

Il rivelatore VESDA-E VEA combina l'affidabilità e la rivelazione precoce di VESDA con l'indirizzamento del singolo foro e un ampio ventaglio di segnalazioni. Questi rivelatori si basano su una tecnologia brevettata per il campionamento dell'aria tramite microtubi e supportano fino a tre livelli di sensibilità. 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 a 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
- 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 ad intervalli programmabili
- Rivelazione automatica di rotture dei microtubi o dei terminali di campionamento ad intervalli programmabili
- Pulizia automatica delle tubazioni e punti di campionamento ad intervalli programmabili
- Tre impostazioni di sensibilità per i punti di campionamento
- Tubi capillari a lunghezza variabile, fino a 100 m
- 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

- 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 morsettiera
- Memoria eventi (20.000 eventi)

Enti certificatori / Omologazioni

- EN 54-20, ISO 7240-20: Classi A, B e C
- ActivFire (ISO 7240-20)
- CE
- UKCA
- VdS
- FM

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.

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 ad intervalli programmabili, 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.

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 38 °C Aria campionata: da 0 °C a 50 °C Umidità: da 5% 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 per tubo Diametro ridotto: Fino a 15 m per tubo | |
| Monitoraggio del flusso | Rilevazione di rotture e ostruzioni di singoli punti di campionamento e tubi ad intervalli programmabili | |
| 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 | |
| Soglie di allarme Incendio-1 in corrispondenza del foro di campionamento | Alta: 1,6 % obs/m Avanzata: 4,0 % obs/m Standard: 8,0 % obs/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 | |

Informazioni per l'ordinazione

| Informazioni per l'ordine | Descrizione |
|---------------------------|--|
| VEA-040-A00 | VESDA-E VEA-40 Rilevatore di fumo ad aspirazione con LED |
| VEA-040-A10 | VESDA-E VEA-40 Rilevatore di fumo ad aspirazione con display da 3,5" |
| VER-A40-40-STX | VESDA-E VEA Modulo StaX locale 40 relè |

Riferirsi alla scheda di prodotto dei Terminali di Campionamento VEA (documento # 32855) per maggiori dettagli.

Ricambi

| Informazioni per l'ordine | Descrizione |
|---------------------------|--|
| VSP-970 | VESDA-E VEA-40 Piastra di montaggio |
| VSP-971 | VESDA-E VEA-40 Modulo sensore di fumo |
| VSP-972 | VESDA-E VEA Filtro |
| VSP-973 | VESDA-E VEA Pompa |
| VSP-974 | VESDA-E VEA Valvola rotativa |
| VSP-975 | VESDA-E VEA-040-A00 Frontalino con LED |
| VSP-976 | VESDA-E VEA-040-A10 Frontalino con display da 3,5" |
| VSP-1006 | VESDA-E VEA camera di espansione |

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.