

# VESDA VLS

De VESDA VLS is vergelijkbaar met de standaardversie van de VESDA VLP-detector, maar is tevens uitgerust met een klepmechanisme in het inlaatspruitstuk en software om de luchtstroming vanuit de vier sectoren (leidingen) te regelen. Dankzij deze configuratie kan één enkele VESDA-zone in vier afzonderlijke sectoren worden verdeeld, waarbij bijvoorbeeld onderscheid wordt gemaakt tussen afzonderlijke ruimtes binnen een ruimte.



## Werking

De VLS zuigt lucht aan vanuit alle sectoren die in gebruik zijn. Als het rookniveau de adaptieve scandrempel bereikt, scant de VLS snel elke leiding om te bepalen in welke leiding rook wordt meegevoerd. Als er in meer dan één leiding rook wordt meegevoerd, wordt de sector met de hoogste rookconcentratie aangewezen als de Eerste alarmsector (EAS).

Wanneer de snelle scan eenmaal is voltooid en de EAS is bepaald, blijft de VLS alle vier de sectoren (leidingen) zorgvuldig bewaken om te controleren of de brand niet groter wordt en om volledige bewaking van het gebied te blijven bieden.

Er zijn vier alarmniveaus (Eerste vooralarm, Actie, Brand 1 en Brand 2) voor elke sector (leiding) en de gevoeligheid van elk alarmniveau kan worden ingesteld om te waarborgen dat de optimale alarmniveaus voor elke sector worden toegepast.

## Het display van de VLS

Het display van de VLS bevat een staafdiagram waarmee het algehele rookniveau, de alarmdrempel en een storingsindicatie worden aangegeven. Het staafdiagram laat de rookniveaus voor de afzonderlijke sectoren zien tijdens de scanprocedure. Er is ook een extra LED die aangeeft dat een Eerste Alarmsector (EAS) is bepaald; de "zoemer uit" knop heeft bovendien een extra functie waarmee een handmatige scan kan worden gestart.

De VLS-displaymodule kan worden gemonteerd in het voorpaneel van de VLS of kan op afstand in een 19" subrack of externe behuizing worden geplaatst.

## Relaisopties

De VLS-detector kan worden uitgerust met een programmeerbare aansluitprint met 7 of 12 relais. Relais kunnen worden gemonteerd in een externe behuizing of in een 19" subrack.

## VESDAnet™

De status van de detector en alle alarm-, onderhouds- en storingsgebeurtenissen worden overgebracht naar displays en externe systemen via VESDAnet, het storingsbestendige communicatieprotocol van VESDA. De VESDAnet-lus biedt een robuust communicatienetwerk in twee richtingen tussen apparaten, waarbij het systeem zelfs blijft functioneren bij storingsin de bekabeling op afzonderlijke punten. VESDAnet maakt het ook mogelijk om het systeem vanaf één enkele locatie te programmeren, en vormt de basis voor het modulaire karakter van het VESDA-systeem.

## AutoLearn™ en refereren

De VLS bevat zowel AutoLearn™- als referentiesoftwarefuncties om een optimale werking in verschillende omgevingen te waarborgen en een einde te maken aan valse alarmen.

AutoLearn bewaakt de omgeving en stelt de meest toepasselijke alarmniveaus in (Eerste vooralarm, Actie, Brand 1, Brand 2) tijdens de inbedrijfstelling.

Door te refereren wordt gewaarborgd dat externe verontreinigingen in een bewaakt gebied de detectie van het echte rookniveau niet hinderen.

## Kenmerken

- Afzonderlijke leidingidentificatie
- Adaptieve scandrempel
- Ruim gevoeligheidsbereik
- Rookdetectie met laser
- VESDAnet™-communicatie
- 4 alarmniveaus per sector
- Hoog-efficiënte aspirator
- Schoneluchtbarrière tegen vervuiling
- Makkelijk te vervangen luchtfilter
- Optie met 7 of 12 programmeerbare relais
- AutoLearn™
- Referentiemogelijkheid
- Logboek
- Verzonken montage

## Keurmerken/Certificaten

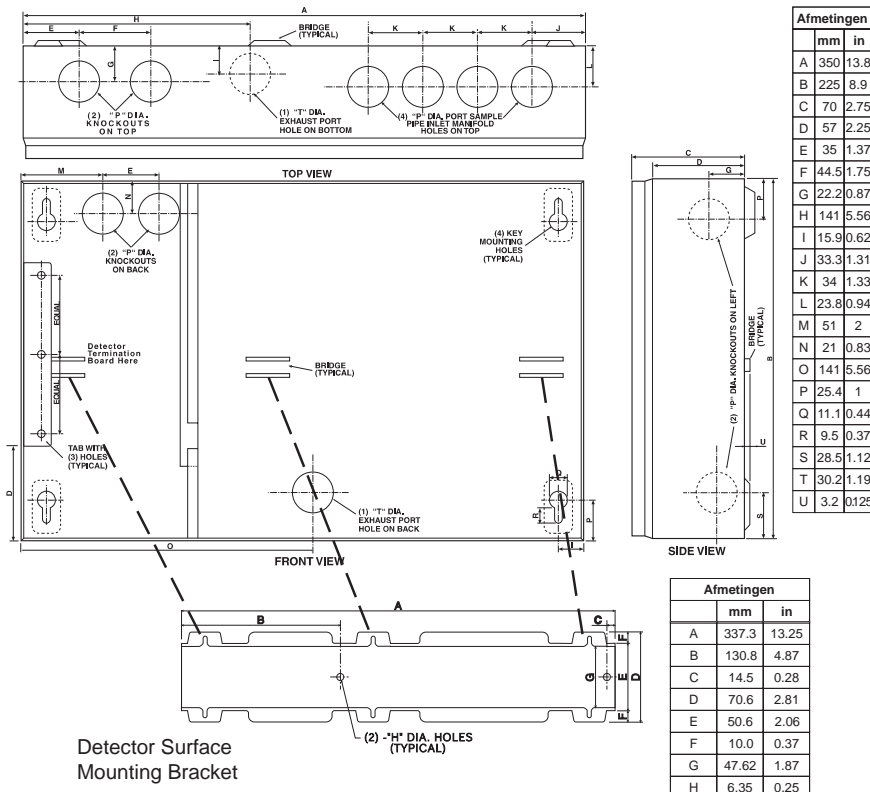
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC en CPD
- EN 54-20
  - Klasse A (40 gaten / 0,08% verduistering/m)
  - Klasse B (40 gaten / 0,23% verduistering/m)
  - Klasse C (60 gaten / 0,65% verduistering/m)

*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](http://www.xtralis.com) voor het meest recente overzicht met productgoedkeuringen.

# VESDA VLS

## Montagbehuizing detector



Detector Surface Mounting Bracket

## Aansluitprint detector Versie met 12 relais

