

VESDA-E VES는 개별 샘플링 파이프(섹터)로 연기 밀도를 식별하고 모니터링할 수 있어 단일 구역을 4개의 개별 섹터로 나눌 수 있습니다(예: 데이터 룸 내에서 별도의 통로 구별). 섹터 주소 지정 기능을 통해 사용자는 검색 영역을 줄여 잠재적인 화재 이벤트에 신속하게 대응할 수 있습니다. VESDA-E VES에는 파이프당 4개의 프로그래밍 가능 경보 임계값(Alert, Action, Fire 1 및 Fire 2)이 있어서 유연한 현장 적용이 가능합니다. 감지기가 경고 임계값에 도달하는 첫 번째 섹터를 식별한 후 모든 섹터에서 계속 샘플링하여 직관적인 터치 스크린 디스플레이를 통해 섹터별 실시간 상태를 보고합니다. 플래어(Flair) 감지 기술과 다년간의 적용 경험을 바탕으로 제작된 VESDA-E VES 감지기는 수명 기간 동안 등급 최고의 먼지 제거 기능을 통해 매우 이른 조기 경고를 제공합니다.



작동 원리

VES는 사용 중인 모든 섹터에서 공기를 끌어옵니다. 연기 레벨이 적응형 스캔 임계값에 도달하면 VES가 각 섹터를 빠르게 스캔하여 연기가 나는 섹터를 식별합니다. Alert 레벨에 도달하는 첫 번째 섹터는 첫 번째 경보 섹터(FAS)로 지정되며 이 섹터는 사용자에게 신호로 전달됩니다. 두 개 이상의 섹터가 Alert 레벨에 도달하면 연기 농도가 가장 높은 섹터가 FAS로 지정됩니다. 고속 스캔이 완료되고 FAS가 식별되면 VES는 화재 증가를 추적하고 해당 영역의 완전한 보호를 유지하기 위해 4개 섹터 모두를 계속 면밀히 모니터링합니다.

Flair감지기술

Flair는VESDA-E VES의 핵심을 구성하는 혁신적인 감지 챔버로서, 더 높은 안정성과 더 긴 수명을 제공합니다. 다중 포토 다이오드와 결합된 CMOS 이미지를 사용하여 샘플링된 입자를 직접 이미징 처리하면 더 나은 감지가 가능하고 불필요한 경보를 줄일 수 있습니다.

VES 디스플레이

VES 디스플레이 홈 페이지에는 연기 레벨과 적응형 스캔 임계값을 나타내는 막대 그래프가 있습니다. 다양한 결함 조건을 나타낼 수 있도록 결함 아이콘도 포함되어 있습니다. 적응형 스캔 임계값을 초과하면 VES 디스플레이가 자동으로 섹터 상태 페이지로 전환되어 섹터별 연기 레벨과 경보 레벨을 나타냅니다. 경보가 잠김으로 구성된 경우 재설정이 적용될 때까지 섹터별 경보 표시가 유지됩니다. VES 디스플레이는 사용자가 제어하는 홈 페이지로만 돌아갈 수 있습니다.

설치, 시운전 및 운영

VESDA-E VES에는 총 길이가 520m인 파이프를 사용할 수 있는 강력한 흡인기가 장착되어 있습니다. 공기 유량 정상화 및 AutoLearn Smoke 및 Flow를 감지기 내에서 시작할 수 있게 해주는 AutoConfig로 인해 별도의 준비 없이 작동이 가능합니다. VES는 파이프 네트워크 설계, 시스템 시운전 및 유지보수를 용이하게 하는 Xtralis VSC 및 ASPIRE 소프트웨어 적용으로 완벽하게 지원됩니다.

VESDAnet™

VESDA 장치는 강력한 양방향 통신 네트워크를 제공하는 VESDAnet에서 통신하기 때문에 단일 지점 배선 장에 시에도 이중화된 작동이 지속됩니다. VESDAnet을 사용하면 기본 보고, 중앙 집중식 구성, 제어, 유지보수 및 모니터링이 가능합니다.

Ethernet연결

VESDA-E 감지기는 이더넷을 통해 기업 네트워크에 연결할 수 있기 때문에 Xtralis 모니터링 및 구성 소프트웨어가 설치된 장치를 감지기에 연결할 수 있습니다.

호환성

VESDA-E VES는 기존 VESDA 설치물과 호환됩니다. 감지기는 VESDA VLS와 동일한 장착 공간, 파이프, 도관 및 전기 커넥터 위치를 사용합니다. VES는 또한 기존 VESDAnet 설치물과 호환되기 때문에 최신 VSC 및 VSM4 애플리케이션을 통해 VESDA-E 및 레거시 감지기를 모두 모니터링할 수 있습니다.

특징

- 최대 4개의 섹터에 대한 섹터 주소 지정 기능
- 적응형 스캔 임계값
- Flair 감지기술적용으로 다양한설치환경에서비화재보를최소화하고 신뢰성있는조기감지구현
- 단단계필터링및정공기막에의한광학부보호로감지기생애주기동안일관된감지성능보장
- 섹터당 4개의 구성 가능 경보 레벨과 넓은 감도 범위로 광범위한 용도에 최적의 보호 기능 제공
- 직관적인 LCD 디스플레이는 즉각적인 상태 정보를 제공하여 즉시 대응 가능
- 포트당 유량 결함 임계값은 다양한 공기 유량 조건 수용
- 스마트내장필터는먼지개수및필터의잔존수명을기록하여예측가능한유지관리정보제공
- 이벤트분석및시스템진단을위한폭넓은이벤트로그제공(20,000)
- 안정적이고 신속한 시운전을 위한 AutoLearn™ Smoke 및 Flow
- VLS 및 VESDAnet을 통한 이전 버전 호환성
- 감지기설정,이차감시및유지관리를위한Xtralis 소프트웨어에연결할수있는이더넷제공
- USB메모리스토리를사용하여PC환경설정및펌웨어업그레이드

- 유연한원격제어를위해2개의프로그램가능한GPI(1개감시됨)제공
- 핵심부품들의현장교체가가능하여빠른서비스및최대의가동시간확보

목록/승인

- KFI
- UL 268 7th Edition
- ULC
- CSFM
- FM
- FDA
- FCC
- RCM

지역별 승인 목록 및 규정 준수는 제품 모델에 따라 다릅니다. 최신 제품 승인 매트릭스는 www.xtralis.com을 참조하십시오.

기술 사양

사양

공급 전압	18-30 VDC (24 V 공칭)					
전류 소비량(24VDC 기준)	VES-A00-P-KR-UL			VES-A10-P-KR-UL		
흡입기 설정	1	5	10	1	5	10
전원(대기)	0.31A	0.41A	0.64A	0.33A	0.43A	0.68A
전원(경보 시)	0.35A	0.45A	0.66A	0.38A	0.47A	0.72A
치수(WHD)	350mm x 225mm x 135mm					
중량	4.7kg			4.8kg		
작동 조건	주변: 0°C - 38°C 샘플링된 공기: -20°C - 60°C * 습도: 5% - 95% RH, 비응축					
적용 면적	2,000m ²					
파이프당 최소 공기 유량	20 l/m					
파이프 길이(선형)	280m					
파이프 길이(분기)	520m**					
사용 중인 파이프 수에 따른 파이프 길이	2 파이프	3 파이프		4 파이프		
	100m	80m		70m		
최대출수	98***					
컴퓨터 설계 틀	ASPIRE					
파이프	인렛: 외부 직경 25mm 배출: 외부 직경 25mm(어댑터 경우)					
릴레이	12개의 프로그래밍 가능 릴레이(잠금 또는 잠금 해제 상태) 접점 정격 2A(30VDC 기준, 저항성)					
IP 등급	IP40					
케이블 액세스	4 x 26mm (1.02") 케이블 인입					
케이블 종단	나사 단자대 24-14 AWG(0.2-2.5 sq mm)					
측정 범위	0.000%obs/m - 32%obs/m					
감도 범위	0.005 - 20% obs/m					
임계값 설정 범위	Alert: 0.005% - 2.0% obs/m Action: 0.005% - 2.0% obs/m Fire 1: 0.010% - 2.0% obs/m Fire 2: 0.020% - 20.0% obs/m					
소프트웨어 기능	이벤트 로그: 최대 20,000개의 이벤트 연기 레벨 및 경보 임계값 레벨, 사용자 조치, 시간 및 날짜 스탬프가 있는 경보 및 결함 AutoLearn: 감지기가 환경을 모니터링하여 경보 임계값 및 유량 결함 임계값을 학습.					

* 샘플링된 공기 온도는 감지기 진입 시 감지기 주변 온도에 도달해야 합니다. 샘플링된 공기 사전 조절에 대한 Xtralis 설계 가이드 및 적용 메모를 참조하십시오.

** 가지배관길이에대한KFI 인증필요

*** 기관의 확인이 필요합니다.

주문 정보

주문 코드	설명
VES-A00-P-KR-UL	VESDA-E VES (LED, 플라스틱외함포함) - UL (한국)
VES-A10-P-KR-UL	VESDA-E VES (3.5인치 디스플레이, 플라스틱외함포함) - UL (한국)

예비 부품

부품 번호	부품 설명	부품 번호	부품 설명
VSP-955-04*	VESDA-E VES 스캐너 매니폴드 예비 부품	VSP-963	VESDA-E 흡입기
VSP-960	VESDA-E 장착 브래킷	VSP-964-04*	VESDA-E 연기 감지 챔버 - MK4
VSP-961	VESDA-E 배출 어댑터(미국)	VSP-965	VESDA-E 샘플링 모듈
VSP-962	VESDA-E 필터	VSP-968	VESDA-E VES-A00-P 전면 커버 - 플라스틱 - LED
VSP-962-20	VESDA-E 필터 -20개	VSP-969-04S*	VESDA-E VES-A10-P-UL 전면 커버 - 플라스틱 - LCD - 3.5" 디스플레이

* GA3 예비 부품은 기존 주문 코드를 사용하여 구매할 수 있습니다.

3.5인치 디스플레이



홈페이지



섹터 상태 페이지

LED	설명
	Fire 2
	Fire 1
	Action
	Alert
	비활성화
	결함
	전원

홈페이지

디스플레이의 아이콘	설명
	연기 레벨 및 적용형 스캔 임계값
	감지기 OK
	감지기 결함
	흡입기 결함
	공기 유량 결함
	전원 결함
	필터 결함
	연기 챔버 결함
	VESDAnet 결함
	Stax 모듈 결함

섹터 상태 페이지



디스플레이 요소	설명
	섹터 경보 레벨
	경보 임계값 표시기를 포함한 섹터 연기 레벨 막대 그래프
	사용자 구성 섹터 이름

승인 규정 준수

규정 준수 설계, 설치 및 시운전에 대한 자세한 내용은 제품 가이드를 참조하십시오.