



La serie di rivelatori VESDA-E VEA, combina l'affidabilità ed elevata sensibilità di rivelazione del fumo, con l'indirizzamento ed identificazione dei singoli punti di campionamento. Questi rivelatori si basano su una tecnologia brevettata per il campionamento dell'aria tramite microtubi e supportano fino a tre livelli di sensibilità (Classi C, B e A per 40 punti). Grazie alle sue funzionalità di indirizzamento, il rivelatore VEA è in grado di segnalare con precisione l'allarme anche di un singolo punto di campionamento, rendendo pratiche e veloci le operazioni di emergenza. VEA è particolarmente indicato per la protezione di aree in cui è richiesta una tempestiva identificazione del punto in allarme ed, allo stesso tempo, una precocità di rivelazione anche in situazioni di basse concentrazioni di fumo, ad es. rivelazione incendi nel settore sanitario (protezione macchine di diagnosi), server farm (protezione armadi dati) o ambienti critici (pericolosi o accesso ristretto). Tutte queste caratteristiche, assicurano flessibilità di configurazione, programmazione semplificata, connettività avanzata e ridotti costi d'esercizio.

Installazione, messa in funzione e manutenzione

Il rivelatore VEA è alloggiato in una robusta custodia IP40 ed è dotato di una potente pompa lineare, studiata per supportare fino a 40 tubi microtubi da massimo 100mt ciascuno. È pienamente supportato dal software Xtralis VSC, strumento che facilita la messa in funzione e la manutenzione del sistema. Durante la messa in funzione, il processo di normalizzazione stabilisce i parametri del flusso. Durante gli interventi di assistenza è possibile utilizzare le porte di bordo-sensore per effettuare la prova di funzionamento e verificare l'integrità del sistema senza bisogno di accedere alle aree protette. La manutenzione ordinaria è limitata al solo rivelatore. La possibilità di sostituire in campo il filtro, modulo sensore, pompa e valvola rotativa assicura tempi di inattività ridotti e semplicità di manutenzione.

Display LCD a colori

Il rivelatore VEA-040-A10 è dotato di display LCD touchscreen a colori da 3,5", che fornisce una vasta gamma di informazioni di stato, tra cui le condizioni di allarme o guasto, il livello di concentrazione del fumo ed eventualmente le singole tubazioni in allarme (testi personalizzabili). Un semplice sistema a menù permette all'utente di visualizzare tutte le informazioni organizzate in schermate.

VESDAnet™

I rivelatori VESDA comunicano su VESDAnet, una solida rete di comunicazione bi-direzionale, che abilita il funzionamento ridondante continuo anche in caso di collegamento guasto in un singolo punto. Attraverso VESDAnet avvengono la trasmissione degli allarmi, la configurazione centralizzata, il controllo, la manutenzione e il monitoraggio.

Connettività Ethernet e Wi-Fi

I rivelatori VESDA-E offrono in ciascun modello le connettività Ethernet e Wi-Fi. Il rivelatore può essere aggiunto a una rete aziendale, permettendo ai dispositivi tablet ed e laptop con funzionalità Wi-Fi e dotati del software di configurazione Xtralis, di connettersi via wireless al rivelatore in modo semplice e sicuro.

Caratteristiche

- Indirizzamento preciso ed eccellente capacità di rivelazione rispetto ai rivelatori puntiformi
- 40 microtubi indirizzabili con punti di campionamento individuali
- Rivelazione affidabile grazie al monitoraggio di integrità "end to end"
- Nessuna interruzione delle attività aziendali grazie a procedure di diagnostica e manutenzione centralizzate
- Rivelazione di ostruzioni di singoli microtubi o di singoli terminali di campionamento
- Rivelazione automatica di rotture dei microtubi o dei terminali di campionamento
- Pulizia automatica delle tubazioni e punti di campionamento
- Tre impostazioni di sensibilità per i punti di campionamento
- Tubi capillari a lunghezza variabile, fino a 100 m (330 ft)
- Rivelatore di fumo LASER
- Filtro polvere e pulizia automatica delle ottiche interne di rivelazione
- Pompa lineare ad alta affidabilità
- LED per allarmi e segnalazione guasti
- Touchscreen a colori da 3,5" per visualizzazione dettaglio guasti ed allarmi
- Sette relè programmabili
- Due GPI, monitorato e non monitorato
- Supporto software per PC Xtralis VSC e VSM4
- Applicazione iVESDA per il monitoraggio del sistema con dispositivi mobili
- Custodia IP 40
- Installazione semplificata mediante piastra di montaggio in acciaio
- Filtro, modulo sensore fumo, pompa e valvola rotativa sostituibili sul campo
- Rete VESDAnet
- Ethernet 100BASE-T
- Wi-Fi, 802.11 b/g/n
- Porta USB modalità host locale
- Accesso facilitato alla morsetteria
- Memoria eventi (20.000 eventi)

Enti certificatori / Omologazioni

- UL
- ULC
- EN 54-20, ISO 7240-20: Classi A, B e C (tutte fino a 40 fori)
- In attesa di rilascio di ulteriori omologazioni da parte delle principali agenzie

Le omologazioni regionali e la conformità alle normative variano tra i diversi modelli di prodotti. Consultare su www.xtralis.com per le informazioni aggiornate sull'omologazione dei prodotti.

Specifiche di prodotto

Tensione di alimentazione	18-30 V DC	
Consumo di corrente a 24 V DC:	VEA-040-A00	VEA-040-A10
Quiescente	27 W	27 W
Media allarmi	27 W	27 W
Corrente di picco (in modalità scansione)	3,5 A	
Aspiratore	Pompa a vuoto lineare	
Dimensioni (LxAxP)	352 mm x 336 mm x 135,5 mm	
Peso	9,9 kg	10 kg
Condizioni operative	Ambiente: da 0 °C a 39 °C Aria campionata: da 0 °C a 50 °C Collaudato con: da 0 °C a 49 °C* Umidità: da 10% a 95% UR non condensante	
Dimensioni tubo microbore	Diametro standard: Diametro esterno 6 mm, Diametro interno 4 mm Diametro ridotto: Diametro esterno 4 mm, Diametro interno 2,5 mm	
Lunghezza tubo microbore	Diametro standard: Fino a 100 m (330 ft) per tubo Diametro ridotto: Fino a 15 m (49 ft) per tubo	
Monitoraggio del flusso	Rilevazione di rotture e ostruzioni di singoli punti di campionamento e tubi	
Relè	7 relè programmabili (latch o non-latch) Contatti 2 A nominali a 30 V DC (resistiva)	
Classificazione IP	IP40	
Ingressi cavi	Ingressi per cavi 4 x 25 mm	
Terminazione cavi	Morsettiere a vite 0,2-2,5 mm ² (24 - 14 AWG)	
Pre-allarmi	Allerta e Azione - due livelli di pre-allarme	
Sensibilità	0,020 %/m - 16 %/m	
Soglie di allarme Incendio-1 in corrispondenza del foro di campionamento	Alta (soglia in Classe A): 1,6 %/m Avanzata (soglia in Classe B): 4,0 %/m Standard (soglia in Classe C): 8,0 %/m	
Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Ethernet (RJ45), Wi-Fi (802.11 b/g/n)	
Funzioni software	Memoria eventi: Fino a 20.000 eventi. Livello di fumo, azioni utente, allarmi e guasti con indicazione di data e ora	

* Prodotto compreso omologato UL da 0 °C a 39 °C (documento # 29730) per maggiori dettagli.

Informazioni per l'ordinazione

VESDA-E VEA-40 Rilevatore di fumo ad aspirazione con LED	VEA-040-A00
VESDA-E VEA-40 Rilevatore di fumo ad aspirazione con display da 3,5"	VEA-040-A10
VESDA-E VEA-40 Modulo di espansione StaX	VEA-040-STX
VESDA-E VEA Modulo StaX locale 40 relè **	VER-A40-40-STX

Riferirsi alla scheda di prodotto dei Terminali di Campionamento VEA (documento # 29730) per maggiori dettagli.

** Per la verifica della disponibilità del prodotto VEA-040-STX contattare Xtralis.

Ricambi

VESDA-E VEA-40 Piastra di montaggio	VSP-970
VESDA-E VEA-40 Modulo sensore di fumo	VSP-971
VESDA-E VEA Filtro	VSP-972
VESDA-E VEA Pompa	VSP-973
VESDA-E VEA Valvola rotativa	VSP-974
VESDA-E VEA-040-A00 Frontalino con LED	VSP-975
VESDA-E VEA-040-A10 Frontalino con display da 3,5"	VSP-976

Conformità alle omologazioni e approvazioni

Consultare la guida di prodotto per i dettagli riguardanti gli aspetti di conformità di progettazione, installazione e messa in servizio.

Come funziona

Il rivelatore VEA preleva un campione di aria da una rete di microtubi flessibili collegati a tutti i punti di campionamento nell'area protetta. Successivamente filtra e analizza il campione d'aria nelle camere analisi laser del modulo sensore di fumo. Se la concentrazione di particelle di fumo raggiunge le soglie di allarme impostate, il sistema attiva gli stati di allarme appropriati. Quando viene attivato un allarme Incendio 1, il sistema scansiona in modo sequenziale i punti di campionamento per mezzo della valvola rotativa, al fine di identificare la posizione, o le posizioni di campionamento in cui si è verificato l'evento di allarme. Se il sistema è in stato di Pre-Allarme, l'utente può contribuire alla ricerca della sorgente dell'incendio avviando la scansione di tutti i punti di campionamento per verificare la presenza di fumo.

La pompa a doppio effetto di VEA consente tempi di rivelazione eccellenti in installazione con tratte di tubi lunghe. Il sistema monitora il flusso d'aria, per rilevare rotture o ostruzioni dei singoli punti e tubi di campionamento, prontamente indicate sul display e inviate alle apparecchiature di monitoraggio.

Gli allarmi e la posizione dell'incendio possono essere segnalate tramite relè e VESDAnet. Ethernet e Wi-Fi possono essere utilizzate per la configurazione e il monitoraggio secondario, mentre l'interfaccia USB viene impiegata per la manutenzione e l'installazione sul campo. Il modulo relè StaX opzionale può essere utilizzato per identificare e segnalare le posizioni del principio di incendio su un loop di una centrale antincendio.

Una serie di LED segnalano lo stato di allarme, guasto, disabilitazione e stato del rivelatore all'accensione. Un pulsante consente di reimpostare o disabilitare il rivelatore. Inoltre, VEA-A10 è dotato di un display LCD da 3,5" che mostra lo stato del rivelatore.

È possibile espandere il numero di punti di campionamento a 60, 80, 100 o 120 mediante l'installazione di moduli di espansione StaX aggiuntivi.

www.xtralis.com

UK e Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 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 commerciabilità e idoneità per scopi particolari.

Il logo Xtralis, Xtralis, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, X0a, X0h, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR e FMST sono marchi proprietari registrati da Xtralis e/o da società sussidiarie negli Stati Uniti d'America e/o in altri Paesi. Altri marchi menzionati sono utilizzati unicamente a scopo identificativo e possono essere proprietari dei rispettivi detentori. 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. 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.

Doc. no. 32854_11

Part: 30806