



### Kenmerken

- Absolute rookdetectie
- Ruim gevoeligheidsbereik
- Enkele inlaatleiding
- Vijf (5) LED's voor de status
- Referentiemogelijkheid
- VESDAnet-communicatie (VN)
- Schoneluchtbarrière tegen vervuiling
- Drie (3) alarmniveaus
- Drie (3) programmeerbare relais
- Luchtstroombewaking
- Optioneel extern display en relaismogelijkheid
- Eenvoudig te monteren ontwerp
- AutoLearn™

### Keurmerken/Certificaten\*

- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC en CPD
- EN 54-20
  - Klasse A (30 gaten / 0,05% verduistering/m)
  - Klasse B (36 gaten / 0,09% verduistering/m)
  - Klasse C (40 gaten / 0,165% 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.

\*Er zijn speciale versies van de producten verkrijgbaar die zijn goedgekeurd voor de scheepvaart. Raadpleeg hiervoor het aparte informatieblad (doc.nr. 11655).

### Introductie

De VESDA VLC-detector is speciaal ontworpen om alle voordelen van aspiratierookdetectie (inclusief zeer vroegtijdige alarmering) te bieden in kleine gebieden met één omgeving, waar ruimte bovendien van het grootste belang is.

De VLC combineert de beproefde VESDA VLP-detectietechnologie met een aangepast aspiratorontwerp en integreert deze in een compacte behuizing met een vereenvoudigd display.

### Twee varianten en een optie met een extern display

De VLC is verkrijgbaar in twee versies: één versie die alleen via relais communiceert (RO) en één die via relais en VESDAnet communiceert (VN).

De VN-versie is compatibel met de externe displaymodule, waarmee de huidige status van de detector op de handigste locatie kan worden gemeld. De externe displaymodule bevat 7 externe relais die alle signaleringscombinaties ondersteunen die mogelijk vereist zijn voor de toepassing. Met de VN-versie kunnen diverse detectors via VESDAnet aan elkaar worden gekoppeld; hierdoor kan één detector fungeren als referentiedetector voor andere VESDA-detectors.

### Beschrijving

De VLC bestaat uit twee delen: de primaire behuizing en het frontpaneel.

In de primaire behuizing bevinden zich alle belangrijke onderdelen van de detector.

Alle onderdelen waarvoor geen onderhoud vereist is, zoals de primaire processorkaart en de detectiekamer, zijn zodanig gemonteerd dat ze niet algemeen toegankelijk zijn. Hierdoor worden ze beschermd tijdens het installatie- en onderhoudsproces.

Het frontpaneel bestaat uit:

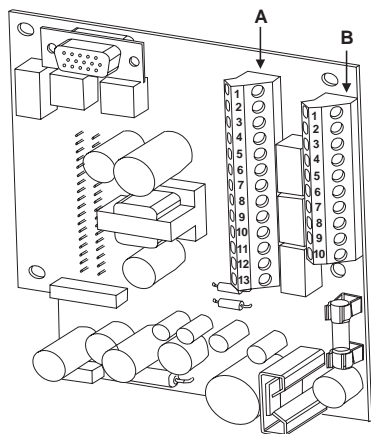
- 5 LED's: Brand, Vooralarm/Eerste vooralarm, Storing, OK, Reset/Isoleren
- Drukknop Reset/Isoleren (druk op de knop om te resetten; houd de knop ingedrukt om te isoleren)

## Werking

Met behulp van een hoog-efficiënte aspirator wordt er via een leidingnetwerk continu lucht aangezogen naar een centrale detector. Lucht die de eenheid binnenkomt, passeert een luchtstroomsensor voordat er een monster door een dubbelfasig stoffilter wordt geleid (de meeste lucht wordt afgevoerd uit de detector en teruggebracht naar het bewaakte gebied). In de eerste fase worden stof en vuil uit het luchtmonster verwijderd voordat het monster de kamer binnengaat voor rookdetectie. De tweede, ultrafijne fase zorgt voor schone luchttoevoer in de detectiekamer die gebruikt wordt om schoneluchtbarrières te vormen, waardoor de optische oppervlakken worden beschermd tegen verontreiniging.

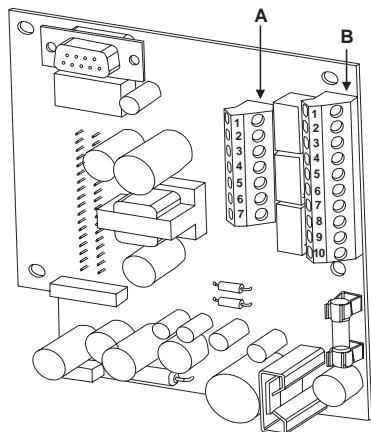
In de detectiekamer worden een stabiele, hoog-efficiënte laserlichtbron en een unieke sensorconfiguratie gebruikt om een optimale reactie op allerlei uiteenlopende rooktypen te bereiken. Wanneer rook door de detectiekamer stroomt, ontstaat er een lichtverstrooiing die wordt gedetecteerd door de uiterst gevoelige sensoren.

De status van de detector en alle alarm-, onderhouds- en storingsgebeurtenissen worden bewaakt en geregistreerd, voorzien van tijd en datum. De statusrapportage kan worden verzonden via relaiscontacten of het geavanceerde VESDAnet-communicatienetwerk (alleen bij de VN-versie).



### VLC-aansluitprint (VN)

Aansluiting A	Aansluiting B
1 Bias (-) (GND)	1 Afscherming
2 Reset (-)	2 VESDAnet-A (-)
3 Reset (+)	3 VESDAnet-A (+)
4 Bias (+)	4 Afscherming
5 LED (-) (GND)	5 VESDAnet-B (-)
6 LED (+)	6 VESDAnet-B (+)
7 BRAND (NO)	7 Voeding (-)
8 BRAND (C)	8 Voeding (+)
9 VOORALARM (NO)	9 Voeding (-)
10 VOORALARM (C)	10 Voeding (+)
11 STORING (NO)	
12 STORING (C)	
13 STORING (NC)	



### VLC-aansluitprint (RO)

Aansluiting A	Aansluiting B
1 BRAND (NO)	1 Bias (-) (GND)
2 BRAND (C)	2 Reset (-)
3 VOORALARM (NO)	3 Reset (+)
4 VOORALARM (C)	4 Bias (+)
5 STORING (NO)	5 LED (-) (GND)
6 STORING (C)	6 LED (+)
7 STORING (NC)	7 Voeding (-)
	8 Voeding (+)
	9 Voeding (-)
	10 Voeding (+)

## Specificaties

### Voedingsspanning:

18 tot 30 VDC

### Energieverbruik:

5,4 W rust, 5,9 W in alarm

### Stroomverbruik:

225 mA rust, 245 mA met alarm

### Zekering:

1,6 A

### Afmetingen (b x h x d):

225 mm x 225 mm x 85 mm

### Gewicht:

1,9 kg

### Bedrijfsomstandigheden:

Omgevingstemperatuur: 0°C tot 39°C\*

Getest: -10°C tot 55°C\*

Aangezogen lucht: -20°C tot 60°C\*

Luchtvochtigheid: 10% tot 95% relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend

### Opslagomstandigheden (buiten bedrijf):

Luchtvochtigheid: Droog (<95%)

Temperatuur: 0°C tot 85°C

Mag niet worden blootgesteld aan zonlicht of andere stralingsbronnen

### Aanzuignetwerk:

Maximaal dekkingsgebied 800 m<sup>2</sup>

### Maximale leidinglengtes:

1 x 80 m, 2 x 50 m

### Ontwerptool op vertakt computer:

ASPIRE2™

### Aanzuigleiding:

Binnendiameter 15 mm – 21 mm

Buitendiameter 25 mm

### Relais:

3 relais van 2 A bij 30 VDC

Brand (NO)

Vooralarm (NO)

Eerste vooralarm/Storing (Onderhoud & Isoleren) (NC/NO)

Kan worden geconfigureerd als vasthouden of zelf-resettend

### IP-classificatie:

IP30

### Kabeltoegang:

4 x 25 mm kabelingangen

### Kabelaansluiting:

Schroefklemmenstroken 0,2–2,5 mm<sup>2</sup> (30–12 AWG)

### Alarmgevoeligheid:

0,005% tot 20% verduistering/m

### Instelbare alarmniveaus:

Eerste vooralarm: 0,005%–1,990% verduistering/m

Vooralarm: 0,010%–1,995% verduistering/m

Brand: 0,015%–20,00% verduistering/m\*

\*Beperkt tot 4% verduistering/ft voor UL

### Kenmerken van software:

Logboek: Tot 12.000 gebeurtenissen opgeslagen in FIFO-indeling (First In, First Out)

Rookniveau, acties van gebruikers, alarmen en storingen met tijd en datum

AutoLearn: Minimaal 15 minuten, maximaal 15 dagen.

Aanbevolen minimum 14 dagen.

Tijdens de AutoLearn-functie worden de vooraf ingestelde waarden van de alarmniveau's NIET gewijzigd.

### Configureerbare input (24 VDC):

Stand-by, Netspanning OK of Reset/Isoleren

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

## Bestelinformatie

### Product

VESDA VLC – VESDAnet

VESDA VLC – Alleen relais

Extern display (relais)

Extern display (geen relais)

Externe relais (geen display)

### Onderdeelnummer

VLC-505

VLC-500

VRT-J00

VRT-K00

VRT-500

## Naleving van keurmerken

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

### www.xtralis.com

Verenigd Koninkrijk en Europa +44 1442 242 330 Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland + 49 431 23284 1

Noord- en Zuid-Amerika +1 781 740 2223 Midden-Oosten +962 6 588 5622 Azië +86 21 5240 0077

Australië en Nieuw-Zeeland +61 3 9936 7000

De inhoud van het onderhavige document wordt verstrekt in de staat waarin deze zich bevindt. Er wordt geen verklaring of garantie (uitdrukkelijk noch impliciet) gegeven met betrekking tot de volledigheid, nauwkeurigheid of betrouwbaarheid van de inhoud van dit document. De producent behoudt zich het recht voor om geheel vrijblijvend en zonder nadere aankondiging wijzigingen in ontwerpen of specificaties aan te brengen. Tenzij anders is bepaald, worden alle uitdrukkelijke of stilzwijgende garanties, met inbegrip van, maar niet beperkt tot stilzwijgende garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel uitdrukkelijk uitgesloten.

Xtralis, het Xtralis-logo, The Sooner You Know, VESDA, iCAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, XOa, XOh, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, en iPIR zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Xtralis en/of diens dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Andere merknamen die in dit document worden genoemd, dienen enkel ter identificatie en zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Aan het gebruik van het onderhavige document kan geen licentie of ander gebruiksrecht met betrekking tot een naam, merk en/of label worden ontleend.

Het onderhavige document is onderworpen aan auteursrechten van Xtralis. U stemt ermee in om de inhoud van het onderhavige document of delen daarvan niet te kopiëren, te openbaren, aan te passen, te distribueren, over te dragen, te verkopen, te wijzigen dan wel te publiceren zonder de voorafgaande uitdrukkelijke toestemming van Xtralis.