



VESDA VLF-500

* Beschrijving

De VESDA VLF-500-detector is een rookdetector met zeer vroegtijdige alarmering die is ontworpen om kleine, cruciale bedrijfsomgevingen van minder dan 250 m² te beschermen. De detector werkt door continu lucht aan te zuigen via speciale gaten in een leidingnetwerk. De lucht wordt gefilterd en naar de detectiekamer geleid, waar lichtverstrooiingstechnologie de aanwezigheid van zeer kleine hoeveelheden rook detecteert. Statusinformatie van de detector wordt getoond op de display van de detector en doorgegeven via relais of optionele interfacekaarten.

⚙ Kenmerken

- Direct vanuit de verpakking aansluiten en in gebruik nemen
- Ultrasonische luchtstroommeting
- Absolute rookdetectie met laser
- Vooraf geconstrueerde leidingnetwerkontwerpen
- Programmeerbare alarmniveau's
- Schone luchtbarrière tegen vervuiling
- Directe herkenningdisplay
- Instant Fault Finder™
- AutoLearn™-rook
- AutoLearn™-luchtstroom
- Onderhoudsdeur
- Registratie van meerdere gebeurtenissen in afzonderlijke logboeken
- Logboek - tot 18000 gebeurtenissen
- Offline/online configuratiemogelijkheid
- Tot 500 m² dekking*

Direct werking

De VLF kan direct vanuit de verpakking worden geïnstalleerd en in gebruik worden genomen, zonder dat hiervoor een speciale interface of hulpmiddelen voor softwareprogrammering vereist zijn.

In bedrijf geeft de unieke Smoke Dial™ de gebruiker direct inzicht in een rookgebeurtenis, zelfs op een afstand. Als er een storing optreedt, kan de gebruiker eenvoudigweg de onderhoudsdeur openen en de Instant Fault Finder-functie activeren om de specifieke storingstoestand te bepalen. Deze informatie kan vervolgens worden doorgegeven aan de storingsdienst, waarmee wordt gewaarborgd dat de technici goed voorbereid ter plaatse arriveren.

Ultrasonische luchtstroommeting

De ultrasonische luchtstroommeting die wordt gebruikt in de VLF en waarvoor patent is aangevraagd, maakt het mogelijk om de luchtsnelheid in de aanzuigleiding direct af te lezen. Het systeem is ongevoelig voor temperatuur- en drukverschillen, en wordt niet beïnvloed door vervuiling. De VLF is de eerste rookaanzuigdetector die gebruik maakt van ultrasonische luchtstroommeting.

📄 Certificaten

UL, ULC, FM, CFE, LPCB, VdS, VNIPO, AFNOR, ActivFire, CE - EMC en CPD

EN 54-20

- Klasse A (30 gaten / 0,05% verduistering/m)
- Klasse B (30 gaten / 0,15% verduistering/m)
- Klasse C (30 gaten / 0,32% verduistering/m)

Classificatie van elke configuratie wordt bepaald d.m.v. ASPIRE2.

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

Specificaties

Ingangsvermogen

Spanning: 24 V DC nominaal (18-30 V DC)
Verbruik @24Vdc : 410mA nominaal, 490 mA in alarmtoestand

Afmetingen (b x h x d) 256 mm x 183 mm x 92 mm

Gewicht Circa 2 kg

IP-classificatie IP30

Montage Rechtop, omgekeerd of horizontaal

Bedrijfsomstandigheden

Omgevingstemperatuur: 0°C tot 39°C*
Getest bij: -10°C tot 55°C
Aangezogen lucht: -20°C tot 60°C
Luchtvochtigheid: 5 tot 95% relatieve luchtvochtigheid, niet condensierend

Aanzuignetwerk

Maximale leidinglengte: 1 x 50 m (Max. 24 gaten)
2 x 30 m per vertakking (Max. 6 gaten per vertakking)

Opties voor aanzuigaten : Vooraf geconstrueerd of maximale leidinglengte conform de ontwerptool voor leidingmodellering (ASPIRE2™)

Luchtinlaatleiding

Geschikt voor zowel metrische als Amerikaanse standaardleidingmaten
Metrisch: 25 mm
Amerikaans: IPS 21 mm

Bereik

Tot 500 m², afhankelijk van de lokale voorschriften en normen

Relaisuitgangen

3 potentiaalvrije relais (Brand 1, Actie, Storing), contactbelasting 2 A bij 30 VDC (max). NO/NC-contacten

Kabeltoegang

3 x 25 mm kabelingangen (1 achteringang, 2 boveningangen)

Kabelaansluiting

Schroefklemmen 0,2-2,5 mm² (30-12 AWG)

Interfaces

Getoond in het diagram 'Aansluitingen op klemmenstrook' aan de rechterkant, plus een RS232-programmeerpoort. De interface van de algemene ingang (GPI) biedt: Reset, Uitschakelen, Stand-by, Alarmset 1, Alarmset 2 en Externe invoerfuncties.

Instelbereik alarmdrempel

Alert, Actie 0,025 - 2,00% verduistering/m
Brand 1, Brand 2 0,025 - 20,00% verduistering/m
Afzonderlijke alarmvertragingen 0 - 60 seconden
Twee instellingen voor alarmdrempels Op basis van tijd of GPI

Display

4 alarmstatusindicatoren
Storings- en statusindicatoren
Rookniveau-indicator
Instant Fault Finder
Reset-, uitschakel- en testbediening
AutoLearn-bediening voor rook en luchtstroom

Logboek

Tot 18.000 gebeurtenissen voorzien van tijd en datum in afzonderlijke, permanente logboeken voor: rookniveau, luchtstroomniveau, detectorstatus en storingsen

AutoLearn voor rook en luchtstroom

Automatisch instellen van alarmniveau's voor het rooken luchtstroomniveau
Minimaal 15 minuten, maximaal 15 dagen (standaard 14 dagen)
Tijdens de AutoLearn-functie worden de vooraf ingestelde alarmniveau's NIET gewijzigd.

Garantieperiode

2 jaar

Bestelinformatie:

- VLF-250-00 VESDA VLF. Europese taalset. Engelse display-labels
- VLF-250-01 VESDA VLF. Europese taalset. Internationale display-labels
- VLF-250-02 VESDA VLF. Engelse + Aziatische taalset. Internationale display-labels
- VLF-250-04 VESDA VLF. Engelse + Russische taalset. Internationale display-labels
- VLF-250-05 VESDA VLF. Engelse + Oost-Europese taalset. Internationale display-labels
- VIC-010 VESDAnet-interfacekaart, VIC-020 MCC (Multifunction Control Card, multifunctionele besturingskaart)
- VIC-030 MCC (Multifunction Control Card, multifunctionele besturingskaart) met MPO (Monitored Power Output, bewaakt vermogen)
- VSP-005 Filterpatroon, VSP-722 Aspirator voor VESDA VLF-250

Display

De display bevat een Smoke Dial™ en alarmen statusindicatoren.

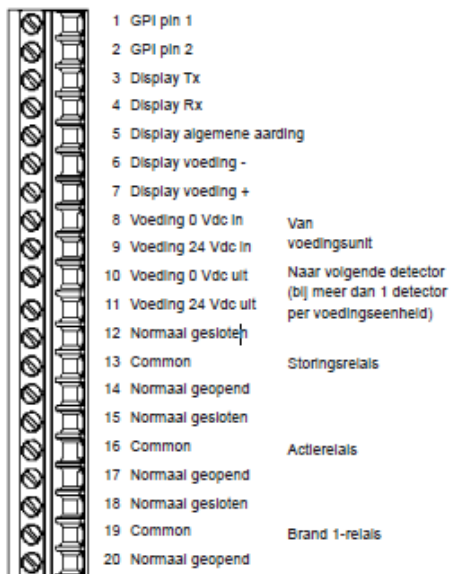


Wanneer de onderhoudsdeur geopend is, heeft de gebruiker toegang tot de functies RESET, UITSCHAKELEN, Brandtest, AutoLearnFIRE en Instant Fault Finder. Wanneer de Instant Fault Finder-functie is geactiveerd, verandert de Smoke Dial™ in een storingsindicator, waarbij de nummers op het ronde segment overeenkomen met de onderstaande storingsen.

Legenda van storingsindicatoren

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1 Filter | 6 Extern apparaat/PSU |
| 2 Aspirator | 7 Interfacekaart |
| 3 Hoge luchtstroom | 8 Bekabeling |
| 4 Lage luchtstroom | 9 AutoLearn-mislukt |
| 5 n.v.t. | 10 Detectorstoring |

Aansluitingen op klemmenstrook



Naleving van keurmerken

Raadpleeg de producthandleiding voor meer informatie over ontwerp, installatie en ingebruikname conform alle voorwaarden.

* Product UL-gecertificeerd voor gebruik van 0°C tot 38°C