



Introduzione

Il rilevatore LaserCOMPACT 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 LaserCOMPACT combina la consolidata tecnologia di rilevazione del LaserPLUS, la filtrazione dell'aria a doppio stadio e un aspiratore ad alta efficienza, racchiudendoli in un involucro compatto con display in esecuzione semplificata.

Due versioni e la possibilità di display remoto

Il LaserCOMPACT è disponibile in due versioni, una dotata unicamente di uscite a relè (RO) e l'altra in aggiunta ai relè possiede un'interfaccia di comunicazione VESDAnet (VN).

La versione VN è compatibile con il modulo display remoto, che consente di controllare lo stato del rilevatore dalla posizione ritenuta più opportuna. Il modulo display remoto è provvisto di 7 relè in grado di supportare qualsiasi combinazione di segnali che potrebbero provenire dall'applicazione. La versione VN permette di collegare più rilevatori tramite la rete VESDAnet, configurandone uno come rilevatore di riferimento per gli altri.

Descrizione

Il LaserCOMPACT si compone di due parti: l'involucro principale e il pannello frontale.

L'involucro principale racchiude tutti i componenti chiave del rilevatore. Tutte le parti su cui non è possibile intervenire, come ad esempio la scheda del processore principale e la camera di analisi laser non si trovano nell'area di accesso generale e in questo modo risultano protetti durante le operazioni di installazione e assistenza.

Il pannello frontale comprende:

- 5 LED: Incendio, Pre-allarme/Allerta, Guasto, OK, Reset/Disabilitazione
- Pulsante Reset/Disabilitazione (premere per effettuare il reset, premere e tenere premuto per disabilitare)

Caratteristiche

- Rilevazione del fumo assoluta
- Ampio intervallo di sensibilità
- Ingresso tubazione unico
- Cinque (5) LED di stato
- Referencing
- Comunicazione tramite VESDAnet (VN)
- Filtro antipolvere a doppio stadio
- Tre (3) livelli di allarme
- Tre (3) relè configurabili
- Monitoraggio del flusso d'aria
- Possibilità opzionale di visualizzazione e commutazione relè a distanza
- Semplicità d'installazione
- Funzioni di auto-apprendimento

Omologazioni/certificazioni*

- UL
- ULC
- FM
- LPC
- VdS
- CCCF
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO

*Sono disponibili versioni speciali provviste di omologazioni navali. Fare riferimento alla scheda tecnica separata (doc. n. 11655).

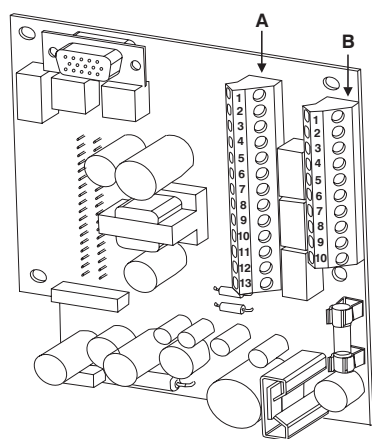


Principio di funzionamento

Grazie a un potente aspiratore, l'aria viene continuamente aspirata attraverso una semplice rete di tubazioni e condotta a un rilevatore centrale. L'aria che entra nell'unità passa attraverso un sensore di flusso, ne viene prelevato un campione (la maggior parte dell'aria viene scaricata dal rilevatore e reimpressa nell'area protetta), che viene filtrato attraverso un filtro a doppio stadio. Il primo stadio rimuove polveri e residui vari prima dell'ingresso del campione nella camera di analisi laser. Il secondo stadio, ultra-fine, assicura l'immissione nella camera di aria pulita che funge da barriera per proteggere le superfici ottiche dalla contaminazione.

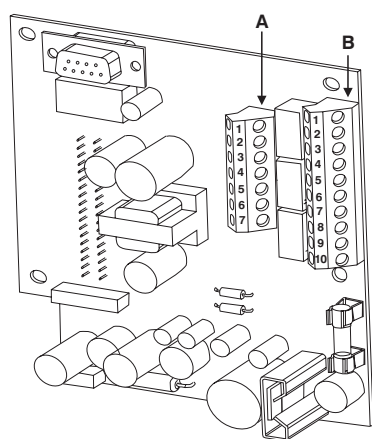
La camera di analisi si serve di una sorgente laser stabile, ad alta efficienza, e di una esclusiva combinazione di sensori in modo da ottenere una reazione ottimale alla vasta serie di tipologie di fumi. Quando il fumo passa attraverso la camera di analisi laser, produce una diffusione di luce che viene rilevata dall'elettronica di rilevazione estremamente sensibile.

Lo stato del rilevatore, tutti gli allarmi, gli interventi di assistenza e i guasti vengono monitorati e registrati con indicazione di data e ora. I rapporti sullo stato del rilevatore possono essere trasmessi tramite semplici connessioni relè oppure mediante l'avanzata rete di comunicazione VESDAnet (solo nella versione VN).



Scheda di terminazione LaserCOMPACT (VN)

Morsetteria A	Morsetteria B
1 polarizzazione (-) (GND)	1 schermo
2 reset (-)	2 VESDAnet-A (-)
3 reset (+)	3 VESDAnet-A (+)
4 polarizzazione (+)	4 schermo
5 LED (-) (GND)	5 VESDAnet-B (-)
6 LED (+)	6 VESDAnet-B (+)
7 INCENDIO (NO)	7 alimentazione (-)
8 INCENDIO (C)	8 alimentazione (+)
9 PRE-ALLARME (NO)	9 alimentazione (-)
10 PRE-ALLARME (C)	10 alimentazione (+)
11 GUASTO (NO)	
12 GUASTO (C)	
13 GUASTO (NC)	



Scheda di terminazione LaserCOMPACT (RO)

Morsetteria A	Morsetteria B
1 INCENDIO (NO)	1 polarizzazione (-) (GND)
2 INCENDIO (C)	2 reset (-)
3 PRE-ALLARME (NO)	3 reset (+)
4 PRE-ALLARME (C)	4 polarizzazione (+)
5 GUASTO (NO)	5 LED (-) (GND)
6 GUASTO (C)	6 LED (+)
7 GUASTO (NC)	7 alimentazione (-)
	8 alimentazione (+)
	9 alimentazione (-)
	10 alimentazione (+)

Descrizioni e codici di ordinazione

Prodotto

VESDA LaserCOMPACT – VESDAnet
 VESDA LaserCOMPACT – solo interfaccia a relè (RO)
 Display remoto (con relè)
 Display remoto (senza relè)
 Relè remoti (senza display)

Codice art.

VLC-505
 VLC-500
 VRT-J00
 VRT-K00
 VRT-500

Nord America e Sud America

Vision Fire & Security
 700 Longwater Drive
 Norwell Massachusetts 02061 USA
 tel. 1 781 740 2223
 numero verde 1 800 229 4434
 fax 1 781 740 4433

Australia e Asia

Vision Fire & Security
 96 Ricketts Road
 Mount Waverley VIC 3149
 Australia
 tel. +61 3 9211 7200
 fax +61 3 9211 7202

Europa e Medio Oriente

Vision Fire & Security
 Vision House
 Focus 31 Mark Road
 Hemel Hempstead
 Herts HP2 7BW UK
 tel. +44 1442 242 330
 fax +44 1442 249 327

Sito Internet

www.vision-fs.com

Il produttore si riserva il diritto di modificare progetti e specifiche tecniche senza alcun obbligo di preavviso e successiva comunicazione. VESDA, LaserTEKNIC, LaserPLUS, LaserSCANNER, LaserCOMPACT, LaserFOCUS, VESDAnet, VESDAlink, ASPIRE, ASPIRE2, AutoLearn, VSM, VConfig, InfoWORKS, PROACTIV, PRECISION, VSC, ADPRO, FastTrace, FastVu, Presidium, PRO Series e Video Central sono marchi commerciali utilizzati su licenza dal distributore. Il presente documento è tutelato dalle norme sul diritto d'autore vigenti in Australia e negli altri ordinamenti giuridici in tutto il mondo. Non può essere in alcun modo, né in parte né integralmente, riprodotto, divulgato al pubblico, adattato, distribuito, venduto, modificato, pubblicato, o in qualsiasi modo comunicato, senza il permesso scritto del Vision Fire & Security Pty Ltd. Copyright © 2007 VFS International Pty Ltd ACN 100 259 381.

Doc. n. 11991_07

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione:

18-30 Vcc

Potenza assorbita:

5,4 W in condizioni di normalità, 5,9 W in allarme

Corrente assorbita:

225 mA in condizioni di normalità, 245 mA in allarme

Fusibile:

1,6 A

Dimensioni (largh. x h x prof.):

225 mm x 225 mm x 85 mm (8 7/8" x 8 7/8" x 3 3/8")

Peso:

1,9 kg

Condizioni di funzionamento:

Temperatura di prova da -10°C a 55°C
 Temperatura ambiente consigliata: da -10°C a 39°C
 Temperatura aria campionata: da -20°C a 60°C
 Umidità relativa: 10-95%, non condensante

Rete di campionamento:

Area di copertura max. 800 metri quadrati

Lunghezza max. tubazioni:

1 x 80 m, 2 x 50 m

Tool di progettazione:

ASPIRE2™

Tubazioni:

Diametro interno 15 mm–21 mm (9/16"–7/8")
 Diametro esterno 25 mm (1")

Relè:

3 relè da 2 A a 30 Vcc
 Incendio (NO)
 Pre-allarme (NO)
 Allerta/Guasto (Manutenzione e Disabilitazione) (NC/NO)
 Possibilità di attivare / disattivare la memorizzazione allarmi

Grado di protezione:

IP30

Cavi in ingresso:

4 ingressi da 25 mm

Terminazione cavi:

Morsetti a vite 0,2–2,5 mm quadrati (30–12 AWG)

Intervallo di sensibilità

da 0,005 a 20% obs/m

Intervallo di impostazione soglie di allarme:

Allerta: 0,005–1,990% obs/m
 Pre-allarme: 0,010–1,995% obs/m
 Incendio: 0,015–20,00% obs/m*
 *max. 4% obs/piede per UL

Funzioni software:

Registro eventi: fino a 12.000 eventi memorizzati con criterio FIFO
 Livello di fumo, azioni utente, allarmi e guasti con indicazione di data e ora
 Auto-apprendimento: min. 15 minuti, max. 15 giorni.
 Impostazione consigliata 14 giorni.
 Durante l'auto-apprendimento, le soglie NON vengono modificate rispetto ai valori predefiniti.

Ingressi configurabili (24 Vcc):

Stand-by, Rete elettrica OK o Reset/Disabilitazione



Vision Systems