VESDA VLS

VESDA VLS는 표준 VESDA VLP 감지기와 유사하지만 감지기 본체 입구 집합관의 밸브기구와 4개의 VESDA 구역으로부터 공기흐름을 제어하는 소프트웨어를 포함합니다. 이러한 구성을 통해 단일 VESDA 감지지역이 4개의 별도 구역으로 나누어 집니다. 예를들면, 한실에서 숨겨진 공간들을 구분할 수 있습니다.

작동 원리

VESDA VLS는 사용하는 모든 구간의 공기를 흡입합니다.

만약 연기 수준이 설정된 VESDA VLS 임계값에 도달하면 VESDA VLS는 어느 배관에서 연기가 이송되어 왔는지 확인하기 위하여 각 배관을 신속히 조사하게 됩니다. 만약 하나 이상의 배관에서 연기가 이송되었다면 가장 높은 연기 농도를 보이는 구간을 1차 경보 구간(FAS)으로 지정하게 됩니다.

일단 신속한 스캔 작업을 완료하고 FAS를 확인하고 나면 VESDA VLS는 화재 성장을 감시하기 위해 4개 전 구간을 보다 자세히 모니터링하고 전체 구역에 대한 보호를 계속 유지 합니다.

각 구간(배관) 별로 4단계의 경보 등급(경계, 실행, 화재 1, 화재 2)이 있으며, 각 경보 등급은 각 구간별로 최적의 경보 임계값이 적용될 수 있도록 민감도를 설정할 수 있습니다.

VESDA VLS 디스플레이

VESDA VLS 디스플레이에서는 전반적인 연기 농도, 경보 임계값 및 오류를 막대그래프로 표시합니다. 이 막대그래프를 통해 스캐닝 순서에 따라 개별 구간 연기 등급을 표시하게 됩니다. 또한 1차 경보 구간 (FAS)을 확인하였다는 것을 표시하는 별도의 LED 가 있으며, 음향정지 버튼(Silence Button)의 기능을 통해 수동 스캔을 시작할 수 있습니다.

VESDA VLS 디스플레이 모듈은 VESDA VLS 전면 커버에 장착할 수 있으며 또는 멀리 떨어진 19인치 보조 선반(sub rack)이나 리모트 박스에도 장착할 수 있습니다.

릴레이 옵션

VESDA VLS 감지기는 프로그램이 가능한 7개 내지 12개의 릴레이 단말 카드와 결합해서 사용할 수 있습니다. 릴레이는 리모트 박스나 19인치 보조선반에 장착할 수 있습니다.

VESDAnet™

감지기의 상황 및 모든 경보, 서비스 및 오류 이벤트들은 디스플레이로 전송되며 VESDA의 비상 안전 통신 프로토콜인 VESDAnet을 통해 외부시스템으로 전송됩니다. VESDAnet 루프(loop)는 장치들간의 활발한 쌍방향 통신망을 제공하며 한쪽의 배선 결함이 있더라도 작동을 계속할 수 있게 합니다. 또한 한 장소에서 시스템 프로그램 작업을 할 수 있으며, VESDA 시스템의 모듈화 성격의 기반을 이루고 있습니다.

AutoLearn™ 및 기준화(Referencing)

VESDA VLS는 AutoLearn™ 과 기준화 소프트웨어 기능 모두를 가지고 있어 다른 환경에서도 최적의 기능을 발휘할 수 있으며 경보 오류 발생을 해제할 수 있습니다.

AutoLearn은 주변 환경을 모니터링하여 가장 적정한 경보 임계값(경계, 실행, 화재 1, 화재 2)을 설치 과정에서 설정합니다. 기준화(Referencing)은 보호되고있는 환경으로의 외부오염 유입이 감지되고 있는 환경의 실제 연기농도를 간섭하지 않도록 하는 기능 입니다.

특징

- 개별 배관 확인 기능
- 스캔 임계값 변경가능
- 광범위한 감지범위
- 레이저 기반 연기 감지
- VESDAnet™ 통신
- 구간별 4단계 경보
- 고효율 흡입기
- 이중 공기 필터
- 간편한 필터 교체
- 7또는 12개의 프로그램 가능 릴레이 옵션
- AutoLearn™
- 기준화(Referencing)
- 이벤트 기록
- 편리한 장착 구조

등록/승인

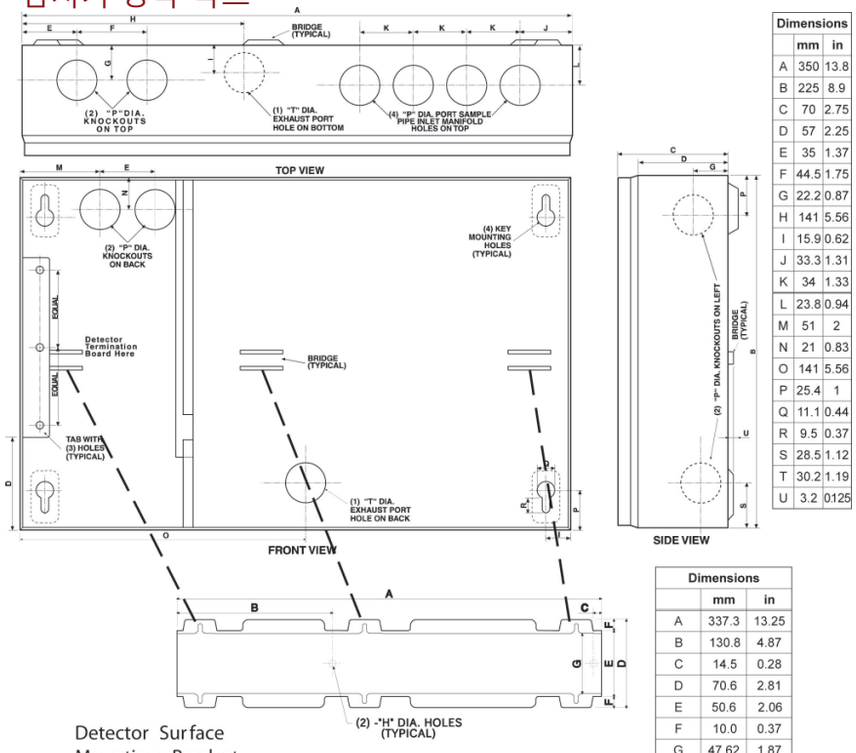
- UL
- ULC
- FM
- LPC
- VdS
- CCCf
- ActivFire
- AFNOR
- CE - EN 54-20

구성의 분류는 ASPIRE2를 사용하여 결정함.

VESDA® by xtralis™

VESDA VLS

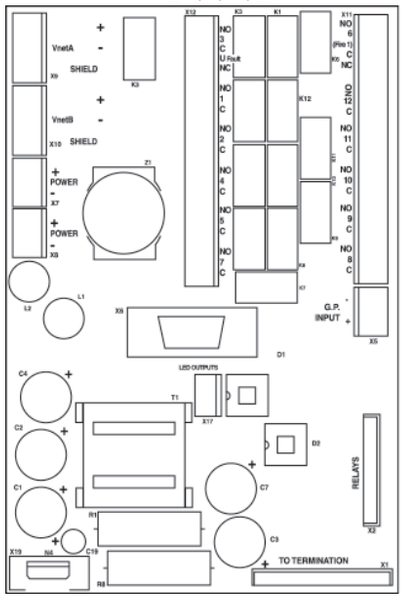
감지기 장착 박스



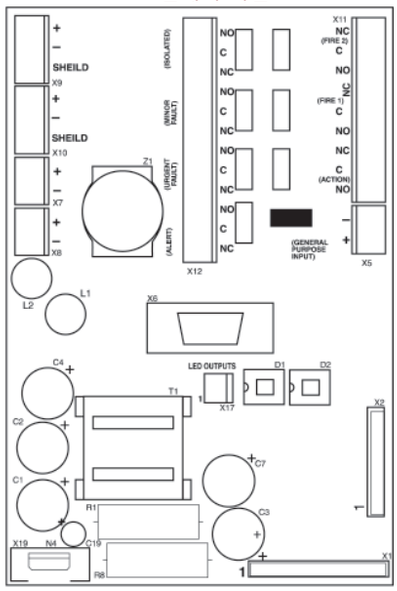
Dimensions		
	mm	in
A	350	13.8
B	225	8.9
C	70	2.75
D	57	2.25
E	35	1.37
F	44.5	1.75
G	22.2	0.87
H	141	5.56
I	15.9	0.62
J	33.3	1.31
K	34	1.33
L	23.8	0.94
M	51	2
N	21	0.83
O	141	5.56
P	25.4	1
Q	11.1	0.44
R	9.5	0.37
S	28.5	1.12
T	30.2	1.19
U	3.2	0.125

Dimensions		
	mm	in
A	337.3	13.25
B	130.8	4.87
C	14.5	0.28
D	70.6	2.81
E	50.6	2.06
F	10.0	0.37
G	47.62	1.87
H	6.35	0.25

감지기 단말 카드 12 릴레이 버전

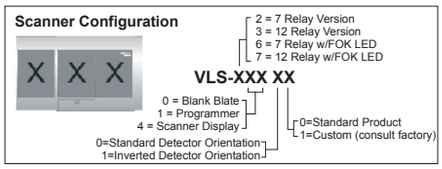


감지기 단말 카드 7 릴레이 버전



주문 정보

휴대용 프로그래머	VHH-100
19인치 보조 래크(Sub Rack)구성	Xtralis 문의



공급 전압: 18–30 VDC

24 VDC에서의 소비 전력:
디스플레이나 프로그램장치 제외하고

	3000 rpm의 흡입기		4200 rpm의 흡입기	
	평상시	경보시	평상시	경보시 전력
전력	5.8 W	6.24 W	6.72 W	7.2 W
전류	240 mA	260 mA	280 mA	300 mA

치수(넓이, 높이, 깊이):
350 mm x 225 mm x 125 mm

중량:
디스플레이와 프로그래머 모듈 포함 4.0 kg (9 lbs)

작동 조건:
시험 온도: -10°C – 55°C *
감지기 주변온도: 0°C – 39°C * (권고)
흡입공기 온도: -20°– 60°C *
습도: 10%– 95% RH, 결로가 없을 것
이 조건과 다르게 사용하는 경우 또는 흡입 공기가 정상 작동 조건에서 계속해서 0.05% obs/m 이상일 경우 Xtralis 사무소에 문의하시기 바랍니다.

보관 조건들(미 작동시):
습도: 건조한곳(<95%)
온도: 0도에서 85도
직사광선 또는 다른 방사선 물질에 노출되지 않을것.

샘플 흡입 배관망:
최대 단일 관 길이: 100 m
배관 총 길이: 200 m
배관 별 15리터/분의 최소 흐름
배관 모델링 설계 툴: ASPIRE2™

이 배관 길이들은 각 감지기 배관 인입구에서 단일 배관망 으로 구성된 시스템(분기가 없는)일때 최적의 성능임을 대변한다. 더 긴 또는 더 복잡한 배관망일경우 EN54-20 기준 부합여부는 ASPIRE2를 사용하여 판정된다.

배관 크기:
외경 25 mm
내경 15–21 mm

프로그램 가능한 릴레이:
7 내지 12개의 릴레이 옵션
2 A @ 30 VDC 접점 등급
설정값: 7 릴레이: NO/NC 접점 경계, 실행, 화재 1, 화재 2, 점검, 긴급 오류& 분류
설정값: 12 릴레이: 10 x NO, 2 x NO/NC 접점 경계, 실행, 화재 1, 화재 2, 점검, 긴급 오류& 분류, 1차 경보 1에서 4 구간 및 스캔.

IP 급: IP30

전선 접속: 8 x 25 mm 다양한 지점에서 분기 가능

전선 단말부:
Screw terminals 0.2–2.5 sq mm (30–12 AWG)

경보 민감도 범위:
0.005%–20% obs/m

경보 임계값 설정 범위:
경계: 0.005%–1.990% obs/m
실행: 0.010%–1.995% obs/m
화재 1:0.015%–2.00% obs/m
화재 2:0.020%–20.00% obs/m *
*UL 유형에서는 12% obs/m 로 제한함.

소프트웨어 특징:
이벤트기록: FIFO 기반으로 18,000건까지 저장
AutoLearn: 최소 15분, 최대 15일. 최소기간 1일 권장. AutoLearn실행 동안 임계값은 사전 설정값에서 변경되지 않음.
기준화: 외부 환경 조건을 상쇄한 4가지 경보 등급: 경계, 실행, 화재 1 & 화재 2
2가지 오류 경보 등급: 점검 및 주요 결함
소프트웨어 프로그램 가능 릴레이: 7 또는 12
점검 보조: 필터 & 흐름 모니터링.
VESDAnet 또는 사건 기록을 통한 이벤트 보고
설정 스캔 임계값: 감지기는 최적 스캔 임계값을 자동으로 설정함.

인증준수

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

* 제품은 0 에서 38 에 사용되도록 UL 인증됨

www.xtralis.com

미국+1 781 740 2223 **아시아**+8621 5240 0077 **호주와 뉴질랜드**+61 3 9936 7000
영국과 유럽+44 1442 242 330 **중동**+962 6 588 5622 **한국**+82 10 9102 0914

이 문서의 내용은 현재의 제품을 기준으로 작성된 것이다. 이 문서의 내용에 대한 완결성, 정확성 또는 신뢰성과 관련해서 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.
이 문서에는 등록 및 미등록 상표가 사용되고 있다. 여기에 표시된 모든 상표는 그 각각의 소유주의 상표다. 이 문서의 사용이 라이센스(사용권)를 구성하거나 창출하지 않으며 또한 명칭 및/또는 상표 및/또는 브랜드를 사용할 권리를 부여하는 것이 아니다.
이 문서는 Xtrails AG("Xtrails"로 통칭)가 소유한 지적 재산권이다. 사용자는 Xtrails의 사전문서 동의 없이는 이 문서에 있는 어떠한 내용도 복사, 일반 공개, 채택, 배포, 전달, 판매, 수정 또는 출판해서는 안 된다.

문서번호. 14101_18 Part: 29272