

VESDA VLF-250 감지기는 가장 우수한 조기 연기 감지기로서 250 m² 이하의 중요한 소형 비즈니스 환경을 보호하기 위해 설계되었습니다.

감지기는 배관 망의 흡입구로 공기를 지속적으로 흡입하여 작동합니다. 흡입된 공기는 여과한 뒤 광산란 기술로써 극소량의 연기 존재유무를 감지하는 장치인 감지실로 이송됩니다. 감지기 상황 정보는 릴레이나 선택사양인 인터페이스 카드를 통해 감지기 디스플레이에 나타납니다.



간편한 작동

VESDA VLF는 특별한 인터페이스나 소프트웨어 프로그래밍 툴 없이도 간편하게 설치하고 사용할 수 있습니다.

작동 시 독창적인 연기 다이얼 디스플레이(Smoke Dial™ display)를 통해 사용자는 멀리 떨어진 곳에서도 연기 상태를 즉각적으로 파악할 수 있습니다. 작동오류 발생 시에도 사용자는 간단히 현장에서 점검수리 도어를 열고 오류 상태를 확인하는 즉시, 오류 탐색기(Instant Fault Finder)를 가동시키기만 하면 됩니다. 그러면 이 정보가 소방설비 유지보수 회사로 전달되고 서비스 기술자가 도착하여 현장을 재정비하게 됩니다.

초음파 유량 탐지(Ultrasonic Flow Sensing)

VLF 제품에 사용된 특허받은 초음파 유량측정기술을 통해 흡입관 유량을 직접 읽을 수 있습니다. 이 시스템은 공기 온도와 압력 변동에도 영향을 받지 않으며 오염에도 영향을 받지 않습니다. VESDA는 초음파 유량측정기술을 사용하는 세계 최초의 공기 흡입형 연기 감지기입니다.

특징

- 간편한 설치와 작동시험
- 초음파 기류 탐지 기술 적용
- 레이저를 사용한 완벽한 화재 감지
- 사전가공 방식 관 망 설계
- 프로그래밍 가능한 경보 임계값
- 이중 공기 여과
- 신속 인식 디스플레이
- Instant Fault Finder™
- AutoLearn™ 연기
- AutoLearn™ 기류
- 현장 점검수리용 도어
- 다중 이벤트 개별 기록
- 18000 건까지의 이벤트 기록
- 오프라인/온라인 환경설정능력
- 250 m² 감지범위

등록/승인

- CCC
- FM Class I Div II
- ActiveFire (ISO/AS 7240-20)
- CE
- UKCA
- LPCB
- VdS
- NF
- EN 54-20
 - Class A (12 홀 / 0.12% obs/m)
 - Class B (12 홀 / 0.35% obs/m)
 - Class C (12 홀 / 0.80% obs/m)

구성 분류는 ASPIRE를 이용해 결정됩니다.

관련 지역 승인 및 규정부합 여부는 감지기 종류에 따라 다름. 최신 제품승인내용은 www.xtralis.com을 참조할 것.

규격

입력 전원	전압: 24V DC 정격전압(18-30 V DC) 24 VDC에서의 전류: 평상시 220 mA, 경보시 295 mA
치수 (높이 x 너비 x 깊이)	256 mm x 183 mm x 92 mm
중량	약 2 kg
IP 급	IP30
장착	직립, 역방향, 또는 수평
작동 조건	감지기 주변: 0 °C ~ 38 °C 채집 공기: -20 °C ~ 60 °C* 습도: 5% ~ 95% (결로가 없을 것) * 샘플링된 공기 온도는 감지기에 진입할 때 주변 감지기 온도에 도달해야 합니다. 샘플링된 공기 사전 조건에 대해서는 Xtralis 설계 가이드 및 애플리케이션 노트를 참조하십시오.
흡입관 망	<ul style="list-style-type: none"> 최대 관 길이: 1 x 25 m (최대 12 흡입구) 가지 별 2 x 15 m (지관별 최대 6흡입구) 흡입구 옵션: 배관 모델링 설계도구에 따라 사전 가공 옵션 또는 최대 관 길이 선택 (ASPIRE™)
공기 흡입 관	미터법과 미국 표준 관 규격을 다 허용. 미터법: 25 mm (1.05 in.) 미국 관: IPS 21 mm (¾ in.)
감지 범위	국가별 사양과 표준에 따라 250 m² 까지.
릴레이 출력	3 전환 릴레이(화재1, 실행, 오류), 정격 접점 2A @ 30 VDC (최대). NO/NC 접점.
전선 접속	3 x 25 mm 전선 입구(1 후방 진입식, 2 상부 진입식)
전선 말단부	스크루 터미널 0.2-2.5 mm² (30-12 AWG)
인터페이스	단말기 블록 연결 그림에서 보듯이 오른쪽에 RS232 프로그래밍 포트를 추가하고 범용 입력(GPI) 인터페이스는 복구, 일시기능정지, 준비, 경보 설정 1, 경보 설정 2 및 외부 입력 기능을 제공.
경보 임계값 설정 범위	경계, 실행: 0.025 - 2.00% obs/m 화재 1, 화재 2: 0.025 - 20.00% obs/m 개별 경보 지연: 0 - 60 seconds 2가지 경보 임계값 설정: 시간 또는 GPI 기반으로
디스플레이	<ul style="list-style-type: none"> 4 가지 경보 상황 표시기 연기 수준 표시기 복구, 일시 기능 정지 및 시험 제어 오류 및 일시기능정지 표시기 신속 오류 탐색기 연기 및 기류 AutoLearn 제어
이벤트 기록	18,000 건까지 연기수준, 기류수준, 감지기 상태 및 고장들을 비휘발성 메모리에 날짜 및 시간별로 기록함.
AutoLearn 연기 및 기류	<ul style="list-style-type: none"> 연기 및 기류 수준별로 허용 가능한 경보 임계값을 자동으로 설정함 최소 15 분, 최대 15 일 (설정값은 14 일) AutoLearn을 시행하는 동안 임계값은 사전 설정값에서 변경되지 않음

디스플레이

사용자에게 제공된 디스플레이에는 스모크 다이얼과 경보 및 상태 표시기가 있다.

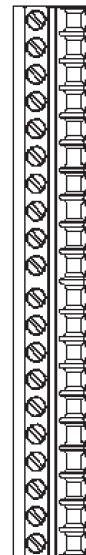


현장 점검 수리용 도어를 열 때, 사용자는 RESET, DISABLE, Fire Test, AutoLearn 을 접촉하고 Instant Fault Finder 기능에도 접촉하게 된다. Instant Fault Finder 기능을 작동시키면 연기 다이얼(Smoke Dial)이 오류 표시기로 전환되며 아래에 열거한 오류 항목에 상응하는 다이얼 영역을 표시하게 된다.

오류 표시기 설명

- | | |
|--------|----------------|
| 1 필터 | 6 외부 장치/PSU |
| 2 흡입기 | 7 인터페이스 카드 |
| 3 고 기류 | 8 현장 연결선 |
| 4 저 기류 | 9 AutoLearn 실패 |
| 5 n/a | 10 감지기 실패 |

단말기 블록 연결



- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1 GPI | |
| 2 GPI | |
| 3 Display TX | |
| 4 Display RX | |
| 5 Display Common Ground | |
| 6 Display Power - | |
| 7 Display Power + | |
| 8 Power Return 0 VDC | 전원공급장치로부터 |
| 9 Power In 24 VDC | |
| 10 Power Return 0 VDC | 다음 감지기까지 |
| 11 Power Out 24 VDC | (전원공급장치 당 감지기가 1 개이상일 경우) |
| 12 NC | |
| 13 Common | 오류 중계기 |
| 14 NO | |
| 15 NC | |
| 16 Common | 실행 중계기 |
| 17 NO | |
| 18 NC | |
| 19 Common | 화재 1 중계기 |
| 20 NO | |

인증준수

규정준수 설계, 설치 및 시운전등에 관한 자세한 사항은 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.

주문 정보

주문 정보	설명
VLF-250-00	유럽언어 설정. 영어 디스플레이 라벨
VLF-250-01	VESDA VLF. 유럽언어 설정. 국제적 디스플레이 라벨
VLF-250-02	VESDA VLF. 영어+ 아시아 언어 설정. 국제적 디스플레이라벨
VIC-010	VESDAnet 인터페이스 카드
VIC-020	다기능 제어카드(MCC)
VIC-030	출력감시(MPO) 다기능 제어카드(MCC)
VSP-005	필터 카트리지
VSP-722	VESDA VLF-250 흡입팬