate le soglie di allarme ideali.

Display VLS

Il display del rilevatore VLS dispone di un indicatore a barre che segnala il livello di fumo complessivo, la soglia di allarme ed eventuali guasti intervenuti. Inoltre durante la sequenza di scansione, segnala i livelli di fumo di ciascun settore. Sono previsti anche un LED aggiuntivo per indicare l'eventuale individuazione di un primo settore in allarme e una funzione supplementare associata al pulsante Tacitazione per l'avvio della scansione manuale.

Questo modulo display può essere installato direttamente sul pannello frontale del VLS oppure a distanza, in rack da 19 pollici o in un involucro remoto.

Relè opzionali

Il rilevatore VLS può essere munito di una scheda di terminazione a 7 o 12 relè programmabili che possono essere installati in un involucro remoto o rack da 19 pollici.

VESDAnet™

Lo stato del rilevatore e ogni condizione di allarme, intervento di assistenza o guasto vengono inviati a display e sistemi esterni tramite VESDAnet, il protocollo di comunicazione VESDA ad elevata immunità. Il loop VESDAnet costituisce una rete bidirezionale stabile per la comunicazione fra i dispositivi ed è in grado di funzionare anche in caso di collegamento guasto in un singolo punto. Inoltre consente la programmazione dell'impianto da un'unica posizione e rappresenta il presupposto indispensabile per la modularità dei sistemi VESDA.

Funzioni di auto-apprendimento e referencing

Il VLS dispone di entrambe le funzioni software: l'auto-apprendimento e il referencing, che garantiscono un funzionamento ottimale in ambienti diversi ed eliminano il rischio di falsi allarmi.

Le funzioni di auto-apprendimento prevedono il monitoraggio dell'ambiente e definiscono le soglie di allarme più idonee (Allerta, Azione, Incendio 1, Incendio 2) durante il processo di messa in funzione.

Il referencing assicura che l'inquinamento presente all'esterno di un ambiente protetto non interferisca con la rilevazione di un'eventuale presenza effettiva di fumo.



Caratteristiche

- Identificazione tubazioni singole
- Soglia di scansione adattiva
- Ampia scala di sensibilità
- Rilevazione di fumo basata su tecnologia laser
- Rete di comunicazione VESDAnet™
- 4 livelli di allarme per ciascun settore
- Aspiratore ad alta efficienza
- Protezione ottiche con barriera di aria pulita
- semplice da sostituire
- 7 o 12 relè programmabili opzionali
- Funzioni di auto-apprendimento
- Referencing
- Memoria eventi
- Installazione a incasso

Certificazioni/omologazioni

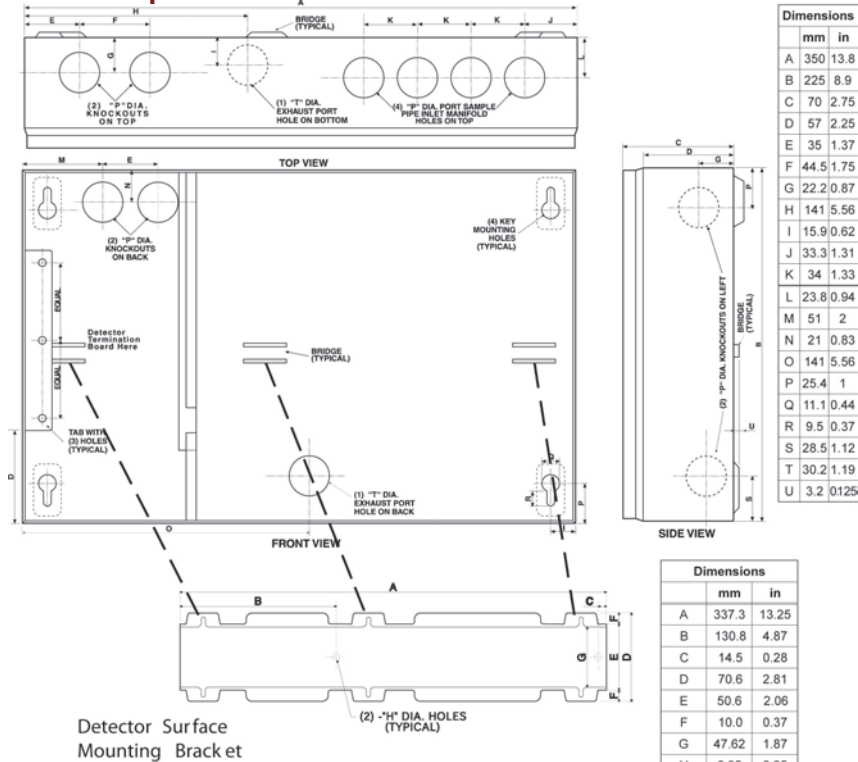
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC e CPD
- EN 54-20
 - Classe A (40 fori / 0,08% obs/m)
 - Classe B (40 fori / 0,23% obs/m)
 - Classe C (60 fori / 0,65% obs/m)

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

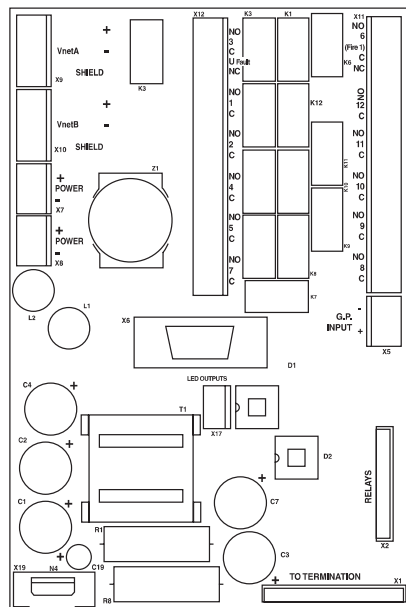
Le certificazioni valide nei singoli paesi possono variare a seconda del modello di rivelatore. Riferitivi sempre alla lista aggiornata delle certificazioni che potete trovare sul sito www.xtralis.com.

VESDA VLS

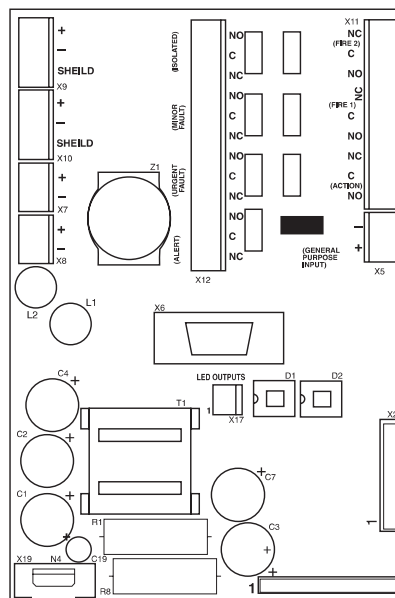
Involucro per l'installazione del rilevatore



Scheda di terminazione del rilevatore versione a 12 relè

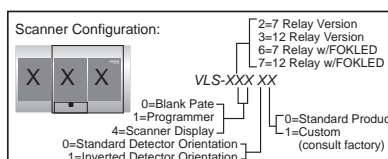


Scheda di terminazione del rilevatore versione a 7 relè



Descrizioni e codici di ordinazione:

Programmatore remoto VRT-100
Kit per installazione a incasso (opzionale) VSP-011
Programmatore portatile VHH-100
Esecuzione in rack da 19 pollici: rivolgersi a Xtralis



Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione: da 18 a 30 Vcc

Potenza assorbita a 24 Vcc:
senza display o programmatore

	Aspiratore a 3000 giri/min		Aspiratore a 4200 giri/min	
	normalità	in allarme	normalità	in allarme
Potenza	5,8 W	6,24 W	6,72 W	7,2 W
Corrente	240 mA	260 mA	280 mA	300 mA

Dimensioni (largh. x h x prof.):
350 mm x 150 mm x 85 mm

Peso:
4,0 kg (9) compresi moduli display e programmatore

Condizioni di funzionamento:

Collaudato a: -10°C–55°C
Temperatura ambiente del rilevatore: 0°C–39°C (consigliata)
Temperatura aria campionata: -20°–60°C
Umidità relativa: 10-95% non condensante

In caso di funzionamento al di fuori di tali parametri o in presenza di aria campionata con livello di fumo costantemente superiore a 0,05% obs/m in condizioni di normalità, rivolgersi al proprio fornitore VESDA.

Rete di campionamento:

Lunghezza tubazioni totale: 200 m
Software di progettazione della rete di tubazioni: ASPIRE2™

La lunghezza totale delle tubazioni sopra indicata, è nominale e si riferisce ad una configurazione priva di diramazioni. Il rivelatore può soddisfare lunghezze maggiori e configurazioni più complesse; in tali casi occorre avvalersi del software ASPIRE2 al fine di verificare la conformità alla EN54-20.

Dimensioni tubazioni:

Portata minima 15 litri/min.
Diametro esterno 25 mm
Diametro interno 15–21 mm

Area di copertura

2000 m² in base a normative e standard locali

Relè programmabili:

7 o 12 relè opzionali
Portata nominale contatti 2 A a 30 Vcc
Impostazione di default opzione 7 relè: contatti NO/NC Allerta, Azione, Incendio 1, Incendio 2, Manutenzione, Guasto grave e Disabilitazione
Impostazione di default opzione 12 relè: 10 contatti NO, 2 contatti NO/NC, Allerta, Azione, Incendio 1, Incendio 2, Manutenzione, Guasto grave, Disabilitazione, Primo settore in allarme da 1 a 4 e Scansione

Grado di protezione: IP30

Cavi in ingresso: 8 ingressi da 25 mm pre-tranciati nel box in varie posizioni

Terminazione cavi:

Morsetti a vite 0,2-2,5 mm² (12-12 AWG)

Scala di sensibilità:

0,005%–20% obs/m

Intervallo di impostazione soglie di allarme:

Allerta: 0,005%–1,990% obs/m
Azione: 0,010%–1,995% obs/m
Incendio 1: 0,015%–2,00% obs/m
Incendio 2: 0,020%–20,00% obs/m *

*Soglia limitata al 12% obs/m in caso di sistemi secondo i requisiti UL

Funzioni software:

Memoria eventi: fino a 18.000 eventi memorizzati con criterio FIFO.
Auto-apprendimento: min. 15 minuti, max. 15 giorni.
Intervallo minimo consigliato: 1 giorno. Durante l'auto-apprendimento, le soglie NON vengono modificate rispetto ai valori predefiniti.
Referencing: compensazione delle condizioni ambiente esterne
Quattro livelli di allarme (per ogni tubazione / settore): Allerta, Azione, Incendio 1 e Incendio 2
Due livelli di segnalazione guasti: Manutenzione e Guasto grave
Relè programmabili tramite software: 7 o 12
Funzioni ausiliarie per la manutenzione: monitoraggio filtro e flusso d'aria
Registrazione eventi tramite VESDAnet o Memoria eventi.
Soglia di scansione adattiva: il rivelatore sceglie automaticamente la soglia di scansione più idonea

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 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 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.

Documento 12815_15

Sezione 29151

VESDA®
by **xtralis™**