

VESDA

Storingshandleiding

Document Nummer: 10257_05

Onderdeel nummer: 30011



VESDA®

De VESDA Storingshandleiding helpt begrijpen welke storingen er kunnen optreden bij VESDA detectoren en hoe deze storingen opgelost kunnen worden. Indien u problemen heeft met een buizennetwerk in plaats van een detector, raadpleeg dan de *VESDA Pipe Network Installation & Maintenance* handleidingen.

Deze handleiding is er voor hen die belast zijn met het onderhoud van VESDA detectoren.

Het wordt verondersteld dat personen die technische ondersteuning bieden bij een VESDA detector op de hoogte zijn van lokale wet- en regelgeving. Het wordt aanbevolen om eerst een training te hebben gevolgd, voordat u met deze werkzaamheden aanvangt.

Introductie

Het is mogelijk dat een VESDA systeem bepaalde storingen aangeeft. Het is normaal dat een nieuw systeem de fabrieksinstellingen en flow fouten markeert. Deze storingen zijn opgelost als het normale inbedrijfstellingsproces is afgerond. Storingen welke kunnen optreden bij een normale werking van het systeem zijn geïdentificeerd en deze handleiding biedt informatie over de aard van de storing en hoe deze opgelost kan worden.

Storingen kunnen worden geïdentificeerd door een fysieke controle, of met behulp van diagnostische instrumenten zoals de LCD Programmer of VESDA PC Software (VSC).

Algemeen VESDA VLP, VLS & VLC storingen

Storingen bij VLP, VLS, of VLC detectoren worden gerapporteerd door de display modules. Indien aangesloten zullen ze tevens worden weergegeven op een LCD Programmer of in de VSC software. Informatie over de storing wordt gesignaleerd door een of twee storingsrelais (normaal relais K2 en K3). Alle storingen worden weggeschreven naar het eventlog samen met de tijd, datum en een omschrijving.

Bij een storing zullen de van toepassing zijnde LED's oplichten op de display module. Storingen kunnen ook worden bekeken in de VSC software Online Help functie.

StoringsLED's

- **URGENT** - Brandt indien er een zeer urgente storing is opgetreden
- **SYSTEM** - Brandt indien er sprake is van een storing binnen het systeem
- **ZONE** - Brandt indien er een VESDA Zone fout is opgetreden in de display module
- **POWER** - Als de GPI functie wordt gebruikt en de LED brandt, zit er een storing in de stroomvoorziening
- **NETWORK** - Brandt bij een communicatiefout in VESDAnet
- **AIRFLOW** - Hogere of lagere flowwaarde is waargenomen dan de vooraf geprogrammeerde waarden
- **FILTER** - Brandt indien het filter vervangen dient te worden



Figuur 1 - Voorbeeld van een flowfout zoals weergegeven op een display

Storingen oplossen met een LCD Programmer

De LCD Programmer rapporteert individuele apparaat storingen. De storingen kunnen worden afgelezen in het scherm en worden aangeduid met een "F" icoon. Details van de storingen kunnen verder worden bekeken in de "status" optie van het apparaat. Voor verdere informatie raadpleeg de *VESDA LCD Programmer Product Guide*.

Storingen oplossen met VSC Software

De VSC Software geeft storingen weer in de actieve gebeurtenissenlijst als deze zich voordoen. Deze lijst laat de datum en tijd zien van de storing, het serienummer van het desbetreffende apparaat welke de melding heeft gegeven, het zonenummer, foutcode, en een omschrijving van de storing. Voor verdere informatie over een storing, klik op de desbetreffende storing in de lijst en klik op het vraagteken icoon.

VSC stopt automatisch met een het weergeven van een storing als deze is opgelost. Bij VSM4 zal de storing te zien zijn in de actieve gebeurtenissenlijst en in de statusbar aan de onderkant van het scherm. Er zal tevens een acoustisch signaal klinken in de Master PC waarop het pakket is geïnstalleerd. Het signaal zal net zolang klinken tot de storing is bevestigd.

Voor verdere informatie raadpleeg de *online help*.

Storingen laten rapporteren door relais

VESDA-apparaten melden vaak door naar BrandMeldCentrales (BMC's) of GebouwBeheer-Systemen (GBS) en beschikken derhalve vaak niet over een display module. In dergelijke gevallen geven de relais de storing door naar de BMC of GBS vanwaar verdere actie en informatie ondernomen dient te worden.

Lijst van storingen

De onderstaande tabel geeft alle storingen weer die kunnen optreden in een VLP, VLS of VLC. De tabel bevat het storingsnummer, omschrijving, oorzaak en de te ondernemen actie om de storing op te lossen. De "LED Key" kolom verwijst naar de illustratie van de LED combinaties van storingsmeldingen op een display op pagina 17.

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
0.	Ventilator werkt niet	A	De ventilator van de detector werkt niet naar behoren.	Bel uw VESDA leverancier om de ventilator te vervangen voor een nieuwe.
1.	Accu's van de voedingsunit werken niet.	B	Er wordt geen stroom geleverd door de accu's	Vervang de accu's.
2.	Comms fout op poort A	C	Er is een communicatie fout op poort A.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de bekabeling, de aansluitingen en loop de bekabeling na op eventuele kabelbreuk. Raadpleeg de handleiding van de detector voor beschrijvingen. De plaats van de fout kan opgespoord worden omdat de apparaten aan weerszijden van de losse aansluiting of kabelbreuk de fout zullen rapporteren. Het apparaat dat de fout gemeld heeft kan worden bepaald met behulp van het status scherm van een LCD Programmer. Bij stand-alone systemen, controleer of de beide VESDAnet connectoren met elkaar verbonden zijn. Schakel ook de stroom af en controleer alle interne verbindingen. Als een systeem is bedraad als een open-einde lus zal deze fout zich blijven voordoen, tenzij de apparaten bij elk eind van de lus zijn geconfigureerd als een open-einde detector met een programmer. Raadpleeg de <i>LCD Handleiding</i> of de <i>PC Software online Help</i>.
3.	Detector PIC storing	G	De processor van de detector geeft een hardware fout.	<p>Bel uw VESDA leverancier om het detector chassis te vervangen voor een nieuwe.</p> <p>Deze fout wordt gegeven wanneer het apparaat is aangesloten een intelligente voedingsunit.</p>
4.	Filter verwijderd	J	Het stoffilter is verwijderd uit de detector.	Het filter dient vervangen te worden.
5.	Referentie detector weg	I	De detector heeft geen berichten meer ontvangen van de ingestelde referentie detector.	Controleer of de detector juist is geconfigureerd en zoekt naar de juiste referentiedetector. Indien dit het geval is, kunt u het beste uw VESDA leverancier bellen.

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
6.	Voedingsunit DC output storing	F	De voedingsunit heeft een hardware storing.	Bel uw VESDA leverancier om de voedingsunit te repareren of te vervangen. Noot: Deze storing heeft betrekking op alleen de VESDA lijn van intelligente voedingen. Voor andere voedingen, raadpleeg de desbetreffende handleidingen.
7.	Software fout gevonden	G	De software werkt niet goed.	Bel uw VESDA leverancier.
8.	Ventilator snelheid controle storing	D	De ventilator kan niet draaien op de ingestelde snelheid, omdat: Het aantal ingestelde toeren is onjuist. Of de ventilator of de snelheidsensor is stuk.	<ul style="list-style-type: none"> • Zet de snelheid zoals aangegeven door de ASPIRE2 berekening. • Bel uw VESDA leverancier.
9.	Comms fout op Poort B	C	Er is een communicatie fout op poort B.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer bekabeling, de aansluitingen en loop de bekabeling na op eventuele kabelbreuk. • De plaats van de fout kan opgespoord worden omdat de apparaten aan weerszijden van de losse aansluiting of kabelbreuk de fout zullen rapporteren. • Het apparaat dat de fout gemeld heeft kan worden bepaald met behulp van het status scherm van een LCD Programmer. Bij stand-alone systemen, controleer of de twee VESDAnet connectoren met elkaar verbonden zijn. • Als een systeem is bedraad als een open-einde lus zal deze fout zich blijven voordoen, tenzij de apparaten bij elk eind van de lus zijn geconfigureerd als een open-einde detector met een programmer. <i>Raadpleeg de LCD Programmer Guide of de PC Software online Help</i>
10.	LED kaart op display niet gevonden	I	Een display processor is geconfigureerd met een displaykaart maar ziet deze niet (of vice-versa). Dit kan te wijten zijn aan een kapotte connector of een fout in de display configuratie.	Controleer of het display correct is aangesloten en schakel de stroom uit en aan. Als de fout zich blijft voordoen, bel uw VESDA leverancier om de displaykaart te vervangen voor een nieuwe.
11.	Filter nadert max. capaciteit	E	Het stofilter nadert zijn maximale capaciteit. Dit wordt bepaald naar aanleiding van de hoeveelheid stof en/of leeftijd van het filter.	Het filter moet worden vervangen en de stof-teller gereset.

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
12.	Zone setup = fabrieksinstellingen	G	De gebruikelijke setup is niet gewijzigd tijdens inbedrijfstelling ten opzichte van de fabrieksinstellingen of deze zijn juist terug gezet.	Deze storing moet worden verholpen door iemand met administrator toegang en 'Defaults OK' te bevestigen in het fabrieksmenu.
13.	Meer dan één detector in een zone	G	Er is een fout gemaakt in de configuratie van het systeem en meer dan één detector is toegewezen aan dezelfde zone.	Deze fout zal iedere minuut terugkeren tot de fout is opgelost. Zorg ervoor dat iedere detector is toegewezen aan een andere zone. Als de fout zich blijft voordoen, bel dan uw VESDA leverancier.
14.	Flow sensoren = fabrieksinstellingen	I	De flow sensor kalibratie is niet gewijzigd (of is terug gezet) naar de fabrieksinstellingen.	Contacteer uw VESDA leverancier voor ondersteuning om de detector naar fabriekskalibratie terug te zetten.
15.	AC mains storing	F	De bron welke de AC stroom levert is kapot, of een fout met een externe voeding is gedetecteerd door de GPI naar de aangesloten VESDA detector unit.	Repareer de AC stroomvoorziening. Zorg ervoor dat de GPI "mains monitoring" optie juist is ingesteld. als de fout zich blijft voordoen, bel dan uw VESDA leverancier.
16.	Relais niet gevonden	G	Een display of een detector is geconfigureerd i.c.m. een relaiskaart maar kan deze niet vinden. Dit kan worden veroorzaakt door een kapotte connector of onjuiste configuratie.	Als de fout is hersteld, kan de storing worden opgeheven door de voeding uit en aan te schakelen of door de detector te resetten. Zorg ervoor dat het aantal geconfigureerde relais gelijk is aan het aantal geïnstalleerde relais.
17.	Geen comms van detector	G	Een display heeft niet de reguliere 'health check' melding gekregen van de detector. De detector is niet juist geconfigureerd of er zit een fout in de bekabeling. Het kan ook wezen dat de detector in de zone niet meer functioneerd.	Controleer de bekabeling van de detector en van aangesloten apparatuur. Raadpleeg indien nodig de desbetreffende handleiding.

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
18.	Teveel displays in een zone	I	Er zijn meer dan 20 apparaten toegewezen aan een zone.	Loop het systeem na of alle componenten de juiste zonering hebben gekregen.
19.	Flow sensor fout buis 4	D	De flow sensor voor buis 4 werkt niet.	Controleer of de flow sensor kabel juist is aangesloten bij het chassis en bij het spuitstuk van de buisinlaten.
20.	Flow sensor fout buis 3	D	De flow sensor voor buis 3 werkt niet.	Zie fout 19
21.	Flow sensor fout buis 2	D	De flow sensor voor buis 2 werkt niet.	Zie fout 19
22.	Flow sensor fout buis 1	D	De flow sensor voor buis 1 werkt niet.	Zie fout 19
23.	Laser signaal te laag	G	De processor van de detector krijgt geen signaal meer binnen over het rookniveau.	Bel uw VESDA leverancier voor een nieuwe of gereviseerde detector.
24.	Vindt geen display/relais	G	Eén van de displays in een detectors zone heeft niet zijn reguliere health check boodschap gestuurd. Dit zal zich voordoen als een display kapot is of ontkoppeld uit het netwerk.	<ul style="list-style-type: none"> Als het display ontkoppeld is of een nieuwe is geplaatst, dient men de "rebuild list" optie te gebruiken om de fout te herstellen. Als het display kapot is, bel dan uw VESDA leverancier op om het display te repareren of te vervangen. Bij breuk niet de "rebuild list" gebruiken.
25.	Comms op Poort A bij open-einde	C	Apparaten op een systeem kunnen worden geconfigureerd als open-einde op één poort. Als een apparaat zoals een Hand-held of HLI is aangesloten op deze poort zal er een storing optreden. Kan ook optreden bij een fout in de systeem configuratie.	<ul style="list-style-type: none"> Als deze fout is veroorzaakt door het tijdelijk inkoppen van een Hand-held of HLI, zal deze fout zichzelf herstellen als deze uit de detector wordt gehaald (indien non-latching). Als de modules zijn geprogrammeerd als latching, dient de detector te worden gereset. Controleer of er geen communicatie plaatsvindt op poorten A én B. De open poort dient te worden ingesteld als leeg.

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
26.	Comms op Poort B bij open-einde	C	Apparaten op een systeem kunnen worden geconfigureerd als een open-einde op één poort. Als een apparaat zoals een Handheld of HLI is aangesloten op deze poort zal er een storing optreden. Kan ook optreden bij een fout in de systeem configuratie.	Zie fout 25
27.	AutoLearn afgebroken	G	AutoLearn is af- of onderboken voor de ingestelde termijn.	Nadat de oorzaak van de onderbreking is bepaald, kan AutoLearn worden herstart.
28.	Scanner optie onjuist geconfigureerd	G	Een niet-Scanner display is in een zone gezet met een Scanner detector of vice versa De Scanner klep kabel zit los.	Controleer of alle displays bij de juiste detector zijn gezet (zone). Als de detector in een zone voorzien is van een scanner optie, dienen alle displays, scanner displays te zijn. Zorg ervoor dat de scanner kabel goed is aangesloten op het moederbord.
29.	Fabrieks-setup corrupt	G	De fabrieksinstellingen van het rapporterende apparaat zijn nog niet geconfigureerd of zijn weer naar deze instellingen gezet of teruggekeerd.	Bel uw VESDA leverancier.
30.	Relais config. = fabrieksinstellingen	G	Het deel van de relais setup dat bepaald welke relais zijn toegewezen aan een specifieke actie is niet gewijzigd of deze is teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen. Dit kan gebeurd zijn omdat het systeem niet goed functioneerd.	Raadpleeg de VESDA LCD Programmer Handleiding of de PC Software online help voor verdere instructies over het accepteren van deze instellingen. Als de storing aanhoudt bel dan uw VESDA leverancier. Note: Als de storing wordt veroorzaakt doordat een display van zone is veranderd, zal het opnieuw configureren van de relais voor deze zone de storing verhelpen.
31.	Relaisstatus = fabrieksinstellingen	G	Het deel van de relais setup heeft geconstateerd dat de beginwaarden niet gewijzigd zijn of dat deze is teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen.	Raadpleeg de VESDA LCD Programmer Handleiding of de PC Software online Help voor verdere instructies over het accepteren van deze instellingen. Als de storing aanhoudt bel dan uw VESDA leverancier.

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
32.	Detector klokken niet gesynchrooniseerd	I	De interne klokinstellingen op alle apparaten wordt dagelijks gecontroleerd. Als de tijd van een apparaat meer dan een minuut afwijkt, zal een storing worden gemeldt.	Controleer of alle aangesloten apparaten dezelfde tijdsinstellingen hebben. Indien dit niet zo is, moet de tijd opnieuw worden ingesteld. Deze storing kan optreden op de eerste dag indien niet alle tijdsinstellingen gesynchrooniseerd zijn door het kiezen van het "set date and time on all devices".
33.	User list = fabrieksinstellingen	I	De user list is niet veranderd of is teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen. Dit kan gebeurd zijn omdat het systeem niet goed functioneerd.	De eindgebruiker dient akkoord te gaan met deze instellingen of deze moeten gewijzigd worden. Raadpleeg de <i>VESDA LCD Programmer Handleiding</i> of de <i>PC Software Software Help</i> voor instructies.
34.	Detector Setup = fabrieksinstellingen	G	De Detector setup is niet veranderd of is teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen. Dit kan gebeurd zijn omdat het systeem niet goed functioneerd.	De eindgebruiker dient akkoord te gaan met deze instellingen of deze moeten gewijzigd worden. Raadpleeg de <i>VESDA LCD Programmer of de Software online Help</i> . Als de storing aanhoudt, bel dan uw VESDA leverancier. Note: De alarmwaarden en alle andere detector instellingen worden opgeslagen in de detector setup. Als deze fout optreedt dient u alle parameters te controleren en indien nodig te resetten.
35.	Programmer Setup = fabrieksinstellingen	K	De programmer instellingen zijn niet gewijzigd of zijn teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen. Dit kan gebeurd zijn omdat het systeem niet goed functioneerd.	De eindgebruiker dient akkoord te gaan met deze instellingen of deze moeten gewijzigd worden. Raadpleeg de <i>VESDA LCD Programmer Handleiding</i> . Als de storing aanhoudt, bel dan uw VESDA leverancier.
36.	Event Log corrupt	I	Het eventlog van de detector is beschadigd en is geheel leeggemaakt.	Als de storing aanhoudt, bel dan uw VESDA leverancier.
37.	Detector cal. = fabrieksinstellingen	G	De detector kalibratie is niet gewijzigd of is teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen. Dit kan gebeurd zijn omdat het systeem niet goed functioneerd.	Bel uw VESDA leverancier. Het systeem kan rook niet goed detecteren.

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
38.	Detector EPROM storing	I	De detector data opslag is niet gewijzigd of is teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen. Dit kan gebeurd zijn omdat de data op de EPROM is beschadigd.	Raadpleeg de <i>VESDA LCD Programmer Handleiding</i> of de <i>PC Software online Help</i> voor verdere instructies over het accepteren van de fabrieksinstellingen. Als de storing aanhoudt, bel dan uw VESDA leverancier. Let op: de levensduur van het filter wordt hier op opgeslagen. Als de storing optreedt, zal de levensduurteller weer naar 0 gezet worden.
39.	Urgent hoge flow buis 4	A	De flow in de buis is boven de 'High Urgent' drempelwaarde. Dit kan worden veroorzaakt doordat de ventilatorsnelheid is veranderd of omdat er een breuk in het buizen netwerk zit.	Als de snelheid van de ventilator is aangepast dient u de flow weer te normaliseren via de detector. Als de storing aanhoudt, moet het buizen netwerk worden gecontroleerd op open delen of breuken.
40.	Minor hoge flow buis 4	D	De flow in de buis is boven de 'High Minor' drempelwaarde. Dit kan worden veroorzaakt doordat de ventilatorsnelheid is veranderd of door een verandering van flow in de buis.	Als de snelheid van de ventilator is aangepast dient u de flow weer te normaliseren via de detector. Als de storing aanhoudt, moet het buizen netwerk worden gecontroleerd op open delen of breuken.
41.	Minor lage flow buis 4	D	De flow in de buis is onder de 'Low Minor' drempelwaarde. Dit kan worden veroorzaakt doordat de ventilatorsnelheid is veranderd of omdat er aanzuig-gaten verstopt raken.	Als de snelheid van de ventilator is aangepast dient u de flow weer te normaliseren via de detector. Als de snelheid van de ventilator niet is veranderd, moet het buizen netwerk worden gecontroleerd en bekeken worden of alle aanzuig-gaten schoon zijn en vrij van stof.
42.	Urgent hoge flow buis 4	A	De flow in de buis is onder de 'Low Urgent' drempelwaarde. Dit kan komen doordat: <ul style="list-style-type: none"> De ventilator snelheid is gewijzigd Er schade is aan het buizen netwerk er geen buizen geselecteerd zijn als in gebruik" 	Als de snelheid van de ventilator is aangepast dient u de flow weer te normaliseren via de detector. Als de snelheid van de ventilator niet is veranderd, moet het buizen netwerk worden gecontroleerd op open delen. Controleer het aantal buizen dat in gebruik is gezet in de software of via de Hand Held. Raadpleeg de <i>VESDA LCD Programmer</i> or <i>Handleiding</i> of de <i>PC Software Online Help</i> voor verdere instructies.
43.	Urgent hoge flow buis 3	A	Zie fout 39	Zie fout 39

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
44.	Minor hoge flow buis 3	D	Zie fout 40	Zie fout 40
45.	Minor lage flow buis 3	D	Zie fout 41	Zie fout 41
46.	Urgent lage flow buis 3	A	Zie fout 42	Zie fout 42
47.	Urgent hoge flow buis 2	A	Zie fout 39	Zie fout 39
48.	Minor hoge flow buis 2	D	Zie fout 40	Zie fout 40
49.	Minor lage flow buis 2	D	Zie fout 41	Zie fout 41
50.	Urgent lage flow buis 2	A	Zie fout 42	Zie fout 42
51.	Urgent hoge flow buis 1	A	Zie fout 39	Zie fout 39
52.	Minor hoge flow buis 1	D	Zie fout 40	Zie fout 40
53.	Minor lage flow buis 1	D	Zie fout 41	Zie fout 41
54.	Urgent lage flow buis 1	A	Zie fout 42	Zie fout 42
55.	Teveel voedingsunits.	I	Meer dan één voeding wordt gebruikt.	Zorg ervoor dat de "Power Supply" menu optie in Zone 0 is gezet indien men gebruik maakt van een VESDA voedingsunit. Note: Deze melding kan alleen worden gegenereerd door intelligente voedingen. Bij gebruik van andere typen, raadpleeg de desbetreffende handleidingen.
56.	Klokinstelling	I	De juiste tijd dient te worden ingesteld.	Bij een inbedrijfstelling altijd gelijk de klok instellen om een RTC fout te voorkomen.

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
57.	Display setup = fabrieksinstelling	I	De display werkt met de standaard fabrieksconfiguratie.	De eindgebruiker dient akkoord te gaan met deze instellingen of deze moeten gewijzigd worden. <i>Raadpleeg de LCD Programmer handleiding of de PC Software online help</i> , of bel uw VESDA leverancier.
58.	Teveel auto-scans in één week	I	Er zijn meer dan 500 autoscans geweest over een periode van zeven dagen.	Om de melding te resetten, verhoog de scan-drempel alarmwaarde.
59.	Storingstest	G	Een storingstest is momenteel bezig.	Deze fout zal weggaan als de storingstest is afgelopen. Deze fout kan tevens worden opgeheven door de test af te breken.
60.	Accu oplader werkt niet	F	De voedingsunit heeft een hardware fout.	Stuur de voedingsunit terug naar de leverancier ter reparatie of vervanging. Note: Deze melding kan alleen worden gegenereerd door intelligente voedingen. Bij gebruik van andere typen, raadpleeg de desbetreffende handleiding.
61.	Voedingsunit-zekering kapot	B	De DC output zekering in de voedingsunit is kapot.	Stuur de voedingsunit terug naar de leverancier ter reparatie of vervanging. Note: Deze melding kan alleen worden gegenereerd door intelligente voedingen. Bij gebruik van andere typen, raadpleeg de desbetreffende handleiding.
62.	Voedingsunit PIC werkt niet	B	De preprocessor van de voedingsunit is kapot.	Stuur de voedingsunit terug naar de leverancier ter reparatie of vervanging Note: Deze melding kan alleen worden gegenereerd door intelligente voedingen. Bij gebruik van andere typen, raadpleeg de desbetreffende handleiding.
63.	Geen comms van voedingsuni	B	Een detector heeft niet zijn reguliere 'health check' boodschap ontvangen van de voedingsunit De voedingsunit of detector zijn niet goed geconfigureerd of de bekabeling is niet juist uitgevoerd. Een voedingsunit in een zone is kapot.	Controleer de configuratie van het systeem. Loop de bekabeling na van het systeem. Als configuratie en bekabeling goed zijn, is zeer waarschijnlijk de voedingsunit buiten werking. Note: Deze melding kan alleen worden gegenereerd door intelligente voedingen. Bij gebruik van andere typen, raadpleeg de desbetreffende handleiding.

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
64.	Voeding output relais kapot.	B	Eén van de relais in de voedingsunit werkt niet naar behoren.	Stuur de unit terug naar de leverancier of achterhaal welke relais het betreft zodat deze gerepareerd of vervangen kan worden. Note: Deze melding kan alleen worden gegenereerd door intelligente voedingen. Bij gebruik van andere typen, raadpleeg de desbetreffende handleiding
65.	Incompatibele SW versie gedetecteerd	K	Sommige apparaten in het systeem hebben een afwijkende software versie.	Bel uw VESDA leverancier om te bepalen met welke software er kan worden gewerkt en welke versies compatible zijn.
66.	Status rapport periode te kort	K	De parameter Min Intvl is te laag ingesteld in vergelijking met het aantal apparaten in het systeem.	Reset de Min Intvl. Raadpleeg de <i>VESDA LCD Programmer Handleiding</i> of de <i>PC Software online Help</i> .
67.	Netwerk vertraging te kort	K	De tijd toegestaan voor een apparaat om een netwerkboodschap te sturen is te kort.	Stel de netwerk vertraging opnieuw in. Raadpleeg de <i>VESDA LCD Programmer Handleiding</i> of de <i>PC Software online Help</i> .
68.	HLI Setup = fabrieksinstellingen	K	De HLI werkt met de standaard fabrieksconfiguratie.	De eindgebruiker dient akkoord te gaan met deze instellingen of deze moeten gewijzigd worden. Raadpleeg de <i>VESDA LCD Programmer Handleiding</i> of de <i>PC Software online help</i> als het probleem zich blijft voordoen.
69.	Ref. detector heeft al een referentie	G	Een referentie detector gebruikt een andere detector als een referentie. Lussen van meerdere referentie detectoren worden niet ondersteund.	Herconfigureer de referentie detector.
70.	Storingsnummer niet in gebruik			
71.	Storingsnummer niet in gebruik			
72.	LC Module setup = fabrieksinstelling	G	De LC Module werkt met de standaard configuratie.	De eindgebruiker dient akkoord te gaan met deze instellingen.
73.	Filter geheel verstopt	J	Deze fout treedt op als de stof teller de max. limiet overschrijdt of als de levensduur van het filter is bereikt.	Filter moet met spoed vervangen worden en stof teller gereset.
74.	Storingsnummer niet in gebruik			

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
75.	Normalisatie is mislukt	D	Deze fout treedt op als het normaliseren niet goed is verlopen	<ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat een uitlaatpoort open is Controleer het aantal buizen dat "in use" is gezet in de software Herstart het normaliseren. Als de fout blijft bel uw VESDA leverancier. Als de fout optreedt tijdens inbedrijfstelling zorg ervoor dat iedere buis >20 liter per minuut aanzuigt. Kan tevens komen door een surplus aan lucht uit een gebied met hoge of lage druk. Overweeg om de uitlaat terug de bewaakte ruimte in te leiden om de druk te balanceren.
76.	Filter vervangen maar niet bevestigd	E	Het filter uit de detector is fysiek wel vervangen maar niet bevestigd als zodanig in de software.	<p>Bevestig filtervervanging in de software</p> <p>Bel uw VESDA leverancier of het filter juist in de detector is geplaatst</p> <p>Note: Als er geen filter has is geplaatst dan NIET de filter monitoring resetten</p>
77.	Normalisatie procedure in werking	D	Normalisatie is momenteel in werking bij de detector.	Deze fout treedt op als geheugensteun dat de detector zijn flow aan het normaliseren is en zal weggaan als dit proces gelukt is. Als de apparaten zijn geprogrammeerd als non-latching, zal de fout weggaan als het apparaat is verwijderd. Als daarentegen de apparaten zijn geprogrammeerd als latching dan dient er een reset te worden gegeven.
78.	Geen "Sliding Windows" uitbel mogelijkheid	I	Deze fout treedt op als de HLI probeert uit te bellen zonder dat er een uitbelnummer is geconfigureerd in de modem configuratie	Zorg ervoor dat een uitbelnummer is geconfigureerd in de HLI
79.	Beide bel nummers mislukken tijdens het uitbellen	I	Deze fout treedt op als de HLI er niet in slaagt uit te bellen met één van de twee geconfigureerde nummers in modemconfiguratie	<p>Zorg ervoor dat de modem spanning heeft en is verbonden</p> <p>Zorg ervoor dat de modem is geconfigureerd op een baud rate van 19200</p> <p>Test het ontvangende station</p>
80.	Storingsnummer niet in gebruik			
81.	Storingsnummer niet in gebruik			
82.	Klep staat dicht op buis 1 Urgent	G	De Scanner klep is niet volledig open en kan ervoor zorgen dat er onvoldoende lucht wordt aangezogen.	<p>Check inlet ports for obstruction. Perform manual scan to check normal operation if cleared.</p> <p>Contact your Xtralis VESDA support person for technical support if fault persists.</p>
83.	Klep staat open op buis 1 Minor	I	De Scanner klep zit vast in de "open" stand. Het "sector scan" kenmerk van de VLS detector is niet operationeel	<p>Check inlet ports for obstruction. Perform manual scan to check normal operation if cleared.</p> <p>Contact your Xtralis VESDA support person for technical support if fault persists.</p>

No.	Storings-omschrijving	LED Key	Oorzaak	Actie
84.	Klep staat dicht op buis 2 Urgent	G	Zie fout 82	Zie fout 82
85.	Klep staat open op buis 2 Minor	I	Zie fout 83	Zie fout 83
86.	Klep staat dicht op buis 3 Urgent	G	Zie fout 82	Zie fout 82
87.	Klep staat open op buis 3 Minor	I	Zie fout 83	Zie fout 83
88.	Klep staat dicht op buis 4 Urgent	G	Zie Fout 82	Zie fout 82
89.	Klep staat open op buis 4 Minor	I	Zie fout 83	Zie fout 83

Table 1 - Storingstabel

Tabel 2 (zie volgende pagina), geeft alle combinaties weer van verlichte LED's op een display module voor verschillende type fouten. Elke combinatie is voorzien van een letter (A to L) welke correspondeert met de LED key kolom in de *Storingstabel* op pagina 16.

De Zone, Netwerk of Systeem LED's zijn verlicht indien er een storing is opgetreden. De Urgent LED is verlicht indien het een urgente storing betreft (b.v. Een Urgente Hoge Airflow Fout). Power, Airflow en Filter LED's geven storingen aan voeding, luchtstroom of van het stofilter.

LED Key			
A	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
B	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
C	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
D	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
E	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
F	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
G	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
H	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
I	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
J	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
K	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter
L	FAULTS System Zone	Urgent Power Network	Airflow Filter

Tabel 2 - LED combinaties voor storingsmeldingen op een display module

De ► geeft aan dat een LED is verlicht.

4 Storingen VLF

De zogenaamde "Instant Fault Finder" functie wordt ingeschakeld door middel van het gelijktijdig indrukken van de reset en disable knoppen. Eén of meer segmenten van de "Smoke Dial" zullen oplichten bij een nummer, welke correspondeert met de foutcode weergegeven op het deksel.

VLF Storingtracering met "Instant Fault Finder"

De "Instant Fault Finder" functie stelt een snelle diagnose van storingen.

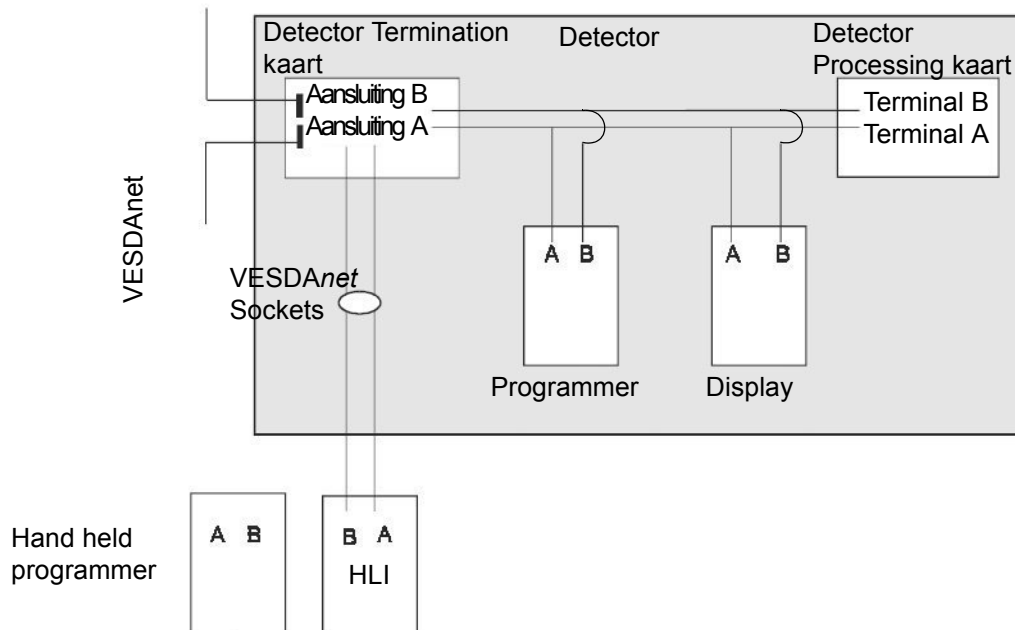
Fout	Type	Verklaring	Actie
1	Filter	Stoffilter dient vervangen te worden door vervuiling van stof en/of rook of heeft zijn einde levensduur bereikt.	Vervang het stoffilter door een nieuwe en reset de storingsmelding.
2	Ventilator	Ventilatorfout is opgetreden.	Vervang eerst de ventilator. Als de storing blijft, de hele detector.
3	Hoge flow	Hoge flow fout aanwezig (urgent of niet-urgent). Flow metingen zijn boven de ingestelde flowlimieten of detectormaximum	Controleer de buizen op breuk. Bekijk tevens of het ontwerp van het buizen netwerk wel uitvoerbaar is in ASPIRE2.
4	Lage flow	Lage flow fout aanwezig (urgent or niet-urgent). Flow metingen zijn onder de ingestelde flowlimieten of detectorminimum.	Controleer de buizen op verstoppingen. bekijk tevens of het ontwerp van het buizen netwerk wel uitvoerbaar is in ASPIRE2.
5	Niet in gebruik		
6	Extern apparaat/ voedingsunit	Externe apparaten signaleren een storing via de General Purpose Input (GPI).	Inspecteer het externe apparaat en controleer of de GPI op de juiste wijze is geconfigureerd in VSC. Zorg er ook voor dat de EOL weerstand goed is aangesloten.
7	Interface kaart	Interface kaart moet vervangen worden.	Vervang de Interface kaart.
8	Veldbekabeling	General Purpose Input of Interface kaart bekabeling.	Indien er geen interface kaart is geïnstalleerd, controleer de GPI bekabeling op schade en/of breuk. Als er wel een interface kaart is geïnstalleerd, raadpleeg de handleiding. Kijk in de <i>GPI</i> sectie van de <i>VLF Handleiding</i>
9	AutoLearn fout	AutoLearn Smoke of Flow is mislukt.	Herhaal het AutoLearn Smoke of Flow proces. Inspecteer de logs als het zich blijft voordoen. AutoLearn Flow zal mislukken bij flowfouten. Los de flowfouten op en herstart AutoLearn
10	Detector fout	Eenstoring is opgetreden welke niet opgelost kan worden.	Contacteer uw VESDA leverancier en vervang de detector.

Tabel 3 - "Instant fault finder" diagnose

5 Interne bekabelingsvolgorde

Bij het opsporen van communicatiefouten in een VESDAnet, zullen de interne verbindingen in *Bekabelingsconfiguratie* op pagina 19 een nuttige leidraad bieden om de exacte locatie van bekabeling- of communicatiefouten te bepalen. Bijvoorbeeld:

- Indien de fout intern is (b.v. een display op een VLP-002 foutmeldingen geeft op poort B en de detector op poort A), controleer dan de grijze platbandkabels op schade of breuk.
- Indien de fout extern is (veldbekabeling naar Aansluiting B), zal de fout worden gerapporteerd worden op de detector poort B.
- Indien de fout extern is (veldbekabeling naar Aansluiting A), kan de fout worden gerapporteerd op een display, programmer of HLI (systeemconfiguratie afhankelijk).



Figuur 3 - Bekabelingsconfiguratie