

VESDA VLF

VLF-250



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 나타나게 됩니다.

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 특허출원중의 초음파 유량측정기술을 통해 흡입관 유량을 직접 읽을 수 있습니다. 이 시스템은 공기 온도와 압력 변동에도 영향을 받지 않으며 오염에도 영향을 받지 않습니다. VESDA 는 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

- UL
- ULC
- FM
- CCC
- ActivFire
- CE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- NF
- AFNOR
- EN 54-20

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

VESDA VLF

규격

입력 전원

전압: 24V DC 정격전압(18-30 V DC)
 24 VDC에서의 전류: 평상시 220 mA, 경보시 295 mA
 치수 (넓이 x 높이 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 ~ 39 °C *
 시험됨: -10 °C ~ 55 °C
 채집 공기: -20 °C ~ 60 °C
 습도 : 5% ~ 95% (결로가 없을 것)

흡입관 망

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 (1.05 in.) 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 첨가하고 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

- 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

- 연기 및 기류 수준별로 허용 가능한 경보 임계값을 자동으로 설정함.
- 최소 15 분, 최대15 일 (설정값은 14 일)
- AutoLearn을 시행하는 동안 임계값은 사전 설정값에서 변경되지 않음.

보증기간

2 년

주문 정보:

VLF-250-00 VESDA VLF. 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-030 출력감시(MPO) 다기능 제어카드(MCC)
 VSP-005 필터 카트리지
 VSP-722 VESDA VLF-250 흡입관

www.xtralis.com

한국 +82 10 9102 0914 영국과유럽 +44 1442 242 330 미국 +1 781 740 2223
 중동 +962 6 588 5622 아시아 +86 21 5240 0077 호주와 뉴질랜드 +61 3 9936 7000

이 문서의 내용은 현재의 제품을 기준으로 작성된 것이다. 이 문서의 내용에 대한 연결성, 정확성 또는 신뢰성과 관련하여 어떠한 확인이나 보증(명시적이든 묵시적이든)도 하지 않는다. 제조자는 제한 없이 또는 추가 통보 없이 설계나 규격을 변경할 권리를 가지고 있다. 별도 규정이 없는 한 관련 보증, 상품성 및 적합성을 포함하여 특정한 목적에 대한 명시적 또는 묵시적 모든 보증정책은 분명히 제외된다.

Xtralis, Xtralis 로고, The sooner You Know, VESDA-E, VESDA, iCAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, X0a, X0h, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR, 및 FMST는 미국 및 다른 국가들에서 Xtralis 및 자회사의 등록상표들이다. 여기서 언급된 다른 상품명들은 식별목적만을 위한 것이며 그들의 소유자 각각의 등록상표일 수 있다. 이 라이선스(사용권)를 구성하거나 창출하지 않으며 또한 명칭 및/또는 상표 및/또는 브랜드를 사용할 권리를 부여하는 것이 아니다.

이 문서는 Xtralis ("Xtralis"로 통칭)가 소유한 지적 재산권이다. 사용자는 Xtralis의 사전문서 동의 없이는 이 문서에 있는 어떠한 내용도 복사, 일반 공개, 채택, 배포, 전달, 수정 또는 출판해서는 안 된다.

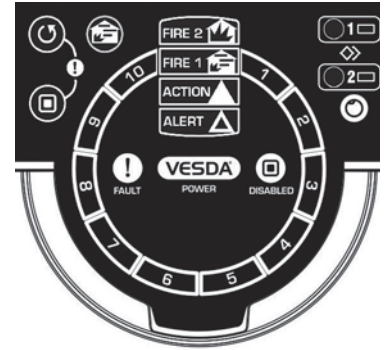
문서번호: 14104_16

Part: 29274

VLF-250

디스플레이:

사용자에게 제공된 디스플레이에는 스모크 다이얼과 경보 및 상태 표시기가 있다.



현장 점검 수리용 도어를 열 때, 사용자는 RESET, DISABLE, Fire Test, AutoLearn 을 접속하고 Instant Fault Finder 기능에도 접속하게 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	다음 감지기까지
10	Power Return 0 VDC	(전원공급장치 당 감지기가
11	Power Out 24 VDC	1개이상일 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.

* 제품은 0 에서 38 에 사용되도록 UL 인증됨

