



Satellite XT FTT Versies

Satellite XT 9602-0400 FTT

Satellite XT 9602-0405 FTT/R

Satellite XT 9602-0450 FTT/C

Met opties:

Extractieve Module XT

Pyrolyzer Module XT

Table of Contents

		pagina
Hoofdstuk 1	Basiswerking	
1.1	Werkingprincipe	1-1
1.2	Werkingstoestanden	1-1
1.2.1	Bewakingsmodus	1-1
1.2.2	Onderhoudsmodus	1-2
1.2.3	Waarschuwingstoestand	1-2
1.2.4	Diagnostiek	1-3
1.3	Menustructuur	1-3
1.3.1	Menu Onderhoud	1-3
1.3.2	Menu ijking	1-3
1.3.3	Menu configuratie	1-3
1.4	Werkingselementen	1-4
1.4.1	Toetsenbordfuncties	1-4
1.4.2	Grafische display	1-4
1.5	Technische specificaties	1-5
Hoofdstuk 2	Installatie en opstarten	
2.1	Algemene richtlijnen	2-1
2.2	Standaardmontage	2-1
2.3	Kanaalmontage	2-3
2.4	Netwerkbedrading	2-5
2.5	Relaisbedrading	2-6
2.6	Eerste keer opstarten	2-8
Hoofdstuk 3	Hoofdmenu	
3.1	De Hoofdmenuschermen	3-1
3.2	Hoofdmenu - Bewaking	3-2
3.3	Hoofdmenu - Onderhoud	3-3
3.4	Hoofdmenu - IJking	3-4
3.5	Hoofdmenu - Configuratie	3-5
Hoofdstuk 4	Onderhoud	
4.1	Onderhoud sensor	4-3
4.2	Alarm terugzetten	4-4
4.3	Alarm/ waarschuwing test	4-4
4.4	Apparaatinformatie	4-5
4.5	Sensorinformatie	4-6
4.6	Apparaat terugzetten	4-8
4.7	Onderhoud	4-8
Hoofdstuk 5	IJking	
5.1	Gasijking	5-2
5.1.1	Nulijking	5-2
5.1.2	Bereikinstelling	5-3
5.2	Manuele K-factor	5-4

Hoofdstuk 6	Configuratie	pagina
6.1	Alarminstellingen	6-3
6.1.1	Alarm 1	6-4
6.1.2	Alarm 2	6-7
6.2	Taal	6-8
6.3	Datumformaat	6-8
6.4	Automatische zelftest	6-9
6.5	Beveiliging	6-9
6.6	Wachtwoord	6-10
6.7	Locatie	6-10
6.8	Nieuw sensortype	6-11
6.9	Gasnaam	6-11
6.10	Relais	6-12
Hoofdstuk 7	Problemen oplossen	
7.1	Waarschuwingen - en storingsmeldingen	7-1
7.1.1	Waarschuwingen	7-1
7.1.2	Storingen	7-2
Hoofdstuk 8	Referentie-informatie	
8.1	Bestelinformatie sensoren	8-1
8.2	K-factors voor Satellite XT C-versies	8-2
8.3	Reserveonderdelen en toebehoren	8-3
	Netwerkonderdelen: Technische specificaties	
8.4	Netwerkaansluitingen	8-4
8.5	Relaisuitgangsmodule	8-5
8.6	Toezichtsmodule	8-6
8.7	Digitale ingangsmodule	8-7
8.8	Analoge ingangsmodule	8-8
8.8	Routermodules	8-9
Hoofdstuk 9	Extractieve Module XT - Optie	
9.1	Werkingsprincipe	9-1
9.2	Algemene instructies	9-1
9.3	Veiligheidsinstructies	9-1
9.4	Instrumentdesign	9-2
9.5	Montage	9-4
9.6	Buisaansluitingen	9-4
9.7	Sensor vervangen	9-5
9.8	Technische specificaties	9-6
Hoofdstuk 10	Pyrolyzer Module XT - Optie	
10.1	Werkingsprincipe	10-1
10.2	Algemene instructies	10-1
10.3	Veiligheidsinstructies	10-1
10.4	Instrumentdesign	10-2
10.5	Montage	10-3
10.6	Buisaansluitingen	10-4
10.7	Gegevensverbinding	10-4
10.8	Stroomaansluiting	10-4
10.9	Technische specificaties	10-5

Dit gedeelte geeft een basisoverzicht van het instrument en zijn werking.

1.1 Werkingprincipe

De Satellite XT is een gasbewakingsinstrument dat speciaal werd ontworpen voor de voortdurende bewaking van gevaarlijke gasconcentraties. Het instrument werd ontworpen gekoppeld aan de LONWORKS™ vrije topologische systemen. De gebruiker kan met een vrije topologische architectuur gasbewakingsinstrumenten en controletoeestellen bedraden met vrijwel geen topologische beperkingen. De stroom wordt geleverd via een lokale voeding van 12 tot 14 V DC.

Doelgas en meetbereik zijn afhankelijk van het type gekozen sensor. De sensor wordt geleverd met de specifieke gegevens in het interne gegevensgeheugen. Bij het plaatsen van een nieuwe sensor worden deze gegevens in het interne geheugen van het instrument geladen.

Satellite XT versies FTT en FTT/R gebruiken elektrochemische sensoren voor het bewaken van giftige en agressieve gassen bij grenswaarden. De signaaluitgang van de sensor wordt elektronisch versterkt en gedigitaliseerd, de uiteindelijke concentratiewaarde wordt naar het communicatienetwerk verzonden.

De Satellite XT FTT/C wordt gebruikt voor controle van brandbare gassen en dampen. Deze instrumentversie gebruikt katalytische sensoren, en wordt in de fabriek geijkt voor het detecteren van methaan in luchtmengsels met concentraties tot 5 %-vol. (100 % LEL Lower Explosion Limit). De signaaluitgang van de sensor wordt elektronisch versterkt en gedigitaliseerd, de uiteindelijke concentratiewaarde wordt naar het communicatienetwerk verzonden. Om verschillende andere brandbare gassen te kunnen bewaken, kan men een correctiefactor, de "K-factor", invoeren.

De Satellite XT FTT/R bevat de relaisoptie en voorziet 3 eenpolige-eenwegsrelais voor het activeren van de externe alarmapparaten. Wanneer de feitelijke gasconcentratie de alarmdrempels overschrijdt, zal het instrument het juiste alarmrelais activeren en een overeenkomstige boodschap tonen. Bij een instrumentfout wordt ook een relais geactiveerd.

1.2 Werkingstoestanden

Er zijn vier verschillende werkingstoestanden voor de Satellite XT: de Bewakingsmodus, de Onderhoudsmodus, de Waarschuwingmodus en de Diagnostiek. Afhankelijk van de geselecteerde werkingstoestand brandt, dooft of knippert de groene status-led.

1.2.1 Bewakingsmodus

De Bewakingsmodus is de standaard werkingmodus van het instrument.

De groene led boven de <set>-toets brandt.

In de Bewakingsmodus controleert het instrument voortdurend op gevaarlijke gasconcentraties, alarmdrempels en instrumentfouten.

De zelfdiagnose van het instrument biedt online preventieve onderhoudsinformatie, met de identificatie van problemen met elektronica of sensoren. Iedere 24 uur wordt bijvoorbeeld een zelftest op een sensor uitgevoerd. De zelftest voor de sensor is niet beschikbaar voor instrumenten die zuurstofsensoren of katalytische sensoren gebruiken.

1.2.1.1 Alarmniveau-instellingen

De instellingen voor Alarmniveau 1 en 2 worden automatisch geladen bij installatie van de sensor. Standaardinstellingen zijn 1x en 2x TLV of 20 en 40 % LEL voor het doelgas. Met de Alarminstelfunctie in het Configuratiemenu kan de gebruiker de alarmdrempels volgens eigen behoefte aanpassen.

Wanneer de concentratie doelgas de vooraf ingestelde of aangepaste alarmdrempel overschrijdt, zal het instrument deze concentratiealarmtoestand op het lcd-scherm tonen, en een passende boodschap naar het netwerk versturen.

Instrumenten met relaisoptie zullen bovendien de bijhorende alarmrelais activeren.

1.2.1.2 Functie Alarmen terugzetten

Af-fabriek worden Alarm 1 en Alarm 2 voorgeprogrammeerd als "ingeschakeld" en "vergrendeld". Bij een concentratiealarm zal de alarmindicatie met vergrendelde alarmen actief blijven tot het alarm manueel wordt bevestigd door op de <set>-toets te drukken. Bij wachtwoordbescherming moet het wachtwoord worden ingegeven (zie Configuratiemenu / Veiligheidsfunctie).

Het terugzetten van een alarm is niet mogelijk wanneer de alarmtoestand nog steeds actief is.

1.2.1.3 De Bewakingsmodus afsluiten

Het afsluiten van de Bewakingsmodus en de toegang tot de Onderhoudsmodus kunnen beveiligd zijn met een wachtwoord. Om te voorkomen dat onbevoegden het instrument ontregelen raden we u aan deze functie in te schakelen (zie Configuratiemenu / Veiligheidsfunctie).

- Wachtwoord ingeschakeld:

Druk op de <esc>-toets om de Bewakingsmodus af te sluiten en een wachtwoord in te geven. Het scherm om een wachtwoord in te voeren wordt een minuut getoond. Tijdens deze periode blijft de Bewakingsmodus actief op de achtergrond. Na het invoeren van een correct wachtwoord bevindt het instrument zich in de Onderhoudsmodus. Het bewaakt niet, de groene led is gedoofd.

- Wachtwoord uitgeschakeld:

Druk op de <esc>-toets om de Bewakingsmodus af te sluiten. Het instrument bevindt zich nu in de Onderhoudsmodus, het bewaakt niet, de groene led is gedoofd.

1.2.2 Onderhoudsmodus

De Onderhoudsmodus geeft een volledige afwezigheid aan van bewakingscapaciteit. De groene status-led is gedoofd. Een onderhoudsboodschap wordt naar het netwerk verstuurd. instrumenten met relaisoptie activeren ook het storingsrelais, afhankelijk van de configuratie.

1.2.3 Waarschuwingstoestand

Een waarschuwingstoestand duidt erop dat het instrument moet worden nagekeken, maar dat het nog steeds kan bewaken en werken zoals geprogrammeerd.

Wanneer het instrument een waarschuwingstoestand detecteert:

- knippert de groene status-led
- wordt er een waarschuwingsboodschap naar het communicatienetwerk verzonden; afhankelijk van de configuratie kan deze functie worden in- of uitgeschakeld.
- afhankelijk van de configuratie wordt het storingsrelais geactiveerd (enkel instrumenten met relaisoptie)

1.2.3.1 Waarschuwingstoestand terugzetten

Druk op de <set>-toets om te bevestigen en om de Waarschuwingstoestand terug te zetten. Zie hoofdstuk 7, Problemen oplossen voor specifieke waarschuwingen.

1.2.4 Diagnostiek

Instrumentstoringen wijzen op een probleem dat het instrument belet om correct te werken, concentratiealarmen of de weergave ervan verhindert.

Bij het detecteren van een instrumentstoring stuurt het instrument een storingsmelding naar het communicatienetwerk. Het storingsrelais wordt geactiveerd (alleen instrumenten met relaisoptie). De groene status-led is gedoofd. De lcd-display knippert en geeft een specifieke foutmelding aan.

De Satellite XT geeft specifieke oplossingen voor instrumentstoringen. Zie Hoofdstuk 7, Problemen oplossen, voor informatie over de verschillende foutmeldingen en instructies om een storing op te lossen.

1.3 Menustructuur

Naast de Bewakingsmodus is er ook een menubewerking voor de Satellite XT. Menubewerking omvat drie groepen functies, onderhoud, ijking en configuratie. De gebruiker moet (indien ingeschakeld) een wachtwoord invoeren om de Bewakingsmodus te verlaten en toegang te krijgen tot het Hoofdmenu.

1.3.1 Menu Onderhoud

Deze functie omvat realtime serviceprocedures die nodig zijn voor regelmatig onderhoud van het instrument (bijvoorbeeld het vervangen van sensoren).

1.3.2 Menu ijking

Gebruik de ijkfunctie om de Satellite XT dynamisch te ijken met een gekende concentratie doelgas, of manueel te ijken door een nieuwe K-Factor-correctie in te voeren.

1.3.3 Menu configuratie

Gebruik dit menu om de Satellite XT in te stellen, het instrument te programmeren en de bewakingsparameters aan de individuele vereisten te laten voldoen.

! Opmerking:

Wanneer het instrument zich in de Bewakingsmodus bevond wanneer het voor het laatst werd uitgeschakeld, zal het automatisch terug in deze modus opstarten.

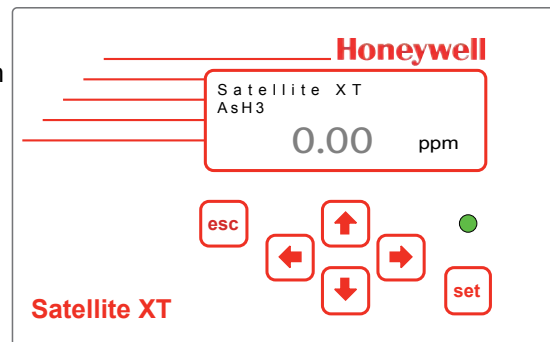
1.4 Werkingselementen

Bevinden zich aan de voorzijde van de Satellite XT. Dit zijn

- de grafische display
- het toetsenbord met 6 toetsen
- de groene status-led boven de <set>-toets.

1.4.1 Toetsenbordfuncties

- o Escape-toets <esc>
- o Set-toets <set>
- o 4 cursortoetsen met een pijl
<up>, <down>, <left>, <right>.



In de menu's Onderhoud, IJking en Configuratie hebben deze toetsen de volgende functies:

Om naar beneden of naar boven in een menu's te bewegen gebruikt u de pijltjestoetsen <down> en <up>. Kies een functie door op de <set>-toets te drukken.

Gebruik de pijltjestoetsen <left> en <right> om de cursor naar de gewenste positie te verplaatsen en tekst of cijfers in te voeren. Gebruik de cursortoetsen <up> en <down> om de letter, de afbeelding of het teken te selecteren dat u wilt invoeren. Beweeg de cursor in de volgende positie en selecteer de volgende letter, afbeelding of teken. Druk na het invoeren van alle tekst op de <set>-knop om de wijzigingen te bevestigen. Indien u de wijzigingen niet wilt bewaren, druk dan op de <esc>-toets.

1.4.2 Grafische display

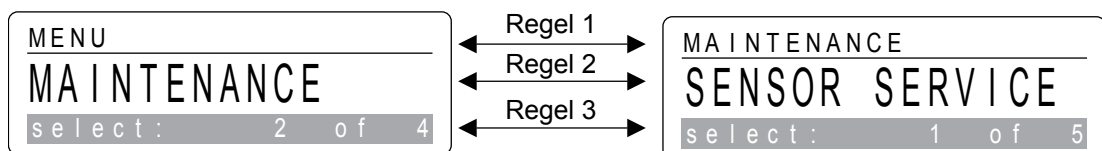
Afhankelijk van de werkingsmodus verschilt de structuur van de grafische display. Drie basisversies worden hieronder geïllustreerd en uitgelegd. In de overeenkomstige hoofdstukken wordt een gedetailleerde beschrijving gegeven.

Displaystructuur voor de Bewakingsmodus



In regel 1 kunt u een gebruikersspecifieke beschrijving ingeven, bijvoorbeeld de bewakingslocatie (max. 13 spaties; de naam van het instrument werd standaard ingegeven). Regel 2 toont de naam van het te bewaken gas. Lijn 3 geeft de feitelijke gasconcentratie aan, en de concentratie-eenheid. Gasnaam en concentratie-eenheid zijn gegevens die in het geheugen van de geïnstalleerde sensor worden bewaard.

Displaystructuur voor Menu



Regel 1 toont de feitelijke positie in het menu. In het voorbeeld links is de actuele positie het Hoofdmenu, rechts is dit het submenu Onderhoud. Regel 2 toont één van de twee selectiemogelijkheden. Regel 3 toont het aantal selectiemogelijkheden dat nu wordt weergegeven, en geeft aan hoeveel selectiemogelijkheden in totaal in het menu of submenu beschikbaar zijn.

! Opmerking:

Het aantal selectiemogelijkheden is afhankelijk van de instrumentversie en kan afwijken van wat in de gids wordt aangegeven.

1.5 Technische specificaties

Satellite XT Versie		FTT	FTT/R	FTT/C
Onderdeelnummer		9602-0400	9602-0405	9602-0450
Gebruikt sensortype				
	elektrochemisch	X	X	
	katalytisch			X
Stroomvereisten				
	spanning	12 ... 24 VDC		
	verbruik	max. 0,6 W	max. 1,4 W	max. 0,9 W
Netwerk		Gestandaardiseerd LonTalk™-protocol		
	datatransmissie	78 kbit per seconde		
	bedradingstopologie	vrij, bijv. bus, ster, lus of gemengd		
Bedrading				
	Netwerk			
	4-draads afgeschermd kabel 2x2x1.0mm²/ 17 AWG (instrument geleverd met 2 m aangesloten kabel)	X	X	X
	Relaiscontacten			
	6-draads afgeschermd kabel 6 x 2 x 0.25 mm²/ 23 AWG (instrument geleverd met 3m aangesloten kabel)		X	
Relaisuitgangen				
	contacten 3 x SPST (eenpolig-eenwegs)		X	
	max. waarden 250 V AC/ 30 V DC, 2 A			
Grafische display		122 x 32 dots met achterverlichting		
Statusindicator		Groene led		
Toetsenbord		6 drukgevoelige membraanfunctietoetsen		
Fysieke afmetingen				
	afmetingen (L x B x H)	145 x 95 x 50 mm		
		5.7 x 3.7 x 2.0 inches		
	gewicht	480 g	650 g	520 g
		17 ounces	23 ounces	18 ounces
Montage		DIN-railmontage		
Beschermingsklasse behuizing		IP 52 Optie: IP 65		
EMC Directive 2004/108/EC		EN 50270		
Werkingsomstandigheden				
	temperatuur	-20 °C ... +40 °C		
	druk	700 ... 1300 hPa		
	vochtigheid	20 ... 90 % r.v.		

Dit hoofdstuk gaat over de installatie en de initiële opstartprocedures .

2.1 Algemene richtlijnen

Hou rekening met de onderstaande aspecten voordat u het instrument plaatst.

Het bezit van doelgas (lichter of zwaarder dan lucht) moet in acht worden genomen. Het instrument moet zo dicht mogelijk bij de bewakingslocatie worden geplaatst. Het moet gemakkelijk bereikbaar zijn voor bediening en onderhoud. Voor nauwe bewakingslocaties of montage in kanalen is een sensoruitbreiding met een standaardlengte van 2 m optioneel beschikbaar.

De optimale positie om het instrument te monteren, is rechtopstaand op een plat oppervlak. Zorg ervoor dat de sensor van het instrument bij het bewaken van omgevingslucht naar beneden is gericht. Voor persoonlijke bewakingstoepassingen moet het instrument op hoofdhoogte worden gemonteerd.

Zorg dat zich in de directe omgeving van de sensor geen voorwerpen bevinden die een vrije luchtstroom kunnen belemmeren. Het instrument moet op een afstand worden geplaatst van mogelijke vloeistofbronnen en extreme bronnen van stof en vuil. Het moet tegen regen en zonlicht worden beschermd. Een instrumentversie beschermingsklasse IP 65 is beschikbaar voor buitengebruik.

Het gebruik van een aansluitdoos is aanbevolen om het instrument op externe controlesystemen aan te sluiten. De afstand mag niet meer dan 2 m bedragen.

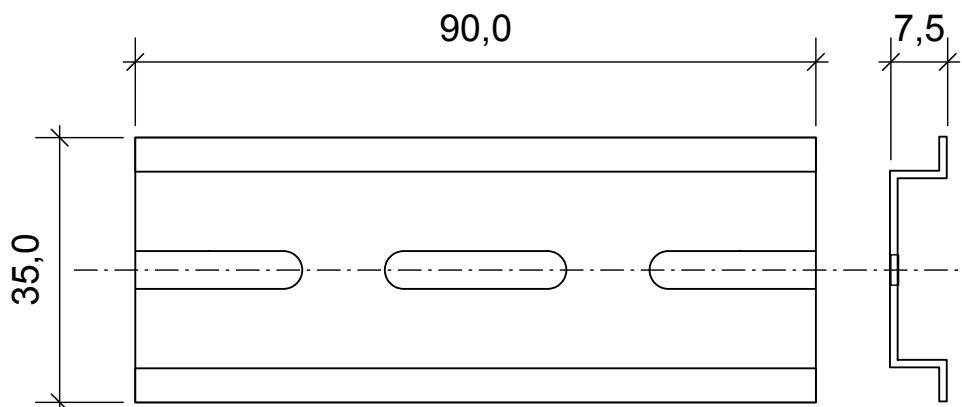
Gezien de stroomvereisten en werkomstandigheden moet u de specificaties volgen zoals aangegeven in Hoofdstuk 1, Technische Specificaties. Voor bedradingsinstructies raadpleegt u Hoofdstuk 2, Bedrading.

De sensoren moeten worden bewaard op een koele, droge plaats als ze niet worden gebruikt.

2.2 Standaardmontage

Het instrument werd ontworpen voor DIN-railmontage. De montagerailhouder voor muurmontage wordt met ieder instrument meegeleverd. Monteer de DIN-rail op een muur en maak het instrument vast met de sensor naar beneden gericht en de display naar voren gericht.

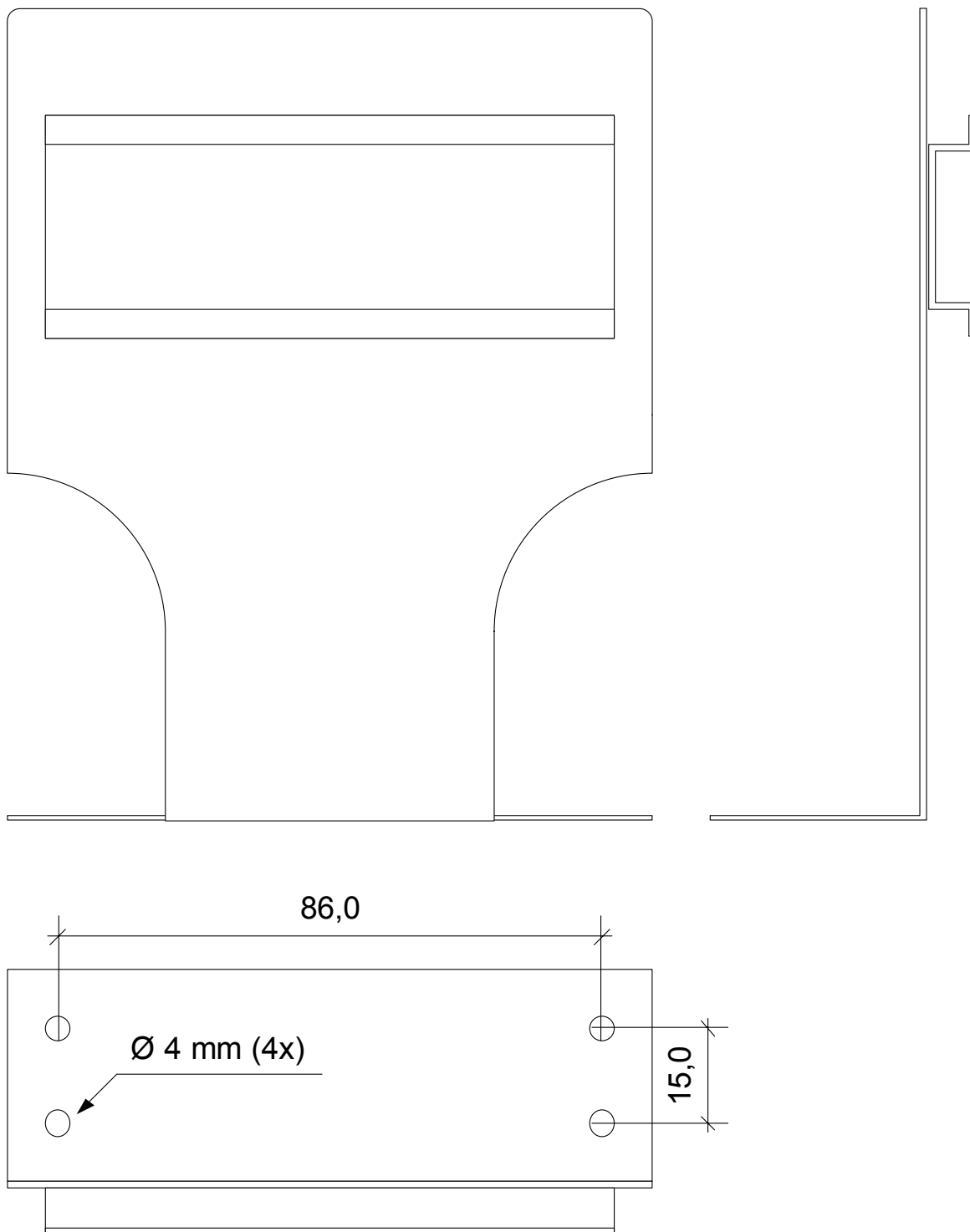
Maak de draden vast aan de aansluitdoos volgens het bedradingschema dat u in de loop



van dit hoofdstuk vindt.

Montagerailhouder (P/N 9602.0050.10.03)

Een L-vormige montageplaat met DIN-rail is optioneel beschikbaar voor toepassingen waarbij een



muurmontage onmogelijk is.

L-vormige montageplaat met DIN-rail (P/N 9602.0051.10.01)

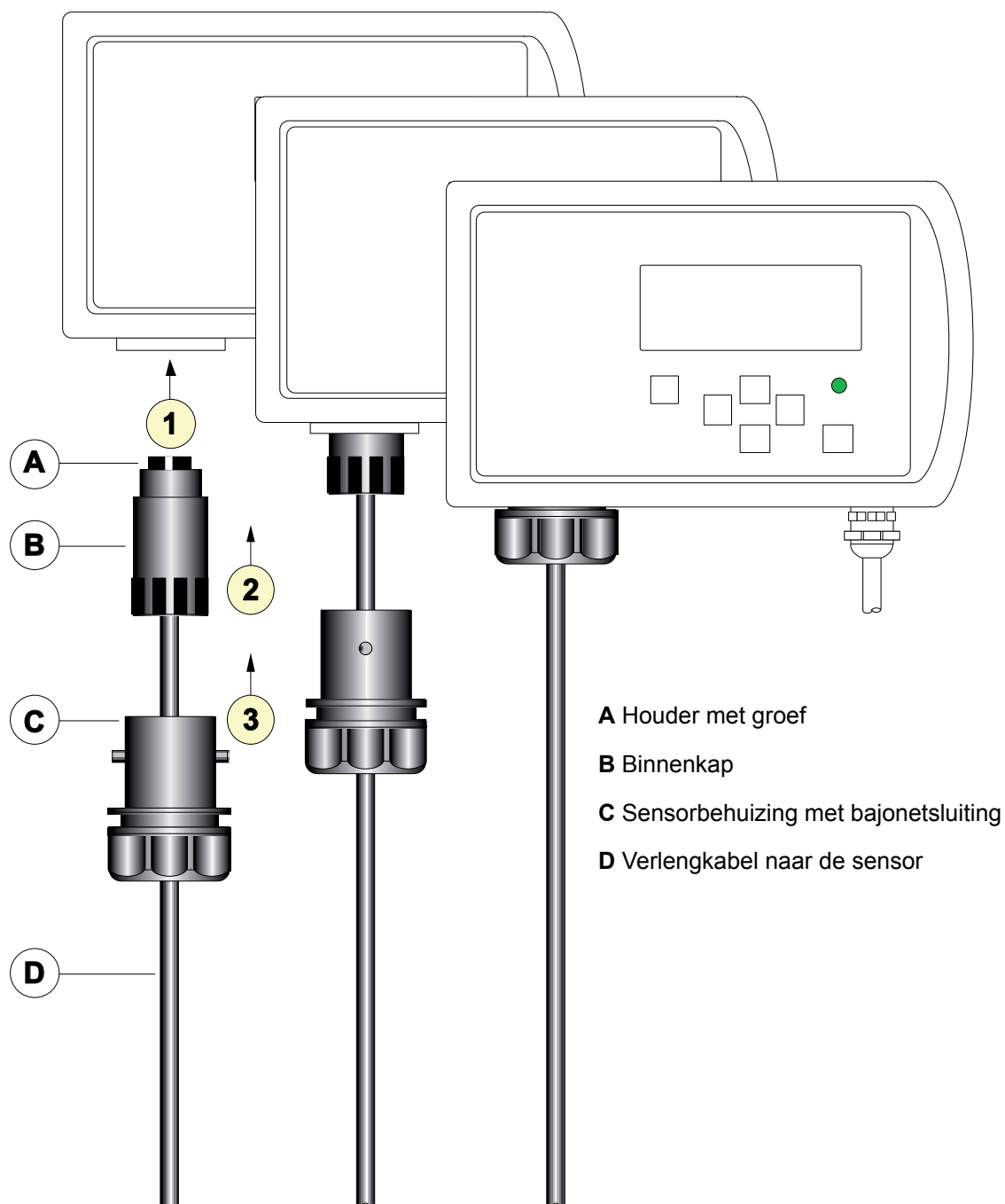
! Opmerking:
Schakel de stroom pas in als het instrument startklaar is!

2.3 Kanaalmontage

Volg de installatierichtlijnen voor het instrument. Voor montage en installatie van de sensoruitbreiding, zie ook onderstaande schema's en keerzijde.

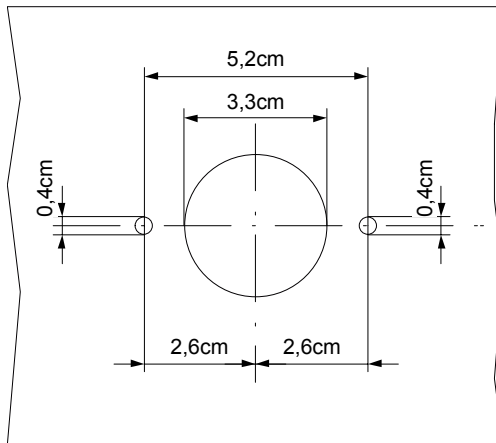
2.3.1 De sensoruitbreiding op het instrument aansluiten

1. Sluit de houder (A) aan op de pen in het sensorcompartiment onderaan de Satellite XT. De houdergroef moet aan de voorkant zitten.
2. Schroef de binnenkap (B) erop en draai handmatig aan.
3. Plaats de sensorbehuizing (C) met de neus van de bajonetsluiting naar voren gericht. Zet de bajonetsluiting vast met een kwartdraai naar rechts.

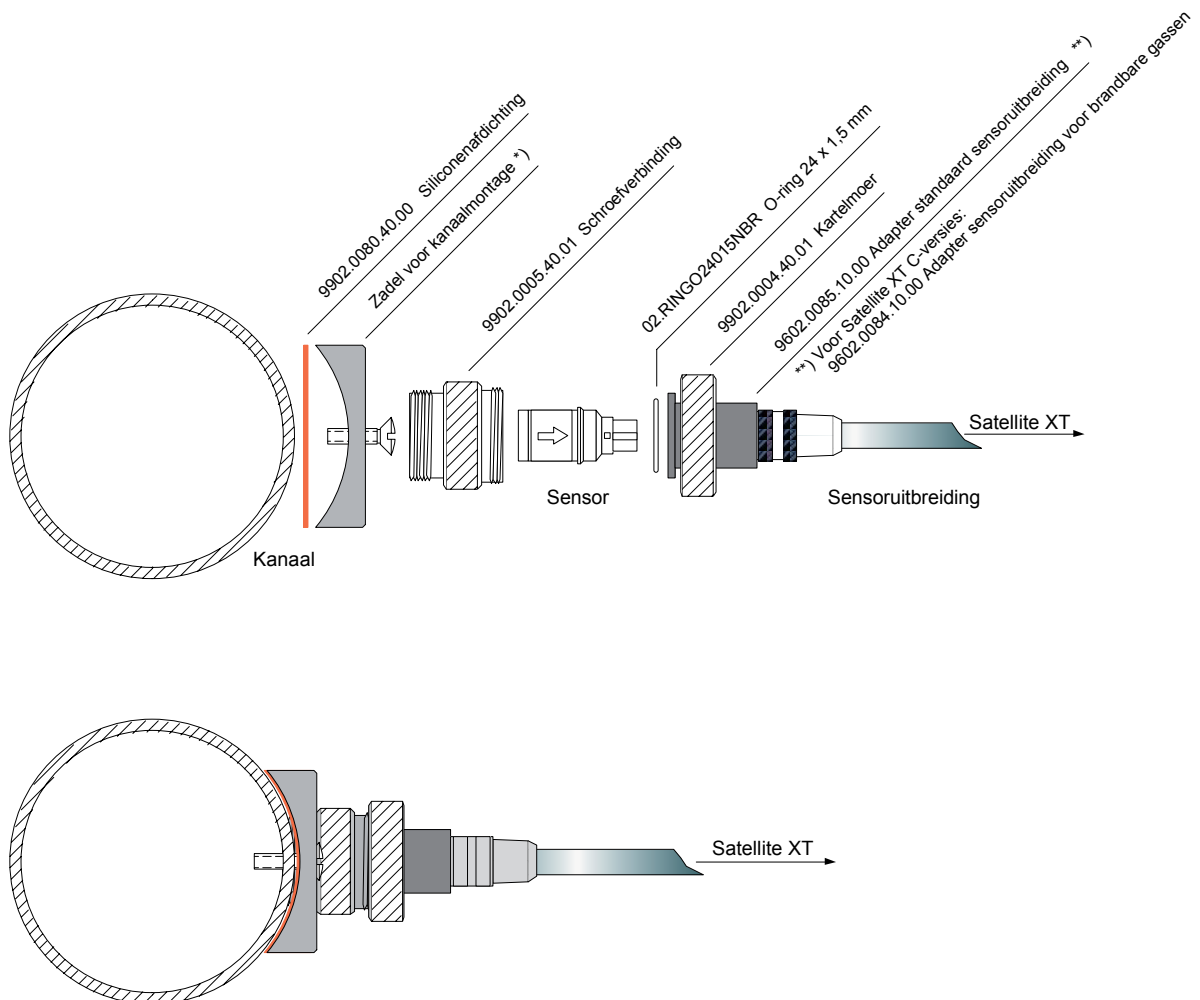


2.3.2 De sensoruitbreiding op het kanaal aansluiten

Kanaal



*) Installatie van het zadel voor kanaalmontage verschillende soorten beschikbaar, zie lijst wisselstukken, Hoofdstuk 8, Referentie-informatie



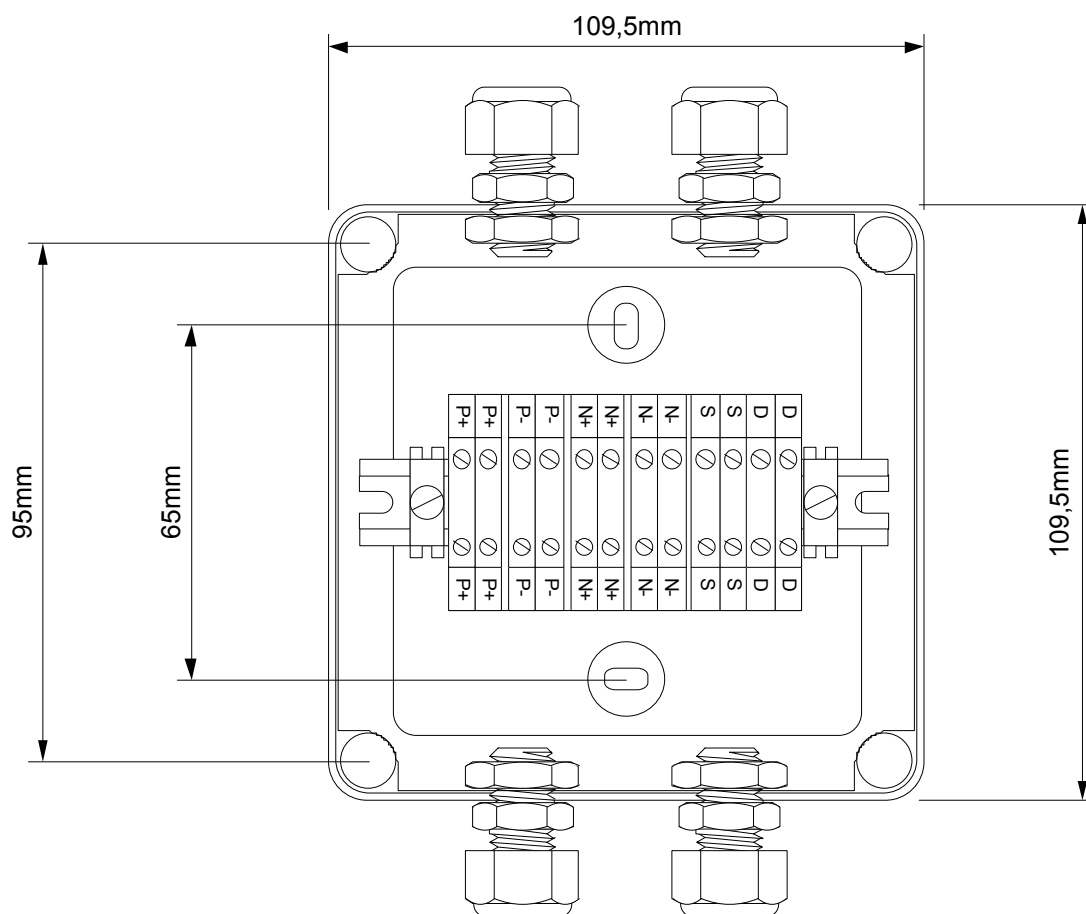
2.4 Netwerkbedrading

Voor netwerkbedrading wordt de 4-draads afgeschermd kabel gebruikt die onderaan het instrument vastzit. Deze kabel is 2 m lang.

De 4-draads afgeschermd kabel zorgt voor de stroomtoevoer van het instrument en de koppeling met de extra controletoeestellen. Het open kabeleinde moet op een aansluitdoos worden aangesloten.

Een 4-draads afgeschermd kabel, 2x2x1.0 mm²/ 17 AWG is vereist voor koppeling met extra controletoeestellen.

Uitgangen aansluitdoos		
N+	wit	Netwerk +
N-	bruin	Netwerk -
P+	groen	Stroom +
P-	geel	Stroom -
S	afscherming	kabelafscherming



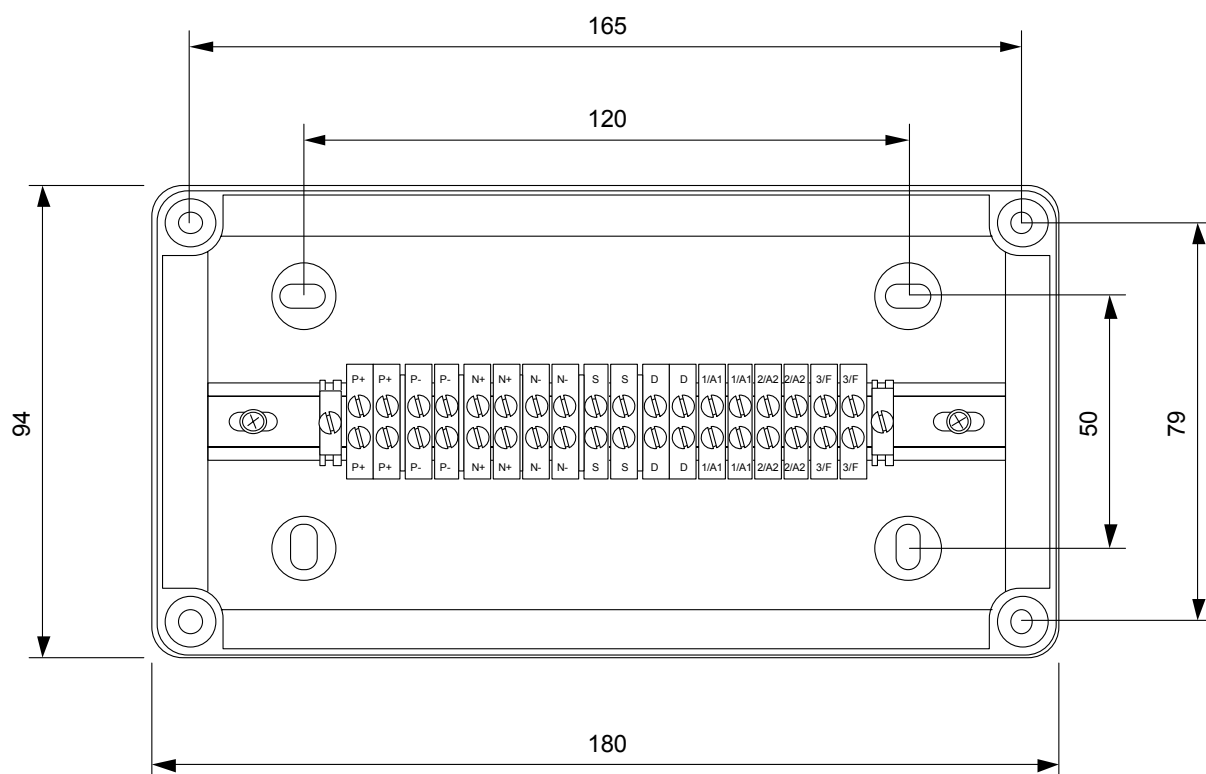
Aansluitdoos 2 knooppunten, standaard

2.5 Relaisbedrading

Instrumenten met relaisoptie hebben een extra afgeschermd 6-draadskabel vanaf de onderzijde van het instrument. Deze kabel is 3 m lang en is ook permanent op het instrument aangesloten.

De afgeschermd 6-draadskabel wordt gebruikt voor relaisbedrading. Hij biedt een paar aansluitingen voor elk van de 3 interne relais voor het activeren van visuele of hoorbare externe alarmen.

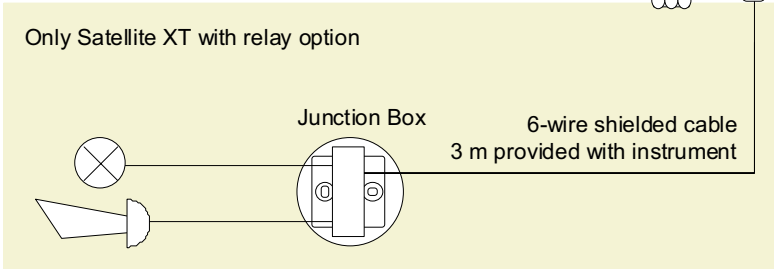
Relaiscontacten		
1	wit	Alarm 1 relais
1	bruin	Alarm 1 relais
2	groen	Alarm 2 relais
2	geel	Alarm 2 relais
3	grijs	Foutrelais
3	roze	Foutrelais
S	afscherming	kabelafscherming



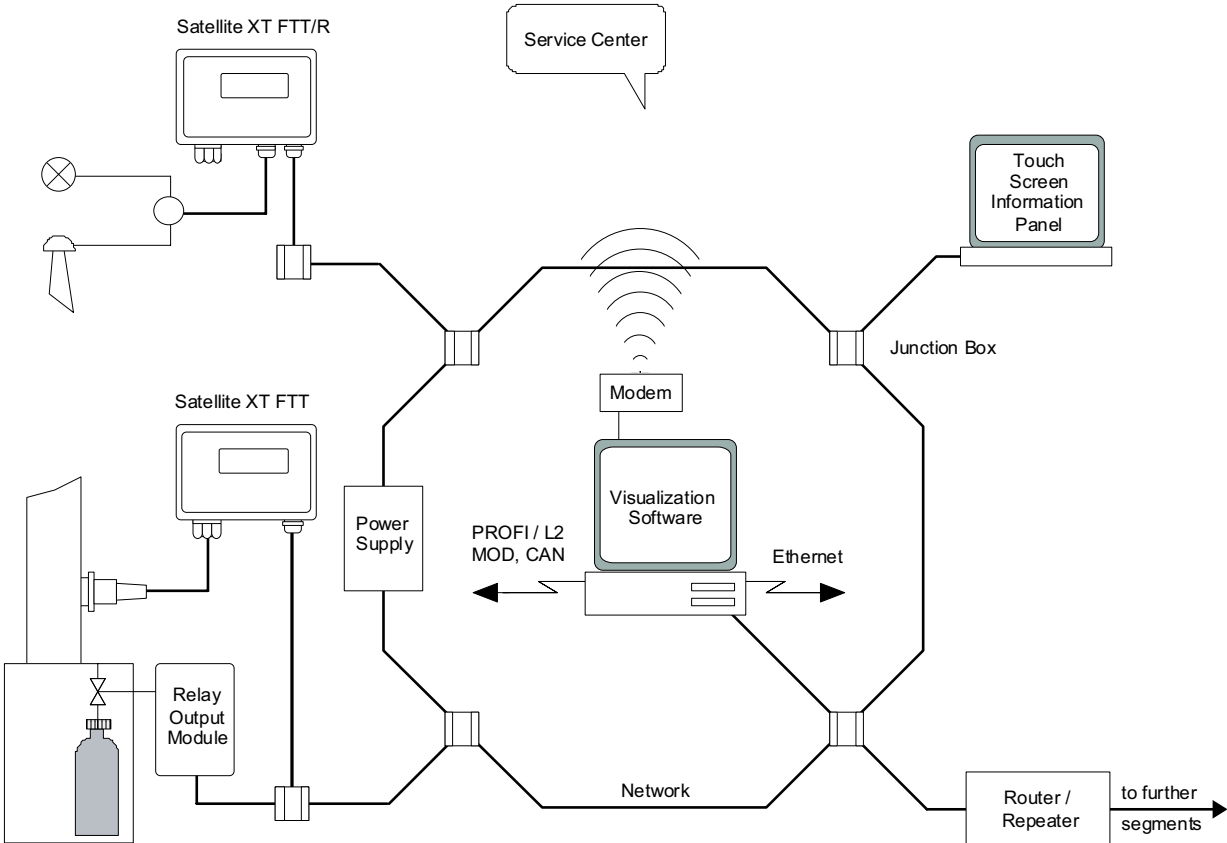
Aansluitdoos 1 knooppunt, R-versie voor instrumenten met relaisoptie.

! Opmerking:

Alle bedrading voor de Satellite XT en bijhorende apparatuur moet voldoen aan de lokale voorschriften voor elektriciteit en brandveiligheid. De bedrading van de Satellite XT moet op een afstand worden gehouden van hoogspanningskabels. Alle afschermingen voor de bedrading moeten met elkaar zijn verbonden. Ze mogen slechts op een punt binnen het systeem geaard zijn.



Bedradingsschema Satellite XT FTT en FTT/R - Basisconfiguratie



Bedradingsschema Satellite XT - Typische configuratie

2.6 Eerste keer opstarten

Wanneer de bedrading is voltooid, moet aan ieder instrument een sensor worden toegewezen. Iedere sensor is geijkt voor gas, de sensorspecifieke ijkparameters worden in het interne gegevensgeheugen bewaard. Zorg ervoor dat alleen sensors die ontworpen zijn voor de Satellite XT worden gebruikt.

Af-fabriek worden de instrumenten zowel ongeconfigureerd als vooraf geconfigureerd verzonden op vraag van de klant.

Wanneer de instrumenten vooraf worden geconfigureerd, zal een bepaalde sensor, die aan de hand van het serienummer op de verpakking en op het sensorlabel kan worden herkend, worden toegewezen aan en worden gedocumenteerd voor één bepaald instrument. Deze gegevens worden vermeld in het testcertificaat dat wordt meegeleverd.

Schakel de stroom in. Indien geen sensor werd aangebracht, verschijnt de volgende boodschap.

- - - - FAULT - - - -
NO SENSOR !

Open de bajonetsluiting van de sensorbehuizing onderaan het instrument voor toepassingen zonder sensoruitbreiding. Draai deze hiervoor een kwartslag naar rechts, en verwijder de sensorbehuizing. Houd met twee vingers de plastic fitting aan de kanaalzijde vast voor toepassingen met sensoruitbreiding. Schroef de metalen fitting los.

Neem de specifieke sensor uit de verpakking. Verwijder de klembandjes of de draad in het sensorcontact voor u deze op het instrument aansluit. Klembandjes of draad zijn niet bij alle sensoren aanwezig.

Plaats de sensor in het sensorcompartiment van het instrument voor toepassingen zonder sensoruitbreiding. Zorg ervoor dat de pijl op het sensorlabel naar voren gericht is en naar boven wijst. Breng de sensorbehuizing aan door de bajonetsluiting een kwartslag naar rechts te draaien.

Plaats de sensor in de holte binnenin de metalen fitting voor toepassingen met sensoruitbreiding. Zorg ervoor dat het streepje, de groef en de pijl op het sensorlabel zich op een lijn bevinden.

De sensor wordt opgewarmd. De grafische display toont het passende scherm tot de weergegeven waarde nul bedraagt.

Dit is niet van toepassing voor zuurstofsensoren. De vereiste opwarmingsduur is afhankelijk van het geïnstalleerde sensortype. Het instrument bevindt zich in Onderhoudsmodus. De groene led is gedoofd.

SENSOR WARM-UP!
1.23 ppm

Satellite XT
ASH3
0.00 ppm

Vanaf het moment dat de weergegeven waarde nul bedraagt, schakelt het instrument automatisch over op de Bewakingsmodus. De grafische display toont het passende scherm, de groene status-led brandt, het instrument bewaakt.

! Opmerking:

Wanneer het instrument niet werkt zoals hierboven staat beschreven, en wanneer een foutmelding verschijnt, raadpleeg dan Hoofdstuk 7, Problemen oplossen.

! Instrumenten met KATALYTISCHE sensoren:

Nulijking moet worden uitgevoerd alvorens op te starten. Het is aanbevelen om iedere 4 tot 6 weken een nulijking uit te voeren. Raadpleeg Hoofdstuk 5, IJking, voor details.

! Instrumenten met ZUURSTOFSENSOREN:

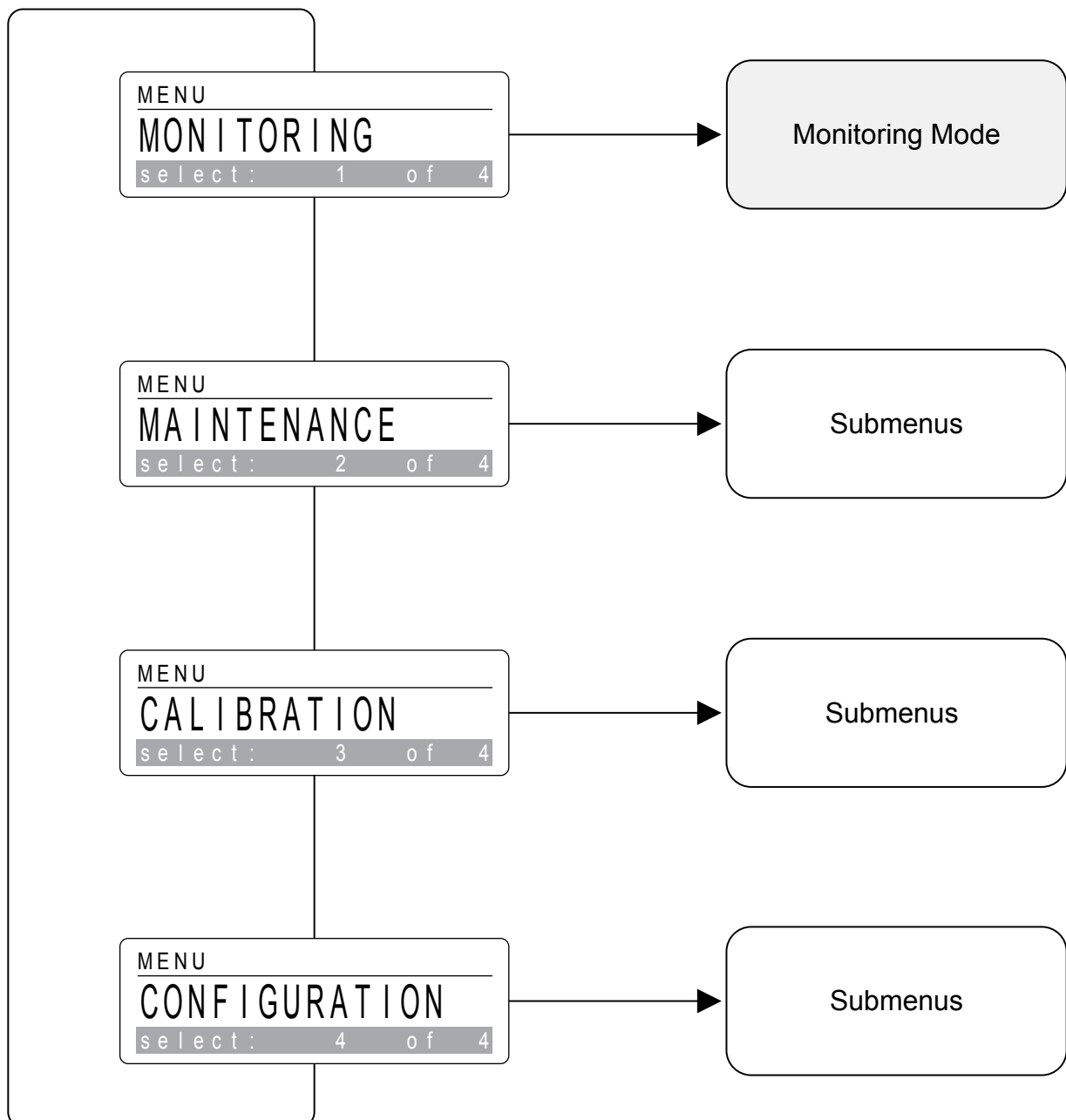
Bereikinstelling moet worden uitgevoerd alvorens op te starten. Het wordt aanbevelen om iedere 4 tot 6 weken een bereikinstelling uit te voeren. Raadpleeg Hoofdstuk 5, IJking, voor details.

Dit hoofdstuk gaat over de verschillende bewakingstoestanden en de submenu's die beschikbaar zijn in het Hoofdmenu.

3.1 De Hoofdmenuschermen

Bij het drukken op de <esc>-toets zal het instrument de Bewakingsmodus afsluiten en naar het Hoofdmenu gaan. Het instrument bevindt zich nu in Onderhoudsmodus. De groene led brandt niet. Beweeg met de cursortoetsen <up> of <down> naar boven of naar beneden in het Hoofdmenu. Druk op de <set>-toets om een submenu te selecteren. Druk op de <esc>-toets om terug te keren naar het Hoofdmenu.

Ga naar het menu "BEWAKING" en druk op de <set>-toets om te selecteren en keer zo terug naar de Bewakingsmodus. De display toont het gasbewakings scherm opnieuw. De groene led licht op en toont dat het instrument zich in de Bewakingsmodus bevindt.





Hoofdmenu - Bewaking

Het instrument bevindt zich in Onderhoudsmodus. De groene led is gedoofd. Beweeg met de cursortoetsen <up> of <down> naar boven of naar beneden in het Hoofdmenu. Druk op de <set>-toets om naar de Bewakingsmodus te gaan.



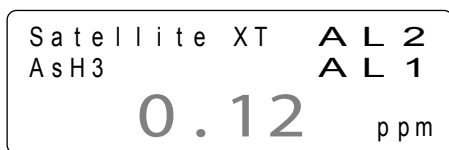
<Normale toestand>

Dit scherm en de brandende groene led tonen aan dat het instrument zich in de Bewakingsmodus bevindt, en verder correct werkt.



<Alarmtoestand 1>

Dit scherm toont dat Alarmdrempel 1 werd overschreden. De huidige gasconcentratie bedraagt 0,07 ppm AsH3. (f.i. Alarm 1 ingesteld op 0,05 ppm AsH3)



<Alarmtoestand 2>

Dit scherm toont dat Alarmdrempel 2 werd overschreden. De huidige gasconcentratie bedraagt 0,12 ppm AsH3. (f.i. Alarm 2 ingesteld op 0,10 ppm AsH3)

Hoofdmenu - Onderhoud

Het instrument bevindt zich in Onderhoudsmodus.
De groene led is gedoofd.
Beweeg met de cursortoetsen <up> of <down>
naar boven of naar beneden in het Hoofdmenu.
Druk op de <set>-toets om naar een submenu te gaan.

Submenu's - Onderhoud

Onderhoud sensor
scherm 1 van 7

Alarm terugzetten
scherm 2 van 7

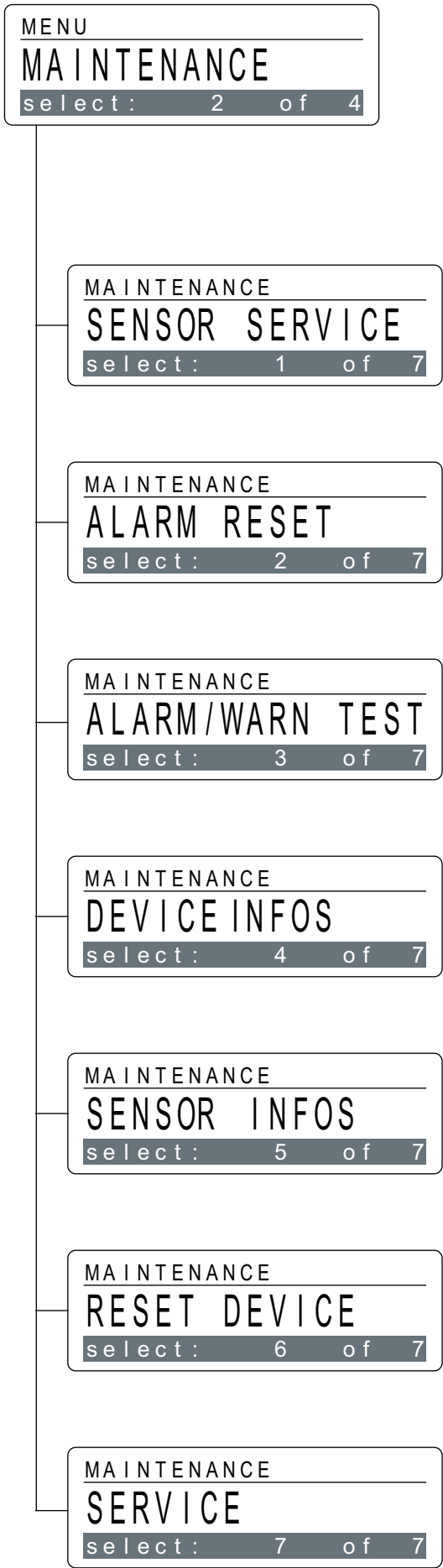
Alarm-/ waarschuwingstest
scherm 3 van 7

Apparaatinformatie
scherm 4 van 7

Sensorinformatie
scherm 5 van 7

Apparaat terugzetten
scherm 6 van 7

Onderhoud
scherm 7 van 7



MENU

CALIBRATION

select: 3 of 4

CALIBRATION

GAS CALIBRATION

select: 1 of 2

CALIBRATION

MANUAL K-FACTOR

select: 2 of 2

Hoofdmenu - IJking

Het instrument bevindt zich in Onderhoudsmodus.
De groene led is gedoofd.
Beweeg met de cursortoetsen <up> of <down>
naar boven of naar beneden in het Hoofdmenu.
Druk op de <set>-toets om naar een submenu te gaan.

Submenu's - IJking

Gasijking
scherm 1 van 2

Manuele K-factor
scherm 2 van 2

MENU
CONF IGURATION
select: 4 of 4

Hoofdmenu - Configuratie

Het instrument bevindt zich in Onderhoudsmodus.
De groene led is gedoofd.
Beweeg met de cursortoetsen <up> of <down> naar
boven of naar beneden in het Hoofdmenu.
Druk op de <set>-toets om naar een submenu te gaan.

Submenu's - Configuratie

Alarminstellingen
scherm 1 van 10

CONF IGURATION
ALARM SETTINGS
select: 1 of 10

Taal
scherm 2 van 10

CONF IGURATION
LANGUAGE
select: 2 of 10

Datumformaat
scherm 3 van 10

CONF IGURATION
DATE FORMAT
select: 3 of 10

Automatische zelftest
scherm 4 van 10

CONF IGURATION
AUTO SELFTEST
select: 4 of 10

**! Deze functie is niet beschikbaar voor
instrumenten die zuurstofsensoren of katalytische
sensoren gebruiken.**

Beveiliging
scherm 5 van 10

CONF IGURATION
SECURITY
select: 5 of 10

Wachtwoord
scherm 6 van 10

CONF IGURATION
PASSWORD
select: 6 of 10

vervolg

Hoofdmenu - Configuratie

Submenu's - Configuratie



vervolg

CONF I G U R A T I O N

LOCATION

select: 7 of 10

Locatie
scherm 7 van 10

CONF I G U R A T I O N

NEW SENSOR TYPE

select: 8 of 10

Nieuw sensortype
scherm 8 van 10

CONF I G U R A T I O N

GAS NAME

select: 9 of 10

Gasnaam
scherm 9 van 10

CONF I G U R A T I O N

RELAYS

select: 10 of 10

Relais
scherm 10 van 10

! Dit submenu is enkel beschikbaar voor instrumenten met relaisoptie.

Dit hoofdstuk gaat over de procedures voor routineonderhoud, waaronder het vervangen van een sensor en specifieke informatie over de sensor en het instrument.

Hoofdmenu - Onderhoud

MENU

MAINTENANCE

select: 2 of 4

Het instrument bevindt zich in Onderhoudsmodus.
De groene led is gedoofd.
Beweeg met de cursortoetsen <up> of <down> naar
boven of naar beneden in het Hoofdmenu.
Druk op de <set>-toets om naar een submenu te gaan.

Submenu's - Onderhoud

MAINTENANCE

SENSOR SERVICE

select: 1 of 7

**Onderhoud sensor
scherm 1 van 7**

MAINTENANCE

ALARM RESET

select: 2 of 7

**Alarm terugzetten
scherm 2 van 7**

MAINTENANCE

ALARM/WARN TEST

select: 3 of 7

**Alarm-/ waarschuwingstest
scherm 3 van 7**

MAINTENANCE

DEVICE INFOS

select: 4 of 7

**Apparaatinformatie
scherm 4 van 7**

MAINTENANCE

SENSOR INFOS

select: 5 of 7

**Sensorinformatie
scherm 5 van 7**



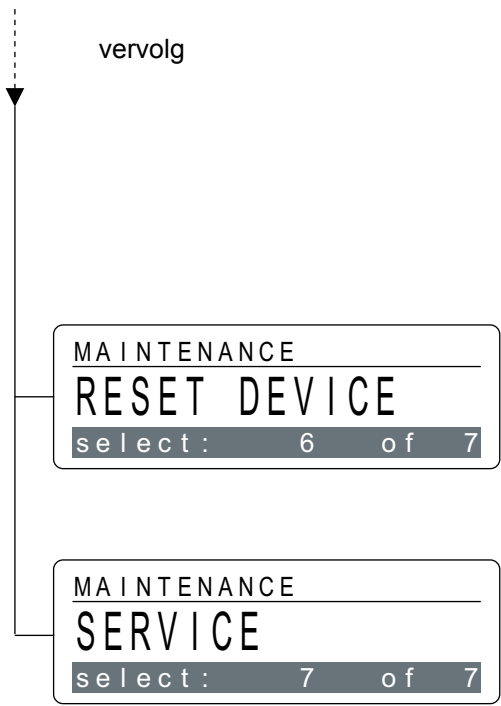
vervolg

Hoofdmenu - Onderhoud

Submenu's - Onderhoud

Apparaat terugzetten
scherm 6 van 7

Onderhoud
scherm 7 van 7



MAINTENANCE
SENSOR SERVICE
 select: 1 of 7

Onderhoud sensor

Zie hoofdstuk 8 - Sensorinformatie, om een sensor te vervangen door een nieuwe sensor met hetzelfde onderdeelnummer.

Gebruik de <set>-toets om naar sensoronderhoud te gaan. Volg de instructies onderaan op het scherm. Wanneer het instrument de procedure voor sensoronderhoud heeft beëindigd, zal het automatisch naar de Bewakingsmodus terugkeren.

SENSOR SERVICE
REMOVE SENSOR
 <set> when ready

Sensor verwijderen

Verwijder de huidige geïnstalleerde sensor. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

SENSOR SERVICE
REPLACEMENT
 please insert !

Vervangen

Plaats de nieuwe sensor. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

SENSOR SERVICE
LOAD NEW DATA ?
 <set> to confirm

Nieuwe gegevens laden?

Druk op de <set>-toets om de gegevens voor de nieuwe sensor te laden.

SENSOR SERVICE
LOADING DATA !
 please wait !

Gegevens laden!

De nieuwe gegevens worden nu van de sensor overgezet naar het interne instrumentgeheugen.

SENSOR WARM-UP!
 1 . 23 ppm

<Opwarmingstoestand sensor>

De sensor wordt opgewarmd, en dit scherm wordt getoond tot de weergegeven waarde nul bedraagt.

Dit is niet van toepassing voor zuurstofsensoren.

De vereiste opwarmingsduur is afhankelijk van het sensortype.

Satellite XT
 AsH3
 0 . 00 ppm

<Normale Bewakingstoestand>

Het instrument zal automatisch overgaan op de Bewakingstoestand wanneer de procedure voor sensoronderhoud is beëindigd.

!Opmerking:

Bij het plaatsen van een nieuwe sensor keert de K-factor automatisch terug naar standaardwaarde 1,00. Indien individuele instellingen nodig zijn moeten deze opnieuw worden ingesteld; raadpleeg hiervoor Hoofdstuk 5, IJking. Katalytische sensoren worden voor methaan geijkt. Voor het bewaken van andere brandbare gassen moet een K-factor worden ingevoerd.

MAINTENANCE

ALARM RESET

select: 2 of 7

ALARM RESET

ALARMS OFF ?

<set> to confirm

Alarm terugzetten

De gebruiker kan met Alarm terugzetten de alarmandauiding van vergrendelde alarmen terugzetten. Een overeenkomstige boodschap wordt naar de externe alarmtoestellen gestuurd. Gebruik de <set>-toets om naar sensoronderhoud te gaan. Volg de instructies onderaan het scherm. Druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

Alarmen uit?

Druk op de <set>-toets om het terugzetten van de alarmandauiding met vergrendeld alarm te bevestigen. Voor niet-vergrendelde alarmen wordt de alarmandauiding automatisch teruggezet

MAINTENANCE

ALARM/WARN TEST

select: 3 of 7

ALARM/WARN TEST

SET ALARM 1 ?

select: 1 of 3

SET ALARM 1 ?

Alarm 1 set !

<esc> to exit !

Alarm/ waarschuwing test

Gebruikt voor het controleren van de alarmfunctie van alle aangesloten externe apparatuur door simulatie van Alarm 1, Alarm 2 en een alarmtoestand. Druk op de <set>-toets om te selecteren, of gebruik de cursortoetsen <up> en <down> om verder te gaan in het menu.

Alarm 1 instellen?

Hiermee kan de gebruiker een Alarm 1-toestand simuleren. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

Alarm 1 ingesteld!

Een Alarm 1-melding wordt naar het netwerk gestuurd. Instrumenten met relaisoptie: het overeenkomstige relais wordt geactiveerd. Druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

ALARM/WARN TEST

SET ALARM 2 ?

select: 2 of 3

SET ALARM 2 ?

Alarm 2 set !

<esc> to exit !

Alarm 2 instellen?

Hiermee kan de gebruiker een Alarm 2-toestand simuleren. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

Alarm 2 ingesteld!

Een Alarm 2-melding wordt naar het netwerk gestuurd. Instrumenten met relaisoptie: het overeenkomstige relais wordt geactiveerd. Druk op de <esc>-toets om af te sluiten.



vervolg

Alarm/ -waarschuwing test

vervolg

```

ALARM/WARN TEST
SET WARNING ?
select: 3 of 3

```

Waarschuwing instellen?

Hiermee kan de gebruiker een waarschuwingstoestand simuleren. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

```

SET WARNING ?
Warning set !
<esc> to exit !

```

Waarschuwing ingesteld!

Een waarschuwingsboodschap wordt naar het netwerk verstuurd. Instrumenten met relaisoptie: het overeenkomstige relais wordt geactiveerd. Druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

```

MAINTENANCE
DEVICE INFOS
select: 4 of 7

```

Apparaatinformatie

Gebruikt voor het opvragen van instrumentspecifieke informatie, zoals softwareversie en ID-nummer. Deze gegevens zijn over het algemeen nodig voor onderhoud. Druk op de <set>-toets om te selecteren. Beweeg met de cursortoetsen <up> en <down>. Druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

```

DEVICE INFOS
SW: SXT_Xx.xx
showing: 1 of 2

```

<Huidige softwareversie>

De huidige geïnstalleerde softwareversie wordt getoond.

```

DEVICE INFOS
ID: 000123456789
showing: 2 of 2

```

<Specifiek identificatienummer>

Het instrumentspecifieke identificatienummer wordt getoond.

MAINTENANCE

SENSOR INFOS

select: 5 of 7

Sensorinformatie

Toont specifieke informatie over de huidige geïnstalleerde sensor, zoals onderdeelnummer, serienummer, datum eerste ijking, gevoeligheid en revisienummer. Deze gegevens worden in het sensorgeheugen opgeslagen.

Druk op de <set>-toets om te selecteren, of gebruik de cursortoetsen <up> en <down> om verder te gaan in het menu.

SENSOR INFOS

PART NUMBER

select: 1 of 5

Onderdeelnummer

Druk op de <set>-toets om het onderdeelnummer van de huidige geïnstalleerde sensor te tonen.

PART NUMBER

9602-6000

<esc> to exit !

<Onderdeelnummer huidige sensor>

Gebruik deze informatie om vervangsensoren te bestellen. Extra bestelinformatie wordt vermeld in Hoofdstuk 8, Bestelinformatie Sensoren.

Druk op <esc> om af te sluiten.

SENSOR INFOS

SERIAL NUMBER

select: 2 of 5

Serienummer

Druk op de <set>-toets om het serienummer van de huidige geïnstalleerde sensor te tonen.

SERIAL NUMBER

31

<esc> to exit !

<Serienummer huidige sensor>

Deze informatie kan nodig zijn voor onderhoud. Druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

SENSOR INFOS

1st CALIBRATION

select: 3 of 5

Eerste ijking

Gebruik de <set>-toets om de datum waarop de geïnstalleerde sensor voor het eerst werd geïkt op te vragen.

1st CALIBRATION

27.09.2006

<esc> to exit !

<Datum eerste ijking>

Deze informatie kan nodig zijn voor onderhoud en het controleren van de sensorleeftijd. Druk op <esc> om af te sluiten.

vervolg

Sensorinformatie

vervolg

```

graph TD
    A[vervolg] --> B[SENSOR INFOS  
SENSITIVITY  
select: 4 of 5]
    B --> C[SENSITIVITY  
123 nA/ppm  
<esc> to exit !]
    C --> D[SENSOR INFOS  
REVISION NUMBER  
select: 5 of 5]
    D --> E[REVISION NUMBER  
0  
<esc> to exit !]
  
```

SENSOR INFOS	
SENSITIVITY	
select:	4 of 5

Gevoeligheid

Gebruik de <set>-toets om de sensorgevoeligheid op te vragen die bij de eerste ijking werd vastgelegd.

SENSITIVITY	
123 nA/ppm	
<esc> to exit !	

<Huidige gevoeligheid>

Deze informatie kan nodig zijn voor onderhoud. Druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

SENSOR INFOS	
REVISION NUMBER	
select:	5 of 5

Revisienummer

Gebruik de <set>-toets om het revisienummer van de gasgerelateerde informatie in het sensorgeheugen op te vragen.

REVISION NUMBER	
0	
<esc> to exit !	

<Huidige revisienummer>

Deze informatie kan nodig zijn voor onderhoud. Druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

MAINTENANCE

RESET DEVICE

select: 6 of 7

RESET DEVICE

ARE YOU SURE ?

<esc> to exit !

SENSOR WARM-UP!

1 . 23 ppm

Satellite XT
AsH3

0 . 00 ppm

Apparaat terugzetten

Biedt de mogelijkheid om het instrument "warm te starten". Druk op de <set>-toets om te selecteren.

Bent u zeker?

Met dit scherm bevestigt u dat u de software wilt terugzetten. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

<Opwarmingstoestand sensor>

De sensor wordt opgewarmd, en dit scherm wordt getoond tot de weergegeven waarde nul bedraagt, behalve voor zuurstofsensors. De opwarmingsduur is afhankelijk van het sensortype.

<Normale Bewakingstoestand>

Het instrument zal automatisch overgaan op de Bewakingstoestand wanneer de procedure voor sensoronderhoud is beëindigd.

MAINTENANCE

SERVICE

select: 7 of 7

SERVICE

PASSWORD: ***

please enter !

Onderhoud

Dit submenu wordt uitsluitend door opgeleid Onderhoudspersoneel gebruikt. De functies zijn beveiligd met wachtwoorden.

Dit hoofdstuk gaat over de ijkprocedures voor de Satellite XT. IJking kan zowel automatisch (door een dynamische gasijking) als manueel (door het invoeren van een berekende correctiefactor, de K-factor) worden uitgevoerd.

Hoofdmenu - IJking

Het instrument bevindt zich in Onderhoudsmodus.
De groene led is gedoofd.
Beweeg met de cursortoetsen <up> of <down> naar boven of naar beneden in het Hoofdmenu.
Druk op de <set>-toets om naar een submenu te gaan.

```

MENU
CALIBRATION
select: 3 of 4
  
```

Submenu's - IJking

Gasijking scherm 1 van 2

```

GAS CALIBRATION
GAS CALIBRATION
select: 1 of 2
  
```

Manuele K-factor scherm 2 van 2

```

GAS CALIBRATION
MANUAL K-FACTOR
select: 2 of 2
  
```

!Opmerking:

Wanneer een hoge nauwkeurigheidsgraad vereist is voor de bewaking, wordt het aanbevolen om maandelijks te iken met een bekende concentratie ijkgas.

Bij het uitvoeren van een dynamische iJking wordt een nieuwe correctiefactor (de K-factor) automatisch berekend. De feitelijke waarde wordt getoond in het submenu Manuele K-factor.

Neem passende veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van giftige of corrosieve gassen.
Ventileer, indien mogelijk, voldoende.

! Instrumenten met KATALYTISCHE sensoren:

Nulijking moet worden uitgevoerd alvorens op te starten.

Het wordt aanbevolen om iedere 4 tot 6 weken een nulijking uit te voeren.

Katalytische sensoren moeten tegen siliconendampen worden beschermd.

Deze kunnen de sensorgevoeligheid namelijk permanent verminderen.

! Instrumenten met ZUURSTOFSENSOREN:

Bereikinstelling moet worden uitgevoerd alvorens op te starten.

Het wordt aanbevolen om iedere 4 tot 6 weken een bereikinstelling uit te voeren.

CALIBRATION

GAS CALIBRATION

select: 1 of 2

GAS CALIBRATION

ZERO ADJUST

select: 1 of 2

GAS CALIBRATION

APPLY AIR !

use clean air !

GAS CALIBRATION

0.01 ppm

Value stable ?

GAS CALIBRATION

0.00 ppm

Value o.k. ?

GAS CALIBRATION

SAVE ?

<set> to confirm

Gasijking

Het submenu gasijking wordt gebruikt voor dynamische ijking. Gebruik voor de nulijking zuivere of synthetische lucht, vrij van meetgas of andere storende gassen. De sensor moet voor de ijking worden opgewarmd. Voor bereikinstelling is het aanbevolen om testgas te gebruiken met een bekende concentratie net op of boven de grenswaarden voor het doelgas.

Houd altijd de juiste volgorde aan: voer eerst de nulijking uit en dan pas de bereikinstelling.

Nulijking

Nulijking is van toepassing op alle sensoren, behalve op zuurstofsensoren. Gebruik de <set>-toets om naar de nulijking te gaan. Volg de instructie die verschijnt.

Lucht aanvoeren!

Zorg voor aanvoer van zuivere of synthetische lucht en druk op de <set>-knop om verder te gaan.

<Feitelijk nulpunt>

Laat de nulwaarde stabiliseren. Wanneer de waarde reeds nul bedraagt, is nulijking niet nodig. Druk op de <esc>-toets om af te sluiten. Druk op de <set>-toets wanneer de waarde niet gelijk is aan nul om het nulpunt bij te stellen. Vervolg de procedure.

<Bijgesteld nulpunt>

De waarde is nul. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

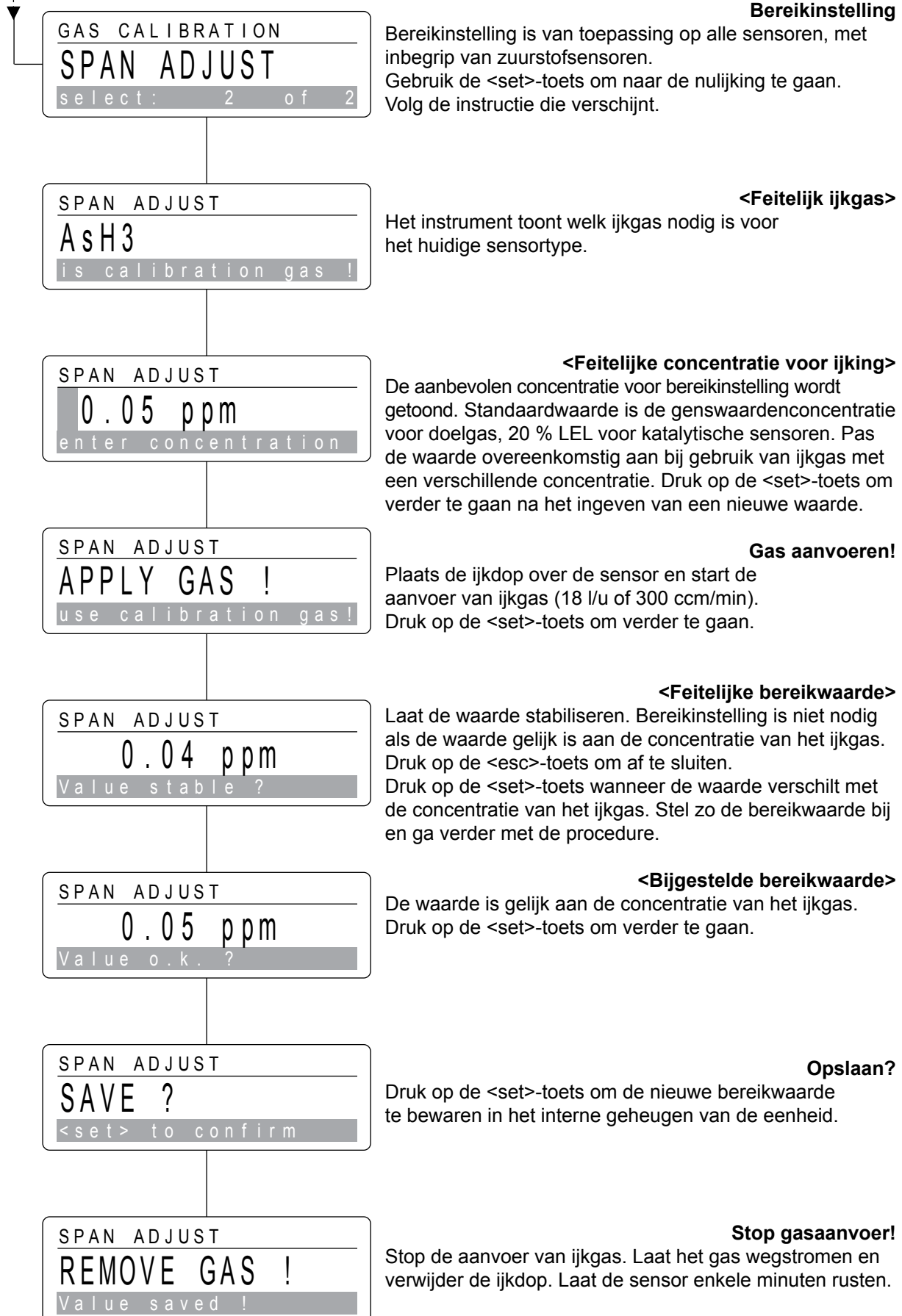
Opslaan?

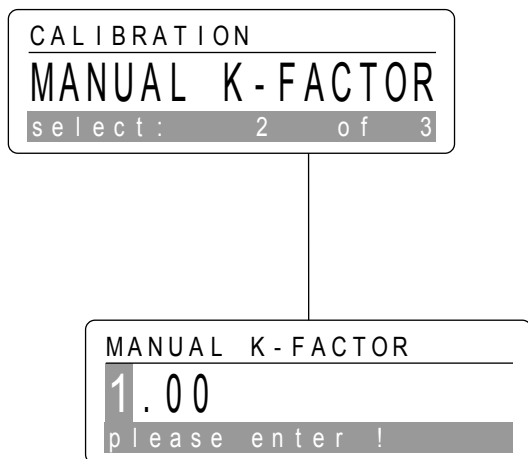
Druk op de <set>-toets om het nieuwe nulpunt te bewaren in het interne geheugen van de eenheid.

vervolg

Gasijking

vervolg





Manuele K-factor

Dit submenu wordt gebruikt om het instrument manueel te ijken door het ingeven van een nieuwe K-factor. Deze factor is een vermenigvuldiging of een correctiewaarde voor het ijken van de instrumentreactie op een specifieke gasconcentratie. De standaard ingestelde K-factor bedraagt voor alle gassen 1,00.

Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het instrument toont de feitelijke K-factor.

<Feitelijke K-factor>

Gebruik de cursortoetsen <left> of <right> om de gewenste positie te bereiken. Gebruik de cursortoetsen <up> en <down> om de cijfers te selecteren die u wilt invoeren. De K-factor moet tussen 0,20 en 5,00 liggen.

Druk op de <set>-toets om verder te gaan of op <esc> om af te sluiten na het ingeven van een nieuwe waarde.

!Opmerking:

Individuele instellingen voor de manuele K-factor keren automatisch terug naar standaardwaarde 1,00 wanneer de sensor wordt vervangen door een nieuwe.

Enkel instrumenten met katalytische sensoren:

Katalytische sensoren worden voor methaan geijkt. Voor het bewaken van andere brandbare gassen moet een K-factor worden ingevoerd.

Dit hoofdstuk beschrijft de standaardconfiguratie van het instrument en de procedure om deze aan individuele behoeften aan te passen.

Hoofdmenu - Configuratie

Het instrument bevindt zich in Onderhoudsmodus.
De groene led is gedoofd.
Beweeg met de cursortoetsen <up> of <down> naar boven of naar beneden in het Hoofdmenu.
Druk op de <set>-toets om naar een submenu te gaan.

MENU

CONFIGURATION

select: 4 of 4

Submenu's - Configuratie

Alarminstellingen
scherm 1 van 10

CONFIGURATION

ALARM SETTINGS

select: 1 of 10

Taal
scherm 2 van 10

CONFIGURATION

LANGUAGE

select: 2 of 10

Datumformaat
scherm 3 van 10

CONFIGURATION

DATE FORMAT

select: 3 of 10

Automatische zelftest
scherm 4 van 10

CONFIGURATION

AUTO SELFTEST

select: 4 of 10

! Deze functie is niet beschikbaar voor instrumenten die zuurstofsenoren of katalytische sensoren gebruiken.

Beveiliging
scherm 5 van 10

CONFIGURATION

SECURITY

select: 5 of 10

▼
vervolg

Hoofdmenu - Configuratie

Submenu's - Configuratie

vervolg

CONFIGURATION

PASSWORD

select: 6 of 10

Wachtwoord
scherm 6 van 10

CONFIGURATION

LOCATION

select: 7 of 10

Locatie
scherm 7 van 10

CONFIGURATION

NEW SENSOR TYPE

select: 8 of 10

Nieuw sensortype
scherm 8 van 10

CONFIGURATION

GAS NAME

select: 9 of 10

Gasnaam
scherm 9 van 10

CONFIGURATION

RELAYS

select: 10 of 10

Relais
scherm 10 van 10

! Dit submenu is enkel beschikbaar voor instrumenten met relaisoptie.

! Opmerking:
Individuele instellingen voor alarmniveaus en gasnamen keren automatisch terug naar de in de fabriek geprogrammeerde instellingen wanneer een nieuw sensortype met een verschillend onderdeelnummer dan dat van de oude sensor wordt geïnstalleerd.

Alarminstellingen

Laat de gebruiker toe om verschillende instellingen in te voeren of te wijzigen voor het activeren van Alarm 1 en Alarm 2.
Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

CONF I G U R A T I O N

ALARM SETTINGS

select : 1 of 10

ALARM SETTINGS

ALARM 1

select : 1 of 2

Alarm 1

Druk op de <set>-toets voor de instellingen van Alarm 1 of ga naar het menu met de cursortoetsen <up> of <down>.

ALARM SETTINGS

ALARM 2

select : 2 of 2

Alarm 2

Druk op de <set>-toets voor de instellingen van Alarm 2 of ga naar het menu met de cursortoetsen <up> of <down>.

ALARM SETTINGS

ALARM 1

select: 1 of 2

Alarm 1

Hiermee kan de gebruiker alle parameters instellen voor het activeren van Alarm 1 (laagste alarmniveau).

ALARM 1

ALARM 1 STATE

select: 1 of 4

Alarm 1 Status

Gebruikt voor het in- en uitschakelen van de activering van Alarm 1.

ALARM 1

ALARM 1 LEVEL

select: 2 of 4

Alarm 1 Niveau

Gebruikt voor het instellen van de individuele alarmniveaus voor het activeren van Alarm 1.

ALARM 1

ALARM 1 TRIGGER

select: 3 of 4

Alarm 1 Inschakelen

Gebruikt voor het bepalen van de inschakelvoorwaarde voor activering van Alarm 1.

ALARM 1

ALARM 1 LATCH

select: 4 of 4

Alarm 1 vergrendelen

Gebruikt voor het ver-en ontgrendelen van activering Alarm 1.

ALARM 1
ALARM 1 STATE
select: 1 of 4

Alarm 1 Status

Gebruikt voor het in- en uitschakelen van de activering van Alarm 1. Standaardinstelling ingeschakeld. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het instrument zal de huidige instelling tonen.

ALARM 1 STATE
DISABLED
select: 1 of 2

Uitgeschakeld

De gebruiker kan hiermee de activering van Alarm 1 uitschakelen. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

ALARM 1 STATE
ENABLED
select: 2 of 2

Ingeschakeld

De gebruiker kan hiermee de activering van Alarm 1 inschakelen. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

ALARM 1
ALARM 1 LEVEL
select: 2 of 4

Alarm 1 Niveau

Gebruikt voor het instellen van de individuele alarmniveaus voor het activeren van Alarm 1. Standaardinstelling is 1 x grenswaarde resp. 20 % LEL voor het doelgas. Druk op de <set>-toets om de huidige instelling in te voeren en op te vragen.

ALARM 1 LEVEL
0.05 ppm
please enter !

<Huidig niveau Alarm 1>

Gebruik de cursortoetsen <left> of <right> om naar de gewenste positie te gaan en de waarde te wijzigen. Gebruik de cursortoetsen <up> en <down> om de cijfers te selecteren die u wilt invoeren. Druk op de <set>-toets om verder te gaan of op <esc> om af te sluiten na het ingeven van een nieuwe waarde.

ALARM 1
ALARM 1 TRIGGER
select: 3 of 4

Alarm 1 Inschakelen

Gebruikt voor het bepalen van de inschakelvoorwaarde voor activering van Alarm 1. Standaardinstelling is Groter Dan. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het instrument zal de huidige instelling tonen.

ALARM 1 TRIGGER
GREATER THAN
select: 1 of 2

Groter Dan

Definieert dat de Alarm 1-toestand wordt aangegeven wanneer de feitelijke gasconcentratie het vooraf ingestelde niveau voor Alarm 1 overschrijdt. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

ALARM 1 TRIGGER
LESS THAN
select: 2 of 2

Minder Dan

Definieert dat de Alarm 1-toestand wordt aangegeven wanneer de feitelijke gasconcentratie onder het vooraf ingestelde niveau voor Alarm 1 zakt. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

ALARM 1
ALARM 1 LATCH
select: 4 of 4

Alarm 1 vergrendelen

Gebruikt voor het ver- en ontgrendelen van activering Alarm 1. Standaardinstelling ingeschakeld. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het instrument zal de huidige instelling tonen.

ALARM 1 LATCH
DISABLED
select: 1 of 2

Het alarm moet manueel worden teruggezet wanneer het is ingeschakeld. Niet-vergrendelde larmen worden automatisch teruggezet tot de alarmtoestand wordt opgeheven.

Uitgeschakeld

Definieert de activering van Alarm 1 als niet-vergrendeld. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

ALARM 1 LATCH
ENABLED
select: 2 of 2

Ingeschakeld

Definieert de activering van Alarm 1 als vergrendeld. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

ALARM SETTINGS

ALARM 2

select: 2 of 2

Alarm 2
Hiermee kan de gebruiker alle parameters instellen voor het activeren van Alarm 2 (hoogste alarmniveau).

Volg voor alle verdere instellingen voor Alarm 2 de procedures beschreven in het overeenkomstige gedeelte voor de instellingen van Alarm 1.

ALARM 2

ALARM 2 STATE

select: 1 of 4

Alarm 2 Status
Gebruikt voor het in- en uitschakelen van de activering van Alarm 2.

ALARM 2

ALARM 2 LEVEL

select: 2 of 4

Alarm 2 Niveau
Gebruikt voor het instellen van de individuele alarmniveaus voor het activeren van Alarm 2.

ALARM 2

ALARM 2 TRIGGER

select: 3 of 4

Alarm 2 Inschakelen
Gebruikt voor het bepalen van de inschakelvoorwaarde voor activering van Alarm 2.

ALARM 2

ALARM 2 LATCH

select: 4 of 4

Alarm 2 vergrendelen
Gebruikt voor het ver- en ontgrendelen van activering Alarm 2.

Taal

CONFIGURATION

LANGUAGE

select: 2 of 10

Gebruikt voor het selecteren van de gewenste taal voor de menubediening. Standaard op Engels ingesteld. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het instrument zal de huidige taal tonen.

LANGUAGE

GERMAN

select: 1 of 2

Duits

Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

LANGUAGE

ENGLISH

select: 2 of 2

Engels

Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

CONFIGURATION

DATE FORMAT

select: 3 of 10

Datumformaat

Voor het definiëren van het formaat voor de datumweergave (alleen gebruikt in het submenu Sensorinformatie, Datum eerste ijking). Standaard is Internationaal ingesteld. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het huidige datumformaat wordt getoond.

DATE FORMAT

INTERNATIONAL

select: 1 of 2

Internationaal

Het internationale datumformaat is DD.MM.JJJJ. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

DATE FORMAT

USA

select: 2 of 2

Amerikaans

Het Amerikaanse datumformaat is MM-DD-JJJJ. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

CONFIGURATION

AUTO SELFTEST

select: 4 of 10

AUTO SELFTEST

DISABLED

select: 1 of 2

AUTO SELFTEST

ENABLED

select: 2 of 2

Automatische zelftest

De zelfdiagnose van het instrument voorziet een online preventieve zelftest voor de sensoren. Deze wordt automatisch om de 24 uur uitgevoerd, en kan worden in- of uitgeschakeld. Standaardinstelling ingeschakeld. De Automatische zelftestfunctie is niet van toepassing op zuurstofsensoren. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Op de display verschijnt de huidige instelling.

! De functie Automatische Zelftest is niet beschikbaar voor instrumenten die zuurstofsensoren of katalytische sensoren gebruiken.

Uitgeschakeld

De gebruiker kan hiermee de Automatische zelftest uitschakelen. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

Ingeschakeld

De gebruiker kan hiermee de Automatische zelftest inschakelen. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

CONFIGURATION

SECURITY

select: 5 of 10

SECURITY

PASSWORD ON

select: 1 of 2

SECURITY

PASSWORD OFF

select: 2 of 2

Beveiliging

De Bewakingsmodus afsluiten en naar Onderhoudsmodus gaan. Deze kan beveiligd zijn met een wachtwoord om te beletten dat onbevoegden het instrument ontregelen. Af-fabriek wordt de wachtwoordbeveiliging uitgeschakeld. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het instrument zal de huidige instelling tonen.

Wachtwoord aan

De gebruiker schakelt hiermee de wachtwoordbeveiliging in. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

Wachtwoord uit

De gebruiker schakelt hiermee de wachtwoordbeveiliging uit. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

CONFIGURATION

PASSWORD

select: 6 of 10

Wachtwoord

Hiermee kan de gebruiker het wachtwoord ingeven of wijzigen. Af-fabriek wordt het wachtwoord op <000> ingeschakeld.
Druk op de <set>-toets om verder te gaan.
Het instrument zal het huidige wachtwoord tonen.

PASSWORD

000

please enter !

<Huidige wachtwoord>

Gebruik de cursortoetsen <left> of <right> om naar de gewenste positie te gaan en het wachtwoord te wijzigen. Gebruik de cursortoetsen <up> en <down> om de cijfers te selecteren die u wilt invoeren. Druk na het invoeren van een nieuw wachtwoord op de <set>-toets om te bevestigen of op de <esc>-toets om af te sluiten.

CONFIGURATION

LOCATION

select: 7 of 10

Locatie

Hiermee kan de gebruiker een beschrijving van het bewakingspunt ingeven. Af-fabriek wordt dit op <Satellite XT> ingesteld. Er kunnen tot 13 alfanumerieke tekens worden ingevoerd.
Druk op de <set>-toets om verder te gaan.
Het instrument zal de huidige locatie tonen.

LOCATION

Gas Cabinet

please enter !

<Huidige locatie>

Gebruik de cursortoetsen <left> of <right> om de gewenste positie te bereiken. Gebruik de cursortoetsen <up> en <down> om de tekens te selecteren die u wilt invoeren. Druk op <set> na het volledig invoeren van de nieuwe locatie of op <esc> om af te sluiten.

CONFIGURATION
NEW SENSOR TYPE
select: 8 of 10

Nieuw sensortype

Hiermee kan de gebruiker het instrument afstellen voor een nieuw sensortype met een onderdeelnummer dat verschilt van de oude sensor. Zie hoofdstuk 8 voor sensorinformatie. Druk op de <set>-toets en volg de instructie die verschijnt.

NEW SENSOR TYPE
REMOVE SENSOR
<set> when ready

Sensor verwijderen

Verwijder de huidige geïnstalleerde sensor. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

NEW SENSOR TYPE
NEW SENSOR
please insert !

Nieuwe sensor

Plaats de nieuwe sensor. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

NEW SENSOR TYPE
LOAD NEW DATA ?
<set> to confirm

Nieuwe gegevens laden?

Druk op de <set>-toets om de gegevens voor de nieuwe sensor te laden.

NEW SENSOR TYPE
LOADING DATA !
please wait !

Gegevens laden!

Het instrument zet nu de nieuwe gegevens van de sensor over naar het interne geheugen van de eenheid.

CONFIGURATION
GAS NAME
select: 9 of 10

Gasnaam

Hiermee kan de gebruiker een gasnaam ingeven die verschilt van de naam in het sensorgegevensgeheugen. Er kunnen tot 7 alfanumerieke tekens worden ingevoerd. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het instrument zal de huidige gasnaam tonen.

GAS NAME
AsH3
please enter !

<Huidige gasnaam>

Gebruik de cursortoetsen <left> of <right> om de gewenste positie te bereiken. Gebruik de cursortoetsen <up> en <down> om de tekens te selecteren die u wilt invoeren. Druk op <set> na het volledig invoeren van de nieuwe gasnaam of op <esc> om af te sluiten.

CONFIGURATION

RELAYS

select: 10 of 10

RELAYS

RELAY STATE

select: 1 of 3

RELAYS

ALARM DELAY

select: 2 of 3

RELAYS

FAULT TRIGGER

select: 3 of 3

Relais

Hiermee kan de gebruiker de verschillende instellingen voor de interne relaiscontacten van Alarm 1, Alarm 2 en het Storingsrelais ingeven of aanpassen. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

!Het menu RELAIS en alle submenu's zijn enkel beschikbaar voor instrumenten met relaisoptie.

Relaisstatus

Gebruikt om afzonderlijk te bepalen of een relais niet-bekrachtigd (normaal open contact) of bekrachtigd (normaal gesloten contact) is.

Druk op de <set>-toets om naar het menu te gaan of op de cursortoetsen <up> of <down> om binnen het menu verder te gaan.

Alarmvertraging

Gebruikt voor het vertragen van de relaisactivering bij concentratiealarmen.

Druk op de <set>-toets om naar het menu te gaan of op de cursortoetsen <up> of <down> om binnen het menu verder te gaan.

Storingsactivering

Gebruikt voor het bepalen van de inschakelvoorwaarden voor het activeren van het Storingsrelais. Druk op de <set>-toets om naar het menu te gaan of op de cursortoetsen <up> of <down> om binnen het menu verder te gaan.

RELAYS

RELAY STATE

select: 1 of 3

RELAY STATE

ALARM 1 RELAY

select: 1 of 3

RELAY STATE

ALARM 2 RELAY

select: 2 of 3

RELAY STATE

FAULT RELAY

select: 3 of 3

Relaisstatus

Gebruikt om afzonderlijk te bepalen of Alarm 1, Alarm 2 en het foutrelais niet-bekrachtigd (normaal open contact) of bekrachtigd (normaal gesloten contact) zijn. Af-fabriek zijn de relais niet-bekrachtigd (normale open contacten). Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

Alarm 1 relais

Voor het instellen van de Relaisstatus van Alarm 1.

Alarm 2 relais

Voor het instellen van de Relaisstatus van Alarm 2.

Foutrelais

Voor het instellen van de status van het Storingsrelais.

RELAY STATE

ALARM 1 RELAY

select: 1 of 3

ALARM 1 RELAY

DEENERGIZED/NO

select: 1 of 2

ALARM 1 RELAY

ENERGIZED/NC

select: 2 of 2

Alarm 1 relais

Hiermee stelt de gebruiker de Relaisstatus van Alarm 1 in. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het instrument zal de huidige instelling tonen.

Niet-bekrachtigd/ NO

Definieert Relais Alarm 1 als niet-bekrachtigd (normaal open contact). Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

Bekrachtigd/ NG

RELAYS

RELAY STATE

select: 1 of 3

Definieert Relais Alarm 1 als bekrachtigd (normaal gesloten contact).
Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

RELAY STATE

ALARM 1 RELAY

select: 1 of 3

Fault Relay

Allows to set the Fault Relay state.

RELAY STATE

ALARM 2 RELAY

select: 2 of 3

Alarm 1 Relay

Allows the user to set the Alarm 1 Relay state.
Use the <set> key to enter.
The instrument will show the actual setting.

RELAY

FAUL

selec

No copy in word doc for this page

energized / NO
zed (normally

to change.
> to exit.

RELAY STATE

ALARM 1 RELAY

select: 1 of 3

Energized / NC

Defines the Alarm 1 Relay to be energized (normally closed contact).
Actuate the cursor keys <up> or <down> to change.
Actuate the <set> key to confirm or <esc> to exit.

ALARM 1 RELAY

DEENERGIZED/NO

select: 1 of 2

Alarm 2 Relay

Allows the user to set the Alarm 2 Relay state.
Use the <set> key to enter.
The instrument will show the actual setting.

ALARM 1 RELAY

ENERGIZED/NC

select: 2 of 2

Deenergized / NO

Defines the Alarm 2 Relay to be deenergized (normally open contact).
Actuate the cursor keys <up> or <down> to change.
Actuate the <set> key to confirm or <esc> to exit..

Alarm 2 relais

Hiermee stelt de gebruiker de Relaisstatus van Alarm 2 in.
Druk op de <set>-toets om verder te gaan.
Het instrument zal de huidige instelling tonen.

RELAY STATE	
ALARM 2 RELAY	
select:	2 of 3

Niet-bekrachtigd/ NO

Definieert Relais Alarm 2 als niet-bekrachtigd (normaal open contact). Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen.
Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

ALARM 2 RELAY	
DEENERGIZED/NO	
select:	1 of 2

Bekrachtigd/ NG

Definieert Relais Alarm 2 als bekrachtigd (normaal gesloten contact). Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen.
Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

ALARM 2 RELAY	
ENERGIZED/NC	
select:	2 of 2

Foutrelais

Hiermee stelt de gebruiker de status van het Storingsrelais in. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.
Het instrument zal de huidige instelling tonen.

RELAY STATE	
FAULT RELAY	
select:	3 of 3

Niet-bekrachtigd/ NO

Definieert het Storingsrelais als niet-bekrachtigd (normaal open contact). Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen.
Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

FAULT RELAY	
DEENERGIZED/NO	
select:	1 of 2

Bekrachtigd/ NG

Definieert het Storingsrelais als bekrachtigd (normaal gesloten contact). Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen.
Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

FAULT RELAY	
ENERGIZED/NC	
select:	2 of 2

RELAYS

ALARM DELAY

select: 2 of 3

ALARM DELAY

3.0 sec.

please enter !

Alarmvertraging

Voor het vastleggen van een alarmvertraging voor concentratiealarmen. Minimumwaarde is 0, maximuminstelling is 99,9 seconden. Standaardinstelling is 3,0 seconden. Druk op de <set>-toets om de huidige instelling in te voeren en op te vragen.

<Huidige alarmvertraging>

Gebruik de cursortoetsen <left> of <right> om naar de gewenste positie te gaan en de waarde te wijzigen. Gebruik de cursortoetsen <up> en <down> om de cijfers te selecteren die u wilt invoeren. Druk op de <set>-toets om verder te gaan of op <esc> om af te sluiten na het ingeven van een nieuwe waarde.

RELAYS

FAULT TRIGGER

select: 3 of 3

FAULT TRIGGER

FAULT ONLY

select: 1 of 4

FAULT TRIGGER

FAULT+WARNING

select: 2 of 4

FAULT TRIGGER

FAULT+MAINT

select: 3 of 4

FAULT TRIGGER

ALL

select: 4 of 4

Storingsactivering

Hiermee legt de gebruiker vast welke storingstoestanden het Storingsrelais zullen activeren. Af-fabriek is dit op Alleen storing ingesteld. Druk op de <set>-toets om verder te gaan. Het instrument zal de huidige instelling tonen.

Alleen storing

Gebruikt om het Storingsrelais alleen bij een storingstoestand te activeren. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

Storing + Waarschuwing

Gebruikt om het Storingsrelais alleen bij een storings- of waarschuwingstoestand te activeren. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

Storing + Onderhoud

Gebruikt om het Storingsrelais alleen bij een storings- of onderhoudstoestand te activeren. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

All

Gebruikt om het Storingsrelais alleen bij een storings-, waarschuwings- of onderhoudstoestand te activeren. Druk op de cursortoetsen <up> of <down> om te wijzigen. Druk op de <set>-toets om te bevestigen, of druk op de <esc>-toets om af te sluiten.

Dit hoofdstuk helpt om de oorzaak van een storing of een waarschuwingstoestand te bepalen, en stelt een correctieve actie voor.

7.1 Waarschuings- en storingsmeldingen

Waarschuwing en Storing zijn twee verschillende soorten meldingen, die verschillende acties vereisen.

Aarzel niet om met onze serviceafdeling contact op te nemen voor iedere melding die niet in dit hoofdstuk werd opgenomen, of voor bijkomende assistentie.

7.1.1 Waarschuwingen

Een waarschuwingstoestand duidt erop dat het instrument moet worden nagekeken, maar dat het nog steeds kan bewaken en werken zoals geprogrammeerd.

Wanneer het instrument een waarschuwingstoestand detecteert:

- knippert de groene status-led
- een waarschuwingsboodschap wordt naar het communicatienetwerk verstuurd
- het storingsrelais wordt geactiveerd, op voorwaarde dat de relais juist geconfigureerd zijn.

Druk op de <set>-toets om te bevestigen en een Waarschuwingstoestand terug te zetten.

LOW ZERO !
AsH3

0 . 00 p p m

Laag nulpunt!

Deze melding wijst erop dat het nulpunt van de sensor buiten het optimale bereik ligt.

Controleer de nulijking en ijk opnieuw indien nodig om dit probleem op te lossen.

CHECK SENSOR!
AsH3

0 . 00 p p m

Controleer sensor!

Deze melding wijst erop dat de sensorgevoeligheid niet aan de specificaties voldoet.

De sensor moet snel worden vervangen.

De functie Automatische zelftest moet worden ingeschakeld om deze melding te krijgen. Zie Hoofdstuk 6, Configuratie.

! Deze functie is niet beschikbaar voor instrumenten met een zuurstofsensor of een katalytische sensor.

7.1.2 Storingen

Instrumentstoringen wijzen op een probleem dat het instrument belet om correct te werken, concentratiealarmen of de weergave ervan verhindert.

Bij een storingsdetectie stuurt het instrument een storingsmelding voor elke specifieke storingstoestand naar het communicatienetwerk. De groene status-led brandt niet, het storingsrelais wordt geactiveerd. De lcd-display knippert en geeft een specifieke foutmelding aan.

Voor instrumenten met relaisoptie wordt het storingsrelais bijkomend geactiveerd.

---- FAULT ----
ADC NOT READY !

Storing - ADC niet klaar!

Dit wijst op een probleem met de interne elektronica.

De AD-converter werkt niet.

Schakel de stroomtoevoer voor dit instrument uit en opnieuw in. Schakel de stroom van het instrument uit wanneer dezelfde melding nog steeds verschijnt. Neem vervolgens contact op met onze serviceafdeling voor verdere instructies.

---- FAULT ----
NO SENSOR !

Storing - Geen sensor!

Deze melding geeft aan dat geen sensor is aangebracht, of dat de geplaatste sensor incompatibel is met dit instrument.

Plaats een juiste sensor om het probleem op te lossen.

Als het instrument werkt met een sensoruitbreiding, kan deze storingsmelding ook door een slechte verbinding worden veroorzaakt. Zorg ervoor dat alles goed is aangesloten.

---- FAULT ----
WRONG SENSOR !

Storing - Foute sensor!

Deze melding wijst erop dat de geïnstalleerde sensor niet is toegewezen aan dit instrument.

Plaats de sensor die aan dit instrument werd toegewezen en hiervoor werd gedocumenteerd. De gegevens worden vermeld in het testcertificaat dat wordt meegeleverd.

---- FAULT ----
REPLACE SENSOR!

Storing - Sensor vervangen!

Deze melding wijst erop dat de huidige sensor leeg is (de waarschuwing SENSOR CONTROLLEREN! werd genegeerd). Vervang de oude sensor onmiddellijk om het probleem op te lossen.

! Deze functie is niet beschikbaar voor instrumenten met een zuurstofsensor of een katalytische sensor.

---- FAULT ----
EXTRACTIVE !

Fout - Extractief!

Alleen voor instrumenten met Extractieve Module.

Deze melding wijst op een probleem met de Extractieve Module. Controleer de voeding, de bemonsteringsbuizen, hun aansluitingen en de lijnfilter voor de bemonstering. Voer alle nodige correctieve handelingen uit.

Als de melding blijft verschijnen, neem dan contact op met onze serviceafdeling voor verdere instructies.

---- FAULT ----
PYROLYZER !

Storing - Pyrolyzer!

Alleen voor instrumenten met Pyrolyzer Module.

Deze melding wijst op een probleem met de Pyrolyzer Module.

Neem contact op met onze serviceafdeling voor verdere instructies.

8.1 Sensor Order InformationBestelinformatie sensors

Substantie/ sensor		Onderdeelnr. Sensor	Nominale Bereik	Eenheid	Opm.	Stoffilter toegelaten
3MS	Trimethylsilaan	9602-6210	0 ... 20.0	ppm		neen
AsH3	Arseenwaterstof (3 El.)	9602-6001	0 ... 1.00	ppm		ja
AsH3	Arseenwaterstof (2 El.)	9602-6000	0 ... 1.00	ppm	1)	ja
AsH3	Arseenwaterstof (2 El.)	9602-6002	0 ... 10.0	ppm	1)	ja
B2H6	Diboraan	9602-6200	0 ... 1.00	ppm		ja
Br2	Broom	9602-6800	0 ... 5.00	ppm		neen
C4F6	Hexafluorobutadiene	9602-9732	0 ... 50.0	ppm	3)	geen gegevens
C5F8	Octafluorocyclopentaan	9602-9730	0 ... 20.0	ppm	3)	geen gegevens
CH3F	Methylfluoride	9602-9720	0 ... 0.500	% vol	3)	geen gegevens
CH4	Methaan	9602-9900	0 ... 100	% LEL	4)	geen gegevens
Cl2:	Chloor	9602-5300	0 ... 5.00	ppm		ja
ClF3	Chloortrifluoride	9602-7410	0 ... 1.00	ppm		neen
ClO2	Chloordioxide	9602-7400	0 ... 1.00	ppm		neen
CO	Koolmonoxide	9602-5400	0 ... 500	ppm		ja
COCl2	Fosgeen	9602-6600	0 ... 1.00	ppm		ja
DCE 1,2	Dichlooretheen 1,2	9602-9600	0 ... 1000	ppm	3)	geen gegevens
F2	Fluor	9602-6400	0 ... 5.00	ppm		neen
F2	Fluor	9602-6401	0 ... 30	ppm		neen
GeH4	Gemanium	9602-6900	0 ... 5.0	ppm		ja
H2	Waterstof (1 %)	9602-5100	0 ... 1.000	% vol		ja
H2	Waterstof (4 %)	9602-5101	0 ... 4.00	% vol	2)	ja
H2S	Waterstofsulfide	9602-5200	0 ... 100	ppm		ja
H2S	Waterstofsulfide (org.)	9602-5201	0 ... 30.0	ppm	1)	ja
H2Se	Seleenwaterstof	9602-5600	0 ... 1.00	ppm		neen
HBr	Waterstofbromide	9602-7000	0 ... 30.0	ppm		neen
HCl	Waterstofchloride	9602-5800	0 ... 30.0	ppm		neen
HCl	Waterstofchloride (tro- pisch)	9602-5801	0 ... 30.0	ppm		neen
HCN	Waterstofcyanide	9602-5700	0 ... 30.0	ppm		neen
HF	Waterstoffluoride	9602-6500	0 ... 10.0	ppm		neen
HMDS	Hexamethyldisilazaan	9602-6714	0 ... 500	ppm		ja
HMDS	Hexamethyldisilazaan	9602-6715	0 ... 0.500	% vol		ja
N2H4	Hydrazine	9602-7600	0 ... 1.00	ppm		neen
NF3	Stikstoftrifluoride	9602-9700	0 ... 50.0	ppm	3)	geen gegevens
NH3	Ammoniak (100 ppm)	9602-6704	0 ... 100	ppm		neen
NH3	Ammoniak (1000 ppm)	9602-6705	0 ... 1000	ppm	2)	neen
NO	Nitride-oxide	9602-7200	0 ... 250	ppm		ja
NO2	Stikstofdioxide	9602-7300	0 ... 25.0	ppm		ja
O2	Zuurstof	9602-5500	0 ... 25.0	% vol		ja
O3	Ozon	9602-7100	0 ... 1.00	ppm		neen
O3	Ozon	9602-7101	0 ... 1.00	ppm	1)	neen
PH3	Fosfine (3 El.)	9602-6101	0 ... 1.00	ppm		ja
PH3	Fosfine (2 El.)	9602-6100	0 ... 1.00	ppm	1)	ja
		vervolg op keerzijde				

Substantie/ sensor		Onderdeelnr. Sensor	Nominale Bereik	Eenheid	Opm.	Stoffilter toegelaten
SF6	Zwavelhexafluoride	9602-9710	0 ... 0.500	% vol	3)	geen gegevens
SiH4	Silaan	9602-6300	0 ... 50.0	ppm		ja
SO2	Zwaveldioxide	9602-5900	0 ... 25.0	ppm		ja
TEOS	Tetraethyl-orthosilicaat	9602-7500	0 ... 100	ppm		neen
TMB	Trimethylboraat	9602-7510	0 ... 500	ppm		neen
TMP	Trimethylfosfiet	9602-7800	0 ... 30.0	ppm		ja
Opmerkingen:		1) Speciale toepassing				
		2) Speciaal bereik				
		3) Pyrolyzermodule vereist voor detectie				
		4) Alleen voor gebruik met Satellite XT C-versies				
		Meer gassen en bereiken op aanvraag				

8.2 K-Factors voor Satellite XT C-Versions

Katalytische sensoren zijn gekalibreerd voor methaan. Bij de controle voor andere brandbare gassen, een correctiefactor moet worden ingevoerd; raadpleeg onze lokale vertegenwoordiger.

8.3 Reserveonderdelen en toebehoren

Onderdeelnummer	Omschrijving
9602.0050.10.03	Houder montagerail
9602.0050.10.02	Montageplaat DIN-rail, optie
9602.0051.10.01	L-vormige montageplaat met DIN-rail, optie
9602.0090	Sensoruitbreiding, 2 meter
9602.0091	Sensoruitbreiding, 3 meter
9602.0092	Sensoruitbreiding, 1 meter
9602.0093	Sensoruitbreiding Brandbare Gassen, 2 meter
9602.0095	IJkdop
9630-0144	PC-netwerkadapterkaart voor LPT/FTT-10
9630-0145	PC-netwerkadapterkaart voor TP-1250 Bus
9630-0413	Voeding 24 V DC 2,5 A uitgang, 230/115 V AC
9630-0414	Voeding 24 V DC 5 A uitgang, 230/115 V AC
9630-0415	Voeding 24 V DC 10 A uitgang, 230/115 V AC
9630-0423	Aansluitdoos voor maximum 2 knooppunten
9630-0424	Aansluitdoos voor maximum 6 knooppunten
9630-0505	Aansluitdoos 1 knooppunt/ R-versie
9630-0431	4-draads afgeschermd kabel, 2 x 2 x 1.0 mm ² , 100 m spoel
9630-0441	Netwerkaansluiting voor FTT-10
9630-0442	Netwerkaansluiting voor TP/XF-78 en TP/XF-1250
9630-0443	Netwerkaansluiting voor FTT-10 Bustopologie
9660-0110	Module relaisuitgang voor DIN-railmontage
9660-0120	Toezihtsmodule voor DIN-railmontage
9660-0220	Digitale ingangsmodule voor DIN-railmontage
9660-0330	Analoge ingangsmodule voor DIN-railmontage
9675-0110	Router FTT-10 TP-78, 24 V DC voor DIN-railmontage
9675-0220	Router FTT-10 TP-1250, 24 V DC voor DIN-railmontage
9675-0330	Router TP-1250 TP-1250, 24 V DC voor DIN-railmontage
9675-0440	Router FTT-10 FTT-10, 24 V DC voor DIN-railmontage
9902-4000	Montage zadel kanaalmontage, 10,16 cm
9902-4010	Montage zadel kanaalmontage, 15,24 cm
9902-4020	Montage zadel kanaalmontage, 20,32 cm
9902-4030	Montage zadel kanaalmontage, 25,40 cm
9902-4040	Montage zadel kanaalmontage, 30,48 cm
9902-4100	Montage zadel kanaalmontage, 3,81 cm
9902-4110	Montage zadel kanaalmontage, 5,08 cm
9902-4120	Montage zadel kanaalmontage, 6,35 cm
9902-4130	Montage zadel kanaalmontage, 7,62 cm
9902-4200	Zadel kanaalmontage (montage), plat

8.4 Netwerkaansluitingen

Netwerkaansluitingen zijn ontworpen voor elektrische aansluiting van getwiste kanalen. Dit zijn passieve toestellen die geen stroom verbruiken.

In een vrij topologisch FTT-10 segment is één netwerkaansluiting type 9630-0441 vereist. Deze kan overal op het segment worden geplaatst.

In een FTT-10 bustopologiekanaal zijn twee netwerkaansluitingen type 9630-0443 vereist. Ze worden op het uiteinde van iedere bus geplaatst.

In een TP/XF-78- en TP/XF-1250-bustopologiekanaal zijn twee netwerkaansluitingen type 9630-0442 vereist. Ze worden op het uiteinde van iedere bus geplaatst.

Technische specificaties

Netwerk	Gestandaardiseerd LonTalk™-protocol	
bedradingstopologie	vrij, bijv. bus, ster, lus of gemengd.	
Fysieke afmetingen		
afmetingen	18 x 58 x 60 mm	(B x H x D)
	0.7" x 2.3" x 2.4"	(B x H x D)
gewicht	40 g	
	1.4 oz	
Montage	DIN-rail	
Beschermingsklasse	IP 20	
behuizing		
Werkingsomstandigheden		
temperatuur	-20 °C ... +50 °C	
	-4°F ... +122 °F	
vochtigheid	0 ... 95 % r.v.	
Onderdeelnummer		
FTT-10	9630-0441	
TP/XF-78, TP/XF-1250	9630-0442	
FTT-10 Bustopologie	9630-0443	

8.5 Relaisuitgangsmodule

De Relaisuitgangsmodule is een generische eenheid gekoppeld aan de LonWorks™-systemen. De eenheid gebruikt een vrij topologisch bedradingschema dat ster-, lus- en/of busbedrading ondersteunt.

De Relaisuitgangsmodule bevat vier relais met SPDT-contacten en één stroomverliesrelais met SPST-contact voor het activeren van externe alarmtoestellen. De relais kunnen in bekrachtigde of niet-bekrachtigde toestand werken. Alle relaisstatussen worden met led's aangegeven.

Netwerkconfiguratiegegevens zijn klantspecifiek en worden in het niet-vluchtige geheugen geprogrammeerd.

Technische specificaties

Stroomvereisten

spanning	12 ... 24 V DC
verbruik	max. 1,9 W

Netwerk

datatransmissie	Gestandaardiseerd LonTalk™-protocol
bedradingstopologie	78 kbit per seconde
	vrij, bijv. bus, ster, lus of gemengd.

Bedrading

4-draads afgeschermd kabel 2 x 2 x 1.0 mm² /17 AWG

Relaisuitgangen

contacten	4 x SPDT (eenpolig-tweewegs)
	1 x SPST (eenpolig-eenweg)

max. waarden 250 V AC / 30 V DC, 8 A

Statusindicator

4 rode relaisstatus-led's
1 groene status-led
1 gele dienst-led

Fysieke afmetingen

afmetingen	45 x 80 x 105 mm	(B x H x D)
	1.8" x 3.1" x 4.1"	(B x H x D)
gewicht	220 g	
	7.8 oz	

Montage

DIN-rail

Beschermingsklasse behuizing

IP 20

EMC Directive 2004/108/EC

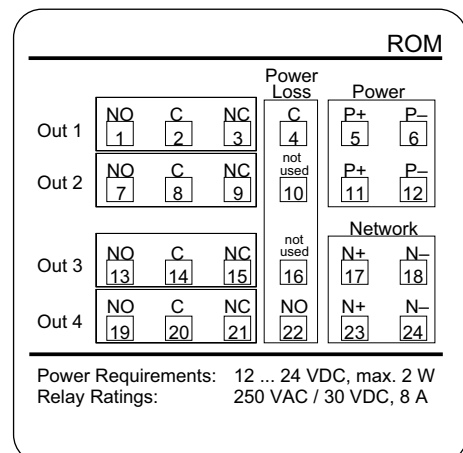
EN 55022
EN 61000-6-2

Werkingsomstandigheden

temperatuur	0 °C ... +40 °C +32 °F ... +104 °F
vochtigheid	20 ... 90 % r.v.

Onderdeelnummer

9660-0110



8.6 Toezichtsmodule

De Toezichtsmodule dient om een storingstoestand binnen een subnet (max. 127 knooppunten) van een getwist LONWORKS™-netwerk te identificeren. Dit betekent dat een of meerdere knooppunten op het subnet hun communicatievermogen verliezen wegen slechte hardware voor de knooppunten of een defecte kabel. In het laatste geval zal de Toezichtsmodule de verbinding automatisch herstellen door het busrelais te sluiten en beide zijden van het open circuit terug te verbinden. Alle storingstoestanden worden door individuele storingsrelais aangegeven en aan een optioneel bewakingsstation gemeld.

De Toezichtsmodule bevat vier relais met SPDT-contacten en één stroomverliesrelais met SPST-contact voor het activeren van externe alarmtoestellen.

De relais kunnen in bekrachtigde of niet-bekrachtigde toestand werken. Alle relaisstatussen worden met led's aangegeven. Netwerkconfiguratiegegevens zijn klantspecifiek en worden in het niet-vluchtige geheugen geprogrammeerd.

Technische specificaties

Stroomvereisten

spanning	12 ... 24 VDC
verbruik	max. 1,9 W

Netwerk

	Gestandaardiseerd LonTalk™-protocol
datatransmissie	78 kbit per seconde
bedradingstopologie	vrij, bijv. bus, ster, lus of gemengd.

Bedrading

4-draads afgeschermd kabel 2 x 2 x 1.0 mm² /17 AWG

Relaisuitgangen

contacten	2 x SPDT: busschakelaar
	1 x SPDT: Knooppuntstoring
	1 x SPDT: Defecte kabel
	1 x SPST: Stroomverlies
	(SPDT = "eenpolig-tweewegs")
	(SPST = "eenpolig-eenweg")

max. waarden 250 V AC / 30 V DC, 8 A

Statusindicator

4 rode relaisstatus-led's
1 groene status-led
1 gele dienst-led

Fysieke afmetingen

afmetingen	45 x 80 x 105 mm	(B x H x D)
	1.8" x 3.1" x 4.1"	(B x H x D)
gewicht	220 g	
	7.8 oz	

Montage

DIN-rail

Beschermingsklasse behuizing

IP 20

EMC Directive 2004/108/EC EN 55022

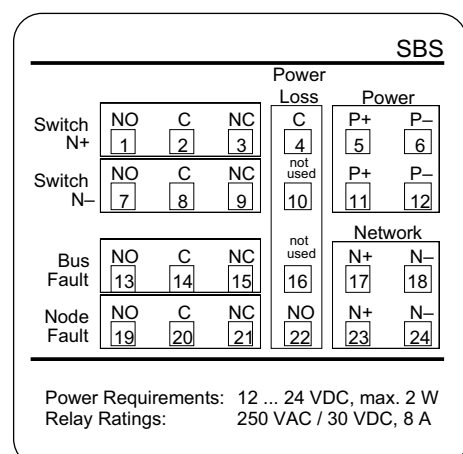
EN 61000-6-2

Werkingsomstandigheden

temperatuur	0 °C ... +40 °C +32 °F ... +104 °F
vochtigheid	20 ... 90 % r.v.

Onderdeelnummer

9660-0120



8.7 Digitale ingangsmodule

De Digitale ingangsmodule is een generische eenheid gekoppeld aan de LonWorks™-systemen. De eenheid gebruikt een vrij topologisch bedradingsschema dat ster-, lus- en/of busbedrading ondersteunt.

De Digitale ingangsmodule bevat twee groepen van vier digitale ingangen geïsoleerd met 4 optische koppelingen. Iedere groep heeft een afzonderlijke aarding. Deze module dient voor het verwerken van binaire en digitale waarden, bijvoorbeeld wisselsignalen.

Alle ingangstatussen worden met led's aangegeven. De module heeft een stroomverlies-relais met SPST-contact voor het activeren van de externe alarmtoestellen.

Netwerkconfiguratiegegevens zijn klantspecifiek en worden in het niet-vluchtige geheugen geprogrammeerd.

Technische specificaties

Stroomvereisten

spanning	12 ... 24 VDC
verbruik	max. 0.8 W

Netwerk

	Gestandaardiseerd LonTalk™-protocol
datatransmissie	78 kbit per seconde
bedradingstopologie	vrij, bijv. bus, ster, lus of gemengd

Bedrading

4-draads afgeschermd kabel 2 x 2 x 1.0 mm² /17 AWG

Digitale ingangen

kanalen	8 (2 groepen van 4), geïsoleerd met optische koppeling
ingangsspanning	Hoog niveau 12 ... 24 V DC

Laag niveau 0 ... 2 V DC

Statusindicator

8 rode ingangstatus-led's
1 groene status-led
1 gele dienst-led

Relaisuitgang

contact	1 x SPST (eenpolig-eenwegs)
max. waarden	250 V AC / 30 V DC, 8 A

Fysieke afmetingen

afmetingen	45 x 80 x 105 mm	(B x H x D)
	1.8" x 3.1" x 4.1"	(B x H x D)
gewicht	190 g	

6.7 oz

Montage

DIN-rail

Beschermingsklasse behuizing

IP 20

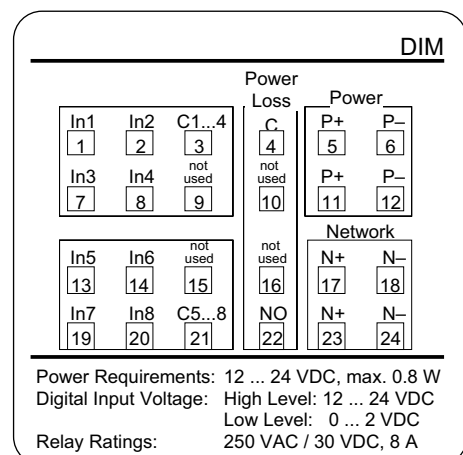
EMC Directive 2004/108/EC	EN 55022
	EN 61000-6-2

Werkingsomstandigheden

temperatuur	0 °C ... +40 °C
	+32 °F ... +104 °F
vochtigheid	20 ... 90 % r.v.

Onderdeelnummer

9660-0220



8.8 Analoge ingangsmodule

De Analoge ingangsmodule is een generische eenheid die gekoppeld is aan de LonWorks™-systemen. De eenheid gebruikt een vrij topologisch bedradingsschema dat ster-, lus- en/of busbedrading ondersteunt.

De analoge ingangsmodule bevat twee geïsoleerde groepen van elk 2 analoge ingangskanalen voor het verwerken van $\pm 0-10$ V DC of $\pm 0-25$ mA stroomsignalen. De analoge ingangen kunnen logisch worden verbonden via een netwerk naar andere ingangs-/ uitgangsmodule en datavisualisatiesoftware. Voor ieder kanaal biedt de module twee door de gebruiker in te stellen alarmniveaus en ingangsschaling.

Alle statussen worden met led's aangegeven. De module heeft een stroomverliesrelais met SPST-contact voor het activeren van de externe alarmtoestellen.

Netwerkconfiguratiegegevens zijn klantspecifiek en worden in het niet-vluchtige geheugen geprogrammeerd.

Technische specificaties

Stroomvereisten

spanning	12 ... 24 V DC
verbruik	typisch 2 W

Netwerk

datatransmissie	Gestandaardiseerd LonTalk™-protocol
bedradingstopologie	78 kbit per seconde
	vrij, bijv. bus, ster, lus of gemengd

Bedrading

4-draads afgeschermd kabel 2 x 2 x 1.0 mm² /17 AWG

Analoge ingangen

kanalen	2 geïsoleerde groepen van ieder 2 ingangen met gewone aarding
frequentiebereik	$\pm 0 - 10$ V DC of $\pm 0 - 25$ mA
resolutie	14-bit, 10 monsters per seconde

statusindicatie

8 rode alarmstatus-led's
1 groene status-led
1 gele dienst-led

Relaisuitgang

contact	1 x SPST (eenpolig-eenwegs)
max. waarde	250 V AC / 30 V DC, 8 A

Fysieke afmetingen

afmetingen	45 x 80 x 105 mm	(B x H x D)
	1.8" x 3.1" x 4.1"	(B x H x D)
gewicht	200 g	
	7 oz	

Montage

DIN-rail

Beschermingsklasse behuizing

IP 20

EMC Directive 2004/108/EC

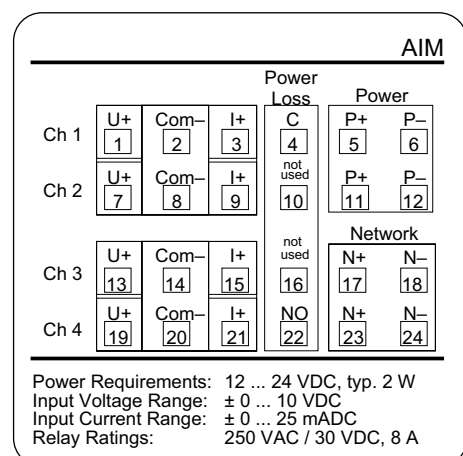
EN 55022
EN 61000-6-2

Werkingsomstandigheden

temperatuur	0 °C ... +40 °C +32 °F ... +104 °F
vochtigheid	20 ... 90 % r.v.

Onderdeelnummer

9660-0330



8.9 Routermodules

Routermodules verbinden twee communicatiekanalen en wisselen LonTalk™-meldingen met elkaar uit. Deze modules koppelen twee verschillende getwiste kanalen, bijvoorbeeld een snel backbonekanaal en een vrij topologiekanaal. De routers worden ook gebruikt om het netwerkverkeer te beheren, verhogen het aantal knooppunten of breiden de maximumlengte van een kanaal uit.

Alle statussen worden met led's aangegeven. De module heeft een stroomverliesrelais met SPST-contact voor het activeren van de externe alarmtoestellen.

Netwerkconfiguratiegegevens zijn klantspecifiek en worden in het niet-vluchtige geheugen geprogrammeerd.

Technische specificaties

Stroomvereisten

spanning	12 ... 24 V DC
verbruik	max. 1.2 W

Netwerk

Gestandaardiseerd LonTalk™-protocol

Bedrading

4-draads afgeschermd kabel 2 x 2 x 1.0 mm² / 17 AWG

Type zendontvanger

FTT-10A	(78 kbit per seconde)
TP/XF-78	(78 kbit per seconde)
TP/XF-1250	(1,25 Mbit per seconde)

Statusindicator

1 rode led voor netwerkverkeer
1 groene status-led
2 gele dienst-led's

Relaisuitgang

contact	1 x SPST (eenpolig-eenwegs)
max. waarde	250 V AC / 30 V DC, 8 A

Fysieke afmetingen

afmetingen	45 x 80 x 105 mm	(B x H x D)
	1.8" x 3.1" x 4.1"	(B x H x D)
gewicht	220 g	
	7.8 oz	

Montage

DIN-rail

Beschermingsklasse behuizing

IP 20

EMC Directive 2004/108/EC

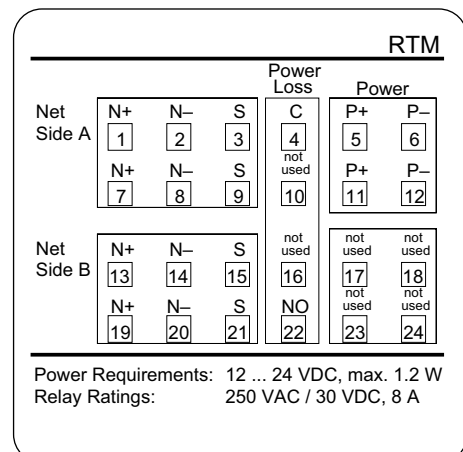
EN 55022
EN 61000-6-2

Werkingsomstandigheden

temperatuur	0 °C ... +40 °C +32 °F ... +104 °F
vochtigheid	20 ... 90 % r.v.

Onderdeelnummers

FTT-10 TP-78	9675-0110
FTT-10 TP-1250	9675-0220
TP-1250 TP-1250	9675-0330
FTT-10 FTT-10	9675-0440



9.1 Weringsprincipe

De Extractieve Module XT is een add-on module voor gebruik met de Satellite XT. Deze maakt het mogelijk om schadelijke gassen die moeilijk of niet toegankelijk zijn toch voortdurend te bewaken. De module kan zones tot op een afstand van 50 m bemonsteren. De stroom wordt via de Satellite XT toegevoerd. De Satellite XT zorgt voor statusinformatie en de geschikte interface.

De module bevat een diagnose voor elektronica en de pomp. De correcte gasaanvoer werd standaard ingesteld en in het instrument bewaard. Bij problemen met de Extractieve Module XT toont de display van de Satellite XT de storingsmelding STORING EXTRACTIEF. Zie Hoofdstuk 7, Problemen oplossen, voor informatie over de foutmeldingen en instructies om een storing op te lossen.

9.2 Algemene instructies

Men dient bij het plaatsen van het bewakingspunt en het instrument rekening te houden met de verschillende onderstaande aspecten. Bij het plaatsen van het bemonsteringspunt moet men rekening houden met de eigenschappen van het doelgas (lichter of zwaarder dan lucht). Het instrument moet zo dicht mogelijk bij de bewakingslocatie worden gemonteerd om de transporttijd van het monster te beperken. Het gebied onmiddellijk rond de bemonsteringsinlaat van het bewakingspunt moet vrijgemaakt zijn van objecten die de vrije luchtstroom kunnen verhinderen. Het instrument moet op een afstand worden geplaatst van mogelijke vloeistofbronnen en extreme bronnen van stof en vuil. Het moet tegen regen en zonlicht worden beschermd.

De bemonsteringsleiding moet zo rechtstreeks mogelijk lopen om de transporttijd te verbeteren. Vermijd bemonsteringsleidingen die zones met grote temperatuurverschillen kruisen. De bemonsteringsinlaat moet op een uitlaatleiding zijn aangesloten, en moet voldoende zijn geventileerd. Bemonsterings- en uitlaatbuizen mogen niet worden geplooid of onder gewicht worden geplaatst dat op de buis kan vallen.

Stof kan voorkomen door bouw - en productieactiviteiten. Als ongewone hoeveelheden stof worden verwacht op de bewakingslocatie moet een geschikte filter op de bemonsteringsleiding worden geïnstalleerd. Het gebruik van een stofilter hangt af van het doelgas; zie tabel Bestelinformatie sensoren in Hoofdstuk 8 - Referentie-informatie, of neem contact op met onze serviceafdeling.

Omdat buitensporige hoeveelheden vuil in de filters de bemonsteringsstroom beperken, en dus de concentratiewaarden van het instrument beïnvloeden, moet men de filters van de bemonsteringsleidingen regelmatig vervangen (iedere 1 tot 6 maanden, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden). Voor bestelinformatie: zie Hoofdstuk 8 – Referentie-informatie, Reserveonderdelen en toebehoren.

Vocht kan voorkomen wanneer regen in een bemonsteringsleiding buiten binnendringt, of bij condensatie als gevolg van schommelingen tussen de buiten- en de binnentemperatuur. Bij ongewone hoeveelheden vocht moeten passende stappen worden ondernomen om het instrument te beschermen: neem met ons contact op voor de juiste assistentie.

9.3 Veiligheidsinstructies

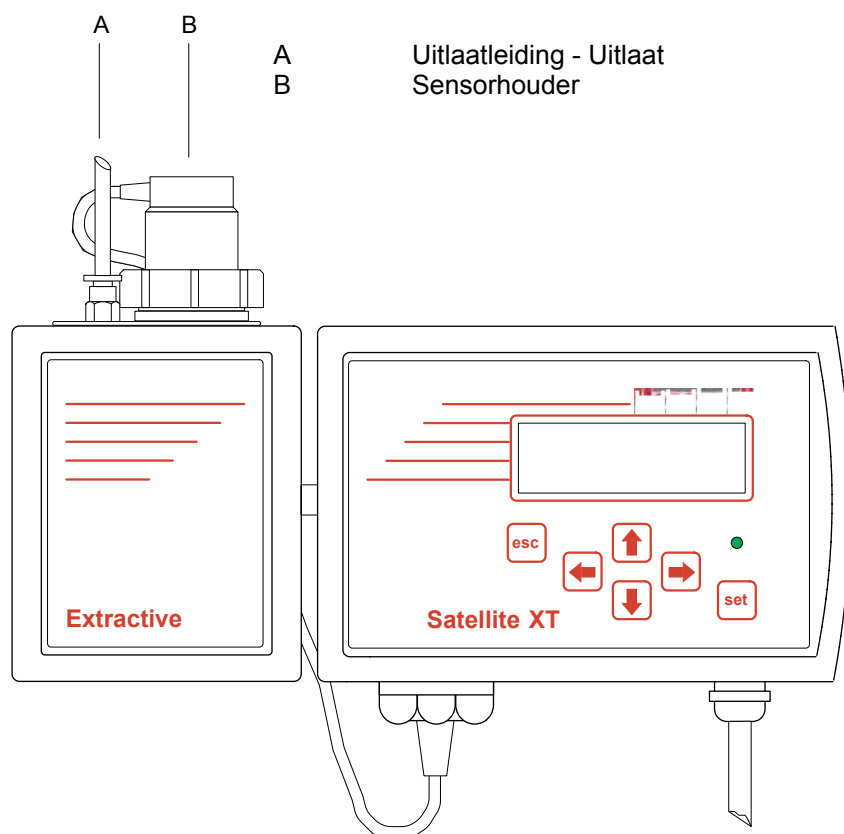
Gebruik nooit perslucht om de buizen te reinigen als ze nog op het instrument zijn aangesloten.

Gebruik isopropanol en een zachte doek om de behuizing te reinigen. Gebruik geen agressieve detergents.

! Opmerking:
Neem contact op met onze serviceafdeling om een bestaand Satellite XT-systeem met een extractief systeem uit te breiden. Voor deze aanpassing moet namelijk de behuizing van de Satellite XT worden geopend, dit mag enkel door bevoegden gebeuren.

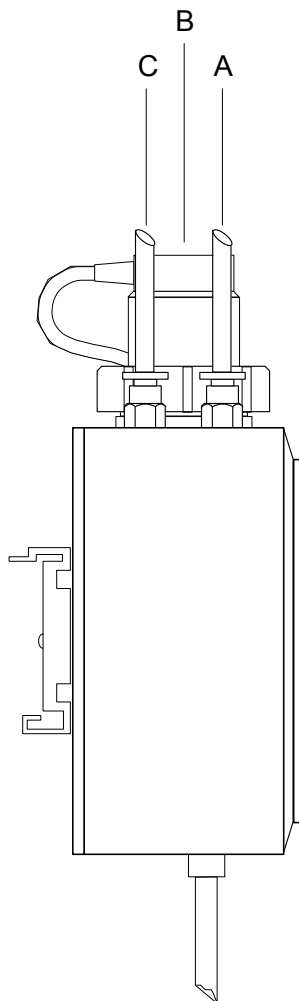
9.4 Instrumentdesign

Vooraanzicht met Extractieve Module XT aangesloten op Satellite XT.



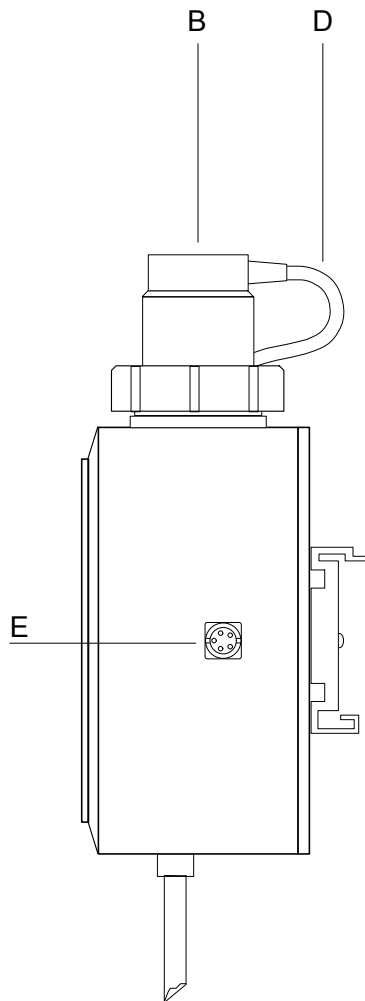
Zijaanzicht (links)

- A** Uitlaatleiding - Uitlaat
- B** Sensorhouder
- C** Bemonsteringsleiding - Gasinlaat



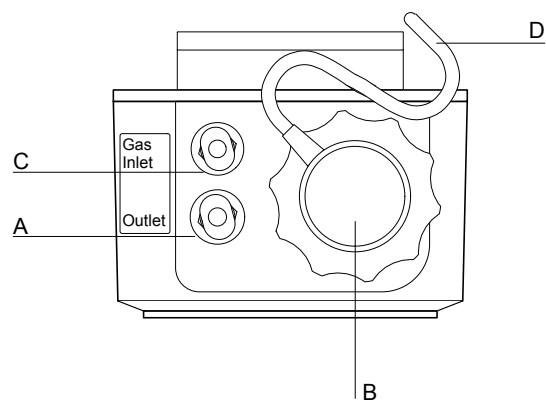
Zijaanzicht (rechts)

- B** Sensorhouder
- D** Sensorverbinding met Satellite XT
- E** Aansluiting Extractieve Module XT en Satellite XT



Bovenaanzicht (alleen Extractieve module XT)

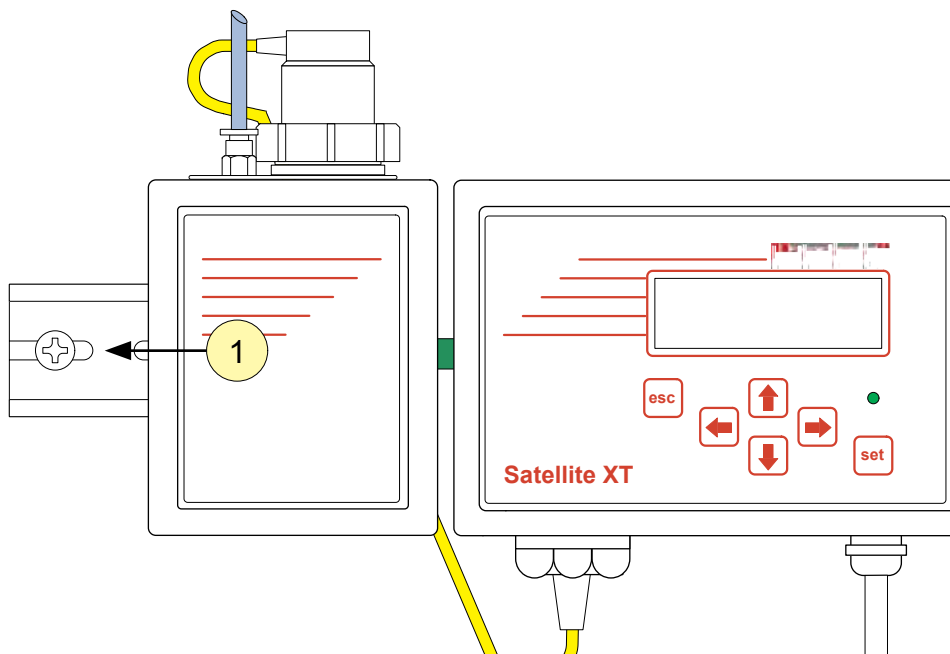
- A** Uitlaatleiding - Uitlaat
- B** Sensorhouder
- C** Bemonsteringsleiding - Gasinlaat
- D** Sensorverbinding met Satellite XT



9.5 Montage

De Extractieve Module XT is voorbereid voor montage op DIN-rail. Een passende montagerail wordt met het instrument meegeleverd. Hiermee kunnen de Extractieve Module XT en de Satellite XT naast elkaar worden gemonteerd. Monteer deze rail tegen een muur met geschikte klemmen en schuif beide modules op de rail.

Steek de mannelijke en vrouwelijke aansluitingen van de Satellite XT en de Extractieve Module XT in.



Moduleaansluitingen

- bemonsteringsbuizen.
- sensoraansluiting tussen Extractieve module XT en Satellite XT.
- Gegevensverbinding en stroomtoevoer.

9.6 Buisaansluitingen

Buizen zijn in PTFE of PFA met een buitendiameter van 6,35 mm en een binnendiameter van 4,76 mm. Lengte en binnendiameter van de bemonsteringsleiding zullen de reactietijd beïnvloeden. De lengte van de bemonsteringsbuis moet zo kort mogelijk worden gehouden. Met een bemonsteringslijn-ID van 4,7 mm en een lengte van 10 mm zal de reactievertraging niet groter zijn dan 30 seconden.

Inlaat bemonsteringsbuis

De fitting voor de aansluiting van de bemonsteringsbuisinlaat bevindt zich bovenaan de behuizing en is gemarkeerd als "Gas Inlet". Onjuiste installatie van de bemonsteringsbuisinlaat kan leiden tot verdunning of zelfs compleet verlies van het monster.

Uitlaat bemonsteringsbuis

De fitting voor aansluiting van de buisluitlaat bevindt zich bovenaan op het instrument, en is als "Outlet" gemarkeerd. Omdat de uitlaatleiding nog steeds schadelijke gassen kan bevatten, is het aanbevolen om de uitlaatleiding op een uitlaatkanaal aan te sluiten.

! Opmerking:

Als de pomp wordt bediend op de maximale afstand van de bemonsteringsleiding, 50 m, is de maximale lengte van de uitlaatleiding 25 m ter preventie van stroomonderbreking door tegendruk in de pomp.

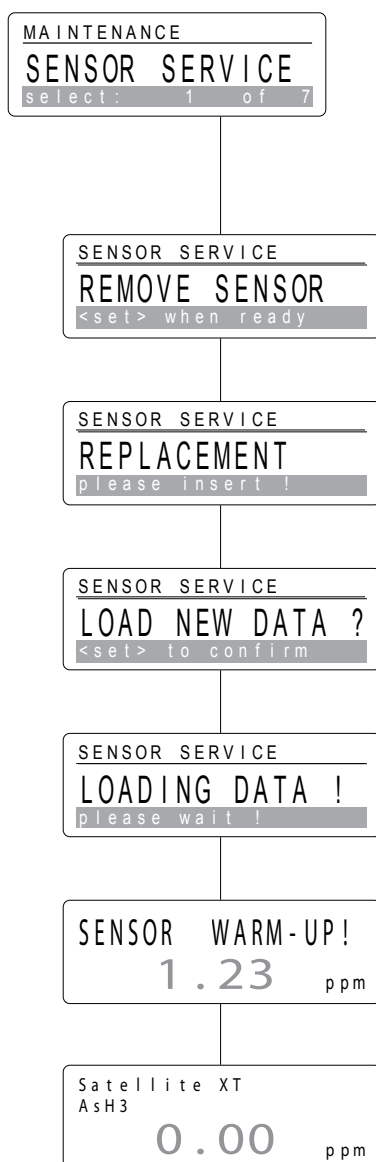
Schakel de stroom pas in als het instrument startklaar is.

9.7 Sensor vervangen

Deze procedure wordt gebruikt om een oude sensor door een nieuwe te vervangen. De vervangsensor moet hetzelfde onderdeelnummer hebben als de geïnstalleerde sensor. Druk op de <esc>-toets op het Satellite XT-toetsenbord. Geef het wachtwoord in om de Bewakingsmodus af te sluiten. De groene status-led van de Satellite XT brandt niet, het instrument bewaakt niet. Een onderhoudsboodschap wordt naar het netwerk verstuurd.

Ga naar het Onderhoudsmenu en druk op de <set>-toets om verder te gaan.
Ga naar het submenu Sensor Service en druk op de <set>-toets om verder te gaan.
Volg de instructies op de onderste regel van het scherm - Figuur 1 .

Figuur 1



<SENSOR VERWIJDEREN>

Schroef de stopbuspakking (F) los om de sensorhouder (B) van de stroomadapter van de Extractieve Module XT te verwijderen - Figuur 2. Verwijder de geïnstalleerde sensor (G) - Figuur 3.

Druk op de <set>-toets om verder te gaan.
Haal de vervangsensor uit de verpakking en verwijder waar nodig de bescherming van de sensorpen.

<VERVANGEN>

Plaats de nieuwe sensor (G) in de bus in de sensorhouder, zorg ervoor dat de neus van de houder, de sensorgroef en de pijl op het sensorlabel zich op een lijn bevinden - Figuur 4. Plaats de sensorhouder (B) met de vervangingssensor erin in de stroomadapter van het instrument. Draai vervolgens de stopbuspakking vast (F) - Figuur 5. Druk op de <set>-toets om verder te gaan.

<NIEUWE GEGEVENS LADEN?>

Druk op de <set>-toets om deze melding te bevestigen en de gegevens voor de nieuwe sensor te laden.

<GEGEVENS LADEN!>

Het instrument zet nu de nieuwe gegevens van de sensor over naar het interne geheugen van de eenheid.

<OPWARMING SENSOR>

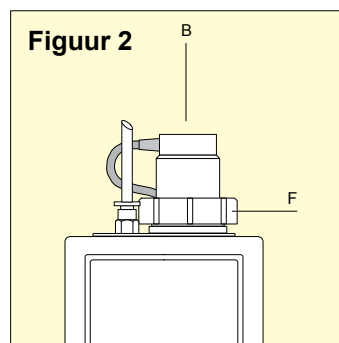
De sensor wordt opgewarmd. De display van de Satellite XT toont de passende melding tot de weergegeven waarde 0 bedraagt.

De vereiste opwarmingsduur is afhankelijk van het sensortype.

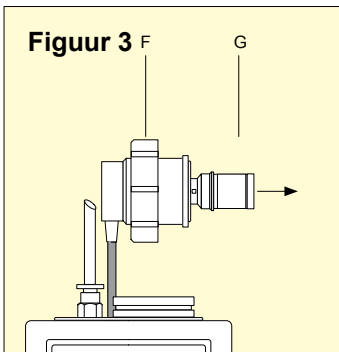
Na de sensoropwarming zal het instrument automatisch overschakelen naar de Bewakingsmodus.

De Sensor Serviceprocedure wordt ook beschreven in Hoofdstuk 4, Onderhoud.

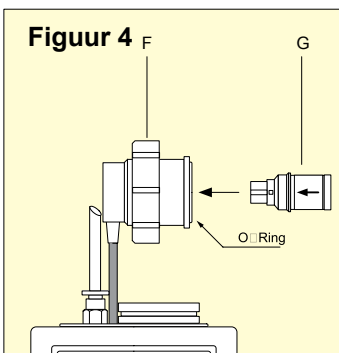
Figuur 2



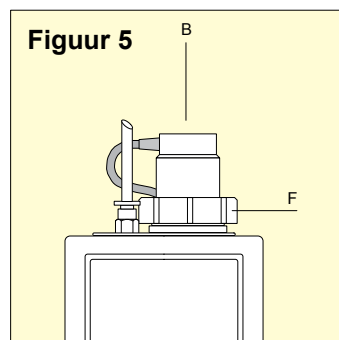
Figuur 3



Figuur 4



Figuur 5



9.8 Technische specificaties

Stroomvereisten

spanning stroom voorzien door Satellite XT

verbruik	2.4 W
----------	-------

Fysieke afmetingen

afmetingen	78 x 95,5 x 50 mm	(B x H x D)
	3,1" x 3,8" x 2,0"	(B x H x D)
gewicht	500 g	

Beschermingsklasse IP 30
behuizing

EMC Directive 2004/108/EC EN 50270

Werkingsomstandigheden

bemonsteringsbuisen	OD 6,3 mm ID 4,7 mm PTFE of PFA
reactietijd	< 30 sec. met buislengte 10 m
temperatuur	0 °C ... +40 °C +32 °F ... +104 °F
druk	700 ... 1300 hPa
vochtigheid	20 ... 90 % r.v.
Maximale negatieve druk (bij pomp)	-150mbar
Maximale lengte bemonsteringsleiding	50 m (zie opmerking in sectie 9.6)
Aanbevolen lengte bemonsteringsleiding	10 m

Onderdeelnummer

versie voor giftige / corrosieve gassen	20404-0200
versie voor brandbare gassen	20404-0250

10.1 Werkingsprincipe

De Pyrolyzer Module XT is een add-on module voor gasbewaking die pyrolytische bemonsteringsvoorbereiding vereist voor detecteerbaarheid. Deze module vereist zowel een Satellite XT als een Extractieve Module XT. De aangesloten Satellite XT toont de werkingsstatus van de module en voorziet de passende interface.

Ieder instrument wordt slechts geconfigureerd voor het bewaken van de substantie die op het identificatielabel vermeld staat. Het instrument wordt geleverd met een bepaalde sensor die reeds is geïnstalleerd. Referentie voor toewijzing van het instrument en de sensor is het serienummer. Deze gegevens worden ook vermeld in het Certificate of Quality Control dat bij de zending wordt verstrekt. Instrument en sensor zijn geïkt voor gas en deze specifieke ijkparameters werden opgeslagen in het geïntegreerde gegevensgeheugen van de sensor en van het instrument.

Zorg ervoor dat enkel sensors worden gebruikt voor de substantie die op het identificatielabel van de module vermeld staat. Gebruik enkel sensors die werden ontworpen voor gebruik met de Pyrolyzer Module XT.

De Pyrolyzer Module XT wordt aangedreven door een voeding met groot bereik. De module bevat een diagnose voor elektronica en de gloeidraad. De spanning voor de gloeidraad werd standaard ingesteld en in het instrument bewaard. Bij problemen met de Pyrolyzer Module XT toont de display van de Satellite XT de storingsmelding STORING PYROLYZER. Zie Hoofdstuk 7, Problemen oplossen, voor informatie over de foutmeldingen en instructies om een storing op te lossen.

10.2 Algemene instructies

Men dient bij het plaatsen van het bewakingspunt en het instrument rekening te houden met de verschillende onderstaande aspecten. Bij het plaatsen van het bemonsteringspunt moet men rekening houden met de eigenschappen van het doelgas (lichter of zwaarder dan lucht). Het instrument moet zo dicht mogelijk bij de bewakingslocatie worden gemonteerd om de transporttijd van het monster te beperken. Het gebied onmiddellijk rond de bemonsteringsinlaat van het bewakingspunt moet vrijgemaakt zijn van objecten die de vrije luchtstroom kunnen verhinderen. Het instrument moet op een afstand worden geplaatst van mogelijke vloeistofbronnen en extreme bronnen van stof en vuil. Het moet tegen regen en zonlicht worden beschermd.

Het instrument moet in rechtopstaande positie worden gemonteerd. De ventilatiegaten aan de boven- en zijkant van de behuizing mogen niet worden bedekt. Het instrument moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor bediening, en er moet voldoende ruimte zijn boven het instrument, zodat de sensor kan worden vervangen of de behuizing voor onderhoud kan worden geopend.

De bemonsteringsleiding moet zo rechtstreeks mogelijk lopen om de transporttijd te verbeteren. Vermijd bemonsteringsleidingen die zones met grote temperatuurverschillen kruisen. De bemonsteringsluitlaat moet op een uitlaatleiding zijn aangesloten, en moet voldoende zijn geventileerd. Bemonsterings- en uitlaatbuizen mogen niet worden geplooid of onder gewicht worden geplaatst dat op de buis kan vallen.

10.3 Veiligheidsinstructies

Schakel de netvoeding van de Pyrolyzer Module XT uit voor u de behuizing opent.

De ventilatiegaten in de boven- en zijkant van het instrument mogen niet worden bedekt. Steek geen puntige of scherpe voorwerpen in de ventilatiegaten.

Gebruik isopropanol en een zachte doek om de behuizing te reinigen. Gebruik geen agressieve detergents.

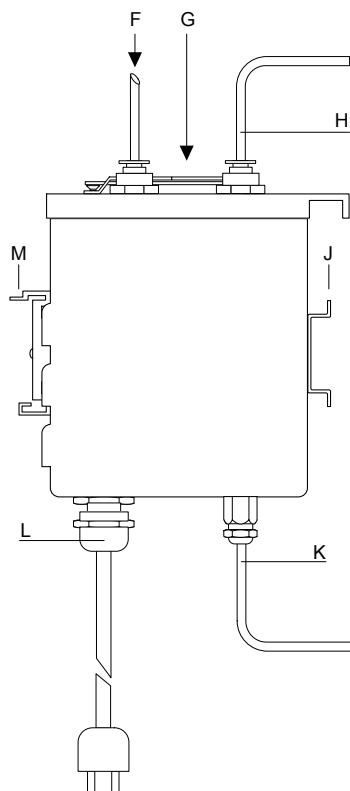
Gebruik nooit perslucht om de buizen te reinigen als ze nog op het instrument zijn aangesloten. Deze zal de interne drukschakelaar beschadigen.

WAARSCHUWING: De Pyrolyzer Module XT zal niet reageren op het doelgas in omstandigheden van minder dan 20% r.v. Neem de aangegeven werkomstandigheden voor vochtigheid in acht.

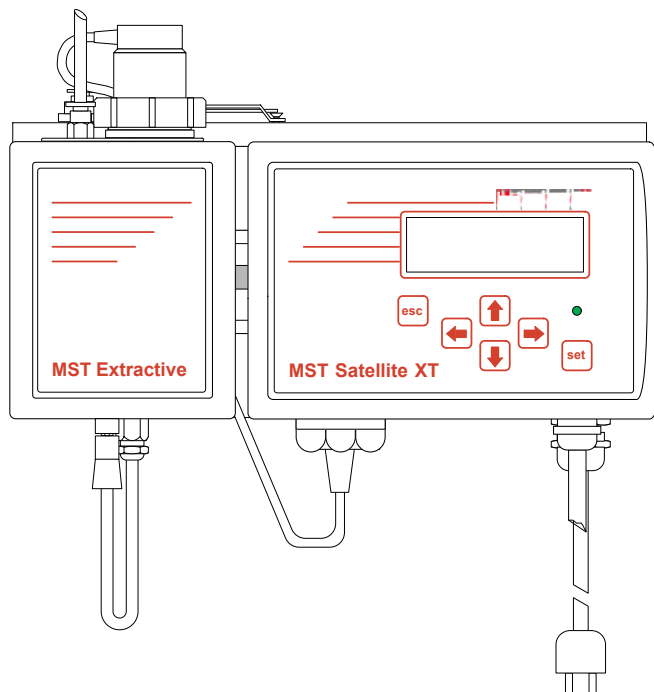
10.4 Instrumentdesign

De Pyrolyzer Module XT kan alleen in combinatie met de Satellite XT en de Extractieve Module XT worden bediend. De drie modules zijn voorbereid voor montage op DIN-rail.

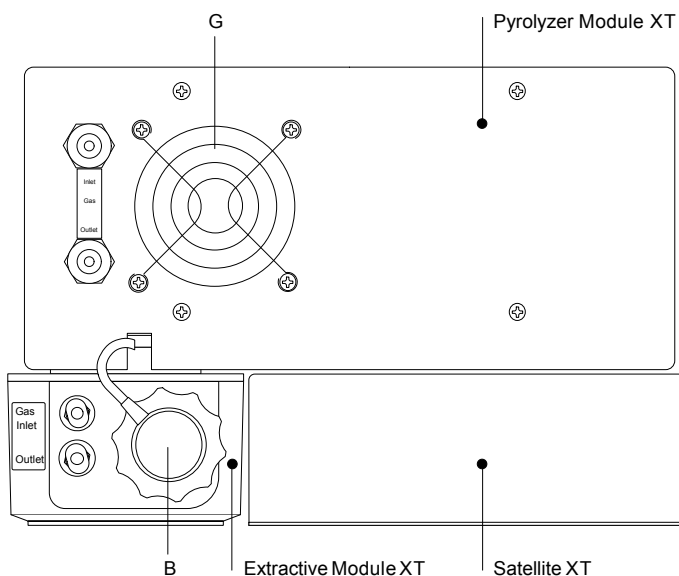
Figuur 1: Zijaanzicht enkel van de Pyrolyzer Module.



Figuur 2: Vooraanzicht van de volledige Pyrolyzer Module, de Extractieve Module en de Satellite XT.



Figuur 3: Bovenaanzicht van de volledige montage



- B** Sensorhouder
- F** Bemonsteringsleiding - Inlaat
- G** Ventilatiegat
- H** Bemonsteringsleiding - verbinding naar Extractieve Module XT
- J** DIN-rail
- K** Gegevensverbinding - Pyrolyzer Module XT naar Extractieve Module XT
- L** Stroomfitting
- M** Adapter voor DIN-rail

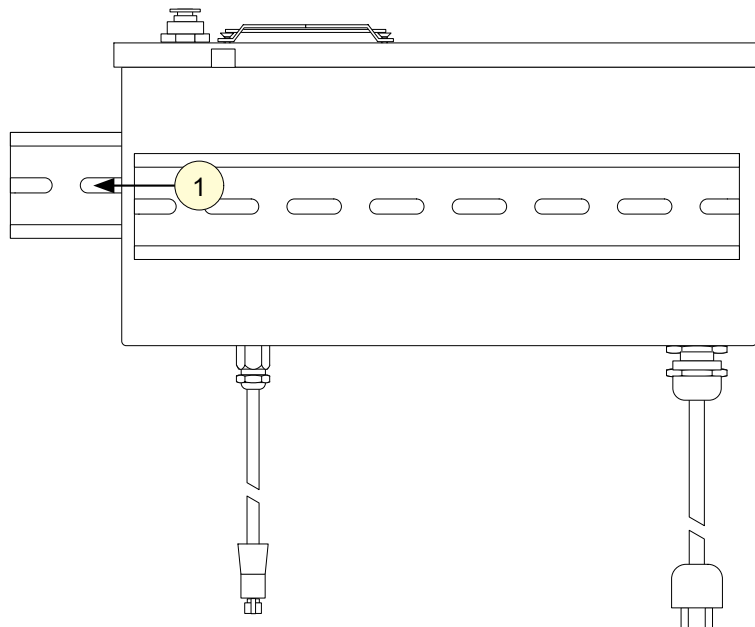
10.5 Montage

De Pyrolyzer Module XT is voorbereid voor montage op DIN-rail. Met het instrument werd een geschikte montagerail meegeleverd. Monteer deze rail op een plat oppervlak met passende klemmen.

Volg na montage van de rail de onderstaande stappen:

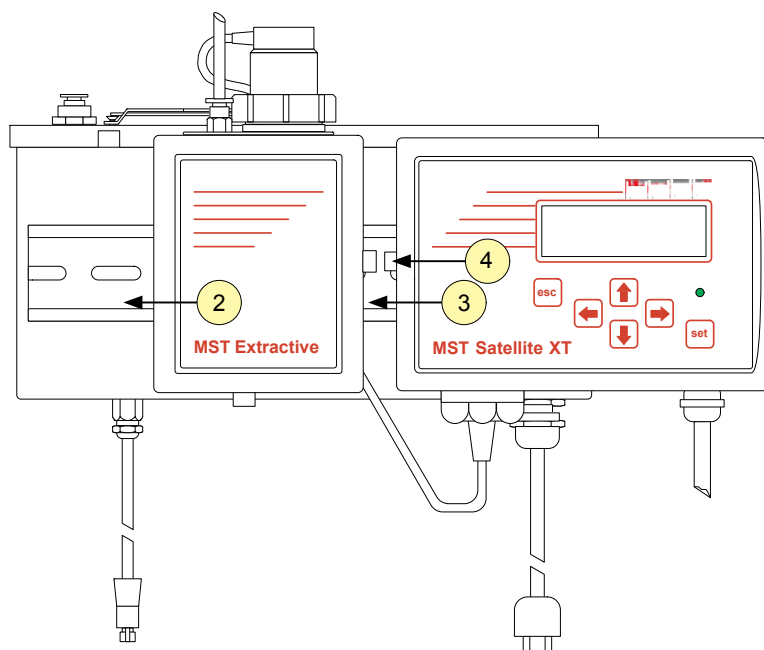
1. Schuif de Pyrolyzer Module XT op de rail die tegen de muur is gemonteerd, zie Figuur 4.

Figure 4



2. Schuif de Extractieve Module XT op de rail op de voorkant van de Pyrolyzer Module XT, zie figuur 5.
3. Schuif de Satellite XT op de rail op de voorkant van de Pyrolyzer Module XT, zoals aangegeven in Figuur 5.
4. Steek de mannelijke en vrouwelijke aansluitingen van de Satellite XT en de Extractieve Module XT in. Zie ook Hoofdstuk 9, Extractieve Module XT Installatie.

Figure 5



10.6 Buisaansluitingen

Buizen zijn in PTFE of PFA met een buitendiameter van 6,35 mm en een binnendiameter van 4,76 mm. Lengte en binnendiameter van de bemonsteringsleiding zullen de reactietijd beïnvloeden. De lengte van de bemonsteringsbuizen moet zo kort mogelijk worden gehouden. Met een bemonsteringslijn-ID van 4,7 mm en een lengte van 10 mm zal de reactievertraging niet groter zijn dan 30 seconden.

Vocht kan voorkomen wanneer regen in een bemonsteringsleiding buiten binnendringt, of bij condensatie als gevolg van schommelingen tussen de buiten- en de binnentemperatuur. Bij ongewone hoeveelheden vocht moeten passende stappen worden ondernomen om het instrument te beschermen: neem met ons contact op voor de juiste assistentie.

Inlaat bemonsteringsleiding

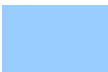
De fitting voor de aansluiting van de bemonsteringsbuisinlaat bevindt zich bovenaan de behuizing en is gemarkeerd als "Inlet". Onjuiste installatie van de bemonsteringsbuisinlaat kan leiden tot verdunning of zelfs compleet verlies van het monster.

Filter bemonsteringsleiding

Stof kan voorkomen door bouw - en productieactiviteiten. Als ongewone hoeveelheden stof worden verwacht op de bewakingslocatie moet een geschikte filter op de bemonsteringsleiding worden geïnstalleerd. Het gebruik van een stoffilter hangt af van het doelgas; zie tabel Bestelinformatie sensoren in Hoofdstuk 8 - Referentie-informatie, of neem contact op met onze serviceafdeling.

Omdat buitensporige hoeveelheden vuil in de filters de bemonsteringsstroom beperken, en dus de concentratiewaarden van het instrument beïnvloeden, moet men de filters van de bemonsteringsleidingen regelmatig vervangen (iedere 1 tot 6 maanden, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden). Voor bestelinformatie: zie Hoofdstuk 8 – Referentie-informatie, Reserveonderdelen en toebehoren.

Moduleaansluitingen

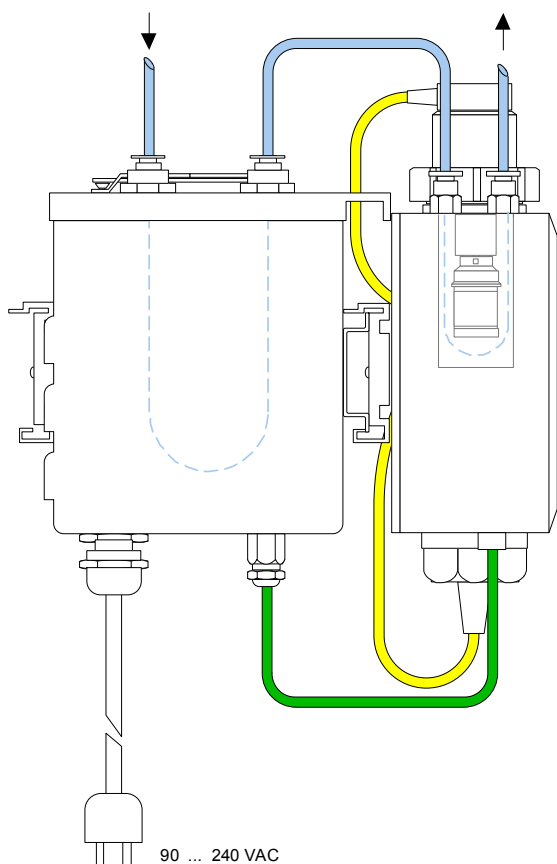
-  bemonsteringsbuizen.
-  sensoraansluiting tussen Extractieve module XT en Satellite XT.
-  Gegevensverbinding voor aansluiting van de Pyrolyzer Module XT en de Extractieve Module XT/ Satellite XT.

10.7 Gegevensverbinding

Steek de kabel (groen afgebeeld) van de onderplaat van de Pyrolyzer Module in het verbindingsstuk onderaan de Extractieve Module XT.

10.8 Stroomaansluiting

Gebruik een standaard stroomkabel (volg alle lokale voorschriften) en breng deze via de kabelfitting in de module. Open de module bovenaan en sluit de kabel aan op het stroomaansluitblok.



10.9 Technische specificaties**Stroomvereisten**

spanning	90 ... 240 VAC
verbruik	approx. 22 W / 2.13 A

Fysieke afmetingen

Afmetingen:	223 x 97 x 100 mm (W x H x D) 8,8" x 3,8" x 3,9" (W x H x D)
Gewicht:	1800 g 4 lbs

Beschermingsklasse behuizing	IP 30
-------------------------------------	-------

EMC Directive 2004/108/EC	EN 50270
----------------------------------	----------

Werkingsomstandigheden

bemonsteringsbuizen	OD 6,3 mm ID 4,7 mm
reactietijd	< 30 sec. met buislengte 10 m
temperatuur	0 °C ... +40 °C +32 °F ... +104 °F
druk	700 ... 1300 hPa
vochtigheid	20 ... 90 % r.v.
Minimaal zuurstofgehalte van monster	3% v/v

Onderdeelnummers

Pyrolyzer Module XT NF3	20408-0110
Pyrolyzer Module XT 1,2-DCE	20408-0112
Pyrolyzer Module XT SF6	20408-0114
Pyrolyzer Module XT CH3F	20408-0116
Pyrolyzer Module XT C5F8	20408-0120
Pyrolyzer Module XT C4F6	20408-0122

Voor uitgebreide informatie ga naar

www.honeywellanalytics.com

**Of neem contact op met één van
onze vestigingen:**

Europa, Midden-Oosten, Afrika, Indië

Life Safety Distribution AG
Weiherallee 11a
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Amerika

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Azië Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Service organisatie

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywell.com

N.B.:

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze publicatie betrouwbaar is, kan geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen. Specificaties, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen; zorg dus dat u altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen hebt. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een contract.

Issue 4 10/2010
H_MAN0859_9602-04xx-61-EN_NL
PN 2401M3005 ECO A03386
© 2009 Honeywell Analytics

Honeywell