

VESDA-E VEP (UL 268 7th Ed.)

VEP-A00-1P-KR-UL, VEP-A00-P-KR-UL
VEP-A10-P-KR-UL



VESDA-E VEP 공기 흡입형 연기 감지기 제품군은 첨단기술을 적용하여 다양한 적용장소에 가장 빠른 조기 화재경보 및 최고의 비화재보 방지능력을 제공한다. Flair 감지기술과 지난 수십년의 경험을 바탕으로 VEP 감지기는 생애주기 동안 최적의 성능을 발휘할 수 있는 고유의 절대교정 연기감지 및 고객들에게 사용상의 가치를 제공하는 다양한 혁신적인 기능을 제공한다.



Flair 감지기술

Flair는 VESDA-E VEP의 핵심을 구성하는 혁신적인 연기 챔버로써 높은 안정성과 향상된 내구성을 제공합니다. 여러 개의 수광부에서 측정된 산란광 정보와 CMOS 이미지를 사용하여 샘플링된 입자의 직접 이미징 데이터를 결합하여 감지능력을 향상시키고 비화재보 최소화 하였습니다.

설치, 시운전 및 작동

VESDA-E VEP 감지기는 강력한 흡입팬이 장착되어 있어 1개 배관 모델은 130m, 4개 배관 모델은 470m의 배관길이를 제공한다. 자동환경 설정 기능으로 기류 표준화, 자동학습 연기농도 및 기류값 설정을 별도의 연결 프로그램 없이 감지기 자체에서 실행할 수 있습니다. VEP 기준 VESDA 설치와의 호환성과 함께 배관 네트워크 설계, 시스템 시운전 및 유지관리를 간편하게 만드는 ASPIRE와 Xtralis VSC 소프트웨어 어플리케이션에 의해 완벽하게 지원됩니다.

VESDAnet™

VESDA 장치는 견고한 양방향 통신 네트워크를 제공하는 VESDAnet 상에서 통신하며 한 지점의 배선 장애 동안에도 지속적인 이중화 운영이 가능합니다. VESDAnet을 통해 주요 보고, 중앙 집중화된 구성, 제어, 유지관리 및 감시가 가능합니다.

Ethernet 연결

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 VEP 감지기는 기존에 설치된 VESDA 감지기와 호환이 가능합니다. VEP 감지기는 VESDA VLP와 동일한 설치공간, 샘플링 배관, 전기배관 및 결선단자대 위치를 제공합니다. VEP는 또한 기존 VESDAnet에 호환되어 VESDA-E 감지기와 기존 감지기들 모두 최신의 VSC 및 VSM4 응용 프로그램을 통해 감시가 가능합니다.

특징

- Class 1 Division 2 위험지역 적용가능 - Group A, B, C & D
- 다양한 적용장소를 위한 1개 배관 및 4개 배관 모델 구성
- Flair 감지기술 적용으로 다양한 설치환경에서 비화재보를 최소화 하고 신뢰성있는 조기감지 구현
- 단단계 필터링 및 청정공기막에 의한 광학 부보호로 감지기 생애 주기 동안 일관된 감지 성능 보장
- 4단계 화재경보와 넓은 감도 범위로 다양한
- 직관적인 LCD 아이콘으로 감지기의 상태 정보를 신속하고 상세하게 제공하여 발생한 사건 즉각적 대응
- 포트당 유량 결함 임계값은 다양한 공기 유량 조건 수용
- 스마트 내장 필터는 먼지 개수 및 필터의 잔존 수명을 기록하여 예측 가능한 유지관리 정보 제공
- 이벤트 분석 및 시스템 진단을 위한 폭넓은 이벤트 로그 제공 (20,000)
- 신뢰성 있고 신속한 시운전을 위한 연기 및 기류 자동 학습 기능 제공
- 비화재보를 최소화 하기 위해 외부 환경 요인들에 의한 감지 공간의 연기 농도를 보상하기 위한 참조 기능
- VLP와 VESDAnet과의 호환성 제공
- 감지기 설정, 이차 감시 및 유지관리를 위한 Xtralis 소프트웨어에 연결할 수 있는 이더넷 제공
- USB 메모리 스틱을 사용하여 PC 환경 설정 및 펌웨어 업그레이드
- 유연한 원격 제어를 위해 2개의 프로그램 가능한 GPI (1개 감시됨) 제공
- 핵심 부품들의 현장 교체가 가능하여 빠른 서비스 및 최대의 가동 시간 확보

목록/승인

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

지역별 승인 목록 및 규제 적합성은 제품 모델에 따라 다릅니다. 최신 제품 승인 매트릭스는 www.xtralis.com을 참조하십시오.

규격

규격

3.5" 표시부

공급 전압 범위	18 - 30VDC (공칭 24VDC)			
최대 전력 소비량 *	대기시		경보시	
VEP-A00-P-UL + IAQ STAX	0.95A		1.00A	
VEP-A00-P-UL VEP-A00-1P-UL VEP-A10-P-UL	0.57A		0.59A	
공칭 전력 소비량(24VDC 기준)	대기시		경보시	
	흡입팬 설정			
	1	5	1	5
VEP-A00-P-UL + IAQ STAX	0.70A	0.78A	0.74A	0.82A
VEP-A00-P-UL	0.29A	0.38A	0.32A	0.41A
VEP-A00-1P-UL	0.34A		0.37A	
VEP-A10-P-UL	0.33A	0.41A	0.36A	0.44A
	1개 배관 VEP		4개 배관 VEP	
	VEP-A00-1P-KR-UL	VEP-A00-P-KR-UL	VEP-A10-P-KR-UL	
치수 (WHD)	350 mm x 225 mm x 135 mm			
중량	4.4 kg	4.4 kg	4.5 kg	
동작 조건	주변온도: 0°C ~ 38°C 샘플링 공기: -20°C ~ 60°C ** 습도: 5% ~ 95% RH, 비응축			
감지면적	1,000 m ²	2,000 m ²		
배관당 최소 흡입량	15 l/m			
KFI 테스트 배관길이	100 m	280 m		
배관길이 (일직선)	95 m	280 m		
배관길이 (가지배관)***	130 m	470 m		
사용된 배관수에 따른 배관길이	1개 배관	1개 배관	2개 배관	3개 배관
	95 m	110 m	100 m	80 m
StaX	PSU			
최대출수	33	80		
컴퓨터 설계 툴	ASPIRE			
파이프 크기	입구: 외부 직경 25 mm 또는 1.05 in (3/4 in IPS) 배기: 외부 직경 25 mm 또는 1.05 in (3/4 in IPS) 어댑터 경우			
릴레이	7개의 프로그램 가능 릴레이 (래치 또는 비래치 상태) 접촉 정격 2 A @ 30 VDC (저항)			
IP 등급	IP40			
케이블	1 in (4 x 26 mm) ports			
케이블 단자	스크류 단자 블록 0.2; 2.5 sq mm ² (24;14 AWG)			
측정 범위	0.000 to 32% obs/m			
감도 범위	0.005 to 20% obs/m			
경보값 설정 범위	경계: 0.005% to 2.0% obs/m			
	조치: 0.005% to 2.0% obs/m			
	화재1: 0.010% to 2.0% obs/m			
	화재2: 0.020% to 20.0% obs/m			
소프트웨어 제원	이벤트 로그: 최대 20,000개의 이벤트 시간 및 날짜 스탬프를 포함한 연기 농도, 사용자 조치, 경보, 고장 자동합승: 환경정보를 수집하여 화재 경보값 및 기류 고장값을 자동으로 설정.			

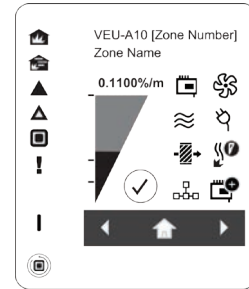
* 측정된 최대 전류는 가장 높은 전류를 생성하는 공급 전압에서 나온 값입니다.

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

*** 가지배관길이에대한 KFI 인증필요

승인 적합성

적합한 설계, 설치 및 시운전에 관한 자세한 사항은 제품 설명서를 참조하십시오.



LED	기호
	화재 2
	화재 1
	조치
	경계
	일시정지
	고장
	전원

홈페이지

디스플레이상의 아이콘	기호
	연기 및 경보 설정값
	감지기 정상
	감지기 고장
	흡입팬 고장
	흡입량 이상
	전원고장
	필터고장
	연기챔버그장
	VESDAnet 고장
	StaX Module 고장

주문 정보

주문 정보	설명
VEP-A00-P-KR-UL	VESDA VEP (LED, 플라스틱외함포함), UL (한국)
VEP-A00-1P-KR-UL	VESDA VEP 1 파이프 (LED, 플라스틱외함포함), UL (한국)
VEP-A10-P-KR-UL	VESDA VEP(3.5" 디스플레이, 플라스틱외함포함), UL (한국)

예비 부품

주문 정보	설명
VSP-956-04*	VESDA-E VEP 유량 센서 매니폴드
VSP-960	VESDA-E 설치지대
VSP-961	VESDA-E 배기 어댑터 미국
VSP-962	VESDA-E 필터
VSP-962-20	VESDA-E 필터 - 20개
VSP-963	VESDA-E 흡입기
VSP-968	VESDA-E VEP-A00-P/1P 전면부 플라스틱 (LEDs)
VSP-969-04*	VESDA-E VEP-A10-P 전면부 플라스틱 (3.5" 표시부)
VSP-965	VESDA-E 샘플링 모듈
VSP-964-04*	VESDA-E 연기감지 챔버 - MK4

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