

VESDA-E VEP

VEP-A00-1P, VEP-A00-P, VEP-A10-P



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 560m의 배관 길이를 제공한다. 자동환경 설정 기능으로 기류 표준화, 자동학습 연기농도 및 기류값 설정을 별도의 연결 프로그램 없이 감지기 자체에서 실행할 수 있습니다. VEP 기존 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 사내 네트워크에 연결할 수 있으며, Xtralis 모니터링 및 구성 소프트웨어가 설치된 장치가 감지기에 연결할 수 있도록 허용합니다.

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 VSC와 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
- 단파장 레이저 기반의 감지:
 - 작은 입자의 광 산란에 의한 높은 감도
 - 표적에 집중된 빛이 낮은 배경을 제공하므로 드리프트 보정이 필요하지 않습니다
 - 온도와 시간에 따른 높은 안정성
- 다단계 필터링 및 청정 공기막에 의한 광학부 보호로 감지기 생애주기 동안 일관된 감지 성능 보장
- 4단계 화재경보와 넓은 감도 범위로 다양한 적용장소에 최적의 화재예방 및 화재방호 제공
- 직관적인 LCD 아이콘으로 감지기의 상태정보를 신속하고 상세하게 제공하여 발생된 사건 즉각적 대응
- 배관별 기류 고장값 설정으로 배관별 공기 흡입량 변화에 대한 감시 및 예방조치를 위한 정보제공
- 스마트 내장 필터는 먼지개수 및 필터의 잔존수명을 기록하여 예측 가능한 유지관리 정보제공
- 이벤트 분석 및 시스템 진단을 위한 폭넓은 이벤트 로그 제공(20,000)
- 신뢰성 있고 신속한 시운전을 위한 연기 및 기류 자동학습 기능제공
- 비화재보를 최소화 하기 위해 외부환경요인들에 의한 감지공간의 연기농도를 보상하기 위한 참조기능
- VLP와 VESDAnet과의 호환성 제공
- 감지기 설정, 감지기 설정, 이차감시 및 유지관리를 위한 Xtralis 소프트웨어에 연결할 수 있는 이더넷 제공

- USB 메모리 스틱을 사용하여 PC 환경설정 및 펌웨어 업그레이드
- 유연한 원격제어를 위해 2개의 프로그램 가능한 GPI (1개 감시됨) 제공
- 핵심부품들의 현장교체가 가능하여 빠른서비스 및 최대의 가동시간 확보

목록/승인

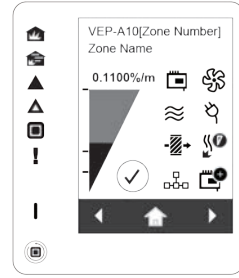
- CSFM
 - FM
 - VdS
 - NF-SSI (www.marque-nf.com)
 - CE
 - UKCA
 - ActivFire
 - CCC
 - EN 54-20, ISO 7240-20
- 4개 배관 VEP
- Class A (40 홀 / Fire 1 = 0,028% obs/m)
 - Class B (80 홀 / Fire 1 = 0,027% obs/m)
 - Class C (100 홀 / Fire 1 = 0,056% obs/m)
- 구성 분류는 ASPIRE를 이용해 결정됩니다.

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

규격

	1개 배관 VEP	4 개 배관 VEP			
공급 전압	18-30 VDC (24 V 공칭)				
전력 소모 @ 24VDC	VEP-A00-1P	VEP-A00-P		VEP-A10-P	
흡입팬 설정	고정	1	5	1	5
전력(대기시)	8,8 W	7,0 W	9,0 W	8,0 W	10,0 W
전력(경보시)	9,6 W	7,8 W	9,8 W	8,8 W	10,8 W
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 * 샘플링된 공기 온도는 감지기에 유입될 때 주변 감지기의 온도에 도달해야 합니다. 샘플링 공기의 사전 조정에 대해서는 Xtralis 설계 가이드 및 애플리케이션 노트를 참조하십시오.				
감지면적	1,000 m ²	2,000 m ²			
배관당 최소 흡입량	15 l/m				
배관길이 (일직선)	100 m	280 m			
배관길이 (가지배관)	130 m	560 m			
사용된 배관수에 따른 배관길이	1 개 배관	1 개 배관	2 개 배관	3 개 배관	4 개 배관
	100 m	110 m	100 m	80 m	70 m
StaX	PSU				
샘플링률 수 (A/B/C)	30/40/45	40/80/100			
컴퓨터 설계 틀	ASPIRE				
배관	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) 접속 정격 2 A @ 30 VDC (저항)				
IP 등급	IP40				
케이블	4 x 26 mm 케이블 인입				
케이블 단자	스크류 단자 블록 0,2;2,5 sq mm ² (24;14 AWG)				
측정 범위	0,000 - 32% obs/m				
감도 범위	0,005% - 20% obs/m				
경보값 설정 범위	경계: 0,005% - 2,0% obs/m 조치: 0,005% - 2,0% obs/m 화재1: 0,010% - 2,0% obs/m 화재2: 0,020% - 20,0% obs/m				
소프트웨어 제원	이벤트 로그: 최대 20,000개의 이벤트 시간 및 날짜 샘플을 포함한 연기 농도, 사용자 조치, 경보, 고장 자동화습: 환경정보를 수집하여 화재 경보값 및 기류 고장값을 자동으로 설정.				

3,5" 표시부



기호	LED
	화재 2
	화재 1
	조치
	경계
	일시정지
	고장
	전원

홈페이지

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

예비 부품

VSP-956	VESDA-E 기류 센서 매니폴드	VSP-964-03	VESDA-E 연기감지 챔버 - MK3
VSP-956-04*	VESDA-E 기류 센서 매니폴드	VSP-964-03*	VESDA-E 연기감지 챔버 - MK4
VSP-960	VESDA-E 설치지지대	VSP-965	VESDA-E 샘플링 모듈
VSP-961	VESDA-E 배기 어댑터 미국	VSP-968	VESDA-E VEP-A00-P/1P 전면부 플라스틱 (LEDs)
VSP-962	VESDA-E 필터	VSP-969	VESDA-E VEP-A10-P 전면부 플라스틱 (3.5" 표시부)
VSP-962-20	VESDA-E 필터 - 20개	VSP-969-04*	VESDA-E VEP-A10-P 전면부 플라스틱 (3.5" 표시부)
VSP-963	VESDA-E 흡입팬		

주문 정보

주문 정보	설명
VEP-A00-1P	VESDA-E VEP with LEDs, 1 배관, 플라스틱 외함
VEP-A00-P	VESDA-E VEP with LEDs, 4 배관, 플라스틱 외함
VEP-A10-P	VESDA-E VEP with 3.5" 디스플레이, 4 배관, 플라스틱 외함

승인 적합성

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

* GA4에만 해당하는 예비 부품입니다.