

VESDA VEP-A00-P

Beschrijving

De detector VESDA VEP-A00-P is het nieuwste en meest geavanceerde aanzuigende rookdetectiesysteem. Het zorgt voor een zeer vroegtijdige waarschuwing en is de beste vals alarm afwijzing voor een breed scala aan toepassingen. De VEP-detector is gebaseerd op de Flair-detectietechnologie en jarenlange toepassingservaring en biedt absolute kalibratie voor consistente prestaties gedurende de levensduur en een reeks revolutionaire nieuwe functies voor optimaal gebruik.

Kenmerken

- De Flair-detectietechnologie biedt zeer snelle en betrouwbare waarschuwingen met een minimum aan valse alarmen.
- Meertraps filtratie en optische bescherming met schone lucht barrières.
- Vier alarmniveaus en een zeer breed gevoeligheidsbereik.
- Intuïtief LCD-scherm: geeft direct statusinformatie voor onmiddellijke reactie.
- De stroomstoringdrempels per poort passen zich aan wisselende luchtstroomomstandigheden aan.
- Geïntegreerd intelligent filter, meet zijn stofgehalte en resterende levensduur voor voorspelbaar onderhoud.
- 20.000 geheugenplaatsen.
- AutoLearn rook en luchtstroom.
- Compatibel met VLP en VESDAnet.
- Referentiekader dat rekening houdt met externe omgevingscondities om valse alarmen te minimaliseren.
- Bewaking op afstand met iVESDA.
- Secundaire bewaking en onderhoud van de aanzuigdetector via WiFi.
- Twee programmeerbare ingangen (GPI), waarvan er één wordt bewaakt.



Werkingmodus

De revolutionaire nieuwe Flair-detectiekamer vormt het hart van de VESDA VEU-A00. Het ontwerp biedt betere detectie, minder valse alarmen, grotere stabiliteit en langere levensduur. De directe beeldvorming van gesamplede deeltjes met een CMOS-camera in combinatie met meervoudige fotodiodes levert veel meer gegevens op die kunnen worden gebruikt om nuttige informatie te verkrijgen over de waargenomen deeltjes. De VESDA VEU is voorzien van een robuuste behuizing IP40. Hij is uitgerust met een krachtige zuiger die het mogelijk maakt een totale buislengte van 800 m. Eenvoudige inbedrijfstelling door auto-configuratie. AutoLearn zorgt voor kalibratie van de rook en normalisatie van de luchtstroom. Het wordt volledig ondersteund door ASPIRE- en Xtralis VSC-toepassingen die het ontwerp, de inbedrijfstelling en het onderhoud van het netwerk vergemakkelijken.

VESDAnet™

De detectoren en externe apparatuur van VESDA communiceren via VESDAnet, het storingsbestendige communicatieprotocol van VESDA. De VESDAnet-bus biedt een robuust tweerichtingscommunicatienetwerk tussen de externe apparatuur, zodat de werking tijdens de onderbreking van de bekabeling wordt gewaarborgd. Het maakt het ook mogelijk het systeem vanaf één plaats te programmeren en vormt de basis van het modulaire karakter van het VESDA-systeem.

Connectie Ethernet en WiFi

VESDA VEU-detectoren bieden Ethernet- en WiFi-connectiviteit. Kan worden toegevoegd aan een bedrijfsnetwerk, zodat WiFi tablets en laptops met Xtralis-configuratiesoftware via het netwerk draadloos verbinding kunnen maken met de detector.



Specificaties

Ingangsvermogen :

Spanning: 24 V DC nominaal (18-30 V DC)

Afmetingen (b x h x d) : 350 mm x 225 mm x 135 mm

Gewicht : 4 kg

IP-classificatie : IP40

Verbruik :

- Zuigkracht 1 :

In ruststand : Kracht 7.0W / 292mA

In alarmstand : Kracht 7.8W / 325mA

- Zuigkracht 5 :

In ruststand : Kracht 8.8W / 367mA

In alarmstand : Kracht 9.6W / 400mA

Bedrijfsomstandigheden :

Omgevingstemperatuur : 0°C tot 39°C

Getest bij : -20°C tot 55°C

Aangezogen lucht : -20°C tot 60°C

Luchtvochtigheid : 5% tot 95% relatieve
luchtvochtigheid, niet
condenserend

Bereik : Tot 2000 m² (1600 m² volgens de Belgische norm)

Minimaal luchtdebiet per slang : 15 l / m

Pijplengtes :

Totale lengte : 560 m lang met de takken, 280 m lang in rechte lijn.

Lineaire lengte per slang :

1 slang > 110 m

2 slagen > 100 m

3 slagen > 80 m

4 slagen > 70 m

Analytische programma's :

DieselTrace™, DustTrace™, WireTrace™

Aantal gaten :

Klasse A : 40

Klasse B : 80

Klasse C : 100

Computer ontwerpgereedschap : ASPIRE-E™

Buitendiameter van de slangen : 25 mm

Programmeerbare relais :

7 relais, contacten vanaf 2A tot 30 Vcc (resistief)

Kabeltoegang : 4 x 25 mm kabelingen

Kabeluiteinde : Schroefaansluitingen vanaf 0.2 tot 2.5 mm²

Dynamisch bereik :

Vanaf 0.001% tot 32% verduistering/m

Gevoeligheidsbereik :

Vanaf 0.005% tot 20% verduistering/m

Instelbereik alarmdrempel:

Alert : 0,005% - 2,0% verduistering/m

Actie : 0,005% - 2,0% verduistering/m

Brand 1 : 0,010% - 2,0% verduistering/m

Brand 2 : 0,020% - 20,0% verduistering/m

Logboek:

Tot 20.000 gebeurtenissen voorzien van tijd en datum in afzonderlijke, permanente logboeken voor : rookniveau, luchtstroomniveau, detectorstatus en storingen.

AutoLearn:

De detector leert de alarm- en stroomstoringsdrempels door de omgeving te monitoren.

Display

Symbol	LED
	Fire 2
	Fire 1
	Action
	Alert
	Disabled
	Fault
	Power



Certificeringen

UL, ULC, Vds, CE, ActivFire, FM

EN 54-20, ISO7240-20

- Klasse A (40gaten/Brand 1 0.028% verduistering/m)
- Klasse B (80 gaten/Brand 1 0.027% verduistering/m)
- Klasse C (100 gaten/Brand 1 0.072% verduistering/m)

Regionale goedkeuring en naleving van de wetgeving kan verschillen tussen verschillende VESDA-productmodellen. Zie www.xtralis.com voor het meest recente overzicht met productgoedkeuringen.

VESDA®
by  **xtralis**