

Afbeelding 1: Afmetingen en uitbreekpunten

BESCHRIJVING

De LT NFXI-ASD-serie is onderdeel van de Fire Alarm Aspiration Sensing Technology[®] (FAAST) productfamilie. FAAST is een geavanceerd branddetectiesysteem voor gebruik in omstandigheden waarbij vroegtijdig en zeer vroegtijdig waarschuwen nodig is. Het systeem onttrekt doorlopend lucht uit de gecontroleerde atmosfeer door middel van een reeks bemonsteringsgaten. Op deze manier wordt de atmosfeer gecontroleerd op rookdeeltjes.

De NFXI-ASD is de adresseerbare versie van de FAAST LT-reeks en communiceert met de CIE (brandalarmpaneel) door middel van een exclusief lusprotocol. De versie is leverbaar in 3 verschillende modellen:

NFXI-ASD11 - beschikt over éénkanaalsmogelijkheid met één laser-rooksensoren.

NFXI-ASD12 - beschikt over éénkanaalsmogelijkheid met twee laser-rooksensoren in een gemeenschappelijke kamer voor coïncidentiedetectie.

NFXI-ASD22 - beschikt over tweekanaalsmogelijkheid met twee laser-rooksensoren in afzonderlijke kamers. (één sensor voor elk kanaal).

Deze handleiding biedt informatie over montage en basisinstallatie met behulp van de standaardfabrieksinstellingen van de eenheid. Voor uitgebreidere informatie kunt u de handleiding voor geavanceerde instellingen en afregeling van FAAST LT raadplegen.

SPECIFICATIES

Elektrische eigenschappen

Spanningsbereik:		18,5 - 31,5 V DC
Voedingsstroom:	1 kanaal:	170 mA (normaal); 360 mA (max) @ 24 VDC 25 °C (uitgezonderd sirenekringen)
	2 kanaal:	270 mA (normaal); 570 mA (max) @ 24 VDC 25 °C (uitgezonderd sirenekringen)
Voedingsspanning communicatielus:		15 - 29 V DC (lusstroom ≤ 900 mA)
Stand-bystroom communicatielus		Bij 24 V: 900 µA max. (peiling elke 5 s)

Kenmerken van module-isolator

Maximale nominale schakelstroom (onder kortsluiting, max):	0,9 A @ ≤ 29 V
Maximale lekstroom (IL max) met de schakelaar open (geïsoleerde staat):	15 mA
Maximale serie-impedantie met de schakelaar gesloten (Zc max):	190 m ohm bij 15 Vdc; 1 A

Voedingsreset:	0,5 s
Configureerbare invoer: Activeringsduur:	2 s (min)
Relaiscontactwaarden	2,0 A bij 30 V DC, 0,5 A bij 30 V AC

Omgevingswaarden

Temperatuur:	-10 °C tot 55 °C
Relatieve vochtigheid:	10% tot 93% (niet-condenserend)
IP-beschermingsgraad:	65

Mechanisch

Externe afmetingen:	Zie afbeelding 1
Bedrading:	0,5 mm ² tot 2 mm ² max
Maximale lengte enkele pijp	Zie tabel 1A
Maximaal aantal gaten	Zie tabel 1A
Pijpspecificaties (voldoen aan EN54-20):	naar EN 61386 (druksterkte 1, impact 1, temp 31)
Buitendiameter pijp:	25 mm (nom) of 27 mm (nom)
Verzendgewicht:	6,5 kg (incl. sensoren)

ONDERDELENIJST

Beschrijving	Aantal
FAAST LT-eenheid	1
Montagebeugel	1
Aansluitblok met 3 pennen	6
Aansluitblok met 4 pennen	1
Aansluitblok met 2 pennen	3
EOL-weerstand van 47 k-ohm	2
USB-kabel	1
Labelpakket voor voorpaneel	1
Installatiekit-cd	1
Beknopte installatiehandleiding	1

Belangrijke opmerking

Rookdetectors met luchtaanzuiging die in de EU worden geleverd en geïnstalleerd, moeten voldoen aan de Europese richtlijn voor bouwproducten (89/106/EEC) en de samenhangende Europese productnorm EN 54-20. FAAST LT is getest en gecertificeerd voor naleving van de benodigde normen, maar het wordt aangeraden om deze instructiehandleiding strikt op te volgen om ervoor te zorgen dat de installatie voldoet aan de vereisten van de richtlijn voor bouwproducten.

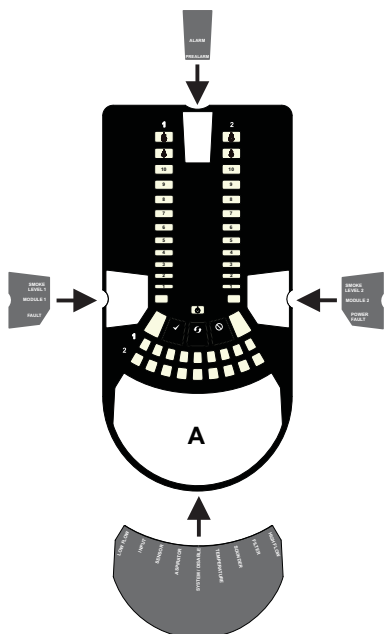
Deze apparatuur en alle bijbehorende pijpen moeten worden geïnstalleerd volgens alle relevante voorschriften en regelgeving.

FYSIEKE INSTALLATIE

Labels van voorpaneel

Bij levering van de LT NFXI-ASD zijn de labels van het voorpaneel nog niet aangebracht. Op deze manier kan de vereiste taal voor de installatie worden gekozen uit het labelpakket voor het voorpaneel.

Afbeelding 2 toont waar de labels moeten worden aangebracht:



Afbeelding 2: De labels van het voorpaneel aanbrengen

Wanneer label A is aangebracht, verwijdert u de bescherming van de onderzijde van de transparante afdekking om deze vast te plakken, zoals getoond in afbeelding 3:



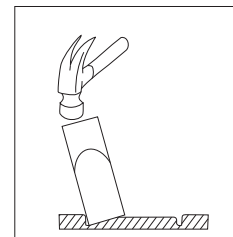
Afbeelding 3: Bescherming verwijderen om afdekking vast te plakken

Toegang tot kabels

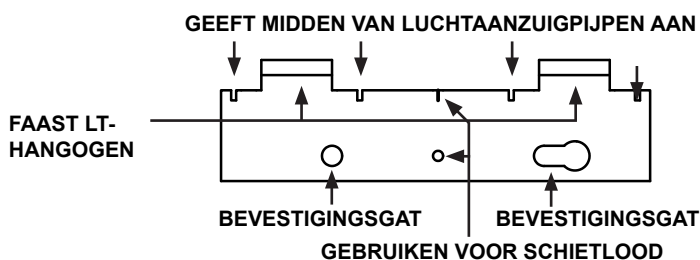
Breek waar vereist de kabelgeleidergaten uit. De locatie van de kabelgeleidergaten wordt in afbeelding 1 getoond, aangeduid met het pictogram:



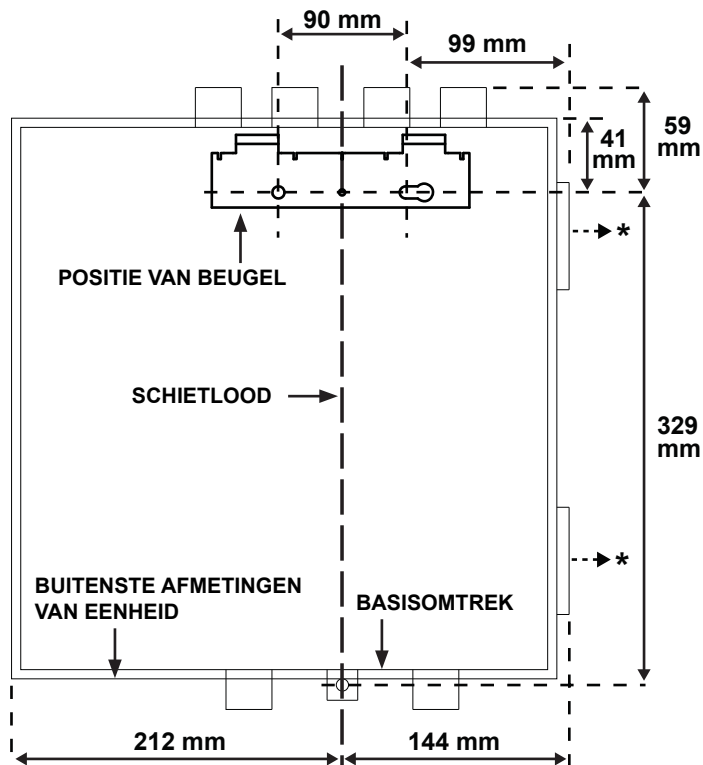
Afbeelding 4: Kabelgeleidergaten uitbreken



De LT NFXI-ASD aan de wand monteren



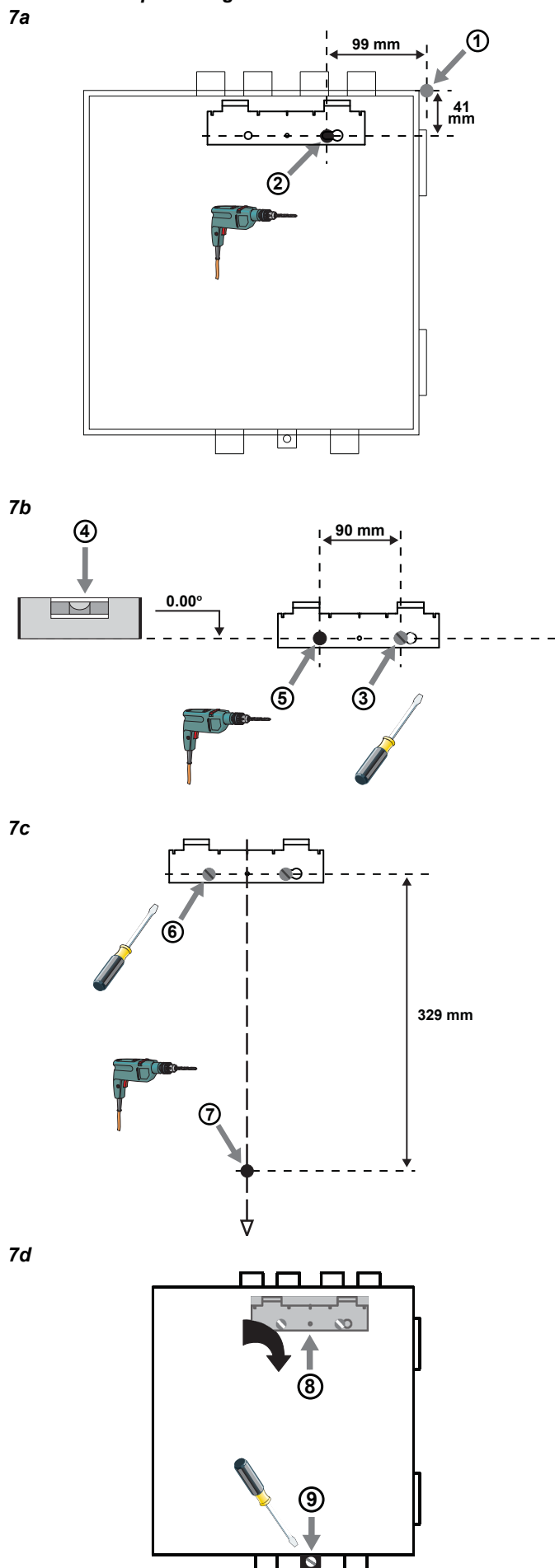
Afbeelding 5: Montagebeugel



* Minimaal vereiste vrije ruimte vanaf scharnieren naar open deur = 35 mm.

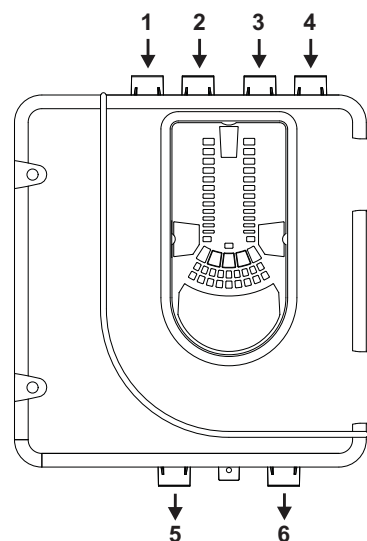
Afbeelding 6: De montagebeugel aan de wand bevestigen

Afbeelding 7: Volgorde (1 tot 9) voor montage van de detector op de beugel



Pijpgatconfiguratie

Afbeelding 8 hieronder toont de beschikbare pijpgaten op de eenheid. Elke eenheid beschikt per kanaal over 2 pijpgaten (dus als u een 1-kanaalseenheid installeert, hebben gat 3 en 4 geen functie). Bepaal aan de hand van **tabel 1** wat de vereiste gaten zijn voor de betreffende installatie:



Afbeelding 8: Pijpgaten

Tabel 1: Gebruikte pijpgaten voor elk FAAST LT-model

FAAST LT-MODEL	INLAATPIJPGAT	AFVOERPIJPGAT
NFXI-ASD11	1 en 2, of 1 of 2	5
NFXI-ASD12	1 en 2, of 1 of 2	6
NFXI-ASD22	Kanaal 1 - 1 en 2, of 1 of 2 Kanaal 2 - 3 en 4, of 3 of 4	5 6

Opmerking 1: Niet-gebruikte pijpgaten moeten afgedicht blijven.

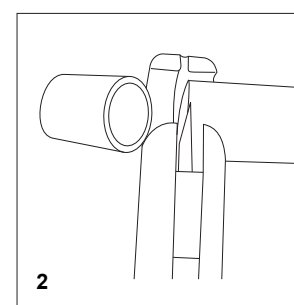
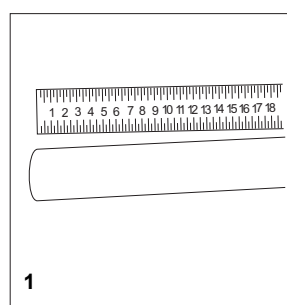
Opmerking 2: Pijpen dienen **NIET** in de pijpgaten te worden vastgeklemd.

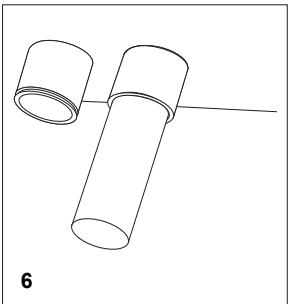
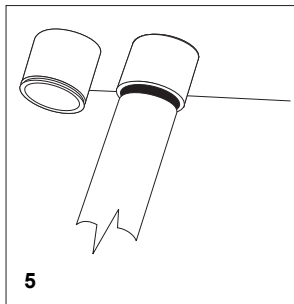
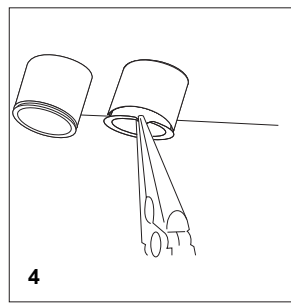
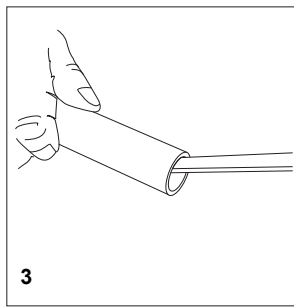
Tabel 1a: Maximaal toegestaan aantal pijpgaten per kanaal

Alle genoemde cijfers op basis van hoogste gevoeligheid (niveau 1)

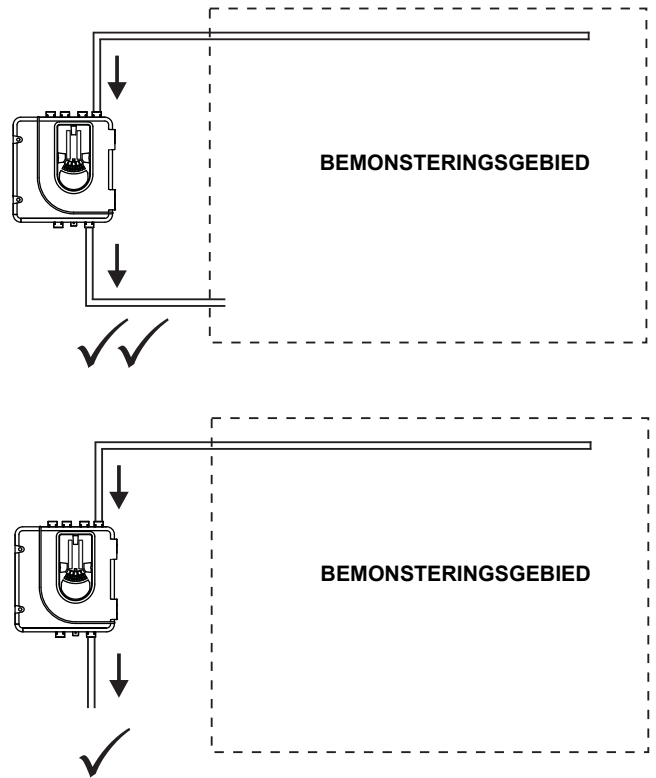
KLASSE	PIJPLENGTE (m)	MAX. AANTAL GATEN PER KANAAL
C	100	18 (10 x 2,5 mm, 8 x 3 mm) + eindgat van 3 mm zonder sensor)
B	100	6 (4 x 4 mm, 2 x 5 mm inclusief eindgat)
A	80	3 (1 x 5 mm, 2 x 6 mm inclusief eindgat)

Pijpinstallatie



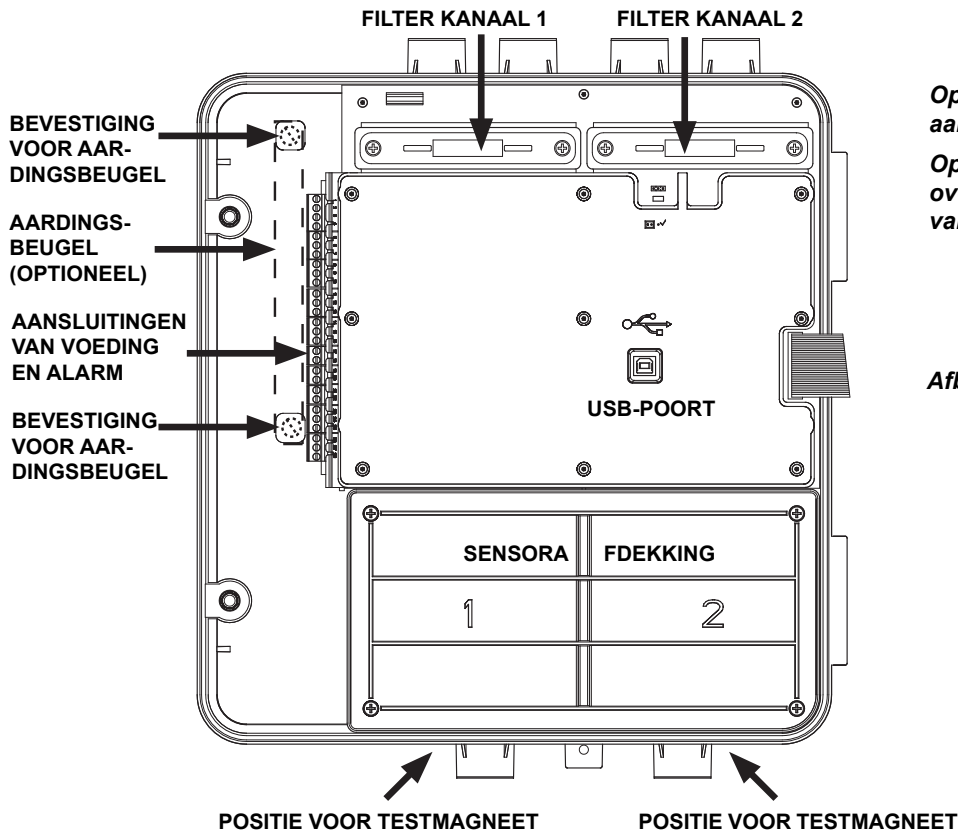


Uitlaatpijp



INSTALLATIE VAN BEDRADING

Aansluitingen van voeding, alarm en bedieningselementen



Opmerking 1: Alle bedrading moet voldoen aan plaatselijk geldende voorschriften
Opmerking 2: Lusbedrading moet in overeenstemming zijn met de aanbevelingen van de fabrikant van het paneel

Afbeelding 9: In de detector

Tabel 2: Aanduidingen voor bedradingsaansluitingen

(Opmerking - Aansluitingen met de markering K2 zijn uitsluitend beschikbaar op modellen met 2 kanalen)

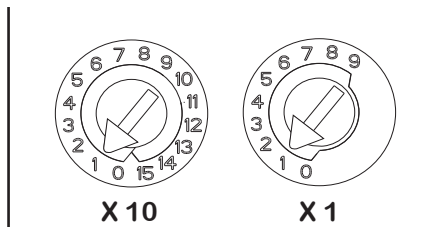
Nr.	Functie		
1	Aansluiting externe voeding in +		T1
2	Aansluiting externe voeding in -	Primaire voedingseenheid	
3	Hulpvoedingsaansluiting in +	Primaire voedingseenheid	
4	Hulpvoedingsaansluiting in -	Niet standaard in gebruik Niet standaard in gebruik	
5	Alarmrelais normaal dicht	K1	T2
6	Alarmrelais dicht	K1	
7	GEEN alarmrelais	K1	
8	Alarmrelais normaal dicht	K2	T3
9	Alarmrelais dicht	K2	
10	GEEN alarmrelais	K2	
11	Storingsrelais normaal dicht	K1	T4
12	Storingsrelais dicht	K1	
13	GEEN storingsrelais	K1	
14	Storingsrelais normaal dicht (hulpvoeding)	K2	T5
15	Storingsrelais dicht (hulpvoeding)	K2	
16	GEEN storingsrelais (hulpvoeding)	K2	
17	Sirenekringuitvoer 1 -		T6
18	Sirenekringuitvoer 1 +	47 kOhm EOL-weerstand	
19	Sirenekringuitvoer 2 -		T7
20	Sirenekringuitvoer 2 +	47 kOhm EOL-weerstand	
21	Configureerbare invoer +	(Reset)	T8
22	Configureerbare invoer -	(Reset)	
23	Niet in gebruik		T9
24	Lus uit -		
25	Lus geschakeld uit +	Isolator gebruiken	
26	Lus in -		T10
27	Lus in +		
28	Lus niet geschakeld uit +	Intern aangesloten op 27	

Tabel 3: Relais

RELAIS	ACTIE	OPMERKINGEN
ALARM 1 of 2	Beheerd door paneel wanneer wordt bepaald of aan alarmsituatie wordt voldaan.	Ingesteld op AAN en UIT op paneel; niet vastgezet.
STORING 1 of 2	Wanneer zich STORINGSSITUATIE op K1 of K2 of een gewone STORING voordoet. Storing wordt ook gesignaleerd in servicemodus en wanneer apparaat is uitgeschakeld.	Storingsstatus is niet vastgezet.
SIRENEKRING 1 of 2	Ingesteld op AAN wanneer ALARM optreedt in kanaal. Sirenekring 1 komt overeen met K1 en sirenekring 2 met K2.	Standaardsituatie = ingesteld op Aan in ALARM.

DE ADRESSEN INSTELLEN

Elk afzuigkanaal maakt gebruik van luscommunicatie om statusinformatie te rapporteren aan de CIE (brandalarmpaneel). Als fabrieksstandaard rapporteert de eenheid rookalarm- en sensorinformatie op een gekoppeld sensoradres en algemene waarschuwingen en storings op een ander module-adres.



Afbeelding 10: Adresschakelaars

Sensor

Het sensoradres wordt ingesteld op draaiende decadeschakelaars aan de achterzijde van de rooksensorapparaten. De rooksensoren bevinden zich onder de sensorafdekking in de eenheid (zie afbeelding 9). In het gedeelte **Rooksensoren** onder **Onderhoud** - verderop in de handleiding - wordt getoond hoe de sensoren moeten worden verwijderd. Bij levering is Adres 1 de standaardwaarde voor kanaal 1.

Bij 2-kanaaleenheden (of wanneer twee sensoren zijn aangebracht) is het tweede apparaat ingesteld op Adres 2.

Alle sensoradressen behalve 0 kunnen worden gebruikt, zolang wordt voldaan aan de regels van het paneel met betrekking tot coöperatieve meervoudige detectie* (zie hieronder) tussen de VIEW™ rooksensoren.

Module

Het module-adres wordt ingesteld door middel van draaiende decade-adresschakelaars achter de klep van de eenheid. Draai de wieljes met behulp van een schroevendraaier naar het gewenste adres. Het geselecteerde adres heeft betrekking op kanaal 1. Bij 2-kanaaleenheden wordt het volgende (+1) module-adres automatisch toegewezen aan kanaal 2. Derhalve is adres 159 niet geldig voor kanaal 1. (Opmerking: voor bedieningspanelen met slechts 99 adressen, is 99 ongeldig voor kanaal 1.)

Opmerking: Het moduleadres reageert alleen op een paneelpeiling in de modus **Normaal**.

* Coöperatieve meervoudige detectie

Afhankelijk van het gebruikte paneel verschillen de regels voor definitie van coöperatieve meervoudige detectie tussen de VIEW™ rooksensoren. In deze modus is een nog hogere gevoeligheid mogelijk, maar deze dient alleen te worden gebruikt voor sensoren binnen één NFXI-ASD12.

Instelling voor de NF300, NF3000, NF500 en NF5000 panelen

De coöperatieve meervoudige detectie wordt automatisch geactiveerd als de VIEW™ sensoren in een lus zijn ingesteld op aangrenzende sensoradressen en als ze in dezelfde zone zijn geplaatst. Bovendien moeten de celnummers voor de coöperatieve sensoren ook gelijk zijn wanneer er cellen worden gebruikt.

Instelling voor de NF50-A, NF50, NF50-S en Pearl panelen

De coöperatieve meervoudige detectie wordt automatisch geactiveerd als de VIEW™ sensoren in een lus in dezelfde cel worden geplaatst. Door een cel in te stellen op 0 wordt coöperatieve meervoudige detectie uitgeschakeld voor de betreffende sensor.

BELANGRIJK

Als coöperatieve meervoudige detectie op het paneel wordt ingeschakeld, moeten aangrenzende adressen zijn ingesteld voor de twee VIEW™ sensoren in een rookdetector met luchtaanzuiging.

Als er in een lus meer dan één rookdetector met luchtaanzuiging wordt gebruikt, moet u controleren of de VIEW™ sensoren niet beschikken over aangrenzende adressen voor twee verschillende rookdetectors met luchtaanzuiging. Hierdoor genereert het paneel namelijk een storingsbericht in plaats van een brandbericht wanneer door maar één rookdetector met luchtaanzuiging rook wordt gedetecteerd.

Om problemen te vermijden, moet u controleren of voor geen van de VIEW™ sensoren in een lus een adres is ingesteld dat grenst aan de adreswaarden zoals ingesteld in een rookdetector met luchtaanzuiging.

INSCHAKELEN

Met gebruik van standaardinstellingen

- Sluit een geschikte 24 VDC-voeding (die voldoet aan Europese Standaard EN 54-4) aan op pin 1 en 2 op aansluitblok T1 (zie tabel 2)

- Controleer de spanning op de connector. Deze moet binnen het vereiste spanningsbereik liggen.
- Als de spanning binnen het opgegeven bereik ligt, sluit u de voedingsconnector aan op de eenheid.
- Sluit de behuizingsklep en zet deze vast. Controleer of de ventilator start en of er lucht uit de uitlaatpoort stroomt. Het duurt 1-3 minuten totdat de eenheid in normale modus is geïnitieerd en gestabiliseerd.

Overige opties configureren

Om standaardopties te wijzigen, moet de detector worden aangesloten op een pc/laptop waarop de PipeQLT-software is geïnstalleerd. Zie het gedeelte **USB-aansluiting** verderop in deze handleiding voor meer informatie hierover (en de handleiding voor geavanceerde instellingen en afregeling van FAASLT).

EXTERNE RESET

De standaardinstelling voor de configureerbare externe invoer is Reset van apparaat (aansluitblok T8). Bij kortsluiting tussen deze aansluitingen voert de FAASLT-eenheid een reset uit.

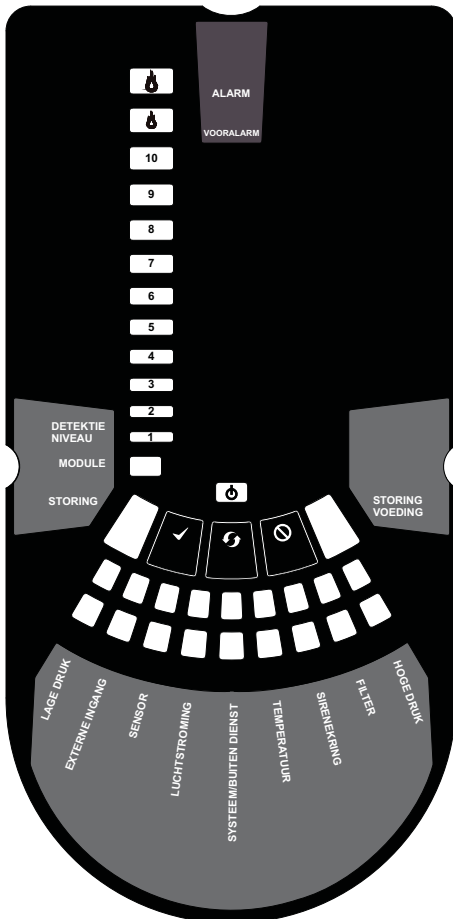
VOORPANEEL

Het uiterlijk van het voorpaneel is afhankelijk van welke van de 3 NFXI-ASD modellen is geïnstalleerd. Elk voorpaneel wordt hieronder getoond.

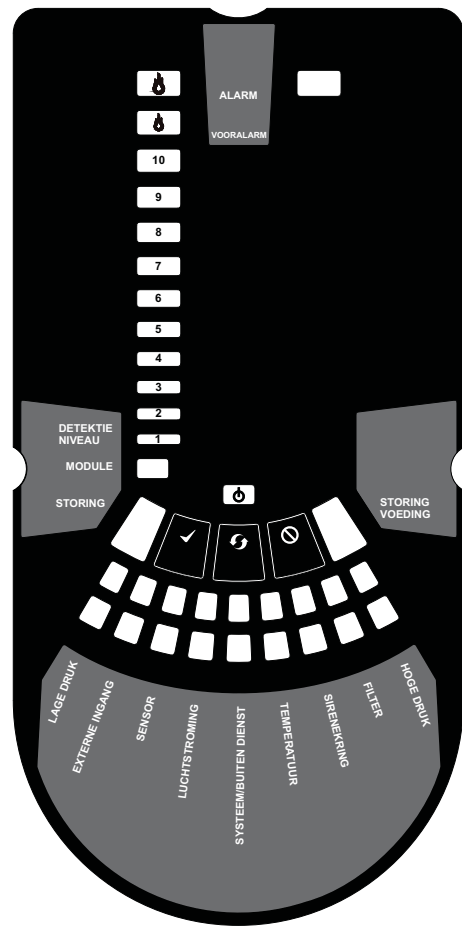
De volgende informatie wordt weergegeven:

- Status van detector: Normaal, Alarm, Storing of Isoleren
- Alarmniveau; Alarm, Vooralarm (alleen beschikbaar met panelen die gebruikmaken van het geavanceerde protocol)
- Deeltjesgehalte; 1-9 (alleen beschikbaar met panelen die gebruikmaken van het geavanceerde protocol)
- Drukniveau
- Knoppen Test, Reset en Buiten dienst

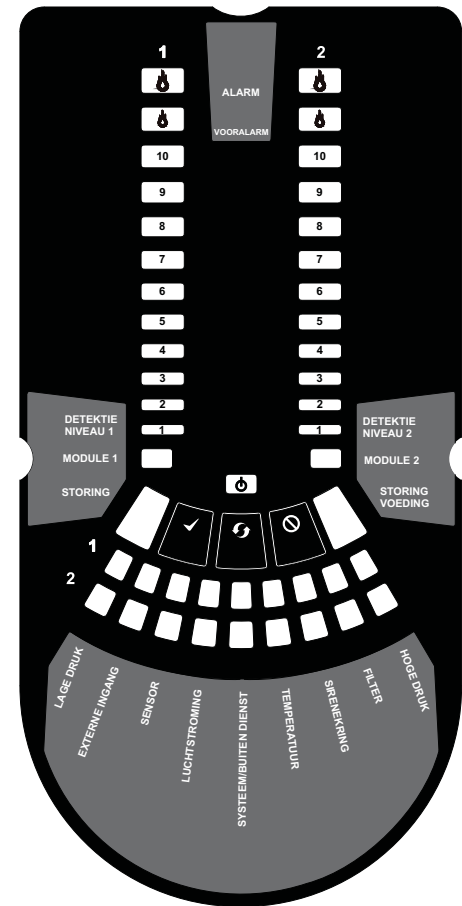
Afbeelding 11: Weergave van voorpaneel



11a: NFXI-ASD11 1-kanaaldetector (1 sensor)



11b: NFXI-ASD12 1-kanaaldetector (2 sensoren)



11c: NFXI-ASD22 2-kanaaldetector

Tabel 4: Indicatoren en storingsbeschrijvingen op voorpaneel

INDICATOR	ACTIE	WAARSCHUWING OF PROBLEEM	OPMERKING/ACTIE
ALARM KANAAL 1/2	AAN rood (ingesteld op paneel)	Er treedt alarm op in kanaal (relais ingesteld op AAN zonder vertraging)	Standaardinstelling
	1 KEER KNIPPEREN groen (peiling op paneel)	Wanneer sensor is gepeild	Niet bij alarm
VOORALARM KANAAL 1/2	AAN geel	Er treedt vooralarm op in kanaal	(alleen met panelen die gebruikmaken van het geavanceerde protocol)
DETEKTIENIVEAU 1/2	AAN geel (ingesteld op paneel)	LED-nummer geeft aan welk sensoralarmniveau is bereikt	Alleen nummers 1 – 9 worden gebruikt (alleen met panelen die gebruikmaken van het geavanceerde protocol)
MODULE KANAAL 1/2	AAN		
	KNIPPEREN	Modulecommunicatie	
STORING	AAN geel	Gewone of meerdere storingen	
VOEDING	AAN groen	FAAST LT is ingeschakeld	Bij initialisatie wordt Geel weergegeven
STORING VOEDING	AAN geel	Waarschuwing laag vermogen/storing hoog vermogen	Controleer de voedingsspanning
DRUKINDICATOREN KANAAL 1/2	AAN groen	De LED geeft druk aan voor een kanaal: - Midden = normale druk - Links = druk laag; (-20% uiterste) - Rechts = druk hoog; (+20% uiterste)	Op 2 -kanaaleenheid: Bovenste rij = K1 Onderste rij = K2
LAGE DRUK	AAN	Storing lage druk	Controleer filter; controleer pijpnetwerk op verstoppingen
EXTERNE INGANG	1 KEER KNIPPEREN	Storing externe ingang	Niet gebruikt met standaardinstellingen
SENSOR	2 KEER KNIPPEREN	Storing sensorcommunicatie	Controleer sensoradressen en installatie; vervang sensor
LUCHTSTROMING	AAN	Storing druksensor	Probeer apparaat opnieuw op te starten
	1 KEER KNIPPEREN	Storing drukinitialisatie	Controleer filter; controleer pijpnetwerk op verstoppingen; probeer apparaat opnieuw op te starten
	2 KEER KNIPPEREN	Storing ventilator	Probeer apparaat opnieuw op te starten
BUITEN DIENST	1 KEER KNIPPEREN	Alarmen en waarschuwingen niet gerapporteerd	Keert terug naar Onderhoud en vervolgens normale werking na 60 min (standaard)
SYSTEEM	1 KEER KNIPPEREN	Verkeerde configuratie	Alle STORINGS-LED's knipperen; probeer apparaat opnieuw op te starten
	2 KEER KNIPPEREN	Storing EEPROM	Controleer voedingsspanning. Probeer apparaat opnieuw op te starten
	3 KEER KNIPPEREN	Storing realtime-klok	Klok is beschadigd of tijd aflezen is mislukt
TEMPERATUUR	1 KEER KNIPPEREN	Waarschuwing bij lage temperatuur	Controleer druktemperatuur
	2 KEER KNIPPEREN	Waarschuwing bij hoge temperatuur	Controleer druktemperatuur
SIRENEKRING	1 KEER KNIPPEREN	Storing sirenekring	Controleer circuit van sirenekring en EOL
FILTER	1 KEER KNIPPEREN	Filterwaarschuwing op ingestelde datum	Geen datum ingesteld als standaard
HOGЕ DRUK	AAN	Storing hoge druk	Controleer pijpnetwerk op breuken of lekkage

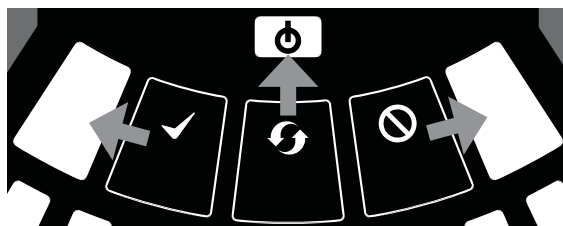
In geval van gelijktijdige waarschuwingen/storingen op dezelfde LED is de prioriteitsvolgorde als volgt: AAN (hoogste prioriteit), 1 keer knipperen, 2 keer knipperen, 3 keer knipperen (laagste prioriteit)

Opmerking: De LED's voor kanaalalarm en detektieniveau worden beheerd door de CIE (brandalarmpaneel).

Knoppen van voorpaneel

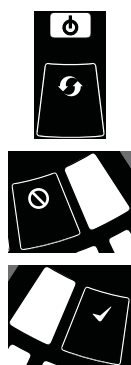
Het voorpaneel heeft 3 gebruikersknoppen: **TEST**, **RESET** en **BUITEN DIENST**. Met behulp van deze knoppen kan de wachtwoordcode worden ingevoerd, waarna de gebruiker eenvoudige testfuncties kan uitvoeren.

Opmerking: In de *modus voor onderhoud en service op afstand* zijn deze knoppen altijd uitgeschakeld.



Afbeelding 12: Knoppen van gebruikersinterface

Tabel 5: Knoppen van voorpaneel



KNOP	NORMALE MODUS	ONDERHOUDSMODUS
RESET	Wanneer deze knop 2 s wordt ingedrukt, wordt WACHTWOORDPROCEDURE gestart om de onderhoudsmodus te openen	Wanneer deze knop 2 s wordt ingedrukt, worden vastgezette alarmen, storingen en sirenekringen (relais) gereset. Alarm beheerd door paneel. Als alarm aanhoudt, onmiddellijk na de reset opnieuw instellen Wanneer deze knop 2 s wordt ingedrukt in de modus BUITEN DIENST, wordt de modus BUITEN DIENST afgesloten (maar blijft de modus ONDERHOUD van kracht)
BUITEN DIENST	Wordt gebruikt om langs de cijfers te lopen in de WACHTWOORDPROCEDURE	Wanneer deze knop 2 s wordt ingedrukt, wordt de modus BUITEN DIENST geopend gedurende 60 minuten (standaard). Alarm- en storingsrelais worden gereset. Rooksensoren blijven alarm en storingen melden aan het paneel. (Zie RESET om modus BUITEN DIENST af te sluiten)
TEST	Wordt gebruikt om het wachtwoord te bevestigen in de WACHTWOORDPROCEDURE Standaardwachtwoord = 3111	Wanneer deze knop 2 s wordt ingedrukt en wordt losgelaten, simuleren beide sensoren een alarm Wanneer deze knop 4 s wordt ingedrukt en wordt losgelaten, simuleert sensor 1 een alarm Wanneer deze knop 6 s wordt ingedrukt en wordt losgelaten, simuleert sensor 2 een alarm
COMBINATIES		
RESET + BUITEN DIENST	Wanneer deze knop 2 s wordt ingedrukt, wordt gedurende een ingestelde tijd de ventilatorsnelheid (op detectieniveauschaal) getoond	Wanneer deze knop 2 s wordt ingedrukt, wordt gedurende een ingestelde tijd de ventilatorsnelheid (op detectieniveauschaal) getoond
RESET + TEST	Geen actie	Wanneer deze knop 2 s wordt ingedrukt, worden sirenekringen uitgeschakeld
RESET + TEST + BUITEN DIENST	Geen actie	Wanneer deze knop 2 s wordt ingedrukt, wordt de ONDERHOUDSMODUS afgesloten

Wachtwoordvolgorde voor toegang tot de onderhoudsmodus

Houd **RESET** ingedrukt. De linker drukindicator wordt geel en vervolgens groen.

Laat **RESET** los. De indicator **STORING** wordt groen. De linker drukindicator knippert groen, hetgeen aangeeft dat het apparaat gereed is voor het eerste cijfer.

Druk op **BUITEN DIENST** om langs de LED's 1 tot en met 9 te lopen. Druk op **TEST** om een cijfer te selecteren.

Het knipperende druksegment wordt groen en het volgende segment begint te knipperen om aan te geven dat het volgende cijfer moet worden ingesteld. Wanneer het vierde cijfer is geselecteerd, worden alle 4 de druksegmenten uitgeschakeld. Als het wachtwoord is geaccepteerd, blijft de indicator **STORING** groen branden en wordt de eenheid in de **onderhoudsmodus** gezet. Als het wachtwoord onjuist is, knippert de indicator **STORING** geel en blijft de eenheid in de **normale** modus. Het standaardwachtwoord is **3111**.

Indien tijdens de wachtwoordvolgorde gedurende 10 s op geen enkele knop wordt gedrukt, keert de eenheid terug naar de **normale** modus. Indien er gedurende 5 minuten (standaard) geen activiteit is in de **onderhoudsmodus**, knippert de indicator **STORING** gedurende 15 s groen en keert de eenheid vervolgens terug naar de **normale** status.

TESTEN

Let erop dat de sensor-LED's, die worden beheerd door de CIE (brandalarmpaneel), moeten worden ingeschakeld om de alarmindicatoren op het voorpaneel te activeren.

Magneetest

De functionaliteit van de alarmsignalering kan worden getest door een testmagneet te plaatsen op de positie zoals getoond in afbeelding 9 (eerder in de handleiding weergegeven). Met deze methode wordt de druk in de pijpen niet getest.

Rooktesten

De functionaliteit van de systeemalarmrespons kan door middel van rook worden getest. Welke rookbron wordt gekozen, is afhankelijk van de installatie, maar in alle gevallen moet de rook gedurende de gehele test aanwezig zijn. Rookpellets of rooklucifers kunnen dicht bij het bemonsteringspunt worden gebruikt om rookdeeltjes het systeem te laten binnendringen. Het wordt aanbevolen gebruik te maken van rook met een deeltjeslevensduur van meer dan 120 s – standaardspuitbussen voor puntsgewijze detector-testen werken niet goed bij systemen met luchtaanzuiging.

Storingstesten

Simuleer een storing op de detector (blokkeer bijvoorbeeld de afvoerpijp) en controleer of een storing wordt aangegeven op zowel het voorpaneel van de eenheid als de CIE (brandalarmpaneel).

SERVICE

WAARSCHUWING

Isoleer de detector met luchtaanzuiging van het brandalarmstelsel om eventuele ongewenste alarmen te voorkomen wanneer u de voorklep van de eenheid opent. Zorg ervoor dat alle voeding van het systeem is uitgeschakeld voordat u afdekkingen verwijderd.

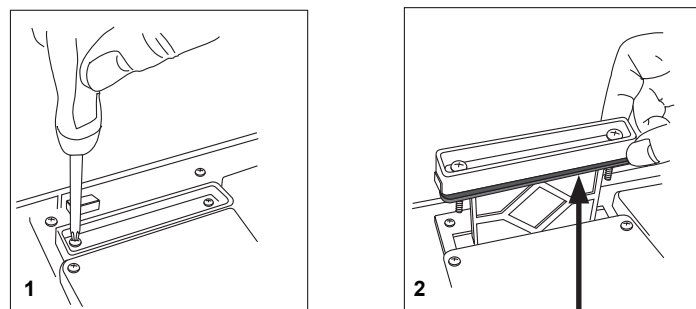
Servicemodus

Als de behuizingsklep tijdens normale werking wordt geopend, wordt de eenheid in de **servicemodus** gezet. Als dit gebeurt, knipperen de LED'S voor **FILTER**, wordt de voeding naar de ventilatoren uitgeschakeld en wordt de communicatie met het brandalarmpaneel beëindigd (de rooksensoren blijven in verbinding staan met het paneel). Wanneer de behuizingsklep wordt gesloten, wordt de eenheid automatisch opnieuw opgestart.

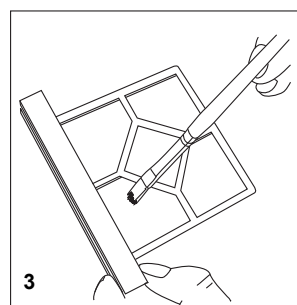
Filters

De filters moeten regelmatig worden gereinigd of vervangen.

De filters bevinden zich boven aan de eenheid in de behuizing (zie afbeelding 9, eerder in de handleiding weergegeven) en moeten in onderstaande volgorde worden verwijderd:



SCHUIMAFDICHTING



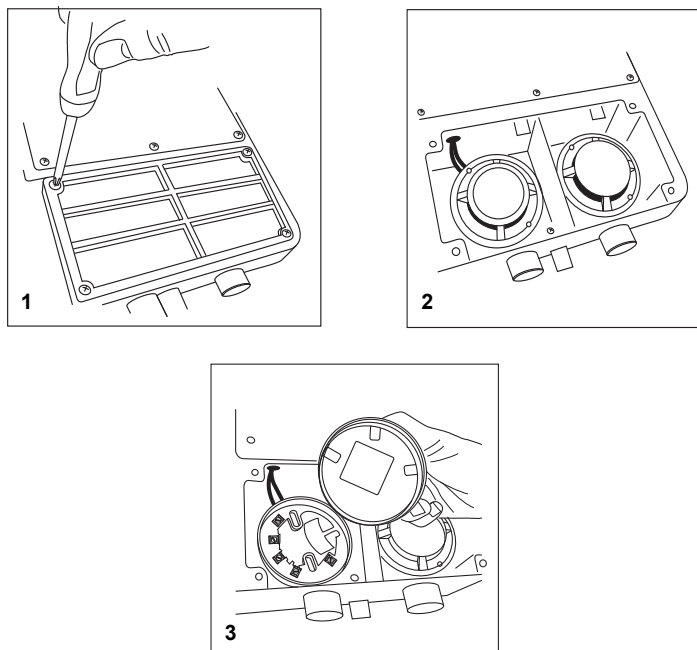
Vervang de filterconstructie of borstel het opgehoopte stof voorzichtig weg.

Opmerking: Verwijder bij het vervangen van het filter de schuimafdichting van het oude filter en plaats de schuimafdichting op het nieuwe filter. Zorg er bij het plaatsen van het nieuwe filter in de gleuf voor dat de afdichting correct is uitgelijnd. Sluit het filter opnieuw aan, sluit de kastdeur en zet deze vast. De eenheid wordt geïnitieerd en opnieuw gestart.

Plaats het filter terug, sluit de behuizingsklep en zet deze vast. De eenheid wordt geïnitieerd en opnieuw opgestart.

Rooksensoren

De rooksensoren bevinden zich onder de sensorafdekking (zie afbeelding 8, eerder in de handleiding weergegeven). Volg onderstaande volgorde om bij de sensoren te komen:



Als u een sensor vervangt, zorg er dan voor dat het ingestelde adres op de nieuwe sensor hetzelfde is als op de vervangen sensor.

INFORMATIE MET BETREKKING TOT LASERVEILIGHEID

De detector bevat een laserproduct van klasse 1. Straling die in de rooksensor wordt uitgezonden, blijft volledig aanwezig in de behuizingen en beschermende afdekkingen gedurende alle werkingsfasen.

USB-AANSLUITING

Pc-connectiviteit is mogelijk aan de hand van een ingebouwde USB B-aansluiting die zich centraal tussen het filter en de sensor bevindt (zie afbeelding 9, eerder in de handleiding weergegeven). Met behulp van de USB-interface is een reeks aanvullende opties mogelijk als het systeem met behulp van de PipeIQLT-toepassingssoftware is aangesloten op een pc. Tijdens normale werking moet de USB-verbinding kabel zijn verwijderd.

SNELSTARTINSTRUCTIES VOOR PipeIQ™ LT

Overzicht van PipeIQLT

Het PipeIQLT-softwareprogramma is een handige en krachtige toepassing op basis van Windows® die kan worden gebruikt om snel en nauwkeurig pijpnetwerken te ontwerpen, om configuratieparameters te genereren voor juiste instelling en bediening en om FFAST LT-lucht-aanzuigingsapparaten eenvoudiger in bedrijf te stellen en de prestaties hiervan te controleren.

PipeIQLT biedt een grafische interface op een pc voor het volgende:

- Oplossingen voor pijpnetwerken ontwikkelen en de prestaties hiervan controleren.
- De ontwerpparameters zodanig configureren dat deze overeenkomen met plaatselijke brandvoorschriften en -normen.
- Pijpindelingen, stuklijsten, configuratierapporten en gebeurtenislograpporten genereren.
- FFAST LT-apparaten beheersen, testen en controleren.

Met behulp van een uitgebreid **menu Help** wordt de gebruiker door de verschillende vensters en opties geleid. De inhoud bevat een gedetailleerde index en veelzijdige zoekmogelijkheden om relevante onderwerpen te vinden.

Minimale systeemvereisten

Microsoft Windows XP SP3 of Windows 7

1 GB RAM.

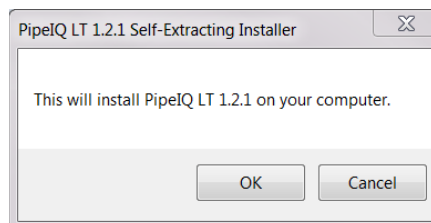
Grafische hardware met 128 MB geheugen en ondersteuning voor OpenGL 2.0 of later.

5 GB vrije ruimte op de vaste schijf

PipeIQLT installeren

PipeIQLT wordt geleverd op een opslagapparaat bij elke FFAST LT-eenheid.

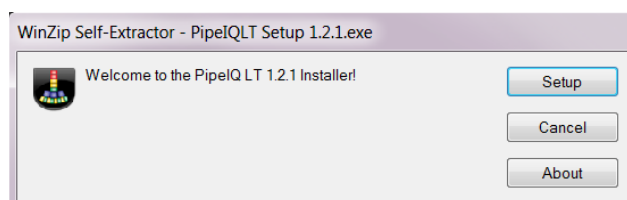
Plaats het opslagapparaat en bekijk de inhoud. Klik op **PipeIQLT Setup** (Set-up PipeIQLT):



Klik op **OK** en volg de instructies (zie: het gedeelte *Instellings- en installatiewizard PipeIQLT* hieronder).

Instellings- en installatiewizard PipeIQLT

Wanneer onderstaand dialoogvenster wordt weergegeven, klikt u op **Setup** (Set-up) om de wizard te starten:





Sluiten

Door het programma af te sluiten, wordt de toepassing volledig gesloten.

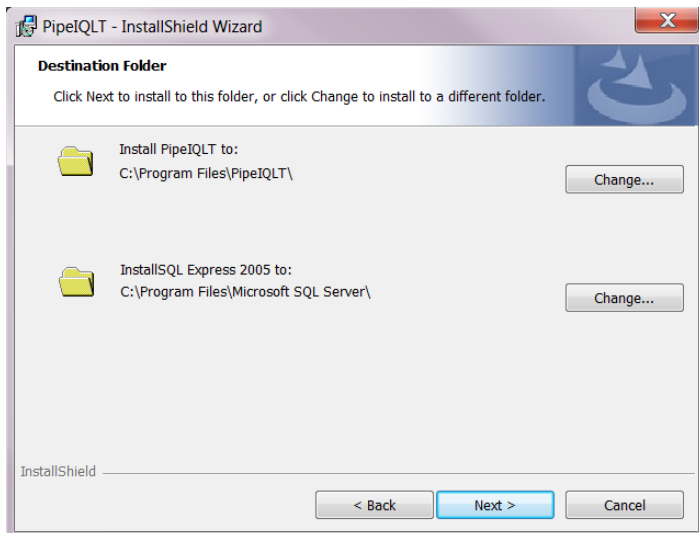
Sluit de PipeIQLT-toepassing door rechtsboven in het venster op **X** te klikken.

Of klik op **Exit** (Afsluiten) in het menu **File** (Bestand).

PipeIQLT kan op de normale wijze van uw besturingssysteem van de computer worden verwijderd.

Klik op **Next** (Volgende) en volg de instructies op het scherm.

Tenzij anders ingesteld, worden door de installatiewizard bestanden gemaakt en worden deze op de volgende locaties opgeslagen:



Wanneer de installatie is voltooid, maakt de wizard automatisch een snelkoppeling op het bureaublad van de pc.

De pc moet opnieuw worden opgestart om PipeIQLT uit te voeren.



PipeIQLT

Starten


Start de PipeIQLT-toepassing door te dubbelklikken op het pictogram **PipeIQLT** op het bureaublad.

Of

klik op **Start** (linksonder in het Windows-scherm) en selecteer **PipeIQLT** vervolgens in de lijst met programma's.

Wanneer de toepassing wordt geopend, kunt u een nieuw project starten of een bestaand project controleren of aanpassen. Gebruik het menu **File** (Bestand) om **New** (Nieuw) of **Open** (Openen) te selecteren. Kies uit de tabbladen **Pipe Design** (Pijpontwerp), **Configuration** (Configuratie) of **Monitoring** (Controle) om de vereiste modus te openen.

Stel de detector in op de modus **Onderhoud**. Sluit de USB-poort op een pc aan met de geschikte kabel voor communicatie met een FFAST LT-detector.

 0832
NFXI-ASD11: 0832-CPD-2135 13 NFXI-ASD12: 0832-CPD-2136 13 NFXI-ASD22: 0832-CPD-2137 13
EN54-20 : 2006 Klasse A, B en C Rookdetectors met luchtaanzuiging
Pittway Tecnologica S.r.l. Via Caboto 19/3, 34147 Trieste, Italië