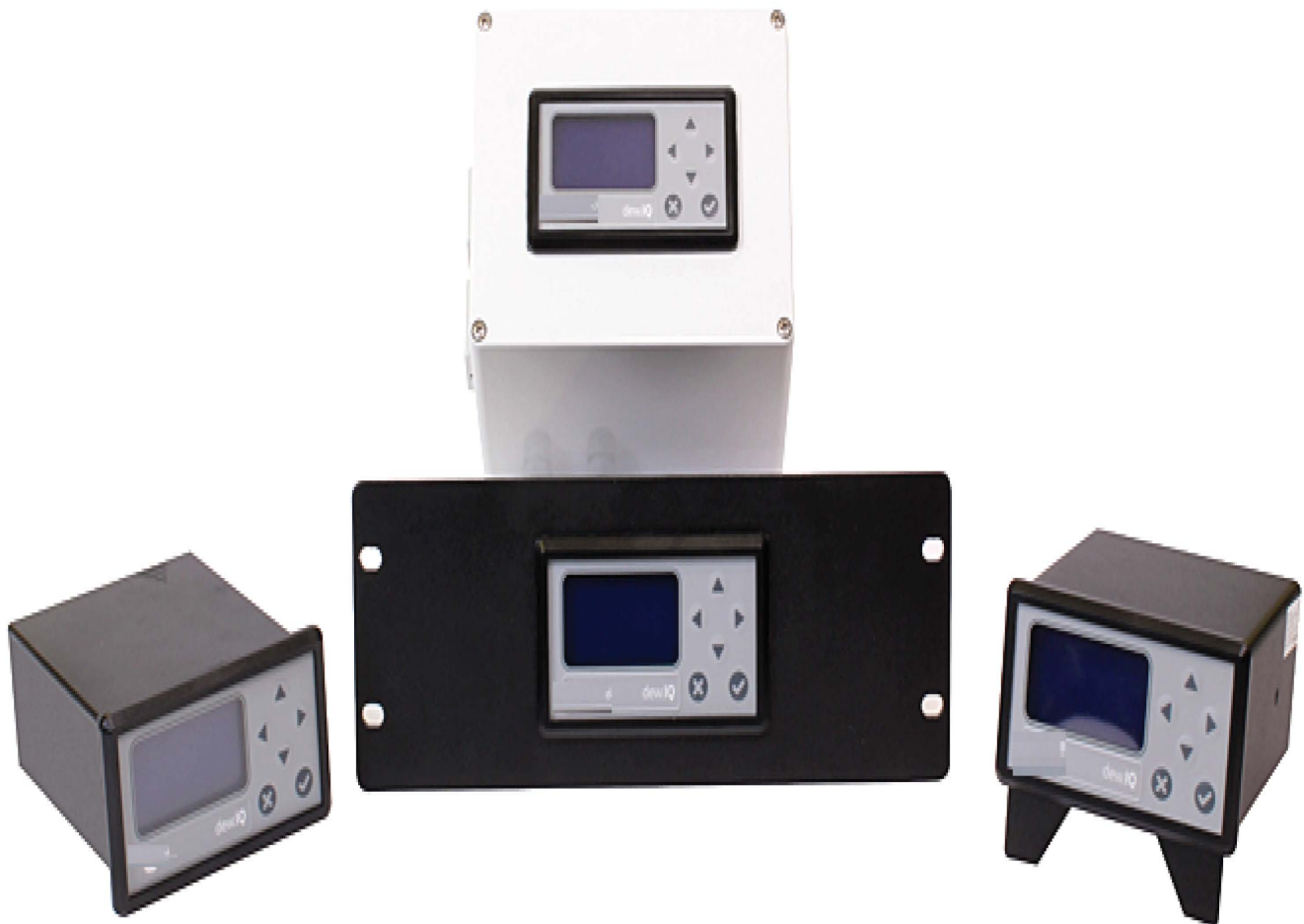


Gebruikershandleiding

dew.IQ

Vochtanalysator



dew.IQ

Vochtanalysator

Gebruikershandleiding

PANA011C11 Rev. C

Jul 2026

[no content intended for this page]

Services



Panametrics biedt klanten een ervaren team van klantondersteuningspersoneel dat klaar staat om technische vragen te beantwoorden, naast andere ondersteuningsbehoeften op locatie of op afstand. Om onze brede portfolio van toonaangevende oplossingen aan te vullen, bieden wij uiteenlopende flexibele en schaalbare ondersteunende diensten, waaronder: training, productreparaties, Service Agreements, en nog veel meer.

Ga naar <https://panametrics.com/services> voor meer informatie.

Typografische conventies

Opmerking: Deze paragrafen verschaffen informatie die een dieper begrip van de situatie verschaft, maar niet essentieel is voor de correcte afronding van de instructies.

BELANGRIJK: Deze paragrafen verschaffen informatie die de nadruk legt op instructies die essentieel zijn voor het correcte opzetten van de uitrusting. Er niet in slagen deze instructies nauwgezet na te leven kan onbetrouwbare prestaties veroorzaken.



LET OP! Dit symbool duidt op een risico op licht persoonlijk letsel en/of schade aan de apparatuur, tenzij deze instructies zorgvuldig worden opgevolgd.



WAARSCHUWING! Dit symbool duidt op een risico op ernstig persoonlijk letsel, tenzij deze instructies zorgvuldig worden opgevolgd.

Veiligheidskwesties



WAARSCHUWING! Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle locatieregels en toepasselijke wettelijke vereisten na te leven.



BELANGRIJK Alle instructies over aarding en kabelafsluiting in deze handleiding zijn noodzakelijk om te voldoen aan de wereldwijde EMC-/RFI-normen. Een dergelijke naleving kan worden vereist door de nationale EMC-/RFI-wetgeving.

Lokale veiligheidsnormen

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat hij de apparatuur bedient in overeenstemming met de geldende lokale voorschriften, normen, regelgeving of wetten.

Kwalificatie van het personeel

Zorg ervoor dat al het personeel de juiste training heeft gevolgd voor het gebruik van de apparatuur.

Persoonlijke beschermingsapparatuur

Zorg ervoor dat operators en onderhoudspersoneel over alle benodigde veiligheidsuitrusting beschikken.

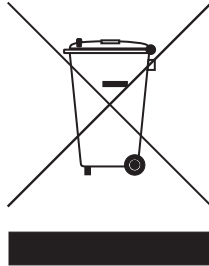
Onbevoegde bediening

Zorg ervoor dat onbevoegd personeel zich geen toegang kan verschaffen tot de bediening van het apparaat.

Naleving van milieu-aspecten

Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur

Voor de productie van deze apparatuur was de winning en het gebruik van natuurlijke grondstoffen nodig. De apparatuur kan gevaarlijke stoffen bevatten die invloed op de gezondheid en het milieu kunnen hebben. Om te voorkomen dat deze stoffen in het milieu belanden en om natuurlijke hulpbronnen te sparen, adviseren wij u gebruik te maken van een passend systeem voor inzameling en terugwinning. Deze systemen hergebruiken of recyclen de meeste materialen van uw afgedankte apparatuur op een milieuvriendelijke manier. Het symbool van de doorgestreepte afvalbak op wielen op het product nodigt u uit om een dergelijk systeem te gebruiken.



Voor meer informatie over de inzamelings-, hergebruik- en recyclingsystemen kunt u contact opnemen met uw lokale afvalbeheerinstantie.

In het kader van haar milieubetrokkenheid en de AEEA-richtlijn 2012/19/EU van de EU neemt Panametrics deel aan een terugnameregeling.

Bezoek <https://panametrics.com/health-safety-and-environment-hse> voor instructies over inzameling en terugwinning en meer informatie over dit initiatief.

Chapter 1. Functies en capaciteiten

1.1	Inleiding	1
1.2	Elektronica.....	1
1.3	Sondes	3

Chapter 2. Installatie

2.1	Inleiding	3
2.2	Selecteren van de Analoge Recorder Uitvoer	4
2.3	Elektronica plaatsen.....	8
	2.3.1 Paneelmontage.....	9
	2.3.2 Rekmontage.....	12
	2.3.3 Tafelmontage	13
	2.3.4 Muurmontage.....	14
2.4	Plaatsen van het monstersysteem	16
2.5	Installeren van een sonde	17
2.6	Het systeem bedraden	18
	2.6.1 Aansluiten van een M Series sonde	19
	2.6.2 Aansluiten van een IQ.sonde	23
	2.6.3 De analoge uitvoer aansluiten	25
	2.6.4 Het alarmrelais aansluiten	26
	2.6.5 Aansluiten van de invoerstroom	27

Chapter 3. Eerste installatie & bediening

3.1	Gebruiken van de dew.IQ.....	33
	3.1.1 Opstarten	33
	3.1.2 Toegang tot de menu's	34
	3.1.3 Invoeren van cijferwaarden.....	34
3.2	Instellen van het scherm	36
	3.2.1 Selecteren van de Hoofdeenheden	36
	3.2.2 Instellen van de decimale posities	37
	3.2.3 Aanpassen van het contrast	37
3.3	Instellen van de analoge uitvoer	37
	3.3.1 Openen van het uitvoermenu.....	37
	3.3.2 Selecteren van de uitvoereenheden.....	38
	3.3.3 Selecteren van een uitvoertype	39
	3.3.4 Wijzigen van het uitvoerbereik.....	39
	3.3.5 Wijzigen van het uitvoernulpunt.....	39
	3.3.6 Testen van de uitvoer	41
	3.3.7 Opmaken van de uitvoer	42
3.4	Instellen van de meetalarmen.....	44
	3.4.1 Selecteren van een alarmuitvoer	44
	3.4.2 Selecteren van de alarmstatus.....	44
	3.4.3 Selecteren van de Alarmeenheden	45
	3.4.4 Selecteren van een alarmtype	46
	3.4.5 Hoe de alarmtypes werken.....	47
	3.4.6 Instellen van het alarmbereik	48
	3.4.7 Instellen van alarmnulpunt.....	48
	3.4.8 Testen van het alarmrelais.....	48
3.5	Systeeminformatie bekijken	50
	3.5.1 Controleren van het ID.....	50
	3.5.2 De status controleren	51
	3.5.3 Controleren van de Software-versie	51
	3.5.4 Controleren van de sonde	52
	3.5.5 Controleren van de bedrading	53
3.6	Vergrendelen van het hoofdmenu.....	53

Chapter 4. Gegevensregistratie

4.1	De Data Log Status controleren.....	55
-----	-------------------------------------	----

4.2	Het Menu Logininstellingen	55
4.3	De Logbestanden instellen	55
4.4	De Bestandsinterval instellen	57
4.5	Een scheidingsteken veld instellen	57
4.6	Log Status Vlaggen instellen	58
4.7	Logbestanden beheren	59
4.7.1	Een nieuw logbestand aanmaken	59
4.7.2	Een Log pauzeren of afsluiten	59
4.7.3	Een Log hervatten	61
4.7.4	De Log Directory (Logmap) bekijken	61
4.7.5	Logbestanden verwijderen	61
4.8	Uitwerpen van de Micro SD-kaart	63
4.9	Datalogbestanden bekijken	64

Chapter 5. Programmering van het menu Instellingen

5.1	Invoeren van uw wachtcode	65
5.2	Instellen van het foutalarm	65
5.2.1	Instellen van de foutalarmstatus	66
5.2.2	Instellen van het foutalarmtype	67
5.2.3	Instellen van de foutalarmopties	67
5.2.4	Testen van het foutalarm	68
5.3	Instelling AutoCal	68
5.4	Invoeren van kalibratiegegevens voor een M Serie-sonde	70
5.4.1	Selecteren van het aantal punten	70
5.4.2	Selecteren van het kalibratiepunt	70
5.4.3	Invoeren van de MH-kalibratie	71
5.4.4	Voer de Dauwpunktkalibratie in	71
5.5	Bekijken van de kalibratiegegevens voor een IQ-sonde	73
5.5.1	Selecteren van het kalibratiepunt	73
5.5.2	Aflezen van de FH-waarde	74
5.5.3	Aflezen van de DP-waarde	74
5.6	Bekijken in instellen van de kalibratiereferenties	75
5.6.1	Instelling van de Kalibratie Hoog referentie	76
5.6.2	Instelling van de Kalibratie Lage referentie	76
5.7	Invoeren van een serienummer van een M-reekssonde	76
5.8	Instellen van de volumevermengingsverhouding	78
5.8.1	De drukeenheden instellen	78
5.8.2	De drukwaarde instellen	79
5.8.3	Instellen van de k x PPMv Multiplier	79
5.9	Instellen van de systeemklok	79
5.9.1	Het uur instellen	80
5.9.2	De minuten instellen	81
5.9.3	Instelling van de maand	81
5.9.4	De datum instellen	81
5.9.5	Het jaar instellen	82
5.10	Selecteren van het sondetype	82
5.11	Instellen van een constante DP °C compensatie	83

Chapter 6. Onderhoud en service

6.1	Inleiding	85
6.2	Het onderhoudsmenu	85
6.3	Oplossen van gangbare problemen	85
6.4	Vervangen/opnieuw kalibreren van vochtsondes	86
6.5	Reinigen van het dew.IQ-voorpaneel	87

Chapter 7. Specificaties

7.1	Elektronica	89
7.2	Vochtigheidsmeting	91

Appendix A. Schets en installatietekeningen**Appendix B. Menukaarten****Appendix C. Lezen van de Micro SD-kaart**

C.1	Verwijderen van de Micro SD-kaart.....	105
C.1	De MicroSD-kaart verbinden met een PC.....	107
C.1	Toegang tot de logbestanden.....	108
C.1	Opmaken van een logbestand	111

[no content intended for this page]

Chapter 1. Functies en capaciteiten

1.1 Inleiding

De **dew.IQ** is een eenkanaalshygrometer die de vochtinhoud in gassen meet. Hij is geschikt voor een ruim gamma aan verwerkingsomstandigheden in toepassingen die realtime vochtmeting vereisen.

De **dew.IQ** aanvaardt alle kalibratiebereiken die verschaft worden met Panametrics-sondes (zie *Hoofdstuk 7, Specificaties* voor meer informatie). Hij wordt uitgerust met twee standaard alarmrelais, één foutalarmrelais en één enkele analoge output geleverd. Hij heeft ook onboard gevenslogcapaciteiten die gebruik maken van een MicroSD-kaart.

1.2 Elektronica

U kunt de meter programmeren met behulp van de toetsen op het voorpaneel (zie *Figure 1* hieronder). De **dew.IQ** universele stroomtoevoer aanvaardt voltages van 100 tot 240 VAC, of u kunt de 24 VDC-configuratie niet bestellen.



Figure 1: Frontpaneel

1.3 Sondes

De *vochtsonde* is het deel van het systeem dat rechte reeks in contact komt met het procedé. De **dew.IQ** gebruikt Panametrics **M Series** sonde (zie *Figure 2* hieronder) of een **IQ.sonde** (zie *Figure 3* hieronder) om de dauwpunttemperatuur in °C of °F te meten. Het sensorgeheel wordt vastgemaakt op de sondevoet en wordt beschermd met een sinterend roestvrijstalen schild (zie *Figure 2* hieronder).

Note: Andere schildtypes zijn verkrijgbaar op verzoek.

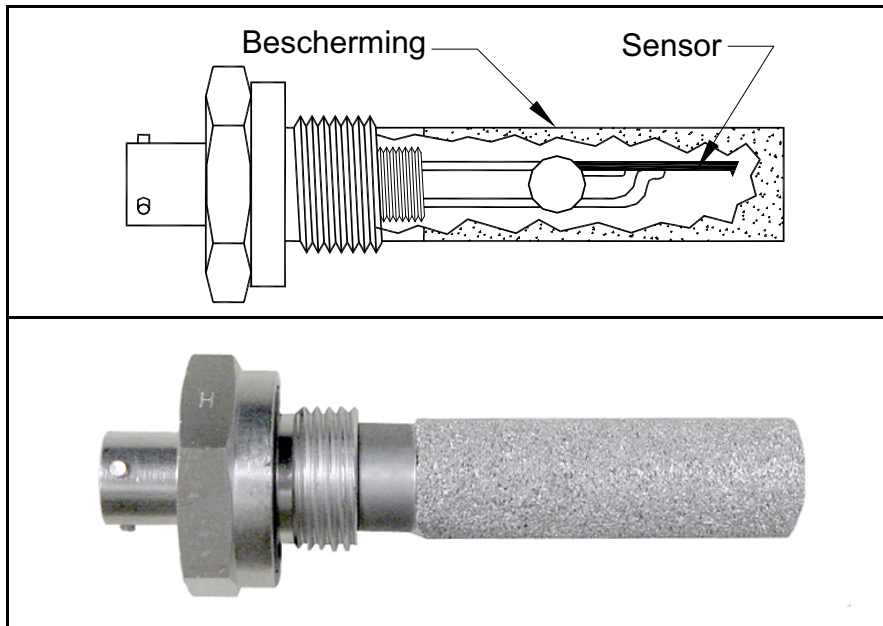


Figure 2: M Series sonde

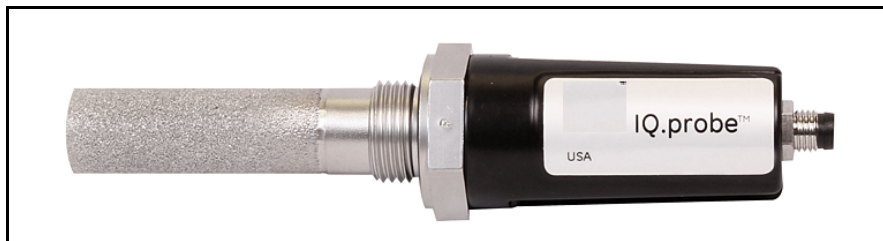


Figure 3: IQ.sonde

Chapter 2. Installatie

2.1 Inleiding

De **dew.IQ** installeren omvat volgende stappen:

- Selecteren van de analoge recorder uitvoer (zie *page 2*)
- Plaatsen van de elektronica (zie *page 6*)
- Plaatsen van monstersysteem (zie *page 12*)
- De sonde installeren (*page 14*)
- Het systeem bedraden (zie *page 16*)

WARNING! Om de veilige werking te garanderen dient de dew IQ geïnstalleerd en bediend worden zoals beschreven in deze handleiding. Volg alle geldende lokale veiligheidsvoorschriften en -bepalingen voor het installeren van elektrische installaties.

2.2 Selecteren van de Analoge Recorder Uitvoer

Note: De analoge recorder uitvoer is default ingesteld op de huidige uitvoer.

Note: Klanten moeten hun eigen kabel voorzien voor het aansluiten van de analoge recorder uitvoer. Kabels gaande van 16 tot 26 AWG zijn aanvaardbaar.

De **dew.IQ** heeft één geïsoleerde analoge recorder uitvoer. De analoge recorder uitvoer zorgt voor een stroom- of spanningssignaal zoals bepaald door de positie van schakelaar **S1** op het moederbord.

Voer deze stappen uit om de **S1**-schakelaar te controleren of te resetten (zie *Figure 8* on page 5):

WARNING! Sluit nooit lijnspanning of eender welke andere stroomtoevoer aan op de uitvoeraansluitingen van de analoge recorder.

1. Controleer of de **dew.IQ OFF (UIT)** staat en losgekoppeld werd. Voor eenheden met muur- en tafelmontage haalt u de **dew.IQ** uit de behuizing vooraleer verder te gaan (zie de bijpassende figuren in *Bijlage A*).

WARNING! De **dew.IQ** moet geïsoleerd of afgesloten worden van alle spanningsbronnen vooraleer de recorderuitvoer veranderd wordt.

2. Verwijder de schroef bovenaan het achterpaneel (zie *Figure 4* hieronder).

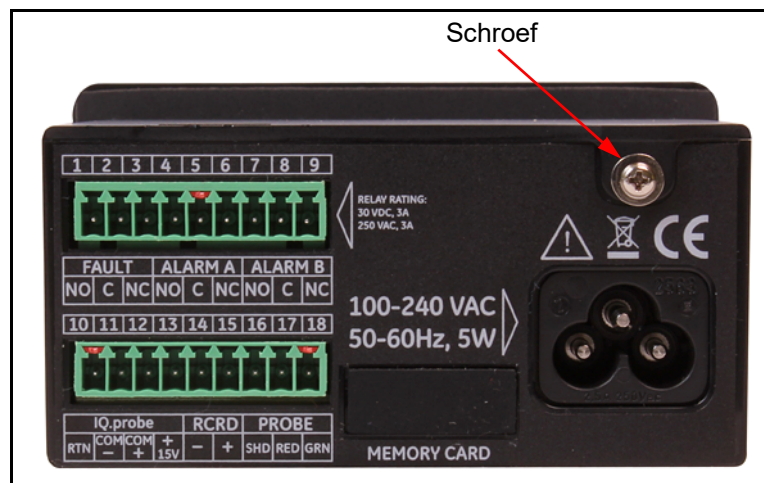


Figure 4: Achterpaneel (netsnoerversie afgebeeld)

2.2 Selecteren van de Analoge Recorder Uitvoer (verv.)

3. Til de achterkant van de bovenste kap op (zie *Figure 5* hieronder).

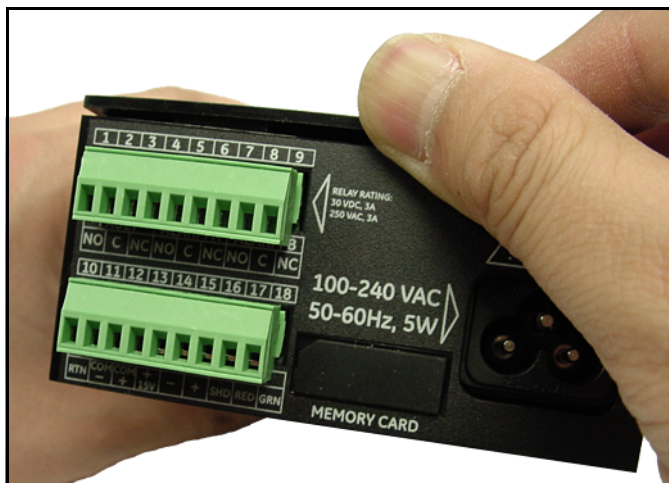


Figure 5: Til de achterkant van de kap op

4. Schuif de kap naar de achterkant van de dew.IQ (zie *Figure 6* hieronder).

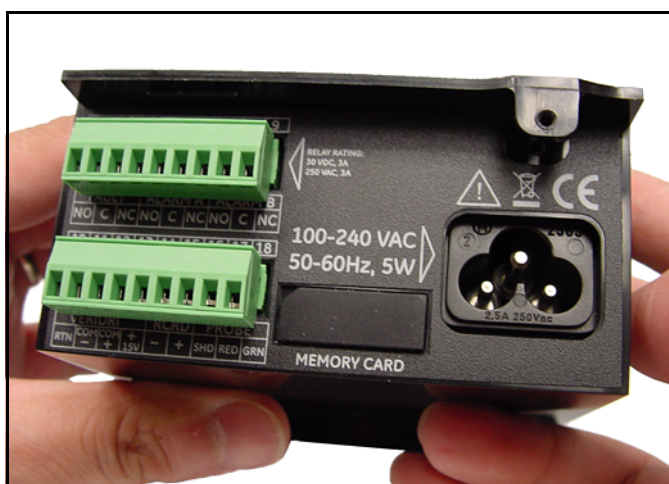


Figure 6: De kap naar de achterkant schuiven

2.2 Selecteren van de Analoge Recorder Uitvoer (verv.)

5. Til de kap weg van de behuizing (zie *Figure 7* hieronder).

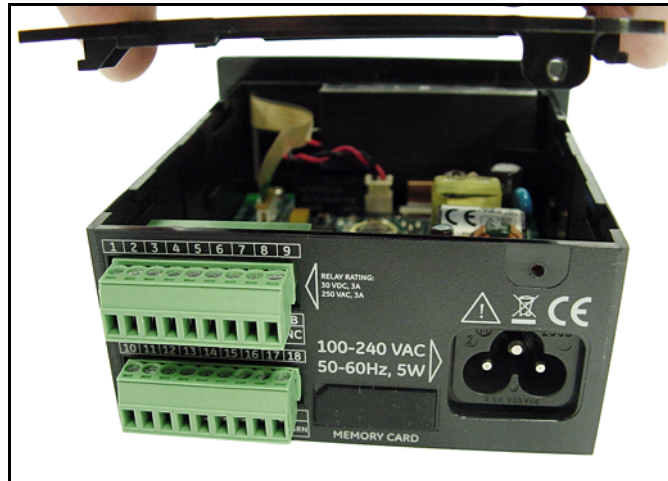


Figure 7: Verwijder de kap

2.2 Selecteren van de Analoge Recorder Uitvoer (verv.)

6. Zoek schakelaar **S1** (zie de gemarkeerde zone in *Figure 8* hieronder).



CAUTION! Gebruik de juiste ESD-aarding vooraleer de schakelaar in te stellen.

7. Stel de schakelaar **S1** in op de gewenste positie: **V** voor spanning of **I** voor stroom.

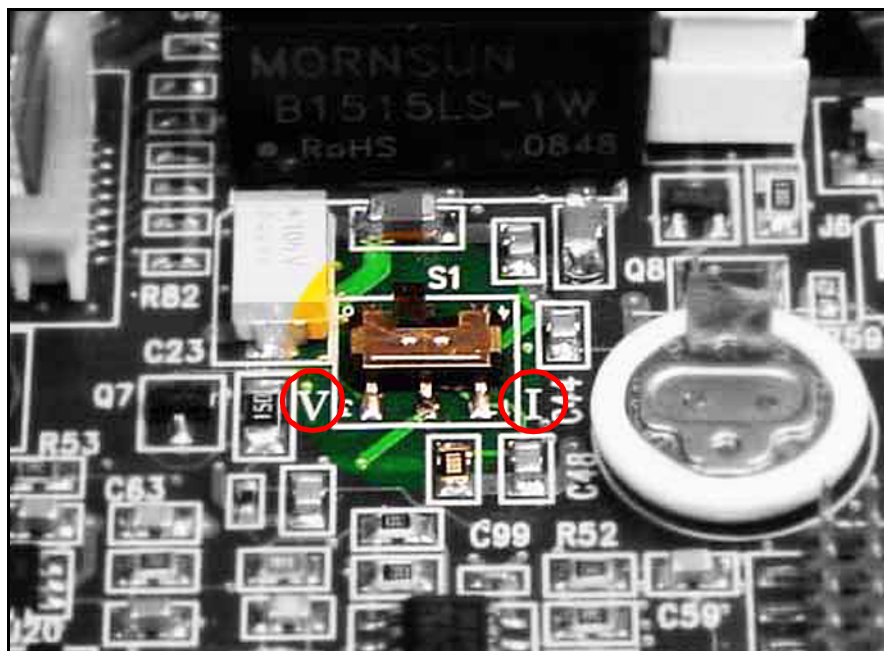


Figure 8: Schakelaar S1 op het Moederbord

8. Na het instellen van de schakelaar, plaatst u de kap terug en maakt u ze terug vast met de schroef. Voor eenheden met muur- en tafelmontage haalt u de **dew.IQ** uit de behuizing (zie de bijpassende figuren in *Bijlage A*).

2.3 Elektronica plaatsen

De **dew.IQ** is beschikbaar in volgende configuraties:

- Paneelmontage (zie *page 6*)
- Rekmontage (zie *page 10*)
- Tafelmontage (zie *page 11*)
- Muurmontage (zie *page 12*)

Ga naar de juiste sectie voor het plaatsen van uw **dew.IQ** elektronica.

2.3.1 Paneelmontage

De paneelmontage-eenheid kan geïnstalleerd worden in een paneel tot 6 mm (0,25 in) dik. Zie *Figure 43 on page 10*, voor de vereiste paneelinsnede-afmetingen.

IMPORTANT: Voor **Type 4X** en **IP66** installatie, dient de **dew.IQ** gemonteerd worden in een stevig, vlak paneel waarbij de geleverde paneelpakking en montagebeugels gebruikt worden.



2.3.1 Paneelmontage (verv.)

Om de **dew.IQ** te monteren in een paneel met een opening van 94 mm (3,69") x 46 mm (1,81") bekijkt u de afbeeldingen en voert u volgende stappen uit:

1. Verwijder het label op het paneel vóór de installatie.



Figure 9: Verwijder het label op het paneel

2. Schuif de pakking over de **dew.IQ** en plaats rond de achterkant van het scherm (zie *Figure 10* hieronder).



Figure 10: Plaats de pakking achter het scherm

2.3.1 Paneelmontage (verv.)

3. Schuif de **dew.IQ** in de paneeluitsnijding (zie *Figure 11* hieronder).



Figure 11: Schuif de dew.IQ in de paneeluitsnijding

4. Achter het paneel, plaatst u de montagebeugels in de openingen aan de zijkant (zie *Figure 12* hieronder).



Figure 12: Installeer de montagebeugels

2.3.1 Paneelmontage (verv.)

5. Houd het frame vast en zet elke montagebeugel vast door deze naar de achterkant van de **dew.IQ** te schuiven (zie *Figure 13* hieronder).



Figure 13: De montagebeugels vastzetten

6. Gebruik een schroevendraaier om de schroeven van de beugels vast te zetten op het paneel en zet de **dew.IQ** vast in de paneeluitsnijding (zie *Figure 14* hieronder).



Figure 14: De dew.IQ vastzetten op het paneel

2.3.1 Paneelmontage (verv.)

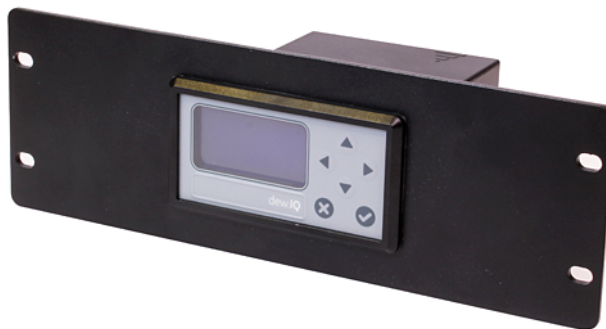
7. Gebruik een meter achter het scherm en controleer de verdichting van de pakking en zet de beugelschroeven vast tot de spleet 0,71 mm (0,028") is, zoals te zien is in zie *Figure 15* hieronder.



Figure 15: Controleer de verdichting van de pakking

2.3.2 Rekmontage

De rekmontage **dew.IQ** is een half-rek component ontworpen voor montage in een standaard instrumentrek. Zie de *Figure 42 on page 9* voor de afmetingen.



2.3.3 Tafelmontage

De tafelmontage **dew.IQ** kan op elk schoon, vlak, horizontaal oppervlak geplaatst worden die voldoende vrije ruimte biedt rond de eenheid voor juiste werking en configuratie. Zie de *Figure 44 on page 11* voor de afmetingen.



2.3.4 Muurmontage

De muurmontage **dew.IQ** bestaat uit een paneeleenheid die vooraf geïnstalleerd werd in een standaard Type 4X, IP66 muurmontagebehuizing. Zie *Figure 39 on page 6*, *Figure 40 on page 7* en *Figure 41 on page 8* voor afmetingen en installatievoorschriften.

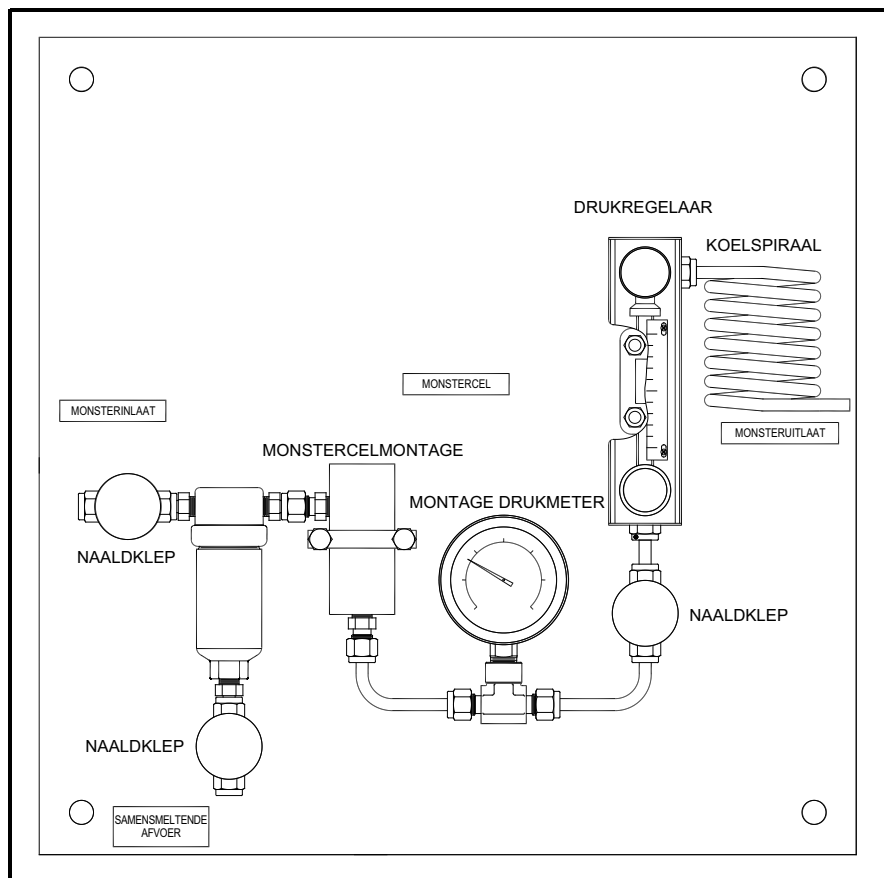


De behuizing moet op een verticaal oppervlak geïnstalleerd worden dat voldoende vrije ruimte biedt voor de juiste werking en configuratie, door volgende stappen te doorlopen:

1. Draai de vier (4) schroeven op de voorzijde van de behuizing los, trek deur zover u kunt, recht naar voren en zwaai de deur open (hengsels zitten aan de linkerkant).
2. Plaats vier (4) zelftappende muurverankeringspluggen op de plaats waar u het wil monteren volgens het patroon in *Figure 39 on page 6*.
3. Monteer de behuizing op de muur met vier (4) #8 x 1-1/2" machineschroeven in de vier voorziene monteergaten.
4. Vóór deze handeling dient de deur gesloten te worden en vastgezet te worden met de vier schroeven in de hoeken.

2.4 Plaatsen van het monstersysteem

Het monstersysteem wordt normaal vastgemaakt op een vlakke metalen plaat die vier montagegaten heeft. Op verzoek kan Panametrics het monstersysteem ook in een behuizing leveren. Een typisch monstersysteem wordt hieronder in *Figure 16* getoond

**Figure 16: Typisch Monstersysteem**

2.4 Plaatsen van het monstersysteem (verv.)

Volg de volgende stappen om het monstersysteem te plaatsen:

1. Maak de monstersysteemplaat of -behuizing vast op een verticale muur of paneel met een bout in elk van de vier hoeken.
2. Sluit de inlaat van het monstersysteem aan op het proces en de uitvoer op de retour waarbij u gebruik maakt van de juiste inoxen fittingen en slangen.



CAUTION! Start het stroomproces via het systeem niet tot de sonde correct geïnstalleerd werd (zie volgend hoofdstuk).

2.5 Installeren van een sonde

Volgende sondes zijn beschikbaar voor gebruik met de **dew.IQ**:

- Sonde M Series (zie *Figure 2 on page 2*)
- IQ.sonde (zie *Figure 3 on page 2*)

Panametrics-sondes worden doorgaans geïnstalleerd in een monstersysteem om de sonde te beschermen tegen elementen die het proces kunnen verstoren. De sonde wordt in een cilindrische container '**monstercel**' geplaatst, die deel uitmaakt van uw monstersysteem.

Standaard sondes van de **M Series** en de **IQ.sonde** worden gemonteerd in het monstersysteem of de proceslijn met 3/4-16 rechte schroefdraden die met een o-ring afgedicht worden. Andere fittingen zijn beschikbaar voor bijzondere toepassingen.



CAUTION! Indien de sonde rechtstreeks zonder monstersysteem gemonteerd wordt in de proceslijn, raadpleeg dan Panametrics voor de juiste installatie-instructies en voorzorgen.

2.5 Aansluiten van de taster (vervolg)

Verwijs naar *Figure 17* hieronder en voer deze stappen uit om de sonde in de monstercel te installeren:

1. Breng de sonde in de monstercel in en schroef de sonde op de fitting van de monstercel. Zorg ervoor dat de schroefdraden niet gekruist zijn.
2. Draai de sonde stevig vast.
3. Identificeer de monstercelinlaatpoort als de aansluiting die loodrecht op de geïnstalleerde sonde staat.



CAUTION! Voor maximale bescherming van de aluminiumoxide sensor dient het schild van de sonde steeds op zijn plaats te blijven zitten.

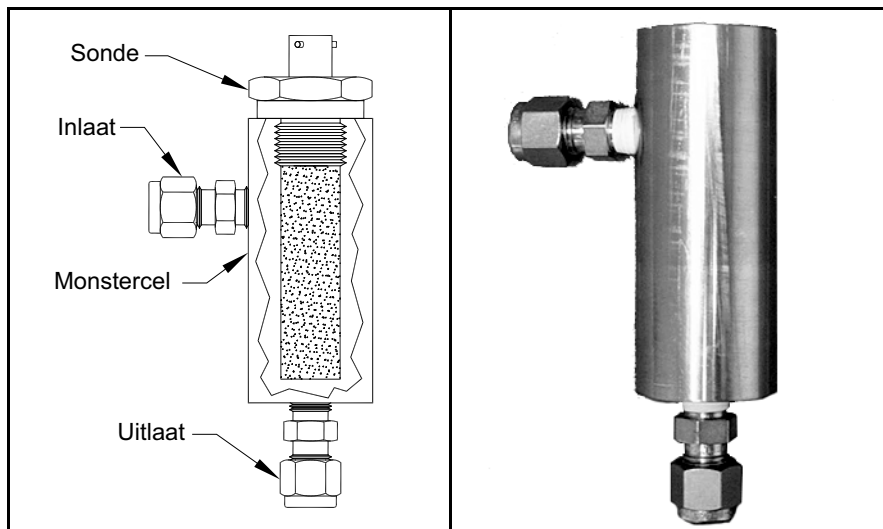


Figure 17: Montage sonde/monstercel

2.6 Het systeem bedraden

Het **dew.IQ**-systeem bedraden omvat volgende stappen:

- De sonde aansluiten (zie *page 17* of *page 21*)
- Aansluiten van de analoge recorder uitvoer (zie *page 23*)
- Aansluiten van alarmen (zie *page 24*)
- Stroomtoevoer aansluiten (zie *page 25*)

WARNING! Om de veilige werking te garanderen dient de dew IQ geïnstalleerd en bediend worden zoals beschreven in deze handleiding. Volg alle geldende lokale veiligheidsvoorschriften en -bepalingen voor het installeren van elektrische installaties.

WARNING! Voor eenheden met muurmontage, zie de *Figure 41 on page 8* onderhoudskabel die vereist is voor alle kabelaansluitingen.

Verwijs naar *Figure 18* hieronder of *Figure 19* of *Figure 20 on page 17* en *Figure 45 on page 12* wanneer u de elektrische aansluitingen doet.



Dit symbool in de drie volgende figuren is een herinnering dat de **dew.IQ**-onderdelen beschadigd kunnen worden wanneer de elektrische aansluitingen niet correct uitgevoerd worden.

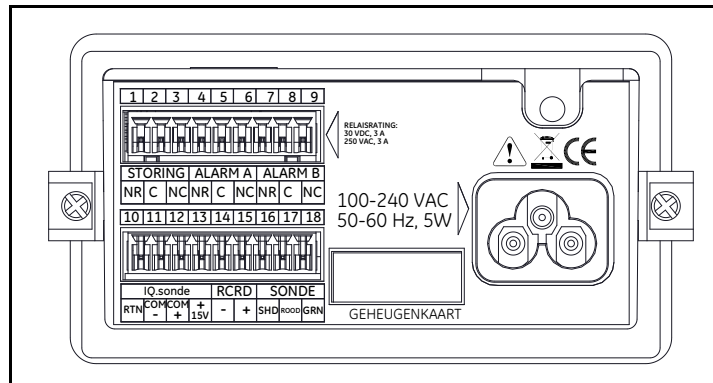


Figure 18: Elektrische aansluitingen (Netsnoereenheden)

2.6 Systeem bedrading (vervolg)

Note: Figure 18 on page 16, Figure 19 hieronder en Figure 20 hieronder toont de drie verschillende beschikbare stroomaansluitingen voor de **dew.IQ**. Gebruik de afbeelding voor overeenkomst met uw eenheid. Alle andere elektrische aansluitingen zijn identiek voor de drie versies.

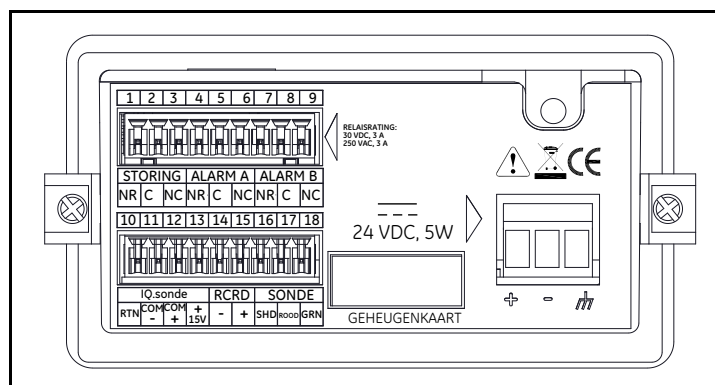


Figure 19: Elektrische aansluitingen (DC-voedingsaansluitingen)



Dit symbool in Figure 20 hieronder geeft de aanwezigheid van gevaar op elektrische schokken. Schakel de eenheid steeds uit vóór het bedraden of losmaken van bedrading van de AC-voedingsaansluitingen om elektrische schokken te vermijden.

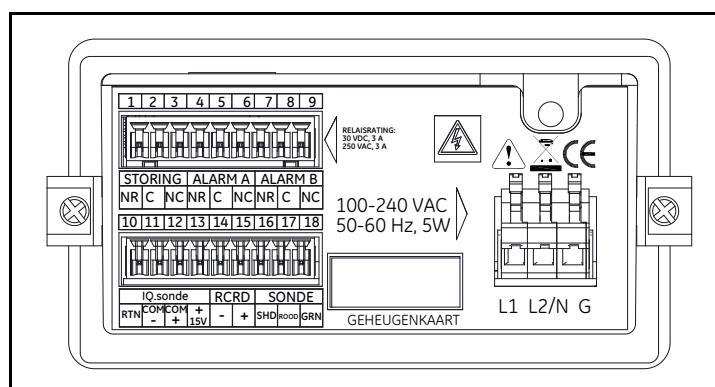


Figure 20: Elektrische aansluitingen (AC-voedingsaansluitingen)

2.6.1 Aansluiten van een M Series sonde

De **M Series** sonde moet aangesloten worden op de **dew.IQ** met continue run van Panametrics *tweedradige beschermde kabel*. Wanneer de sonde aangesloten wordt, bescherm dan de kabel tegen overbodige druk (plooiën, trekken enz.) en vermijd de kabel bloot te stellen aan temperaturen boven 65°C (149°F) of onder -50°C (-58°F).

Note: Standaard in fabriek gemonteerde kabels (zie Figure 21 hieronder) zijn beschikbaar bij Panametrics in lengtes tot 600 meter (2000 voet).

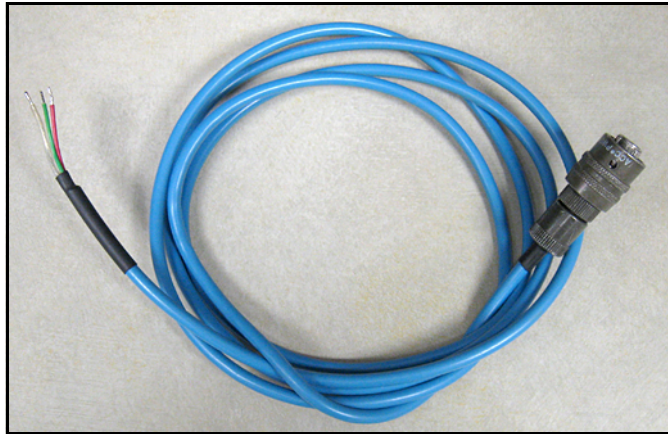


Figure 21: Tweedradig, beschermd, M Series sondekabel

Om de kabel van de sonde aan te sluiten, raadpleeg de bijhorende foto's en voltooi volgende stappen:

1. Breng het einde van de sondekabel in met het bajonetconnectortype op de sonde en draai de bekleding met de klok mee tot deze in een geblokeerde positie klikt (ongeveer 1/8 draai).

IMPORTANT: Zorg ervoor dat de stroom **uitgeschakeld** is alvorens van start te gaan.

2.6.1 Aansluiten van een M Series sonde (verv.)

IMPORTANT: Om een goed contact te behouden bij het aansluitblok en om het beschadigen van de pennen op de bedradingsconnector te voorkomen, trekt u de connector recht (niet onder een hoek) uit het aansluitblok. Dan maakt u de kabelverbindingen terwijl de connector uit de eenheid is. Wanneer tot slot de bedrading afgerond is, duwt u de connector recht op het aansluitblok (niet onder een hoek).

2. Verwijder de connector van het onderste aansluitblok aan de achterkant van de **dew.IQ** (zie *Figure 22* hieronder).

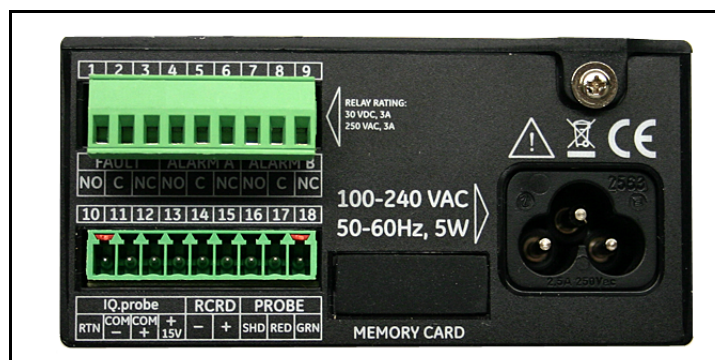


Figure 22: Onderste connector verwijderd

3. Kijk naar *Figure 23* hieronder en *Figure 24* on page 20 om het einde van de sondekabel aan te sluiten op de drie draden met pennen 16, 17 en 18 op het onderste aansluitblok.

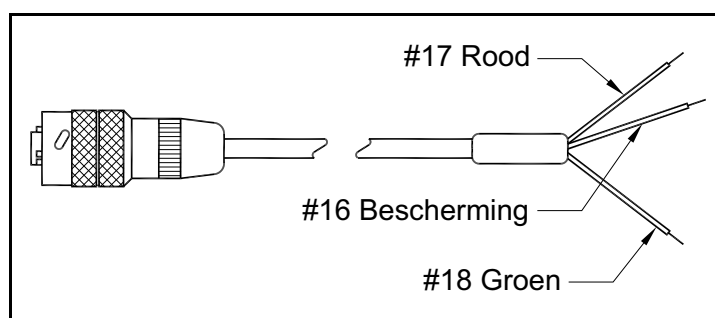


Figure 23: M Series sondekabelaansluitingen

2.6.1 Aansluiten van een M Series sonde (verv.)

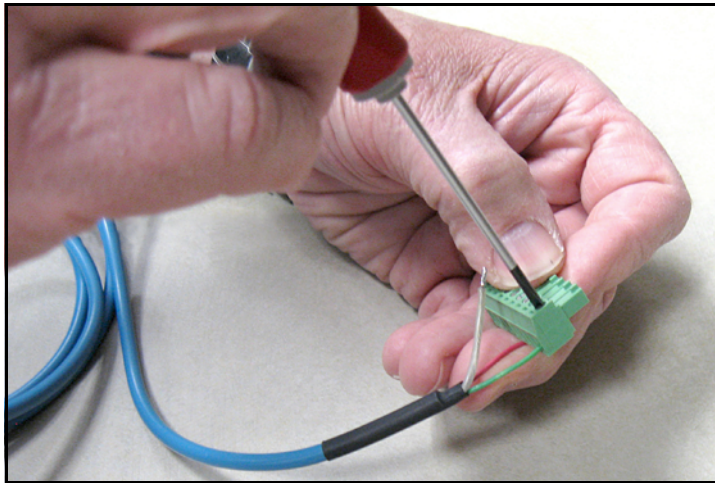


Figure 24: Sondekabelaansluitingen maken met de Connector

4. Steek de connector opnieuw in het onderste aansluitblok aan de achterkant van de **dew.IQ** (zie *Figure 25* hieronder).

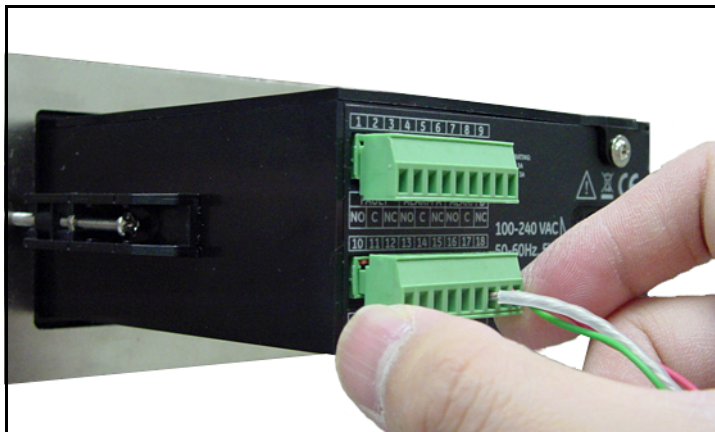


Figure 25: Steek de connector opnieuw in het aansluitblok

2.6.2 Aansluiten van een IQ.sonde

Voer de volgende stappen uit om een **IQ.sonde** op de **dew.IQ** aan te sluiten:

1. Voer het einde van de sondekabel in (zie *Figure 26* hieronder) met de connector op de sonde en draai de connectorkop met de klok mee tot deze vast zit.

IMPORTANT: Zorg ervoor dat de stroom **uitgeschakeld** is alvorens van start te gaan.

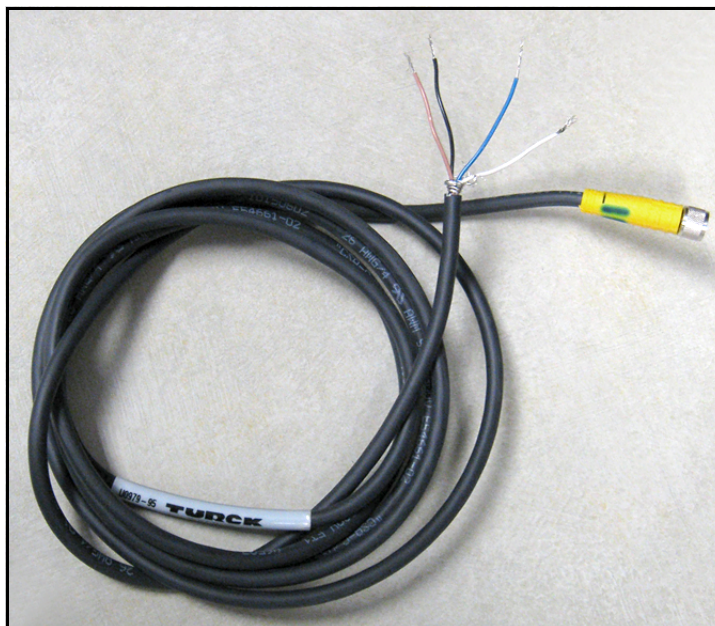


Figure 26: Vier-draden, IQ.sondekabel

2.6.2 Aansluiten van een IQ.sonde (verv.)

IMPORTANT: Om een goed contact te behouden bij het aansluitblok en om het beschadigen van de pennen op de bedradingsconnector te voorkomen, trekt u de connector recht (niet onder een hoek) uit het aansluitblok. Dan maakt u de kabelverbindingen terwijl de connector uit de eenheid is. Wanneer tot slot de bedrading afgerond is, duwt u de connector recht op het aansluitblok (niet onder een hoek).

2. Verwijder de connector van het onderste aansluitblok aan de achterkant van de dew.IQ (zie Figure 27 hieronder).

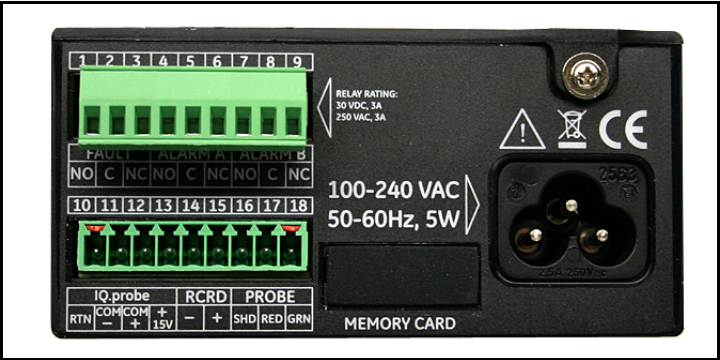


Figure 27: Onderste connector verwijderd

3. Kijk naar Table 1 hieronder en Figure 28 on page 23 om het einde van de sondekabel aan te sluiten op de vier draden met pennen 10, 11 en 12 op het onderste aansluitblok.

Kleur draad	Pennummer	Functie
dew.IQ		

2.6.2 Aansluiten van een IQ.sonde (verv.)

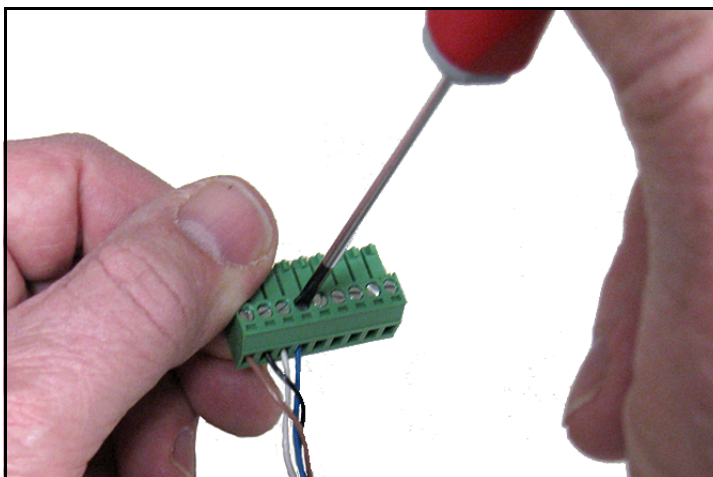


Figure 28: De kabel aansluiten op de connector

4. Steek de connector opnieuw in het onderste aansluitblok aan de achterkant van de **dew.IQ** (zie Figure 29 hieronder).

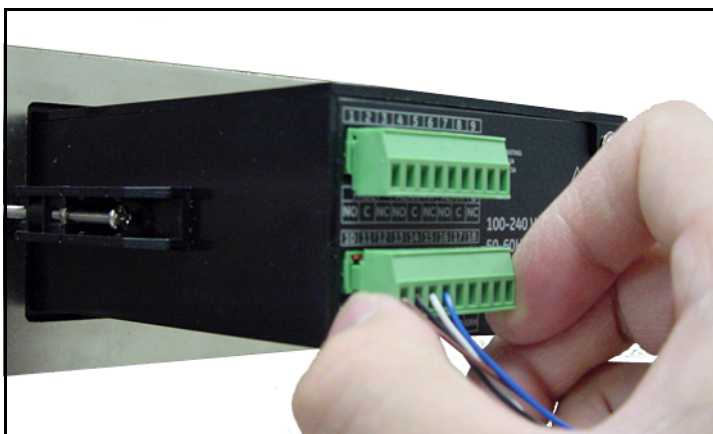


Figure 29: De connector opnieuw in het aansluitblok steken

Note: Indien er een No Link-fout is voor de **IQ.sonde**, controleert u de bedradingsverbindingen en zorgt u ervoor dat er geen kortsluiting is tussen de +15V en RTN.

2.6.3 De analoge uitvoer aansluiten

IMPORTANT: Zorg ervoor dat de stroom **uitgeschakeld** is alvorens van start te gaan.

Raadpleeg *Table 2* hieronder om uw analoge recorder aan te sluiten op pennen 14 en 15 van het onderste aansluitblok achteraan de **dew.IQ** (zie *Figure 22* on page 19 of *Figure 27* on page 22).

IMPORTANT: Om een goed contact te behouden aan elk aansluitblok en om schade aan de pennen op de klem te voorkomen, verwijdt u de klem recht (niet in een hoek), maakt u kabelverbindingen terwijl de aansluiting uit de eenheid is en plaatst u de aansluiting recht (niet in een hoek) wanneer u klaar bent met het aanbrengen van de bedrading.

Kleur draad	Pennummer	Functie

2.6.4 Het alarmrelais aansluiten

Note: De kabel voor de aansluiting van het alarmrelais wordt verschaft door de klant. Aanvaardbare waardebereik van 16 tot 26AWG.

De **dew.IQ** heeft één *foutalarmrelais* en twee *hoge/lage alarmrelais*. Elk alarmrelais in een één polig, keerstroomcontact dat geplaatst wordt met de volgende contacten (zie *Table 3* hieronder voor de aansluitingspentoewijzingen):

- Normaal open (**NO**)
- Gangbaar (**C**)
- Normaal gesloten (**NC**)

Contact	Foutalarm	Alarm A	Alarm B

2.6.4.1 Aansluiten van de Hoge/lage alarmen (A en B)

IMPORTANT: Zorg ervoor dat de stroom **uitgeschakeld** is alvorens van start te gaan.

Elk van deze alarmen kunnen ingesteld worden om zowel in een hoge of lage omstandigheid los te schieten. Voor een hoog alarm zal het alarm afgaan wanneer de invoer het instelpunt overschrijdt. Voor een laag alarm zal het alarm afgaan wanneer de invoer onder het instelpunt valt.

Om de hoge/lage alarmrelais van bedrading te voorzien, voert u de volgende stappen uit:

1. Verwijder de connector van het bovenste aansluitblok aan de achterkant van de **dew.IQ** (zie *Figure 30* hieronder).

IMPORTANT: Om een goed contact te behouden aan elk aansluitblok en om schade aan de pennen op de klem te voorkomen, verwijdt u de klem recht (niet in een hoek), maakt u kabelverbindingen terwijl de aansluiting uit de eenheid is en plaatst u de aansluiting recht (niet in een hoek) wanneer u klaar bent met het aanbrengen van de bedrading.

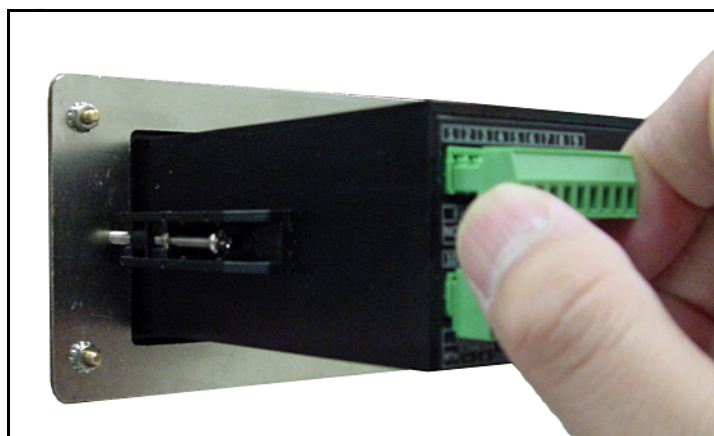


Figure 30: Verwijderen van de bovenste connector

2. Maak de Alarm A en Alarm B-verbindingen met de bovenste aansluitblokconnector, zoals aangegeven in *Table 3 on page 24*.
3. Steek de connector van het bovenste aansluitblok opnieuw in achterkant van de **dew.IQ**.

2.6.4.2 Aansluiten van het foutalarm

Indien ingeschakeld, gaat het **dew.IQ** -foutalarm af wanneer één of meer van de volgende fouten optreden: *stroomstoring*, *bereikfout* (configureerbaar) of *bewakingsfunctiesysteem reset*

Note: *De bewakingsfunctie is een toezicht circuit dat de eenheid automatisch reset wanneer een systeemfout optreedt.*

Het foutalarm heeft twee mogelijke bedieningsmodi:

- **Beveiligingsmodus:** Gebruikt *pennen 2 en 3*, verschaft een “*normaal gesloten*”-contact. Wanneer de **dew.IQ** werkt in een niet-foutstatus, wordt het foutalarmrelais onder stroom gezet om het contact tussen pennen 2 en 3 te openen. Wanneer er een fout optreedt, zal het foutalarmrelais spanningsloos geschakeld worden om het contact tussen pen 2 en 3 te sluiten en het alarm te triggeren.
- **Onbeveiligde modus:** Gebruikt *pennen 1 en 2*, verschaft een “*normaal open*”-contact. Wanneer de **dew.IQ** werkt in een niet-foutstatus, wordt het foutalarmrelais spanningsloos geschakeld met een open contact tussen pennen 1 en 2. Wanneer een fout optreedt wordt het foutalarmrelais onder spanning gezet om het contact tussen pennen 1 en 2 te sluiten en het alarm te triggeren.

IMPORTANT: Zorg ervoor dat de stroom uitgeschakeld is alvorens van start te gaan.

Om het foutalarmrelais van bedrading te voorzien, voert u de volgende stappen uit:

1. Verwijder de connector van het bovenste aansluitblok aan de achterkant van de **dew.IQ** (zie *Figure 30 on page 24* hieronder).

IMPORTANT: Om een goed contact te behouden aan elk aansluitblok en om schade aan de pennen op de klem te voorkomen, verwijdert u de klem recht (niet in een hoek), maakt u kabelverbindingen terwijl de aansluiting uit de eenheid is en plaatst u de aansluiting recht (niet in een hoek) wanneer u klaar bent met het aanbrengen van de bedrading.

2. Maak de foutalarmverbindingen met de bovenste aansluitblokconnector, zoals aangegeven in *Table 3 on page 24*.
3. Steek de connector van het bovenste aansluitblok opnieuw in achterkant van de **dew.IQ**.

2.6.5 Aansluiten van de invoerstroom

Er zijn drie invoerstroomconfiguraties beschikbaar voor de **dew.IQ**:

- Netsnoer (niet gebruikt voor wandmontage-eenheden)
- DC-voedingsklemmen (beschikbaar voor alle configuraties)
- AC-voedingsklemmen (beschikbaar voor alle configuraties)

Ga verder naar de passende sectie om uw invoerstroom aan te sluiten.

2.6.5.1 Het netsnoer aansluiten

Om het netsnoer dat vervat zit bij de **dew.IQ** aan te sluiten, steekt u eenvoudigweg het vrouwelijke connectoreinde van de kabel in het mannelijke connectoreinde in het achterpaneel van de **dew.IQ** (zie *Figure 31* hieronder en *Figure 32 on page 27*).

Note: *Deze configuratie wordt niet gebruikt voor wandmontage-eenheden onder AC-stroom.*



Figure 31: Aanbrengen van het netsnoer

2.6.5.1 Het AC-voedingssnoer aansluiten (verv.)



Figure 32: De geïnstalleerde AC-voedingskabel

2.6.5.2 De DC-voedingsklemmen aansluiten

De DC-voedingskabel (met 14 tot 26 AWG-geleiders) wordt voorzien door de klant. Om de voedingskabel aan te sluiten op de invoervoedingsklemmen van de **dew.IQ**, raadpleegt u *Figure 19 on page 17* en voltooit u de volgende stappen:

1. Verwijder de invoervoedingsaansluiting van het achterpaneel van de **dew.IQ**, zoals weergegeven op *Figure 33* hieronder.



Figure 33: De DC-voedingsaansluiting verwijderen

2.6.5.2 De DC-voedingsklemmen aansluiten (verv.)

2. Strip de drie voedingskabelgeleiders ongeveer 3/8" (10 mm).
3. Voer elke draad in de overeenkomende aansluitingspen (zie *Table 4* hieronder) en zet elke schroef vast om de draden te bevestigen.

Kleur draad	Pen	Functie

IMPORTANT: Zorg ervoor dat de aardaansluiting van het frame van de **dew.IQ** correct geaard is.

4. Stop de voedingsaansluiting opnieuw in het achterpaneel van de **dew.IQ** zoals weergegeven op *Figure 34* hieronder.

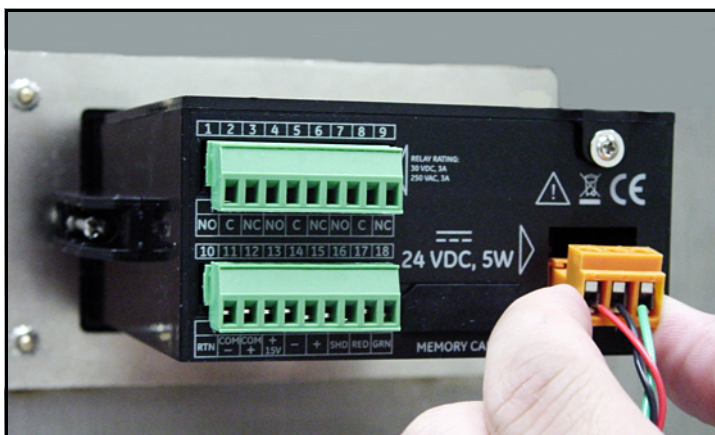


Figure 34: De DC-voedingsaansluiting opnieuw invoeren

2.6.5.3 De AC-voedingsklemmen aansluiten

IMPORTANT: In tegenstelling tot de DC-voedingsaansluiting, die over schroefklemmen beschikt, heeft de AC-voedingsaansluiting verende vingerklemmen. Het is van essentieel belang dat deze aansluiting verwijderd wordt van de **dew.IQ** voor de bedrading, om te vermijden dat de printplaat belast wordt, wat het bord zou kunnen beschadigen.

De AC-voedingskabel (met 14 tot 26 AWG-geleiders) wordt voorzien door de klant. Om de voedingskabel aan te sluiten op de invoervoedingsklemmen van de **dew.IQ**, raadpleegt u *Figure 20 on page 17* en voltooit u de volgende stappen:

1. Verwijder de invoervoedingsaansluiting van het achterpaneel van de **dew.IQ**, zoals weergegeven op *Figure 35* hieronder.



Figure 35: De AC-voedingsaansluiting verwijderen

2.6.5.3 De AC-voedingsklemmen aansluiten (verv.)

- 2.** Strip de drie voedingskabelgeleiders ongeveer 3/8" (10 mm).
- 3.** Stop elke draad in de overeenkomende aansluitingspen met behulp van een kleine schroevendraaier om elke verende vingerklem te openen (zie *Table 5* hieronder).

Kleur draad	Pen	Functie

- 4.** Stop de voedingsaansluiting opnieuw in het achterpaneel van de **dew.IQ**.

Chapter 3. Eerste installatie & bediening

3.1 Gebruiken van de dew.IQ

Alle programmeringen van de **dew.IQ** gebeuren via het toetsenbord en display van het voorpaneel, zoals hieronder getoond.



De onderdelen van het voorpaneel voeren de volgende functies uit:

- **Display** – De programmeringsmenu's en -opties worden getoond op het LCD-scherm.
- **Enter** – Druk in de meeste gevallen op deze toets om een invoer op te slaan en/of verder te gaan naar het volgende scherm.
- **Annuleren** – Druk in de meeste gevallen op deze toets om een invoer af te wijzen en/of terug te keren naar het vorige scherm.
- **Pijlen links/rechts** – Gebruik deze toetsen om de cursor letterteken per letterteken langs een lijn te bewegen in de aangegeven richting.
- **Pijlen omhoog/omlaag** – Gebruik deze toetsen om de cursor rij per rij tussen rijen te bewegen in de aangegeven richting.

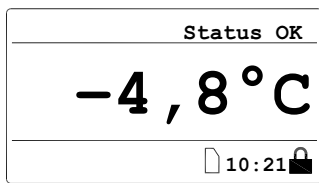
Note: In geval de toetsen op een manier gebruikt worden die specifiek is voor een bepaald scherm, zullen de verschillen beschreven worden in die sectie.

3.1.1 Opstarten

Na het installeren kan de **dew.IQ**-vochtanalysator geconfigureerd worden om te beantwoorden aan de vereisten van de gebruikers. Zie één van de volgende menumappen voor het programmeren van het instrument:

- *Figure 46 on page 14* bij het gebruiken van een **M Series** sonde (deze sonde wordt gebruikt voor het programmeren van voorbeelden in dit hoofdstuk).
- *Figure 47 on page 15* bij het gebruiken van een **IQ.sonde**

Bij het inschakelen van de stroom doorloopt de **dew.IQ** verschillende schermen tot een meetmodusscherm dat vergelijkbaar is met het volgende verschijnt:



Na het opstarten dient het **Main Menu (hoofdmenu)** ontgrendeld te worden. Om het menu te ontgrendelen, druk op:



3.1.2 Toegang tot de menu's

Na het ontgrendelen van het menu (bevestigd door de afwezigheid van het hangsloticoon in de rechter onderhoek), drukt u op **Cancel (Annuleren)** (X) om het **Main Menu (hoofdmenu)** weer te geven (zie Figure 36 hieronder). Gebruik de pijltjestoetsen om de gewenste menu-optie te selecteren en druk op **Enter** (✓) voor toegang tot de gemarkeerde optie.

Door op **Cancel (annuleren)** (X) te drukken vanuit het **Main Menu (hoofdmenu)** keert u terug naar het scherm *Measurement Display (metingsscherm)*.

Note: Menu-items gevolgd door een weglatingsteken (d.w.z. drie punten) hebben submenu's, terwijl deze zonder weglatingsteken onmiddellijk van kracht zijn.

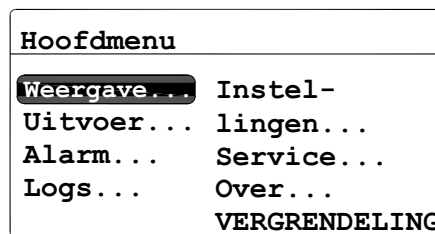


Figure 36: Main Menu (hoofdmenu)

3.1.3 Invoeren van cijferwaarden

Aangezien de dew.IQ geen cijfertoetsenbord heeft, worden cijferwaarden ingevoerd met een invoer van het type "combinatievergrendeling" (zie Figure 37 hieronder voor een voorbeeld):

1. Gebruik de linker ◀ en rechter ▶ pijl om het te wijzigen cijfer te selecteren. Het geselecteerde cijfer zal aangegeven worden met een ▲.
2. Gebruik de pijlen omhoog ▲ en omlaag ▼ om het geselecteerde cijfer te verhogen of te verlagen.

Note: Indien door het verhogen of verlagen van een cijfer de cijferwaarde buiten het aanvaardbare bereik (maximum- of minimumwaarde) valt, zal het cijfer niet veranderen.

3. Nadat u uw cijferinvoer heeft afgerond, drukt u op **Enter** (✓) om de nieuwe waarde op te slaan en terug te keren naar het vorige scherm, of druk op **Cancel (annuleren)** (X) om de originele waarde intact te laten en terug te keren naar het vorige scherm.

Instellen uitlaatbreedte

Max: +60.0
+060.0 DP °C

Min: -110.0

✓=Opslaan ✕=Annuleren

Figure 37: Cijferinvoer

3.2 Instellen van het scherm

Hoofdmenu	
Weergave...	Instellingen...
Uitvoer...	Service...
Alarm...	Over...
Logs...	VERGRENDLING

Wanneer het scherm ontgrendeld is, drukt u

op **Cancel** (annuleren)  en het **Main Menu (hoofdmenu)** verschijnt met verschillende opties. Om het scherm in te stellen, selecteert u **Display...** (**scherm...**) en

drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

3.2.1 Selecteren van de Hoofdeenheden

Schermmenu
Selecteren Eenheid
Decimaal
Contrast

Om de eenheden voor het hoofdscherm te selecteren, selecteert u **Unit Select (eenheid selecteren)** en drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

Selecteren weergave Eenheid:	
DP °C	g/m ³
DP °F	kg/m ³
PPMv	MH
mg/m ³	

Gebruik de pijltjestoetsen om de gewenste eenheden te selecteren en druk op **Enter** . Het scherm keert terug naar het **Display Menu (schermmenu)**.

Note: Wanneer de IQ-sonde gebruikt wordt, vervangt, FHMH.

3.2.2 Instellen van de decimale posities

Schermmenu
Selecteren Eenheid
Decimaal
Contrast

Om de decimale posities in te stellen voor eenheidwaarden, gebruik van uit het **Display Menu (schermmenu)** de pijltjestoetsen om een **Decimaal** te selecteren en druk op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Note: De instelling van de decimale posities bepaalt het aantal cijfers dat voor de waarde weergegeven wordt na de komma (","), indien mogelijk.

DP °C Formaat instellen:
Max: 1
1 decimalen
Min: 0
✓=Opslaan ✕=Annuleren

Gebruik de pijltjestoetsen om het aantal decimale posities te wijzigen en druk op **Enter** ✓, of druk op **Cancel (Annuleren)** ✕ indien er geen wijzigingen gewenst zijn. Het scherm keert terug naar het **Display Menu (schermmenu)**.

3.2.3 Aanpassen van het contrast

Schermmenu
Selecteren Eenheid
Decimaal
Contrast

Om het schermcontrast van het **Display Menu (schermmenu)** in te stellen, gebruikt u de pijltjestoetsen om **Contrast** te selecteren en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Weergave aanpassen
1 2
3 4
◀ ● ▶
✓=Opslaan ✕=Annuleren

Gebruik van de pijltjestoetsen **rechts/links** om het schermcontrast te verhogen of te verlagen. Druk op **Enter** ✓ om de wijzigingen op te slaan, of druk op **Cancel (Annuleren)** ✕ om de wijzigingen te verwijderen. Het scherm keert terug naar het **Display Menu (schermmenu)**.

3.3 Instellen van de analoge uitvoer

3.3.1 Openen van het uitvoermenu

Hoofdmenu
Weergave... Instellingen...
Uitvoer... Service...
Alarm... Over...
Logs... VERGRENDELING

Om de uitvoer in te stellen vanuit het **Main Menu (hoofdmenu)** kiest u **Output... (Uitvoer...)** en druk op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

3.3.2 Selecteren van de uitvoereenheden

Uitvoermenu	
Eenheden	Test
Type	Trim...
Hoger	(opmaak)
Lager	

In het **Output Menu (Uitvoermenu)**, selecteert u **Units (Eenheden)** en drukt u op Enter . Het volgende scherm verschijnt:

Selecteren Uitvoereenheid:	
DP °C	g/m ³
DP °F	kg/m ³
PPMv	MH
mg/m ³	

Gebruik de pijltjestoetsen om de gewenste eenheden te selecteren en druk op Enter . Het scherm keert terug naar het **Output Menu (Uitvoermenu)**.

Note: Wanneer de IQ-sonde gebruikt wordt, vervangt, FHHH.

3.3.3 Selecteren van een uitvoertype

IMPORTANT: Voor het wijzigen van het analoge uitvoer, zie "Selecteren van de Analoge Recorder Uitvoer" on page 2 om ervoor te zorgen dat **Switch S1** correct ingesteld is (**V** voor voltage of **I** voor stroom).

Uitvoermenu	
Eenheden	Test
Type	Trim...
Hoger	(opmaak)
Lager	

Om de uitvoer in te stellen vanuit het **Output Menu (Uitvoermenu)** kiest u **Type** en druk

op Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Uitvoermenu	
Uitgangstype Instellen:	
4-20mA	0-20mA 0-2V
✓=Accepteren X=Annuleren	

Gebruik de pijltjestoetsen om een nieuw

uitvoertype te selecteren. Druk op Enter  om de selectie op te slaan (of Cancel

(Annuleren)  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het **Output Menu (uitvoermenu)**.

3.3.4 Wijzigen van het uitvoerbereik

Uitvoermenu	
Eenheden	Test
Type	Trim...
Hoger	opmaak)
Lager	

Om het uitvoerbereik van het **Output Menu (uitvoermenu)** aan te passen, selecteert u

Upper (hoger) en druk op Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Instellen uitlaatbreedte	
Max:	+60.0
	+060.0 DP °C
Min:	-110.0
✓=Opslaan X=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op Enter  om de selectie op te slaan (of Cancel (Annuleren)  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het **Output Menu (uitvoermenu)**.

3.3.5 Wijzigen van het uitvoernulpunt

Uitvoermenu	
Eenheden	Test
Type	opmaak...
Hoger	
Lager	

Om het nulpunt van het **Output Menu (uitvoermenu)** aan te passen, selecteert u

Lower (lager) en druk op Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Uitvoernulpunt instellen	
Max:	+60.0
	-110.0 DP °C
Min:	-110.0
√=Opslaan X=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op **Enter**  om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)**  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het **Output Menu (uitvoermenu)**.

3.3.6 Testen van de uitvoer

Om de correcte werking van aangesloten opname- of SCADA-uitrusting te controleren, kan de **dew.IQ** testsignalen met een gekende waarden uitvoeren. Gebaseerd op het geselecteerde bereikpercentage, zet het

Test Menu (testmenu) de **dew.IQ** ertoe aan testsignalen uit te voeren die makkelijk berekend kunnen worden. Als voorbeeld worden de testsignalen voor de drie gangbare bereikpercentages getoond in *Table 6* hieronder.

Uitvoertype	0%	50%	100%

Uitvoermenu	
Eenheden	Test
Type	Trim...
Hoger	(opmaak)
Lager	

Om de systeemuitvoer te testen vanuit het **Output Menu (Uitvoermenu)** selecteert u

Test en drukt u op **Enter** . De **dew.IQ** zal de uitvoerinstellingen controleren en een scherm dat vergelijkbaar is met het volgende verschijnt:

Uitvoer testwaarde:	
Max:	+110.00
	+050.00 %
Min:	-25.00
√=Toepassen X =Afsluiten	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden, te selecteren en de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Druk op **Enter**  om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)**  om de vorige waarde bij te houden), en keer terug naar het **Output Menu (uitvoermenu)**.

3.3.7 Opmaken van de uitvoer

Het **Trim Menu (Opmaakmenu)** stelt de operator in staat de verschillen in de 0/4–20 mA of 0–2V **dew.IQ**-testuitvoeren en de waarden op het aangesloten uitvoertoestel te compenseren. Om de analoge uitvoer op te maken:

Uitvoermenu	
Eenheden	Test
Type	Trim...
Hoger	opmaak)
Hoger	

Selecteer **Trim (opmaak)** in het **Output**

Menu (Uitvoermenu) en druk op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Uitvoeropmaak	
Trim (opmaak) resetten	
Nulpuntstrim	
Trim Span (opmaakbereik)	

Bij het uitvoeren van een **Trim (Opmaak)**-handeling, vereist de **dew.IQ** dat u eerst de opmaak reset. Om de opmaakuitvoer te resetten, selecteert u **Reset Trim**

(Opmaak resetten) en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Uitvoeropmaak	
Uitvoeropmaak resetten?	
JA	NEEN
✓=Accepteren ✕=Annuleren	

Gebruik de linker- of rechterpijltoets om

YES te selecteren en druk op **Enter** ✓.

Hierdoor worden alle vorige opmaakwaarden geannuleerd en keert de **dew.IQ** terug naar zijn fabrieksinstellingen. De display keert terug naar het vorige scherm.

Uitvoeropmaak	
Trim (opmaak) resetten	
Nulpuntstrim	
Trim Span (opmaakbereik)	

Om de nulpuntwaarde op te maken, selecteert u **Trim Zero (Nulpunt opmaken)**

en drukt u op **Enter** ✓. Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Door deze stap zal de **dew.IQ** 4.000 mA of 0,4 V uitvoeren op de opgemaakte uitvoer. De uitvoerwaarde dient dan afgelezen te worden met het aangesloten analoge toestel of een DVM.

3.3.7 Opmaken van de uitvoer (vervolg)

Voer de waarde die op de aangesloten uitrusting afgelezen werd als **Zero Trim (geen opmaak)**-waarde als volgt in:

Note: Aangezien u 0 mA of 0 V niet kunt opmaken voor negatieve compensatie, wordt de opmaak voor het laagste uiteinde van de schaal steeds doorgevoerd op het uitvoerniveau 4 mA of 0,4 V

Aflezing ingeven:	
Max:	5.2000
	04.0000 mA
Min:	3.0000
✓=Opslaan ✕=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden, te selecteren en de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Druk op **Enter** (✓) om op te slaan (of **Cancel (Annuleren)** (✕) om de vorige waarde te behouden).

Uitvoeropmaak	
Trim (opmaak) resetten	
Nulpuntstrim	
Trim Span	
opmaakbereik)	

Het **Output Trim (Uitvoeropmaak)**-menu verschijnt opnieuw terwijl **Trim Span (Opmaakbereik)** gemarkeerd is. Om de bereikwaarde te wijzigen, druk op **Enter** (✓). Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Door deze stap zal de dew.IQ20.000 mA of 2 V uitvoeren op de opgemaakte uitvoer. De uitvoerwaarde dient dan afgelezen te worden met het aangesloten analoge toestel of een DVM. Voer de waarde die op de aangesloten uitrusting afgelezen werd als **Span Trim (Bereikopmaak)**-waarde als volgt in:

Aflezing ingeven:	
Max:	22.2000
	20.0000 mA
Min:	10.0000
✓=Opslaan ✕=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden, te selecteren en de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Druk op **Enter** (✓) om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)** (✕) om de vorige waarde te behouden).

Klaar met opmaken. Zie "Testen van de uitvoer" on page 9 om de nauwkeurigheid te controleren.

3.3.7 Opmaken van de uitvoer (vervolg)

Voorbeeld:

1. **Trim (Opmaak)** is gereset, dan is **Trim Zero (Geen opmaak)** geselecteerd. Het aangesloten uitvoertoestel rapporteert 3.977 mA.
2. De operator voert "3.977" als de **Zero Trim (Geen opmaak)**-waarde.
3. **Trim Span (opmaakbereik)** is geselecteerd. Het aangesloten uitvoertoestel rapporteert 19.985 mA.
4. De operator voert "19.985" in als de **Span Trim (Bereikopmaak)**-waarde.
5. De **dew.IQ** past de uitvoer overeenkomstig aan om de uitvoer te richten op de waarden van het aangesloten uitvoertoestel of van een DVM.
6. Via het **Test Menu (testmenu)** controleert de operator dat een testwaarde van 0% nu 4,000 mA oplevert bij het aangesloten uitvoertoestel en dat een testwaarde van 100% nu 20,000 mA oplevert.

3.4 Instellen van de meetalarmen

De **dew.IQ** heeft twee programmeerbare hoge/lage alarmrelais en één foutalarmrelais. Gebruik de instructies in deze sectie om deze alarmen in te stellen.

3.4.1 Selecteren van een alarmuitvoer

Alarm Menu [A]	
Selecteren	Hoger
Status	Lager
Eenheden	Test
Type...	

Om de alarmen in te stellen op het **Main Menu (Hoofdmenu)** kiest u **Alarm** en drukt u op **Enter** . Daarna kiest u vanuit het **Alarm Menu (Alarmmenu)** **Select (Selecteer)** en drukt u op **Enter** . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Alarm Menu [A]	
Alarm selecteren:	
A	B
√=Accepteren X=Annuleren	

Gebruik de pijltjestoetsen om de uitvoer (**A** of **B**) om in te stellen te selecteren en druk op **Enter** . Het scherm keert terug naar het **Alarm Menu**.

3.4.2 Selecteren van de alarmstatus

Alarm Menu [A]	
Selecteren	Hoger
Status	Lager
Eenheden	Test
Type...	

Om de alarmstatus te selecteren vanuit het **Alarm Menu (Alarmmenu)** selecteert u **Status** en drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

Alarm Menu [A]**Alarmstatus instellen:**UIT **AAN**

√=Accepteren X=Annuleren

Gebruik de pijltoetsen **AAN** of **UIT** en druk opEnter . Het scherm keert terug naar het **Alarm Menu**.**3.4.3 Selecteren van de Alarmeenheden****Alarm Menu [A]**

Selecteren	Hoger
Status	Lager
Eenheden	Test
Type...	

Om de alarmstatus te selecteren vanuit het **Alarm Menu (Alarmmenu)** selecteert u**Units (Eenheden)** en drukt u op Enter . Het volgende scherm verschijnt:**Alarmeenheid selecteren:**

DP °C	g/m ³
DP °F	kg/m ³
PPMv	MH
mg/m ³	

Gebruik de pijltjestoetsen om de gewenste alarmeenheden te selecteren. Druk op Enter

 om de selectie op te slaan (of Cancel(Annuleren)  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het **Alarm Menu (alarmmenu)**.**Note:** Wanneer de IQ-sonde gebruikt wordt, vervangt, FMMH.

3.4.4 Selecteren van een alarmtype

Alarm Menu [A]	
Selecteren	Hoger
Status	Lager
Eenheden	Test
Type...	

Om de uitvoer in te stellen vanuit het **Alarm Menu (Alarmmenu)** kiest u **Type** en druk op

Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Alarmtype selecteren:	
Instelpunt	
Binnenste Bereik	
Buitenste bereik:	

Gebruik de pijltjestoetsen om een alarmtype te selecteren (zie *"Hoe de alarmtypes*

werken" on page 15). Druk op Enter  om

op te slaan (of Cancel (Annuleren)  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het **Alarm Menu (alarmmenu)**.

3.4.5 Hoe de alarmtypes werken

De beschikbare alarmtypes (zie *Figure 38* hieronder) voor de **dew.IQ** zijn:

- **Instelpunt:** Het alarm activeert wanneer de geselecteerde parameter de bovenlimiet overschrijdt. Het wordt uitgeschakeld wanneer de geselecteerde parameter minder is dan de onderste limiet.
- **Binnenste bereik:** Het alarm activeert wanneer de geselecteerde parameter ligt tussen de boven- en de onderlimiet. Het wordt uitgeschakeld wanneer de geselecteerde parameter de bovenste limiet overschrijdt of minder is dan de onderste limiet.
- **Buitenste bereik:** Het alarm activeert wanneer de geselecteerde parameter de bovenste limiet overschrijdt of onder de onderste limiet valt. Het wordt uitgeschakeld wanneer de geselecteerde parameter tussen de boven- en onderlimiet valt.

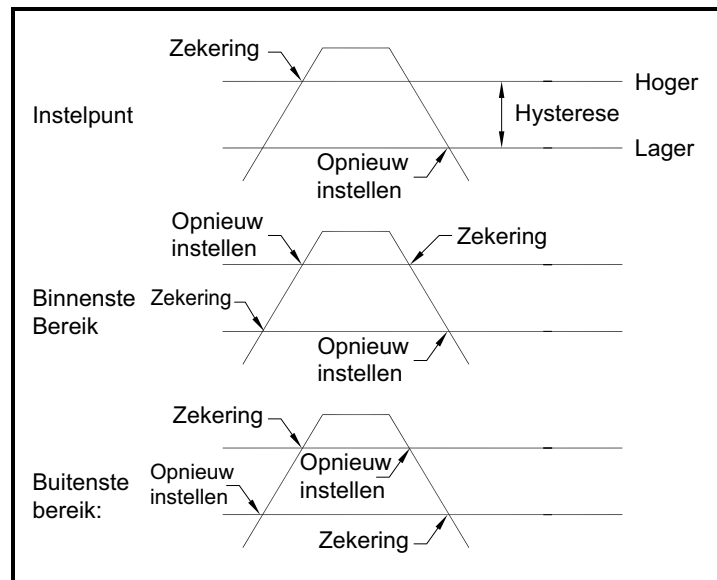


Figure 38: Beschikbare alarmtypes

3.4.6 Instellen van het alarmbereik

Alarm Menu [A]	
Selecteren	Hoger
Status	Lager
Eenheden	Test
Type...	

Om het alarmbereik van het **Alarm Menu (alarmmenu)** aan te passen, selecteert u

Upper (hoger) en druk op **Enter** . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

MAX Alm waarde ingeven	
Max:	+60.0
	+000.0 DP °C
Min:	-110.0
√=Opslaan X=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op **Enter**  om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)**  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het **Alarm Menu (alarmmenu)**.

3.4.7 Instellen van alarmnulpunt

Alarm Menu [A]	
Selecteren	Hoger
Status	Lager
Eenheden	Test
Type...	

Om het alarmnulpunt van het **Alarm Menu (alarmmenu)** aan te passen, selecteert u

lower (lager) en druk op **Enter** . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

MIN Alm waarde ingeven	
Max:	+60.0
	+000.0 DP °C
Min:	-110.0
√=Opslaan X=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op **Enter**  om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)**  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het **Alarm Menu (alarmmenu)**.

3.4.8 Testen van het alarmrelais

Alarm Menu [A]	
Selecteren	Hoger
Status	Lager
Eenheden	Test
Type...	

Om het alarmrelais en de daarop aangesloten toestellen te testen vanuit het **Alarm Menu (alarmmenu)**, selecteert u **Test**

en druk op **Enter** . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Alarm Menu [A]**Alarm is UITGESCHAKELD****Opnieuw instellen** Zekering

√=Accepteren X=Annuleren

Gebruik de linker- of rechterpijltoets om **Reset** of **Trip (opmaak)** te selecteren en

druk op Enter . Indien **Reset** geselecteerd werd, verschijnt het bericht **Alarm is RESET (Alarm is gereset)**. Indien **Trip (opmaak)** geselecteerd werd, verschijnt het bericht **Alarm is Tripped** (Alarm is opgemaakt).

Druk op **Cancel (Annuleren)**  om terug te keren naar het **Main Menu (Hoofdmenu)**.

3.5 Systeeminformatie bekijken

Hoofdmenu	
	Instel-
Weergave...	lingen...
Uitvoer...	Service...
Alarm...	Over...
Logs...	VERGRENDELING

Om de **dew.IQ**-systeeminformatie te bekijken vanuit het **Main Menu (Hoofdmenu)** kiest u **About... (Over...)** en

drukt u op Enter .

Ga verder naar de volgende secties.

Note: De informatie die getoond wordt in de volgende schermen zijn louter ter informatie. Uw **dew.IQ** zal de informatie voor uw specifieke eenheid weergeven.

3.5.1 Controleren van het ID

Over dew.IQ	
	Bedrading
Status	
Versie	
Sonde	

Om de identiteitsinformatie van de **dew.IQ** te controleren, selecteert u vanuit het **About dew.IQ (Over dew.IQ)**-menu **ID** en drukt u

op Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Menu: X	
GE Sensing dew.IQ	
Copyright © 2012	
General Electric Co.	
Unit SN:	111111
SondeSN:	90104

De informatie omvat serienummers voor de **dew.IQ**-eenheid en bevestigde sonde. Om terug te keren naar het **About dew.IQ**

(**Over dew.IQ**-menu, drukt u op Cancel .

3.5.2 De status controleren

Over dew.IO	
ID	Bedrading
Status	
Versie	
Sonde	

Om de status van de MicroSD-kaart te controleren, selecteert u in het **About dew.IQ (Over dew.IQ-menu) Status** en drukt u op

Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Menu: X
Werkzame levensduur: 0d 00u
SD-kaart geïnstalleerd.
Formaat is FAT16
0,27 MB gebruikt
244,68 MB vrij

De informatie omvat het formaat, hoeveelheid gebruikte ruimte en hoeveelheid vrije ruimte voor een geïnstalleerde SD-kaart. Om terug te keren naar het **About dew.IQ**

(Over dew.IQ-menu, drukt u op **Cancel** .

3.5.3 Controleren van de Software-versie

Note: De informatie die getoond wordt in de volgende schermen zijn louter ter informatie. Uw eenheid zal steeds uw huidige informatie weergeven.

Over dew.IO	
ID	Bedrading
Status	
Versie	
Sonde	

Om de softwareversie van de **dew.IQ** te controleren vanuit het **About dew.IQ (Over dew.IQ)-menu** selecteert u **Version (Versie)**

en drukt u op **Enter** . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Menu: X
Prog: STD.001.A

De informatie omvat het programmanummer (d.w.z. de firmware-versie). Om terug te keren naar het **About dew.IQ (Over dew.IQ-menu)**, drukt u op **Cancel** .

3.5.4 Controleren van de sonde

Note: De informatie die getoond wordt in de volgende schermen zijn louter ter informatie. Uw eenheid zal steeds uw huidige informatie weergeven.

Over dew.IQ	
ID	Bedrading
Status	
Versie	
Sonde	

Om de sondedetails te controleren, selecteert u vanuit het **About dew.IQ (Over dew.IQ)**-menu **Probe (Sonde)** en drukt u op **Enter** . Een scherm vergelijkbaar met één van de volgende verschijnt:

Menu: X	
Sonde: Standaard	

Voor een **M Series** sonde wordt deze sonde-informatie getoond. Om terug te keren naar het **About dew.IQ (Over dew.IQ)**-menu, drukt u op **Cancel** .

Menu: X	
Sonde:	
IQ.probe v. 1.A	
S/N:	90104

Voor een **IQ.sonde** wordt deze informatie getoond. Om terug te keren naar het **About dew.IQ (Over dew.IQ)**-menu, drukt u op **Cancel** .

3.5.5 Controleren van de bedrading

Over dew.IO	
ID	Bedrading
Status	
Versie	
Sonde	

Om het **dew.IQ**-bedradingsschema te bekijken vanuit het **About dew.IQ (Over dew-IQ)** kiest u **Wiring (bedrading)** en drukt

u op **Enter** . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Menu: x									
1	STORING	ALM A	ALM B	9					
	NR	C	NC	NO	C	NC	NR	C	NC
10	IQ.SONDE	RCDR	H2O.SONDE	18					
	÷	C-	C+	V+	-	+	SHL	ROOD	GRN

Wanneer u klaar bent om terug te keren naar het **dew.IQ** hoofdmenu, drukt u

tweemaal op **Cancel (Annuleren)** .

3.6 Vergrendelen van het hoofdmenu

Hoofdmenu	
Weergave...	Instellingen...
Uitvoer...	Service...
Alarm...	Over...
Logs...	VERGRENDELING

Om toegang tot het wijzigen van menu-instellingen te vergrendelen, kiest u vanuit het **Main Menu (hoofdmenu)** **LOCK**

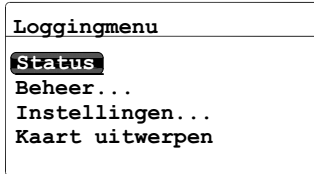
(VERGRENDEL) en drukt u op **Enter** . Het scherm keert terug naar normale meetmodus.

Note: Om het menu te ontgrendelen, zie "Opstarten" on page 1.

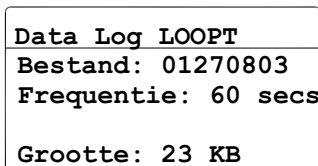
[no content intended for this page]

Chapter 4. Gegevensregistratie

4.1 De Data Log Status controleren



Om de data log status te controleren, selecteert u in het **Logging Menu Status** en drukt u op **Enter** ✓. Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

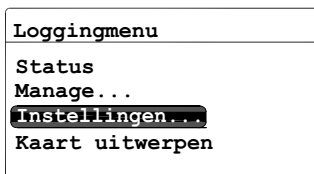


De huidige data log status wordt weergegeven. Na ongeveer 10 seconden of wanneer u op **Cancel (Annuleren)** drukt ✕ (**wat er eerst gebeurt**), keert het scherm terug naar het Logging Menu.

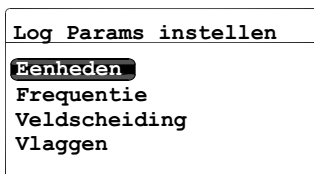
4.2 Het Menu Loginstellingen

Note: Om toegang te krijgen de optie **Settings... (Instellingen...)** in het **Logging Menu**, dient het logbestand gestopt te worden (zie "Een Log pauzeren of afsluiten" on page 5).

4.3 De Logbestanden instellen



In het **Logging Menu** selecteert u **Settings... (Instellingen...)** en dan drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:



Om de bestanden in te stellen, kiest u het Menu **Set Log Params (Log Params Instellen)**. Selecteer **Units (Bestanden)** en druk op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt.:

4.3 Toegang tot de logbestanden (verv.)

Te loggen units:	
1	DP °C
2	DP °F
3	-----
4	-----

Gebruik de pijltjestoetsen om het bestand te selecteren en druk op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

Te loggen units:	
Kies actie-eenheid:	
Wijzigen	Verwijderen
√=Accepteren X=Annuleren	

Om de instellingen van de bestanden te veranderen, selecteert u **Modify (Wijzigen)** en druk op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

Select Unit #1 (:Eenheid #1 selecteren)	
DP °C	g/m ³
DP °F	kg/m ³
PPMv	MH
mg/m ³	

Gebruik de pijltjestoetsen om het eerste bestand te selecteren en druk op **Enter** . Het scherm keert terug naar het **Units to Log (In te stellen bestanden)** menu.

Note: Wanneer de IQ.sonde gebruikt wordt, vervangt, FHHM.

Te loggen units:	
Kies actie-eenheid:	
Wijzigen	Verwijderen
√=Accepteren X=Annuleren	

Om een bestand te verwijderen uit het menu **Units to Log (In te stellen bestanden)**. Selecteert u **remove (Verwijderen)** en drukt u op **Enter** . Selecteer het te verwijderen bestand, druk op **Enter**  om het geselecteerde bestand te verwijderen.

Druk op **Cancel (Annuleren)**  om terug te keren naar het menu **return to the Set Log Params (Log Params Instellen)**.

4.4 De Bestandsinterval instellen

Log Params instellen

Eenheden
Frequentie
 FieldSep (Veldscheiding)
 Flags (Vlaggen)

Om het bestandsinterval in te stellen, kiest u het Menu **Set Log Params (Log Params Instellen)**. Selecteer Interval en druk op

Enter . Het volgende scherm verschijnt:

Log Frequentie instellen

Max: 86400
 00005 seconden
 Min: 1
 ✓=Opslaan ✕=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op Enter  om de nieuwe waarde te bewaren (of Cancel

(Annuleren)  om de vorige waarde te behouden) en keer terug naar het menu **Set Log Params (Log Params Instellen)**.

4.5 Een scheidingsteken veld instellen

Log Params instellen

Eenheden
 Frequentie
Veldscheiding
 Vlaggen

Om het bestandsinterval in te stellen, kiest u het Menu **Set Log Params (Log Params Instellen)**. Selecteer **FieldSep**

(VeldScheiding) en druk Enter . Het volgende scherm verschijnt:

Log Params instellen

Scheidingsteken veld:
 Komma **Tabblad**
 ✓=Accepteren ✕=Annuleren

Gebruik de pijltjestoetsen om het letterteken dat gebruikt wordt om de logvelden te

scheiden en druk op Enter . Het scherm keert terug naar het menu **Set Log Params (Log Params Instellen)**.

4.6 Log Status Vlaggen instellen

De vlaggen die gebruikt worden om de log status te identificeren zijn als volgt:

Bereik Fouten	Geen Comm	Fout Bericht	Geen gegevens	Lees Fout
Over Bereik	Geen Link	Auto Kal	Geen Kal	Storing ADC
Onder Bereik	Fout CRC	Geen Refs	Schrijffout	Kal fout

Log Params instellen

Eenheden
Frequentie
Veldscheiding
Vlaggen

Om de status vlaggen in of uit te schakelen kiest u in het menu **Set Log Params (Log Params Instellen) Flags (Vlaggen)**

en drukt u op Enter . Het volgende scherm verschijnt:

Log Params instellen

Statusvlaggen loggen:

Uit **Aan**

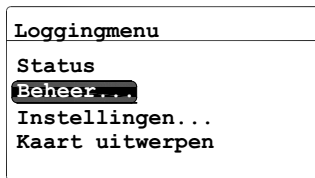
√=Accepteren X=Annuleren

Gebruik de pijltoetsen **OFF (AAN)** of **ON (UIT)**

en druk op Enter . Het scherm keert terug naar het menu **Set Log Params (Log Params Instellen)**. Druk daarna op

Cancel (Annuleren)  om naar het **Logging Menu**.

4.7 Logbestanden beheren

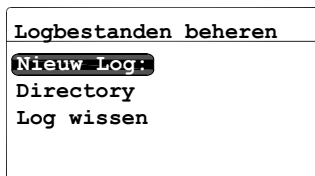


Om de status van de logbestanden te controleren, selecteert u in het **Logging**

Menu Beheren en drukt u op **Enter** . Indien er geen log aangemaakt werd, verschijnt het volgende scherm:

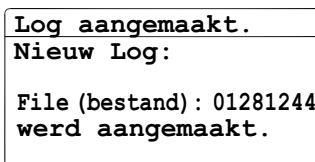
4.7.1 Een nieuw logbestand aanmaken

Note: De **New Log (Nieuwe Log)** optie is enkel beschikbaar wanneer er momenteel geen logs lopen of gepauzeerd zijn. Alle lopende of gepauzeerde logs moeten afgesloten worden vooraleer verder te werken. Merk op dat een afgesloten log niet hervat kan worden.



Om een nieuw log aan te maken, selecteert u in het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren) New Log (Nieuw Log)** en drukt u op

Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:



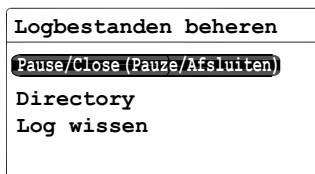
Een bestandsnaam die overeenkomt met de datum en tijd waarop het log gestart werd, wordt door de **dew.IQ** toegekend aan het nieuwe log. Een log die bijvoorbeeld gestart werd op 1 mei om 16u37 zal de naam 05011637 krijgen.

Na ongeveer 10 seconden of wanneer u op

Annuleren drukt **(wat er eerst gebeurt)**, keert het scherm terug naar het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren)**.

Note: Wanneer een nieuwe log aangemaakt wordt, verandert de optie **New Log (Nieuwe Log)** in het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren)** in de optie **Pause/Close (Pauze/Afsluiten)**.

4.7.2 Een Log pauzeren of afsluiten



Nadat een nieuwe Log aangemaakt werd, kan op eender welk moment gepauzeerd of afgesloten worden. Om log te pauzeren of af te sluiten, selecteert u in het menu **Logbestanden beheren Pause/Close (Pauzeren/Afsluiten)** en drukt u op **Enter**

. Het volgende scherm verschijnt:

Logbestanden beheren

File (bestand): 06150618

PAUZEREN AFSLUITEN

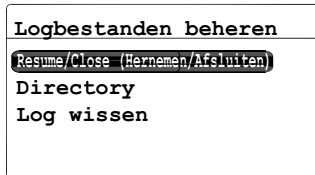
√=Accepteren X=Annuleren

De naam van het logbestand wordt weergegeven in de header. Selecteer **Pause (Pauze)** of **Close (Afsluiten)** en druk op

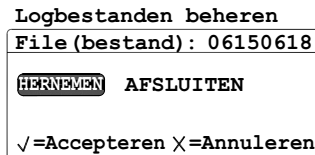
Enter . Het scherm keert terug naar het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren)**.

Note: Wanneer een log gepauzeerd wordt, verandert de optie **Pause/Close (Pauze/Afsluiten)** in het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren)** in de optie **Resume/Close (Hervatten/Afsluiten)**.

4.7.3 Een Log hervatten



Een gepauzeerde Log kan op eender welk moment hervat of afgesloten worden. Om log te pauzeren of af te sluiten, selecteert u in het menu **Logbestanden beheren** **Pause/Close (Pauzeren/Afsluiten)** en drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

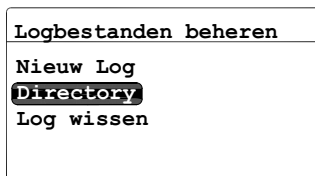


Selecteer **Resume (Hervatten)** of **Close (Afsluiten)** en druk op **Enter** . Het scherm keert terug naar het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren)**.

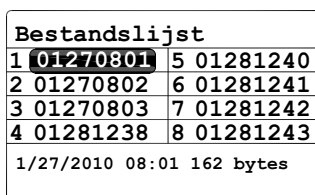
Note: Nadat een log hervat is, toont het menu **Manage Log Files (Logbestanden Beheren)** de optie **Pause/Close (Pauze/Afsluiten)** opnieuw.

Note: Wanneer een log loopt en het **dew.IQ** herstart door een stroompanne, dan keert het log terug naar de status van voor de stroompanne.

4.7.4 De Log Directory (Logmap) bekijken

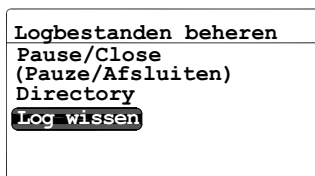


Om de bestaande namen van logbestanden te bekijken, selecteert u **Directory (Map)** en drukt u op **Enter** . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:



Wanneer een logbestand gemarkeerd is, worden de datum, tijd en grootte van dat logbestand onderaan het scherm weergegeven. Gebruik de pijltjestoetsen om van het ene logbestand naar het andere te bewegen. Om naar het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren)** terug te keren, drukt u op **Annuleren** .

4.7.5 Logbestanden verwijderen



Om een bestaande logbestanden te verwijderen, selecteert u in het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren)** **Erase Log (Log verwijderen)** en drukt u op **Enter** . Het **File Listing (Bestandslijst)**-scherm verschijnt:

Te wissen bestand:			
1	01270801	5	01281240
2	01270802	6	01281241
3	01270803	7	01281242
4	01281238	8	01281243
1/27/2010 08:01 162 bytes			

Met de pijltoetsen beweegt u naar de naam van het logbestand dat verwijderd dient te worden en drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

Te wissen bestand:	
Log 01281243 wissen?	
JA	
√ =Accepteren X =Annuleren	

Gebruik de pijltoetsen en selecteer **YES (JA)** om het logbestand te verwijderen of **NO (NEEN)** om het logbestand te bewaren. Druk

op **Enter**  en het scherm keert terug naar **File Listing (Bestandslijst)**. Indien **YES (JA)** geselecteerd werd, dan komt het verwijderde bestand niet langer voor in de lijst. Indien **NEEN** geselecteerd werd, dan komt het logbestand nog steeds in de lijst voor.

Om naar het menu **Manage Log Files**

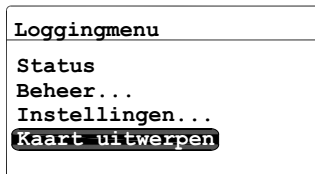
(Logbestanden beheren)  terug te keren, drukt u op **Annuleren**

4.8 Uitwerpen van de Micro SD-kaart

De Micro SD-kaart uitwerpen vereist twee stappen:

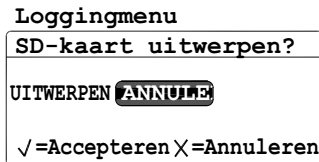
1. Alle actieve logs afsluiten. Voer deze stap uit door de instructies te volgen in *"Een Log pauzeren of afsluiten"* on page 5.
2. Uitwerpen van de Micro SD-kaart. Doe dit als volgt:

IMPORTANT: De MicroSD-kaart uit de **dew.IQ** halen zonder eerst alle actieve logs af te sluiten en de kaart uitwerpen zal de kaart of de **dew.IQ** niet beschadigen, maar zal tot verlies van data leiden.



Om de SD-kaart uit te werpen, selecteert u in het **Logging Menu Eject Card**

(Kaart uitwerpen) en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:



Gebruik de pijltoetsen **EJECT** (uitwerpen) of

CANCEL (Annuleren) en **druk op Enter** ✓. Het scherm keert terug naar het **Logging Menu**.

Druk op **Cancel** (Annuleren) ✕ om terug te keren naar het **Main Menu** (Hoofdmenu).

Indien eerder **EJECT** (uitwerpen) geselecteerd werd, kan de MicroSD-kaart uit te **dew.IQ** verwijderd worden. Om de kaart te verwijderen en te lezen, lees Bijlage C, *"Lezen van de Micro SD-kaart"* on page 17.

4.9 Datalogbestanden bekijken

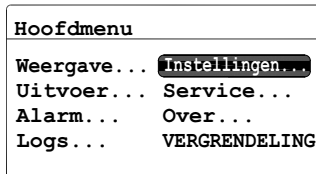
Elke standaard MicroSD-kaartlezer kan gebruikt worden om de **dew.IQ** MicroSD card op een PC te lezen. De logbestanden worden opgeslagen in text-formaat en elke tekstverwerker of spreadsheetprogramma kan gebruikt worden om de data te lezen.

Zie *“Lezen van de Micro SD-kaart” on page 17*, voor instructies en voorbeelden hoe met de **dew.IQ** logbestanden te werken.

Chapter 5. Programmering van het menu Instellingen

5.1 Invoeren van uw wachtcode

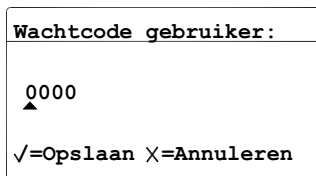
Ga als volgt te werk voor toegang tot het **Settings Menu (Menu instellingen)**:



Voor toegang tot het menu **Settings (Instellingen)**, vanuit het **Main Menu (hoofdmenu)**, selecteert u **Settings... (Instellingen)** en drukt u op Enter .

Het **Settings Menu (Menu instellingen)** is het enige gebruikersmenu dat een wachtcode vereist. De wachtcode is een getal uit vier cijfers dat enkel gemachtigde gebruikers in staat stelt om instellingsgegevens in te voeren. De **dew.IQ** vraagt u om uw wachtcode in te voeren wanneer u probeert om het merendeel van de **Settings Menu (Menu instellingen)** opties te programmeren, zoals hieronder getoond.

IMPORTANT: Zie page 1 aan het einde van deze handleiding voor uw standaard wachtcode.



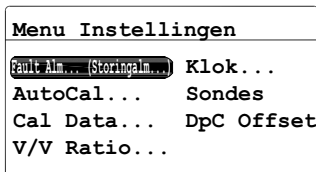
Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Nadat de wachtcode werd ingevoerd, drukt u op Enter  om verder te gaan.

Note: De **AutoCal**, **Clock** en **DpC Offset** submenu's vereisen geen wachtcode voor toegang.

Note: Na het invoeren van uw wachtcode, zullen alle menu's die de wachtcode vereisen voor toegang een **U** weergeven in de rechteronderhoek om aan te geven dat het menu **Settings (Instellingen)** ontgrendeld is.

5.2 Instellen van het foutalarm

Note: Toegang tot dit menu vereist een wachtcode (zie "Invoeren van uw wachtcode" on page 1).



Om het foutalarm te configureren vanuit het menu **Settings (Instellingen)** selecteert u **Fault Alarm (Foutalarm)** en drukt u op Enter . Daarna voert u uw wachtcode in en drukt u op Enter .

5.2.1 Instellen van de foutalarmstatus

Foutalarm
Status
Type
Opties
Test

Om de status van het foutalarm te controleren vanuit het **Fault Alarm (Foutalarm)** menu, selecteert u **Status** en drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

Foutalarm
Set Fault Alarm (Storingsalarm instellen):
UIT AAN
√=Accepteren X=Annuleren

Om de status van het foutalarm te wijzigen, selecteert u **OFF** of **ON** en drukt u op **Enter** . Het scherm keert terug naar het **Fault Alarm menu (foutalarmmenu)**.

5.2.2 Instellen van het foutalarmtype

Note: Voor meer informatie over alarmtypes, zie “Hoe de alarmtypes werken” on page 15.

Foutalarm
Status
Type
Opties
Test

Om het foutalarmtype te controleren of te wijzigen, selecteert u **Type** en drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

Foutalarm
Fault Relay (Foutrelais):
Fail-Safe Normaal
(storingsbeveiliging)
√=Accepteren X=Annuleren

Om het type van het gebruikte foutalarm te wijzigen, selecteert u de niet-gemarkeerde optie en drukt u op **Enter** . Het scherm keert terug naar het **Fault Alarm menu (foutalarmmenu)**.

5.2.3 Instellen van de foutalarmopties

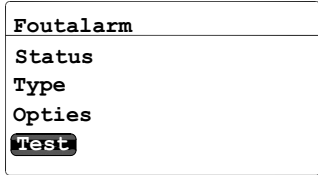
Foutalarm
Status
Type
Opties
Test

Om de **Fault Alarm (Fout alarm)**-opties te controleren of te wijzigen, selecteert u **Options (Opties)** en drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

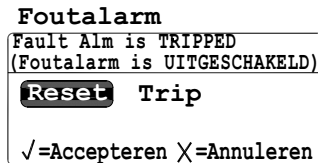
Foutalarm
Alarm on Range Error
(Alarm bij bereikfout)
Ja Nee
√=Accepteren X=Annuleren

Om de respons **Alarm on Range Error (Alarm bij bereikfout)** in te stellen, selecteert u **Yes** of **No** en drukt u op **Enter** . Het scherm keert terug naar het **Fault Alarm menu (foutalarmmenu)**. Daarna drukt u op **Cancel (Annuleren)**  om terug te keren naar het **Settings Menu (Instellingsmenu)**.

5.2.4 Testen van het foutalarm



Om het **Fault Alarm (Foutalarm)** te testen, selecteert u **Test** en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

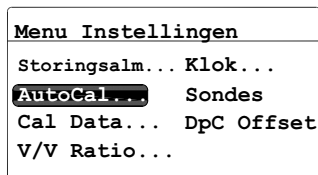


Om het foutalarm te resetten, selecteert u **Reset** en drukt u op **Enter** ✓. Om het foutalarm op te maken, selecteert u **Trip (opmaak)** en drukt u op **Enter** ✓. Druk tweemaal op **Cancel (Annuleren)** ✗ om terug te keren naar het menu **Settings (Instellingen)**.

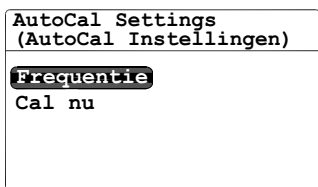
5.3 Instelling AutoCal

Note: Toegang tot dit menu vereist geen wachtcode.

Note: Het menu **AutoCal Settings (AutoCal Instellingen)** is enkel beschikbaar voor een **M Series**-sonde. Dit menu is niet beschikbaar voor een **IQ**-sonde.



Om de AutoCal-instellingen van het menu **Settings (Instellingen)** te wijzigen, selecteert u **AutoCal** en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:



Om de AutoCal interval-instellingen te wijzigen, selecteert u **Interval** en drukt u op **Enter** ✓. Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

5.3 Instelling AutoCal (vervolg)

Frequentie AutoCal ingeven
 Max: 72
 08 uur
 Min: 0
 ✓=Opslaan X=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen

of verhogen. Druk op **Enter** (✓) om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel**

(Annuleren) (X) om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **AutoCal Settings (AutoCal-instellingen)**.

AutoCal Settings
 (AutoCal Instellingen)

Frequentie
 Cal nu

Om handmatig een onmiddellijke eenmalige **AutoCal** te starten, selecteert u **Cal Now**

(Cal nu) en drukt u op **Enter** (✓). Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

AutoCal Settings
 (AutoCal Instellingen)

AutoCal Nu
 Yes No
 ✓=Accepteren X=Annuleren

Om **AutoCal** te starten, selecteert u **Yes (Ja)**. Om **AutoCal** te annuleren, selecteert u

No (Neen). Druk op **Enter** (✓) om uw selectie te bevestigen en terug te keren naar het menu **AutoCal Settings (AutoCal Instellingen)**.

5.4 Invoeren van kalibratiegegevens voor een M Serie-sonde

Note: Toegang tot dit menu vereist een wachtcode (zie "Invoeren van uw wachtcode" on page 1).

Note: Indien u een IQ-sonde gebruikt, zie "Bekijken van de kalibratiegegevens voor een IQ.-sonde" on page 9.

```
Menu Instellingen
Storingsalm...Klok...
AutoCal...    Sondes
Cal Data...   DpC Offset
V/V Ratio...
```

Om kalibratiegegevens van de **M-reeks**-sonde in te voeren vanuit het menu **Settings (Instellingen)** selecteert u **Cal Data**

en drukt u op **Enter** ✓. Daarna voert u uw wachtcode in en drukt

u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

```
Cal Data
MH/DP Cal...
FH DPCal...
Cal referentie...
Sonde SN
```

Voor een standaard **M-reeks**sonde is de **MH/DP Cal**-optie standaard gemarkeerd.

Druk op **Enter** ✓ en ga verder naar de volgende sectie.

5.4.1 Selecteren van het aantal punten

```
MH/DP Cal wijzigen
Selecteer aantal punten
Selecteer Cal Point
MH wijzigen
DP/°C wijzigen
```

Om het aantal punten te selecteren, markeert

u **Select Num of Points (Selecteer aantal punten)** en drukt op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

```
Selecteer aantal punten
Max: 20
14
Min: 2
√=Opslaan X=Annuleren
```

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op **Enter** ✓ om de nieuwe

waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)** ✕ om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **Edit MH/DP Cal (Bewerk MH/DP Cal)**.

5.4.2 Selecteren van het kalibratiepunt

```
MH/DP Cal wijzigen
Selecteer aantal punten
Selecteer Cal Point
MH wijzigen
DP/°C wijzigen
```

Om het aantal punten te selecteren, markeert

u **Select Cal Point (Selecteer Cal punt)** en

druk op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Selecteer Hygro	
Cal Point	
Max:	13
	00
Min:	0
√=Opslaan X=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op **Enter**  om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)**  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **Edit MH/DP Cal (Bewerk MH/DP Cal)**.

5.4.3 Invoeren van de MH-kalibratie

MH/DP Cal wijzigen	
Selecteer aantal punten	
Selecteer Cal Point	
MH wijzigen	
DP/°C wijzigen	

Om de MH-kalibratiewaarde in te voeren voor het geselecteerde punt, markeert u

Bewerk MH en druk op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

MH [00] instellen	
Max:	4.0000
	0.0000
Min:	0.0000
√=Opslaan X=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen

of verhogen. Druk op **Enter**  om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)**  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **Edit MH/DP Cal (Bewerk MH/DP Cal)**.

5.4.4 Voer de Dauwpunktkalibratie in

MH/DP Cal wijzigen	
Selecteer aantal punten	
Selecteer Cal Point	
MH wijzigen	
DP/°C wijzigen	

Om de dauwpunktkalibratiewaarde in te voeren voor het geselecteerde punt, markeert u **Edit DP/°C (Bewerk DP/°C)** en drukt u op

Enter . Het volgende scherm verschijnt:

Set DP/°C [00] (DP/°C instellen)	
Max:	+100.00
	-110.00 °C
Min:	-200.00
√=Opslaan X=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen

of verhogen. Druk op **Enter**  om de nieuwe

waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)**  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **Edit MH/DP Cal (Bewerk MH/DP Cal)**. Druk op **Cancel**

(**Annuleren**)  om terug te keren naar het menu **Cal Data (Kal.gegevens)**.

5.5 Bekijken van de kalibratiegegevens voor een IQ.-sonde

Note: Toegang tot dit menu vereist een wachtcode (zie "Invoeren van uw wachtcode" on page 1).

Note: Indien u een **M-reeks**sonde gebruikt, zie "Invoeren van kalibratiegegevens voor een M Serie-sonde" on page 6.

Menu Instellingen	
Storingsalm...Klok...	
AutoCal...	Sondes
Cal Data...	DpC Offset
V/V Ratio...	

Om kalibratiegegevens van de **IQ-sonde** in te voeren vanuit het menu **Settings (Instellingen)** selecteert u **Cal Data** en drukt

u op **Enter** ✓. Daarna voert u uw wachtcode in en drukt

u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Cal Data	
MH/DP Cal...	
FH/DP Cal...	
Cal referentie...	
SondeSN	

Voor een **IQ-sonde** is de optie **FH/DP Cal**

standaard gemarkeerd. Druk op **Enter** ✓ en ga verder naar de volgende sectie.

5.5.1 Selecteren van het kalibratiepunt

Read FH/DP Calibration (FH/DP kalibratie aflezen)	
Selecteer Cal Point	
FH waarde aflezen	
DP-waarde aflezen	

Om het aantal punten te selecteren, markeert u **Select Cal Point (Selecteer Cal punt)** en

druk op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Selecteer Hygro Cal Point	
Max:	13
00	▲
Min:	0
√=Opslaan X=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op **Enter** ✓ om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)** ✕ om de vorige waarde bij te houden), en keer terug naar het menu **Read FH/DP Calibration (Waarde FH/DP kalibratie)**.

5.5.2 Aflezen van de FH-waarde

```
Read FH/DP Calibration
(FH/DP kalibratie aflezen)
Selecteer Cal Point
FH waarde aflezen
DP-waarde aflezen
```

Om de FH-kalibratiewaarde voor het geselecteerde punt te bekijken, markeert u **Read FH (Bekijk FH)** en drukt u op **Enter**

✓. Het volgende scherm verschijnt:

```
Viewing FH [00] (FH
[00] bekijken)
Alleen-lezen
10.6821
X=Afsluiten
```

De FH-waarde kan alleen worden weergegeven. Wanneer u klaar bent, drukt

u op **Cancel (Annuleren)** ✕ om terug te keren naar het menu **Read FH/DP Calibration (Waarde FH/DP kalibratie)**

5.5.3 Aflezen van de DP-waarde

```
Read FH/DP Calibration
(FH/DP kalibratie aflezen)
Selecteer Cal Point
FH waarde aflezen
DP-waarde aflezen
```

Om de DP-kalibratiewaarde voor het geselecteerde punt te bekijken, markeert u **Read DP (Bekijk DP)** en drukt u op

Enter ✓. Het volgende scherm verschijnt:

```
Viewing DP [00] (DP
[00] bekijken)
Alleen-lezen
-110.00
X=Afsluiten
```

De DP-waarde kan alleen worden weergegeven. Wanneer u klaar bent, drukt

u op **Cancel (Annuleren)** ✕ om terug te keren naar het menu **Read FH/DP Calibration (Waarde FH/DP kalibratie)** Druk tweemaal

op **Cancel (Annuleren)** ✕ om terug te keren naar het menu **Settings (Instellingen)**.

5.6 Bekijken in instellen van de kalibratiereferenties

Note: Deze sectie is enkel van toepassing op een **M-reeks**-sonde.
Het menu Cal Reference (Kal.Referentie) is niet beschikbaar voor een **IQ-sonde**.

Note: Toegang tot dit menu vereist een wachtcode
(zie "Invoeren van uw wachtcode" on page 1).

IMPORTANT: De **dew.IQ** is in de fabriek geprogrammeerd met hoge en lage referentie MH-waarden. Deze waarden worden gegenereerd uit een fabriekslaboratoriumkalibratie en mogen niet gewijzigd worden zonder eerst de technische ondersteuning van Panametrics te raadplegen. Wijzigen aan deze waarden zullen de nauwkeurigheid van uw metingen wijzigen.

Menu Instellingen	
Storingsalm...Klok...	
AutoCal...	Sondes
Cal Data...	DpC Offset
V/V Ratio...	

Om kalibratiereferenties te updaten vanuit het menu **Settings (Instellingen)** selecteert u

Cal Data en drukt u op **Enter** . Daarna voert u uw wachtcode in en drukt u op **Enter**

. Het volgende scherm verschijnt:

Cal Data
MH/DP Cal...
FH/DPCal...
Cal referentie...
SondeSN

Om de kalibratiereferentie-instellingen te bekijken of te bewerken, selecteert u **Cal Reference (Kal.referentie)** en drukt u op

Enter . Ga verder naar de volgende sectie.

5.6.1 Instelling van de Kalibratie Hoog referentie

Cal Ref wijzigen
Hoge Referentie
 Lage Referentie

Om de hoge referentie-instelling te updaten, vanuit het menu **Edit Cal Refs (Bewerk Kal.referenties)** selecteert u **High Reference (Hoge referentie)** en drukt u op Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Hoge MH Ref.
Max: 15.0000
 3.0419 MH
Min: 0.0000
 ✓=Opslaan X=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Nadat de wijzigingen werden aangebracht, drukt u op Enter . Het scherm keert terug naar het menu **Edit Cal Refs (Bewerk Kal.referenties)**.

5.6.2 Instelling van de Kalibratie Lage referentie

Cal Ref wijzigen
 Hoge Referentie
Lage Referentie

Om de lage referentie-instelling te updaten, vanuit het menu **Edit Cal Refs (Bewerk Kal.referenties)** selecteert u **Low Reference (Lage referentie)** en drukt u op Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:

Lage MH Ref.
Max: 15.0000
 0.1752 MH
Min: 0.0000
 ✓=Opslaan X=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Nadat de wijzigingen werden aangebracht, drukt u op Enter . Het scherm keert terug naar het menu **Edit Cal Refs (Bewerk Kal.referenties)**.

5.7 Invoeren van een serienummer van een M-reeks-sonde

Note: Deze sectie is enkel van toepassing op een **M-reeks-sonde**. Het menu **Probe SN (SN-sonde)** is niet beschikbaar voor een **IQ-sonde**.

Note: Toegang tot dit menu vereist een wachtcode (zie "Invoeren van uw wachtcode" on page 1).

Menu Instellingen	
Storingsalm...Klok...	
AutoCal... Sondes	
Cal Data... DpC Offset	
V/V Ratio...	

Om serienummer van de sonde te updaten vanuit het menu **Settings (Instellingen)**

selecteert u **Cal Data** en drukt u op Enter ✓. Daarna voert u uw wachtcode in en drukt

u op Enter ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Cal Data	
MH/DP Cal...	
FH/DPCal...	
Cal referentie...	
SondeSN	

Om het serienummer van de sonde te bekijken of te bewerken, selecteert u **Probe**

SN (SN-sonde) en drukt u op Enter ✓. Het volgende scherm verschijnt:

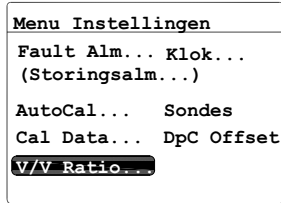
Geef M2- SN-sonde in	
Max: 99999999	
10000000	▲
Min: 0	
✓=Opslaan ✕=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Nadat de wijzigingen werden

aangebracht, drukt u op Enter ✓. Het scherm keert terug naar het menu **Cal Data (Kal.data)**

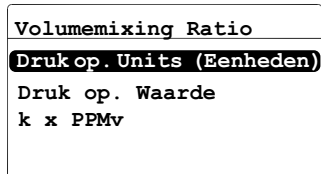
5.8 Instellen van de volumevermengingsverhouding

Note: Toegang tot dit menu vereist een wachtcode (zie "Invoeren van uw wachtcode" on page 1).

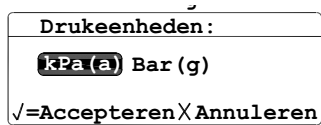


Om de volumevermengingsverhouding in te stellen vanuit het menu **Settings (Instellingen)**, selecteert u **V/V Ratio (V/V-verhouding)** en drukt u op **Enter** ✓. Daarna voert u uw wachtcode in en drukt u op **Enter** ✓. Ga verder naar de volgende secties.

5.8.1 De drukeenheden instellen



Om de drukeenheden in te stellen, selecteert u **Press. Units (Drukeenheden)** en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:



Gebruik de linker- en rechterpijltoetsen om de gewenste eenheden te markeren.

Druk op **Enter** ✓ om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)** ✕ om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **Volume Mixing Ratio (Volumevermengingsverhouding)**.

5.8.2 De drukwaarde instellen

Volumemixing Ratio
Druk op. Units (Eenheden)
Druk op. Waarde
k x PPMv

Om de drukwaarde in te stellen, selecteert u **Press. Value (drukwaarde)** en drukt u op Enter . Het volgende scherm verschijnt:

Lijndruk:
Max: 70000.000
00101.325 kPa (a)
Min: 0.000
√=Opslaan X=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Druk op Enter  om de nieuwe waarde op te slaan (of Cancel (Annuleren)  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **Volume Mixing Ratio (Volumevermengingsverhouding)**.

5.8.3 Instellen van de k x PPMv Multiplier

Volumemixing Ratio
Druk op. Units (Eenheden)
Druk op. Waarde
k x PPMv

Om de multiplier-waarde in te stellen, selecteert u **k x PPMv** en drukt u op Enter . Het volgende scherm verschijnt:

k x PPMv Multiplier
Max: 100.000
001.000
Min: 0.001
√=Opslaan X=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Druk op Enter  om de nieuwe waarde op te slaan (of Cancel (Annuleren)  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **Volume Mixing Ratio (Volumevermengingsverhouding)**.

5.9 Instellen van de systeemklok

Note: Toegang tot dit menu vereist geen wachtcode.

Menu Instellingen
Storingsalm... Klok...
AutoCal... Sondes
Cal Data... DpC Offset
V/V Ratio...

Om de systeemklok in te stellen vanuit het menu **Settings (Instellingen)** selecteert u **Clock (klok)** en drukt u op Enter  om de huidige dag, datum en tijd weer te geven. Zie de volgende secties om de wijzigingen door te voeren.

5.9.1 Het uur instellen



Thu 2/4/2010 13:44

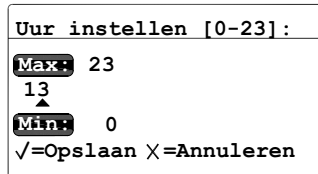
Uur Jaar

Minuten

Maand

Datum

Om het uur te wijzigen, selecteert u **Hour** (**uur**) en drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:



Uur instellen [0-23]:

Max: 23

13

Min: 0

√=Opslaan X=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Druk op **Enter**  om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)**  om de vorige waarde bij te houden), en keer terug naar het vorige menu.

5.9.2 De minuten instellen

Thu 2/4/2010 13:44	
Uur	Jaar
Minuten	
Maand	
Datum	

Om de minuten te wijzigen, selecteert u

Minutes (minuten) en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Minuten instellen (0-59)	
Max: 59	
44	
Min: 0	
✓=Opslaan ✕=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op **Enter** ✓ om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)** ✕ om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het vorige menu.

5.9.3 Instelling van de maand

Thu 2/4/2010 13:44	
Uur	Jaar
Minuten	
Maand	
Datum	

Om de maand te wijzigen, selecteert u

Month (maand) en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Maand instellen (1-12):	
Max: 12	
02	
Min: 1	
✓=Opslaan ✕=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op **Enter** ✓ om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)** ✕ om de vorige waarde bij te houden), en keer terug naar het vorige menu.

5.9.4 De datum instellen

Thu 2/4/2010 13:44	
Uur	Jaar
Minuten	
Maand	
Datum	

Om de datum te wijzigen, selecteert

u **Date (Datum)** en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

Datum instellen:

Max: 28
04
Min: 1
√=Opslaan X=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op Enter  om de nieuwe waarde op te slaan (of Cancel (Annuleren)  om de vorige waarde bij te houden), en keer terug naar het vorige menu.

5.9.5 Het jaar instellen

Thu 2/4/2010 13:44

Uur Jaar
Minuten
Maand
Datum

Om het jaar in te stellen, selecteert u **Year** (jaar) en drukt u op Enter . Het volgende scherm verschijnt:

Jaar instellen:

Max: 2099
2010
Min: 2007
√=Opslaan X=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op Enter  om de nieuwe waarde op te slaan (of Cancel (Annuleren)  om de vorige waarde bij te houden), en keer terug naar het vorige menu.

5.10 Selecteren van het sondetype

Note: Toegang tot dit menu vereist een wachtcode (zie "Invoeren van uw wachtcode" on page 1).

IMPORTANT: Wijzigen van het sondetype zal de analoge uitvoer, meetalarmen, foutalarmen en het uitvoerbereik resetten naar de standaard fabrieksinstellingen.

Menu Instellingen

Fault Alm... Klok...
(Storingsalm...)
AutoCal... **Sondes**
Cal Data... DpC Offset
V/V Ratio...

Om het sondetype te selecteren vanuit het **Settings Menu (Instellingsmenu)** selecteert u

Probes (sondes) en drukt u op Enter . Daarna voert u uw wachtcode in en drukt u op

Enter . Het volgende scherm verschijnt:

Menu Instellingen

Sonde selecteren:

STANDAARD IQ.sonde
√=Accepteren X=Annuleren

Gebruik de linker- of rechterpijltoets om het correcte sondetype te selecteren en druk

op Enter . De **dew.IQ** zal binnen 5 seconden opnieuw opstarten.

5.11 Instellen van een constante DP °C compensatie

Note: Toegang tot dit menu vereist geen wachtcode.

Deze functie stelt de gebruiker in staat om een constante DP °C compensatie toe te voegen aan alle **dew.IQ**-waarden. Het laat een positieve of negatieve compensatiebeperking tot $\pm 50^{\circ}\text{C}$. De constante compensatie is enkel van toepassing binnen het gekalibreerde bereik van de sonde en metingsalarmen zullen de constante compensatie binnen dat bereik gebruiken.

Gebruik de volgende procedure om de DP °C-compensatie in te stellen:

Menu Instellingen	
Fault Alm...	Klok...
(Storingsalm...)	
AutoCal...	Sondes
Cal Data...	DpC Offset
v/v Ratio...	

Om een constante DP °C-compensatie in te stellen vanuit het menu **Settings (Instellingen)**, selecteert u **DpC** en drukt u op

Enter . Het volgende scherm verschijnt:

Td Offset ingeven:	
Max:	+50.00
	+05.00 °C
Min:	-50.00
√=Opslaan ✕=Annuleren	

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

verhogen. Druk op Enter  om de nieuwe

waarde op te slaan (of Cancel (Annuleren)  om de vorige waarde bij te houden), en keer terug naar het vorige menu.

[no content intended for this page]

Chapter 6. Onderhoud en service

6.1 Inleiding

De **dew.IQ** is ontworpen om onderhouds- en probleemvrij te zijn. Door zware procesomstandigheden en andere factoren kunnen zich echter af en toe kleine problemen voordoen. Enkele van de meest gangbare problemen en aanbevolen onderhoudsprocedures worden besproken in dit hoofdstuk. Raadplaag Panametrics voor hulp, indien u de informatie die u zoekt niet kunt vinden in dit hoofdstuk.



CAUTION! Probeer andere problemen dan deze waarvoor instructies worden gegeven in dit hoofdstuk niet op te lossen. Indien u dit doet kunt u de eenheid beschadigen en de garantie doen vervallen.

Dit hoofdstuk bevat de volgende thema's:

- Het **Service Menu (Onderhoudsmenu)** (zie hieronder)
- Oplossen van gangbare problemen (zie *page 1*)
- Vervangen/ opnieuw kalibreren van vochtsondes (zie *page 2*)
- Reinigen van het **dew.IQ**-voorpaneel (zie *page 3*)

Ga verder naar de passende sectie om enige van de bovenstaande taken uit te voeren.

6.2 Het onderhoudsmenu

Het **dew.IQ Service** menu (Onderhoudsmenu) is bedoeld om enkel door opgeleide onderhoudstechnici gebruikt te worden en vereist het gebruik van een **Wachtcode op fabrieksniveau** voor toegang.

Service Wachtcode:
0000
√=Opslaan X=Annuleren

Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Nadat de wachtcode werd ingevoerd, drukt u op **Enter** ✓ om verder te gaan.

6.3 Oplossen van gangbare problemen

Indien de **dew.IQ**-metingen te nat of te droog zijn, of indien ze geen steek houden, kan er een probleem zijn met de sonde of met een verwerkingsonderdeel.

Zie *Table 7* hieronder om dergelijke problemen aan te pakken.

Mogelijke oorzaak	Antwoord en actie
Symptoom: De nauwkeurigheid van de vochtsensor wordt in vraag gesteld.	
Er is onvoldoende tijd voor het systeem om in evenwicht te zijn.	Antwoord: Leest te nat tijdens droge lage omstandigheden of te droog in natte bovenomstandigheden. Actie: Wijzig het debiet. Een wijziging in het dauwpunt wijst erop dat het monstersysteem niet in evenwicht is of dat er een lek is. Geef het monstersysteem voldoende tijd om in evenwicht te komen en de vochtwaarde stabiel te laten worden. Controleer op lekken.

Mogelijke oorzaak	Antwoord en actie
Dauwpunt op het monsternamepunt verschilt van het dauwpunt van de hoofdstroom.	Antwoord: Waarden te nat of te droog. Actie: Waarden kunnen correct zijn wanneer het monsterpunt en de hoofdstroom niet onder de zelfde procesomstandigheden werken. De verschillende procesomstandigheden veroorzaken dat waarden afwijken. Indien het monsternamepunt en de hoofdstroomomstandigheden dezelfde zijn, controleer de systeemleidingen en elke leiding tussen het monstersysteem en de hoofdstroom op lekken. Controleer het monstersysteem ook op waterabsorberende oppervlakken zoals rubberen of plastic buizen, filters van het papiertype of condenswateropvangapparaten. Verwijder of vervang de besmettende onderdelen door onderdelen in roestvrij staal.
Sensor of sensorschild wordt aangetast door verontreinigers uit het proces	Antwoord: Waarden te nat of te droog Actie: Reinig de sensor en het sensorschild en installeer daarna de sensor opnieuw.
Sensor is vervuild met geleidende partikels.	Antwoord: Hoge dauwpuntwaarden. Actie: Reinig de sensor en het sensorschild en installeer daarna de sensor opnieuw. Installeer ook een correcte filter (d.w.z. samengebakken of samensmeltend element).
Sensor is gecorrodeerd	Antwoord: Waarden te nat of te droog Actie: Stuur de sonde terug naar de fabriek voor evaluatie.
Stroompartikels veroorzaken afslijting.	Antwoord: Waarden te nat of te droog. Actie: Stuur de sonde terug naar de fabriek voor evaluatie.

6.4 Vervangen/opnieuw kalibreren van vochtsondes

Voor een maximale nauwkeurigheid dienen de vochtsondes om de 6–12 maanden, afhankelijk van het gebruik, teruggebracht te worden om deze opnieuw te laten kalibreren. Onder zeer zware omstandigheden worden frequentere kalibraties aanbevolen terwijl onder zeer zachte omstandigheden minder frequente kalibraties noodzakelijk zijn. Contacteer een technicus inzake Panametrics-toepassingen voor de specifiek voor u aanbevolen kalibratiefrequentie.

Een nieuwe of opnieuw gekalibreerde sonde dient geïnstalleerd te worden overeenkomstig de instructies in *Hoofdstuk 2, Installatie*.

IMPORTANT: Om een goed contact te behouden bij het aansluitblok en om het beschadigen van de pennen op de bedradingsconnector te voorkomen, trekt u de connector recht (niet onder een hoek) uit het aansluitblok. Dan maakt u de kabelverbindingen terwijl de connector uit de eenheid is. Wanneer tot slot de bedrading afgerond is, duwt u de connector recht op het aansluitblok (niet onder een hoek).

Nadat de sonde werd geïnstalleerd en bedraad, voert u de sondekalibratiecurvegegevens in zoals omschreven in *Hoofdstuk 5, Programmering van het menu Instellingen*. Elke sonde wordt verzonden met zijn eigen *Calibration Data Sheet (Blad met kalibratiegegevens)*, welke het serienummer voor deze sonde omvat.

6.5 Reinigen van het dew.IQ-voorpaneel

Wanneer noodzakelijk maakt u gebruik van onderstaande procedure om het voorpaneel van de **dew.IQ** te reinigen. U hebt de volgende items nodig:

- Schone, pluisvrije doek
- Reinigingsoplossing (zeep en warm water)

Om het voorpaneel te reinigen, voert u de volgende stappen uit:

1. Bevochtig het doek met de reinigingsoplossing.
2. Wrijf het voorpaneel voorzichtig schoon.
3. Gebruik een droge vos om het voorpaneel droog te wrijven.

[no content intended for this page]

Chapter 7. Specificaties

7.1 Elektronica

Intrinsieke veiligheid

Externe veiligheidsbarrière voor vochtinvoer (optioneel voor sonde van de M-serie)

Invoer

Vochtsignaal van een sonde uit de **M-Serie** of een **IQ-sonde**

Analoge uitvoer

Enkelvoudige geïsoleerde recorderuitvoer, intern optisch geïsoleerd, 10 bit (0,1%) resolutie

Schakelaar-Selecteerbaar Uitvoerbereik

0–2 V, 10 k Ω minimum weerstandsbelasting
0–20 mA, 400 Ω maximum serieweerstand
4–20 mA, 400 Ω maximum serieweerstand

De uitvoeren kunnen door de gebruikers geprogrammeerd worden binnen het bereik van het instrument en de bijhorende sensor of transmitter.

Alarmrelais

Eén storingsbeveiligingsrelais
Twee standaardvormen C SPDT relais, voor 3 A op 250 VAC/30 VDC

De alarmrelais kunnen ingesteld worden op eender welk niveau binnen het bereik van het instrument en zijn programmeerbaar op het frontpaneel.

7.1 Elektronica (vervolg)

Alarm Instelpunt Herhaalbaarheid

$\pm 0.2^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$) dauwpunt

Gegevenslogger

MicroSD/SDHC tot 32 GB capaciteit, 4 GB MicroSD-kaart inbegrepen

Weergave

128 x 64 matrix LCD

Weergavefuncties

Dauwpunttemperatuur $^{\circ}\text{F}$ of $^{\circ}\text{C}$
ppmv met een constante drukinvoer
Sensorsignalen voor diagnostiek

Stroomvereisten

Universele stroomtoevoer,
100-240 VAC @ 50-60 Hz of 24 VDC nominaal,
5W maximumstroom

Temperatuur

Bedrijf: -20° tot 60°C (-4° tot 140°F)
Bewaring: -40° tot 70°C (-40° tot 158°F)

Opwarmtijd

Voldoet aan gespecificeerde nauwkeurigheid binnen drie minuten

Configuraties

Paneelmontage (nominaal Type 4X en IP66)
Half-Rek (9,5")
Tafel
Muurmontage (nominaal Type 4X en IP66)

7.2 Vochtigheidsmeting

Sensortype

Dunne laag aluminiumoxide

Compatibiliteit vochtsonde

Compatibel met alle Panametrics M-Serie
aluminiumoxide vochtsondes en de **IQ-sonde**

Dauw/Vriespunttemperatuur

Algemeen bereikvermogen: -110° tot 60°C (-166° tot 140°F)

Standaard: -80° tot 20°C (-112° tot 68°F) met gegevens
tot -110°C (-166°F)

Ultra-Laag: -110° tot -50°C (-166° tot -58°F)

High Range Gegevens: -80°C tot 60°C (-112° tot 140°F)

Gekalibreerde nauwkeurigheid op 25°C (77°F)

$\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) van -65° tot 10°C (-85° tot 50°F)

$\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5.4^{\circ}\text{F}$) van -80° tot -66°C (-112° tot -87°F)

Herhaalbaarheid

$\pm 0,5^{\circ}$ ($\pm 17,28^{\circ}$) van -65° tot 10°C (-85° tot 50°F)

$\pm 1,0^{\circ}$ ($\pm 16,78^{\circ}$) van -80° tot -66°C (-112° tot -87°F)

Traceerbaarheid:

Alle kalibraties voor vochtsondes zijn traceerbaar op het National Institute of Standards and Technology (NIST) standards of National Physical Lab, U.K. (NPL) zoals erkend door de Irish National Accreditation Board (INAB).

[no content intended for this page]

Appendix A. Schets en installatietekeningen

Deze bijlage omvat de volgende **dew.IQ**-tekeningen:

- Muurmontageschets & installatie
(Ref. Tekening 712-1823, pagina 1 van 3)
- Muurmontageschets & installatie
(Ref. Tekening 712-1823, pagina 2 van 3)
- Muurmontageschets & installatie
(Ref. Tekening 712-1823, pagina 3 van 3)
- Rackmontageschets & installatie
(Ref. Tekening 712-1824, pagina 1 van 1)
- Paneelmontageschets & installatie
(Ref. Tekening 712-1825, pagina 1 van 1)
- Schets bovenkant werkplaats & installatie
(Ref. Tekening 712-1826, pagina 1 van 1)
- Verbindingsschema
Ref.tekening 702-1381, pagina 1 van 1)

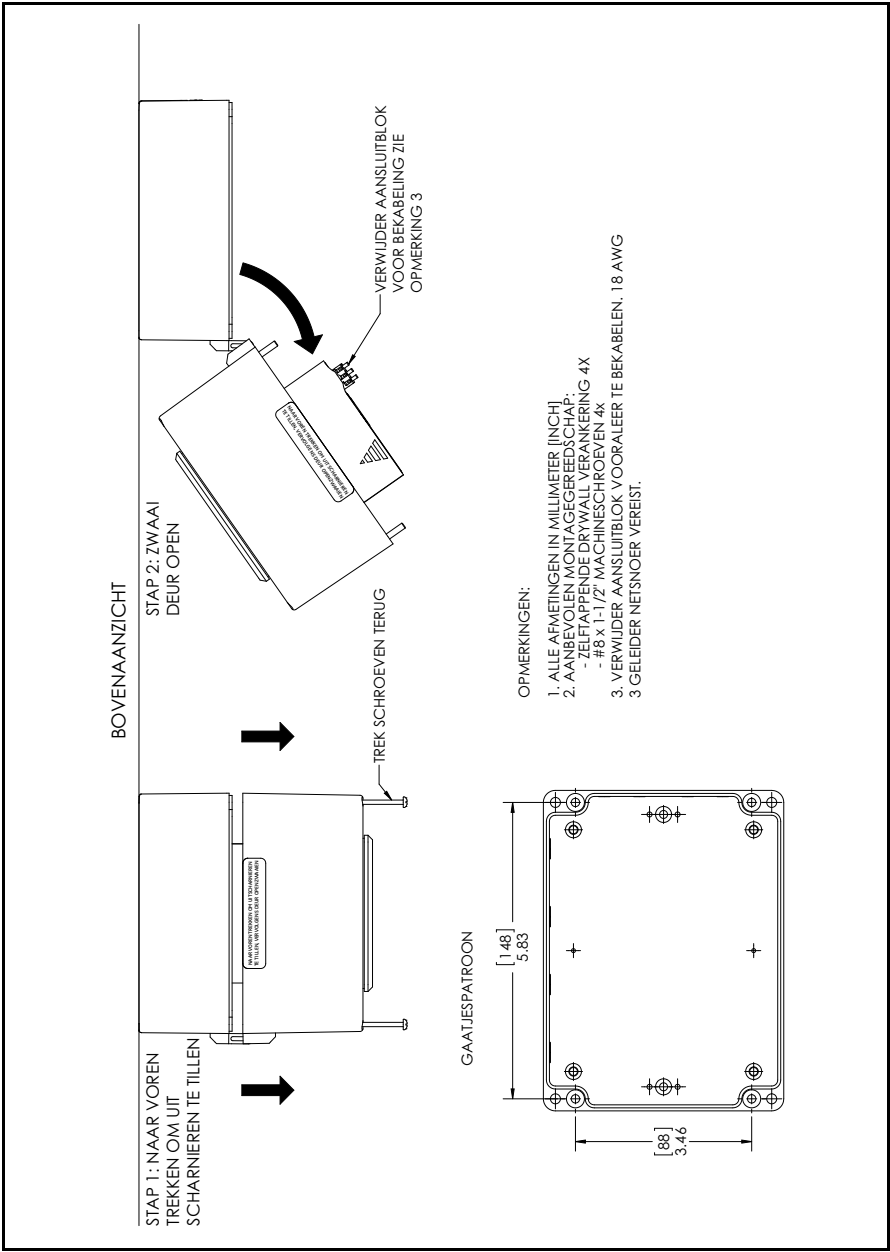


Figure 39: Muurmontageschets & installatie
(Ref. tek 712-1823, pagina 1 van 3)

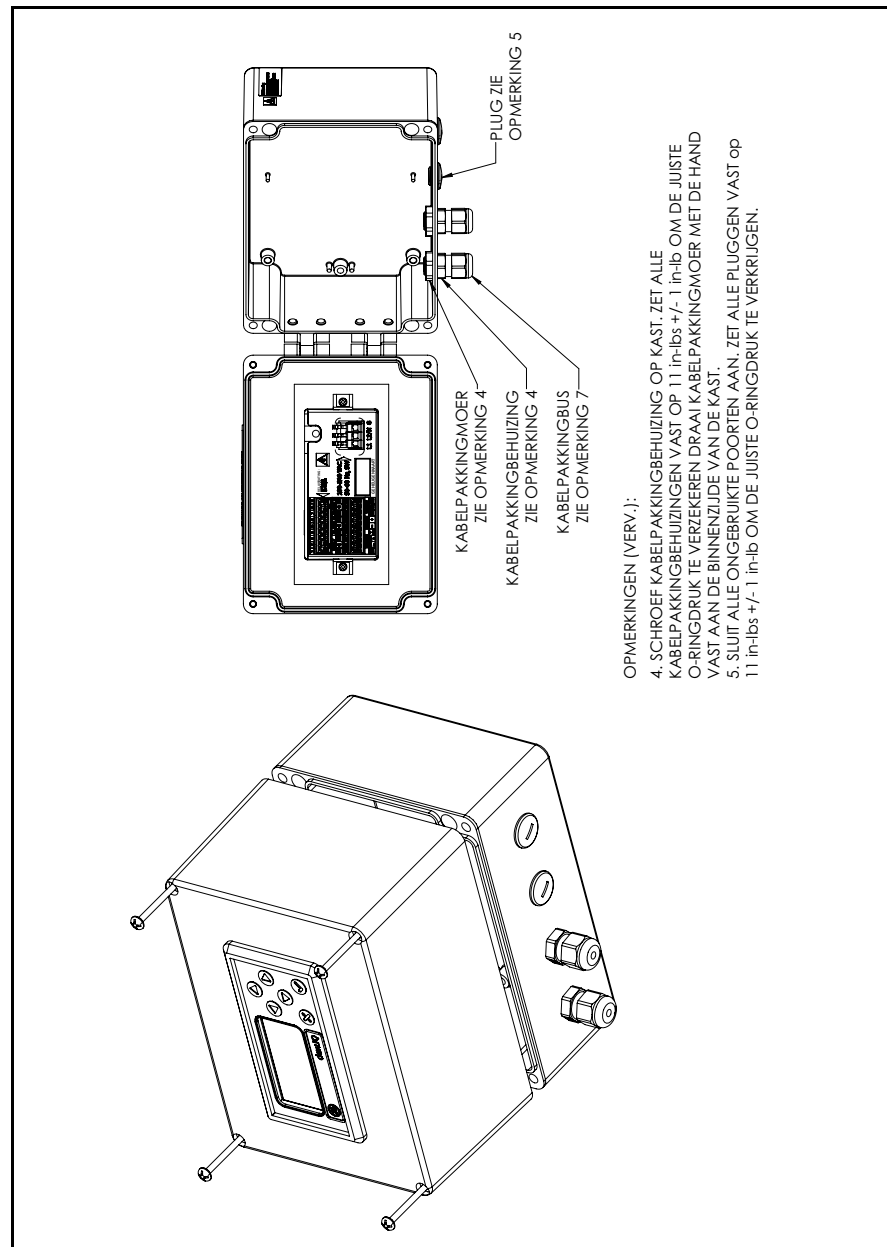


Figure 40: Muurmontageschets & installatie
(Ref. tek 712-1823, pagina 2 van 3)

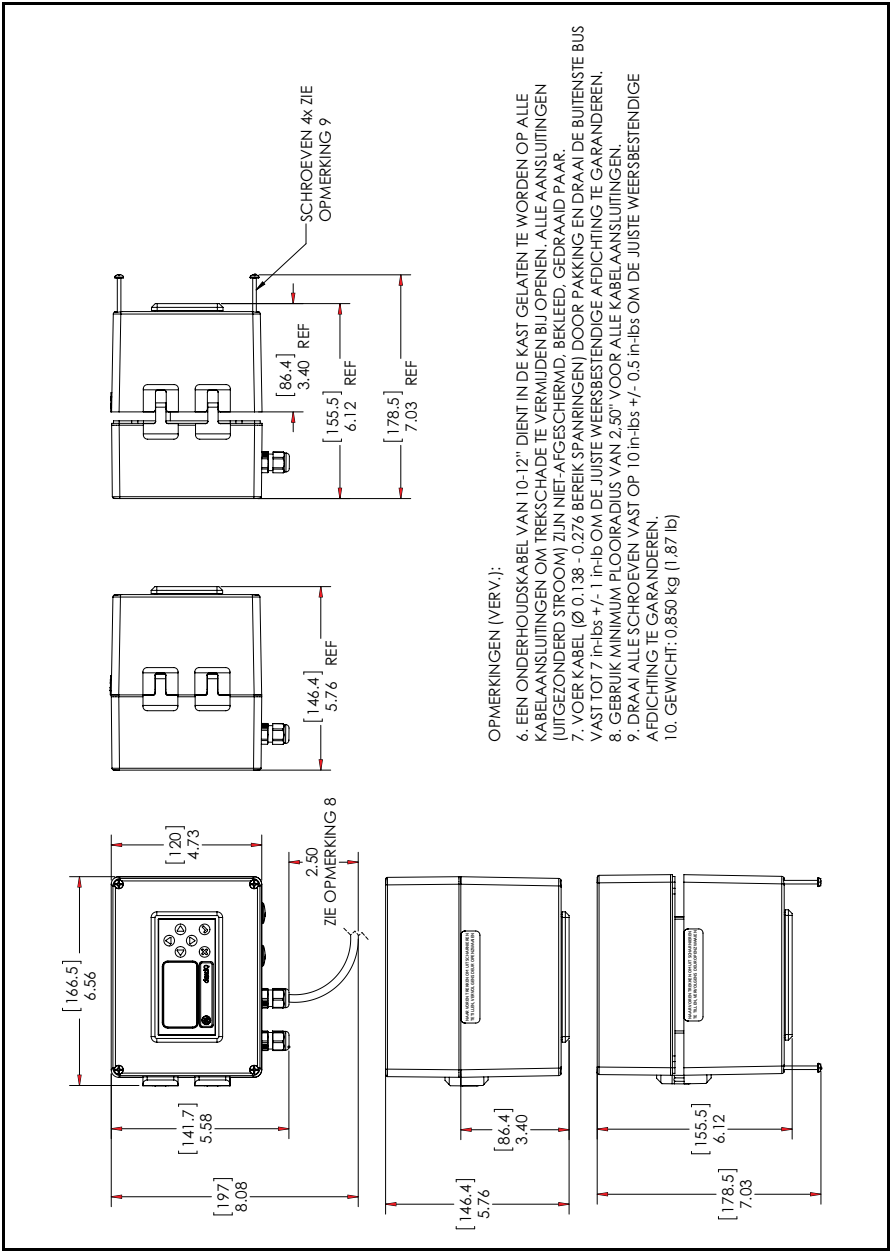


Figure 41: Muurmontageschets & installatie
(Ref. tek 712-1823, pagina 3 van 3)

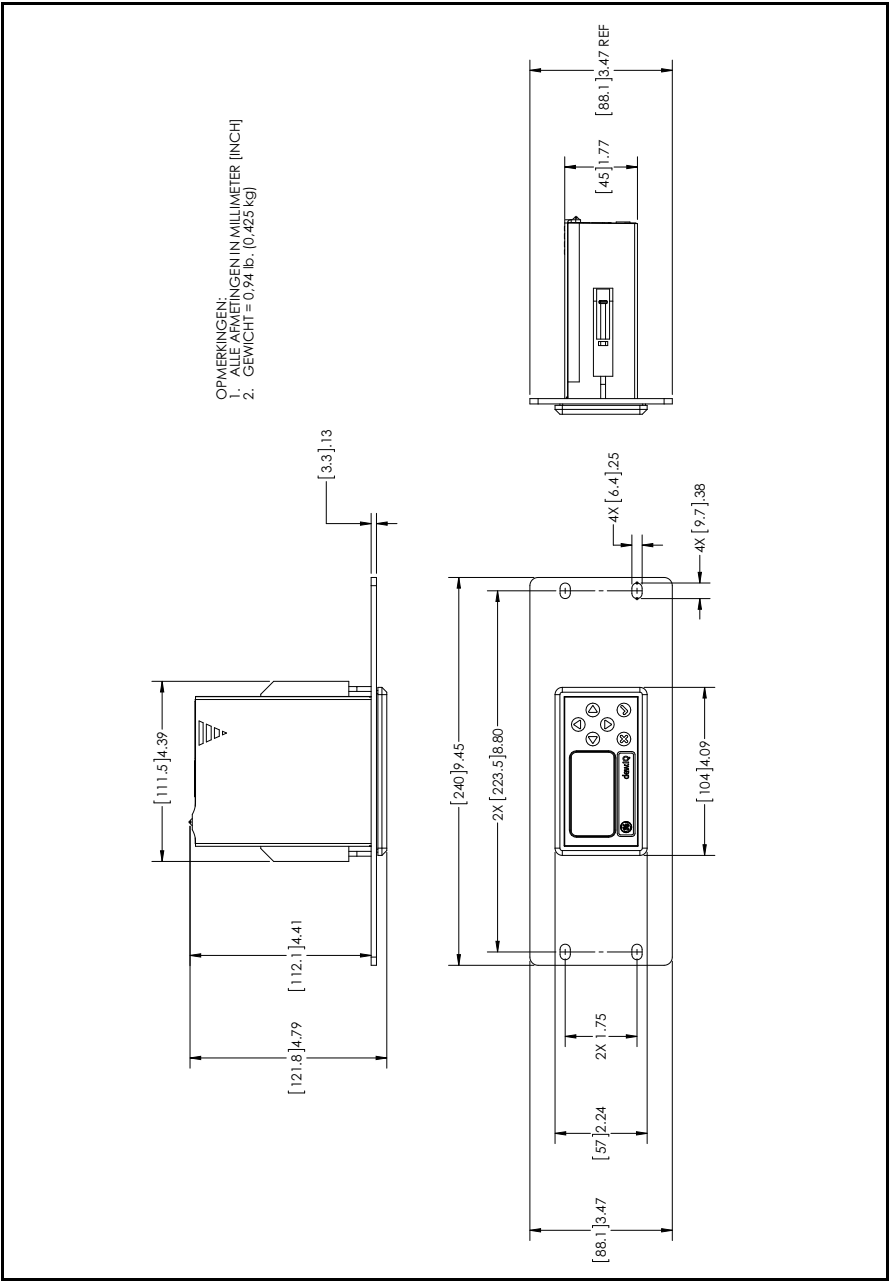


Figure 42: Rackmontageschets & installatie (ref. tek 712-1824)

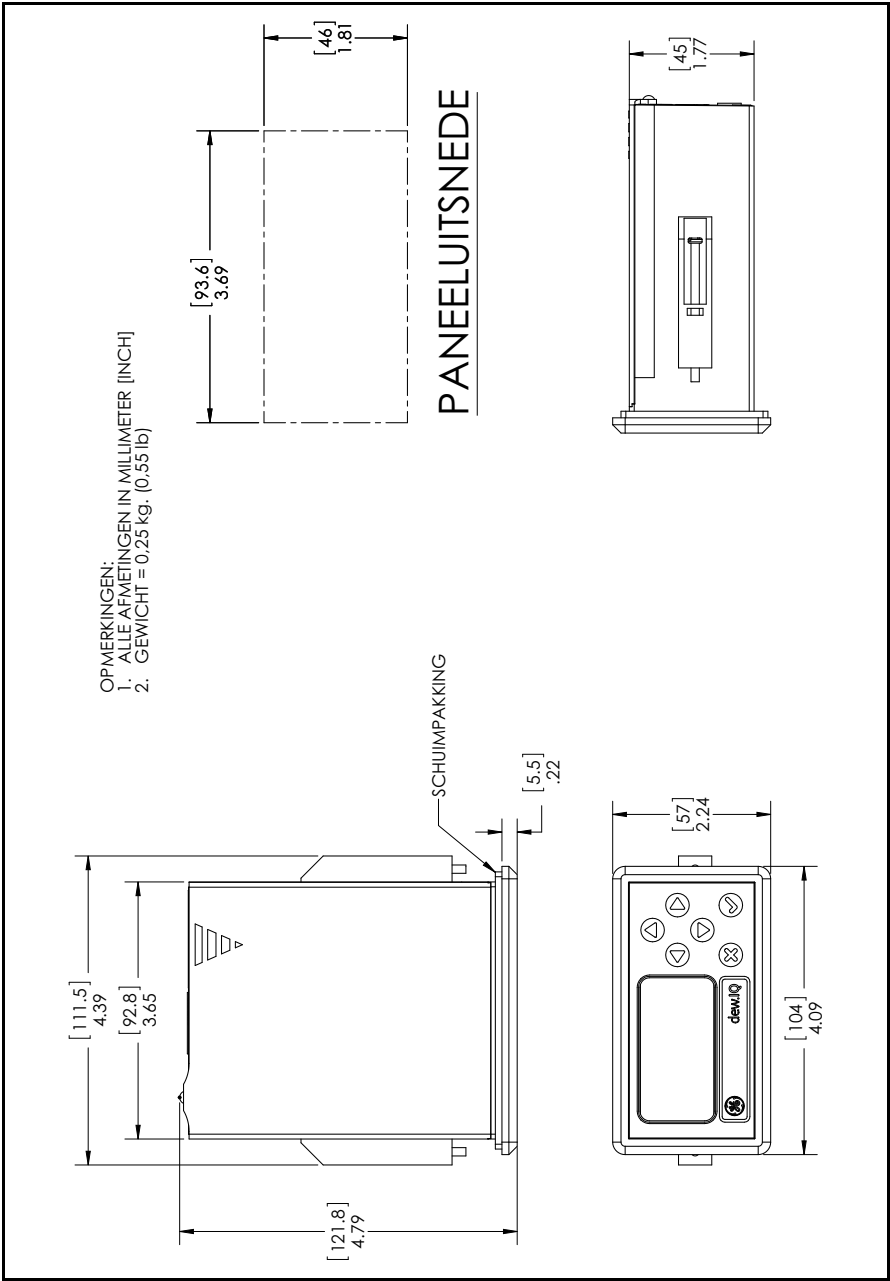


Figure 43: Paneelmontageschets & installatie (ref. tek 712-1825)

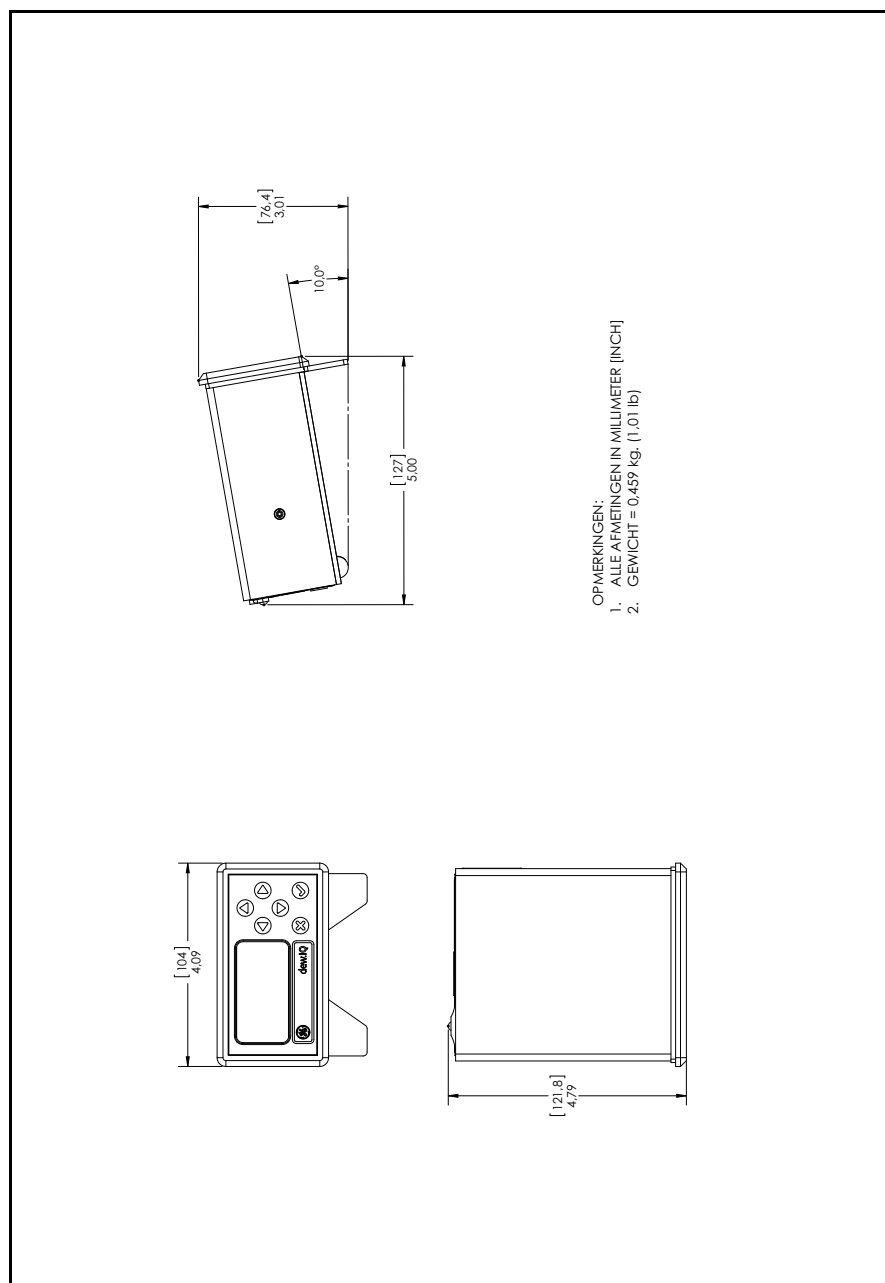


Figure 44: Schets bovenkant werkplaats & installatie (ref. tek 712-1826)

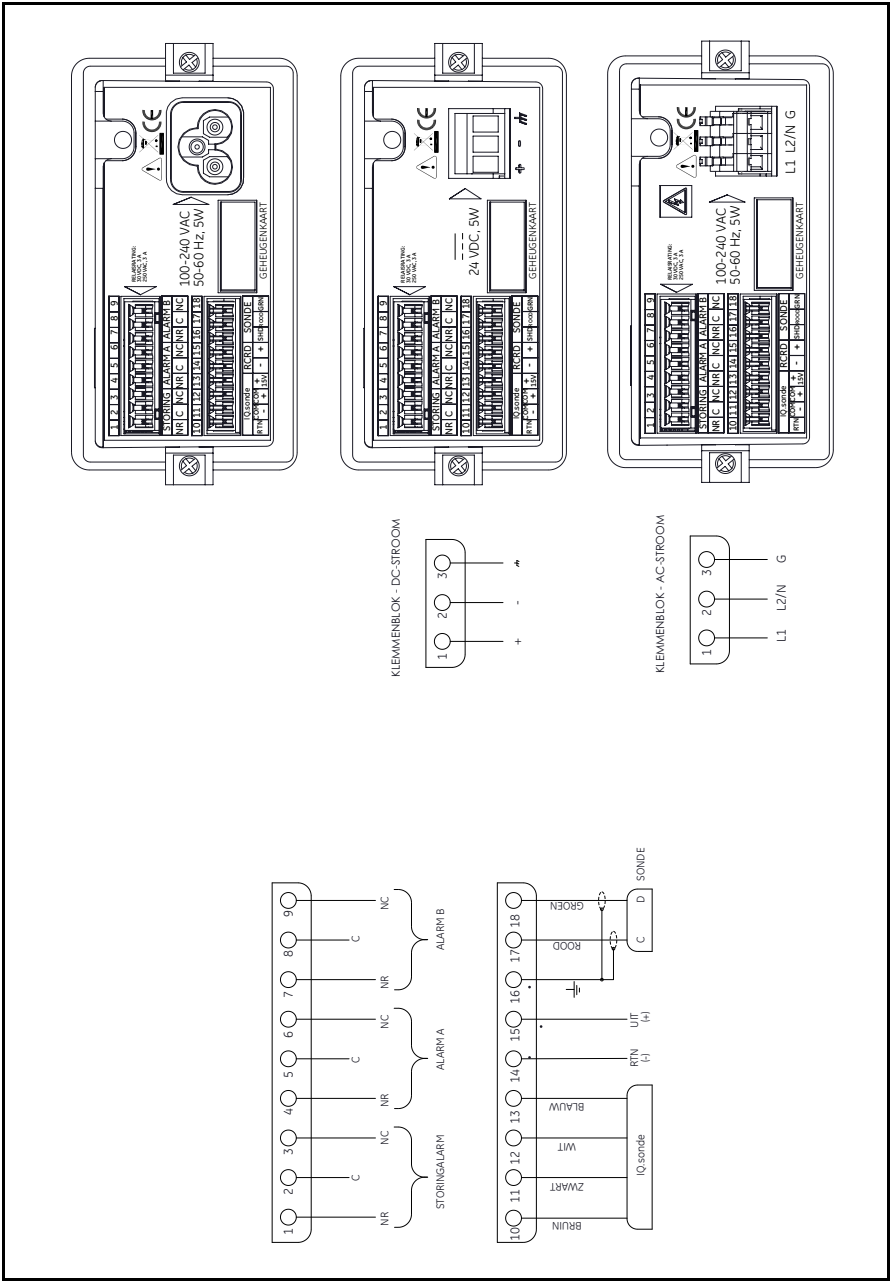


Figure 45: Verbindingsschema (ref.tek 702-1381)

Appendix B. Menukaarten

Deze bijlage omvat de volgende **dew.IQ**-menukaarten:

- Hoofdmenukaart voor **M-reeks**-sonde
- Hoofdmenukaart voor **IQ.probe**

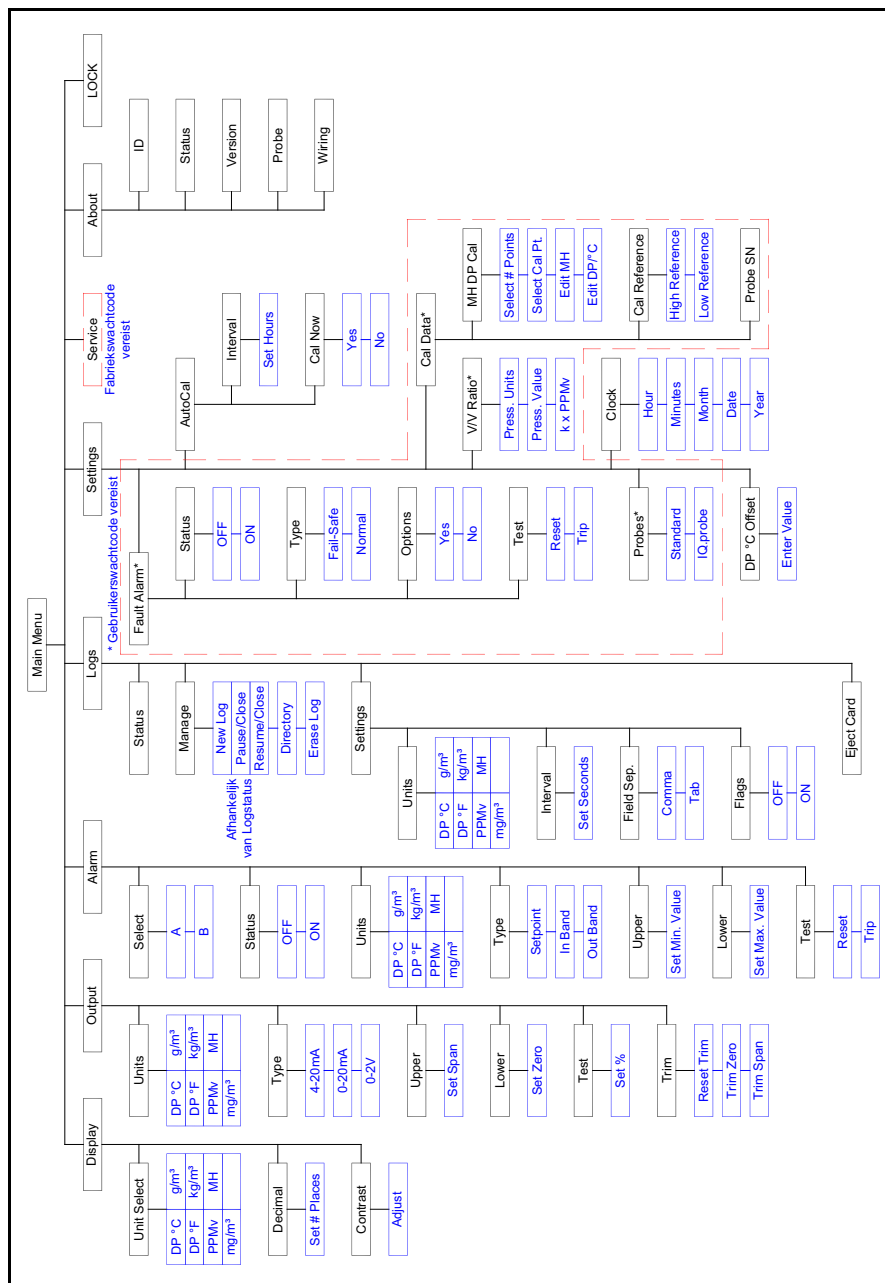


Figure 46: Hoofdmenukaart voor M-reeks-sonde

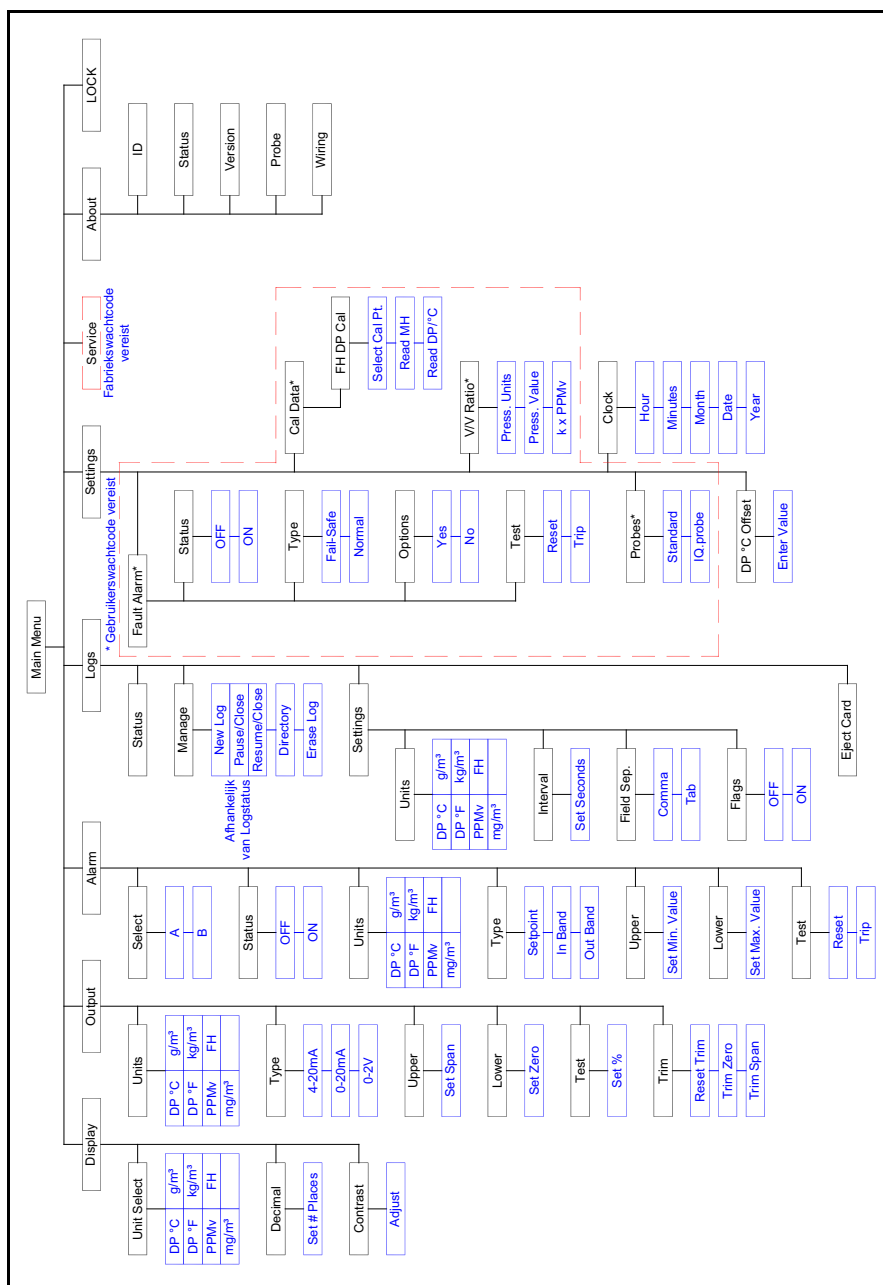


Figure 47: Hoofdmenukaart die gebruik maakt van IQ.probe

[no content intended for this page]

Appendix C. Lezen van de Micro SD-kaart

C.1 Verwijderen van de Micro SD-kaart

IMPORTANT: Alvorens de MicroSD-kaart fysiek te verwijderen, zie "Uitwerpen van de Micro SD-kaart" on page 9.

1. Lokaliseer de geheugenkaart in het onderste midden van het achterpaneel van de **dew.IQ** en trek aan de linker-kant van het flexibele deksel. Het deksel hangt met scharnieren aan de rechterkant (zie *Figure 48* en *Figure 49* hieronder).

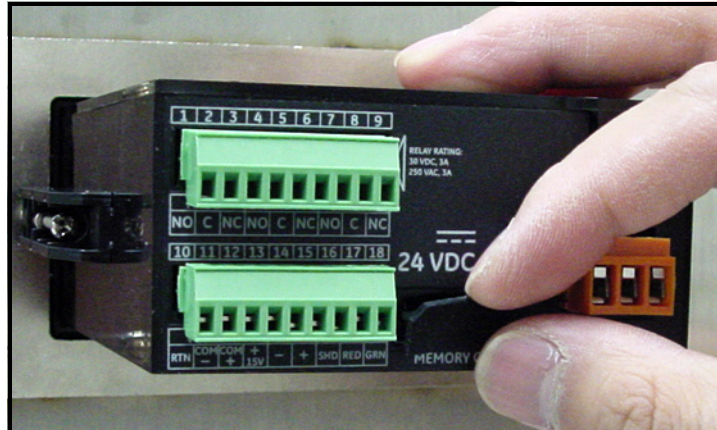


Figure 48: Trekken aan het flexibele deksel



Figure 49: De blootgestelde geheugenkaarthouder

C.0 Verwijderen van de Micro SD-kaart

4. Druk de geheugenkaart naar binnen tot deze klikt en laat deze dan los (zie *Figure 50* hieronder).



Figure 50: De MicroSD-kaart naar binnen duwen

5. Nadat de MicroSD-kaart deels uitgestoten is, trekt u deze uit het dew.IQ-kader (zie *Figure 51* hieronder).

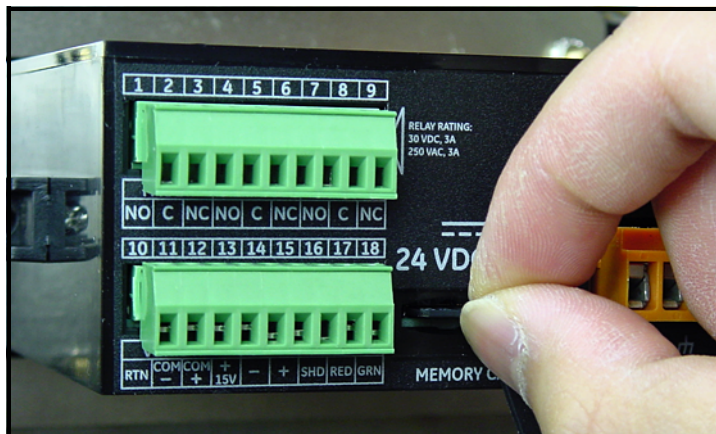


Figure 51: Verwijderen van de Micro SD-kaart

C.1 De MicroSD-kaart verbinden met een PC

1. Steek de MicroSD-kaart in een kaartlezer (zie *Figure 52* hieronder)

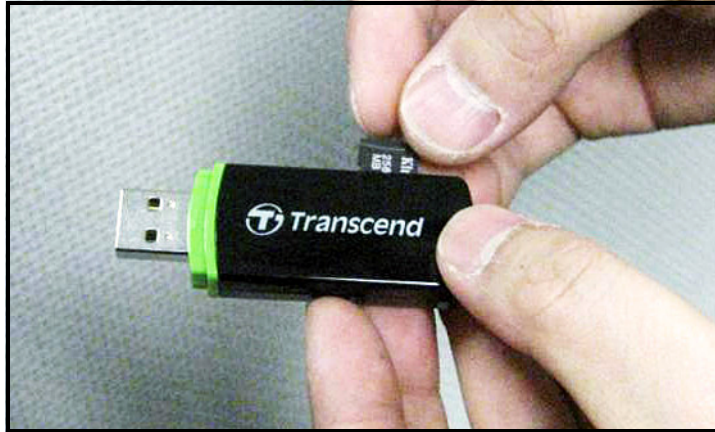


Figure 52: Steek de MicroSD-kaart in een kaartlezer

2. Verbind de kaartlezer met een PC (zie *Figure 53* hieronder).



Figure 53: Steek de kaartlezer in een PC

C.1 Toegang tot de logbestanden

1. Vanop de PC opent u **My Computer** en vindt u de kaartlezer in de sectie "Toestellen met verwijderbare opslag" (Zie Figure 54 hieronder).



Figure 54: Opsporen van de kaartlezer

C.0 Toegang tot de logbestanden (verv.)

4. Klik op het icoon Verwijderbare schijf en een venster dat lijkt op *Figure 55* hieronder opent. De beschikbare logbestanden worden opgesomd in het venster.

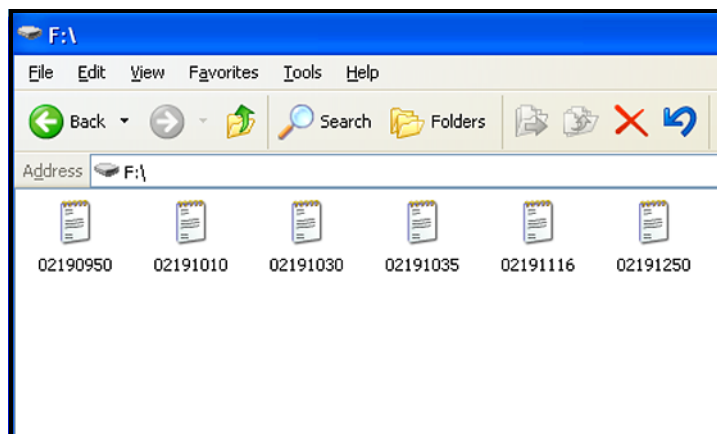


Figure 55: Lijst met logbestanden

5. Klik op het gewenste logbestand en een venster dat lijkt op *Figure 56* hieronder opent. De gegevens in het logbestand worden opgesomd in het venster.

02191250 - Notepad

Date/Time	DP °C	DP °F	bP °C	DP °C	Status	Alarm A	Alarm B
2/19/2010 12:50:45	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:48	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:54	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:57	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:00	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:03	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:06	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:09	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:12	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:15	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:18	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:21	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:24	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:27	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:30	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:33	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:36	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0

Figure 56: Logbestandgegevens

C.0 Toegang tot de logbestanden (verv.)

4. De **dew.IQ**-logbestanden kunnen geopend worden met een spreadsheet-programma, zoals Microsoft Excel. Start het spreadsheet-programma en selecteer **Open** (zie *Figure 57* hieronder).

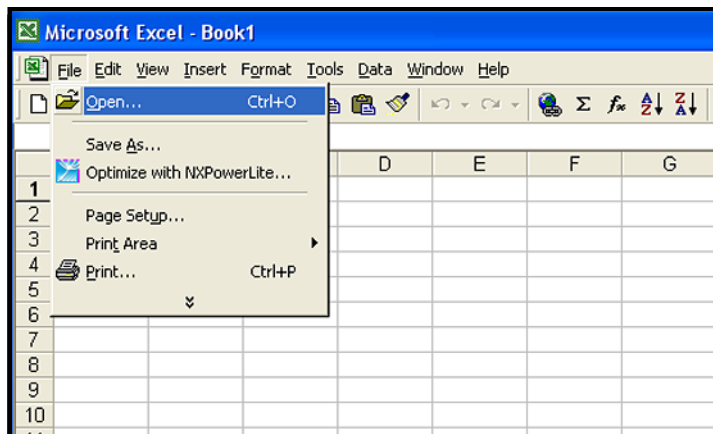


Figure 57: Open een logbestand in Microsoft Excel

5. Klik op de naam van het gewenste logbestand (zie *Figure 58* hieronder).

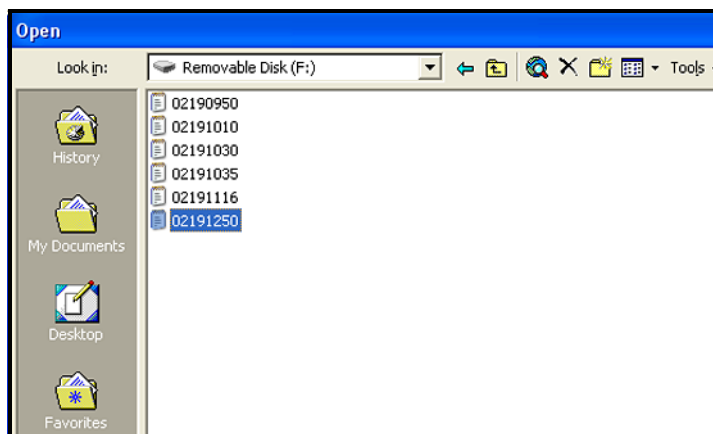


Figure 58: Selecteer het logbestand om te openen

C.1 Opmaken van een logbestand

1. Zorg ervoor dat het bestandstype ingesteld is op "Alle types" en open dan het geselecteerde logbestand op de bestandsnaam. Een venster dat vergelijkbaar is met dat in *Figure 59* hieronder zal openen.

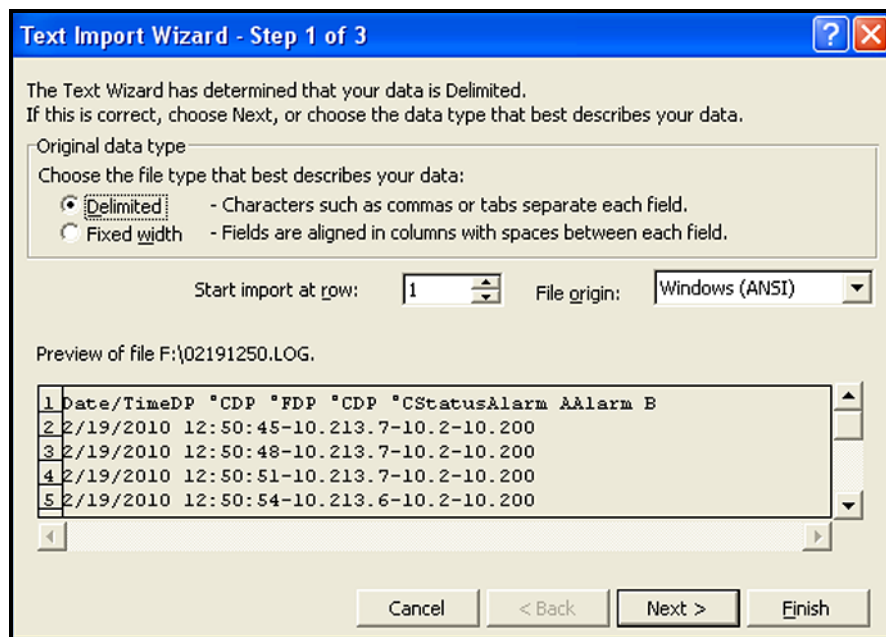


Figure 59: Microsoft Excel Import Wizard – Stap 1

C.0 Opmaken van een logbestand (verv.)

4. Volg de richtlijnen op het scherm, breng indien nodig wijzigingen aan en klik op **Volgende**. Een venster dat vergelijkbaar is met dat in *Figure 60* hieronder zal openen.

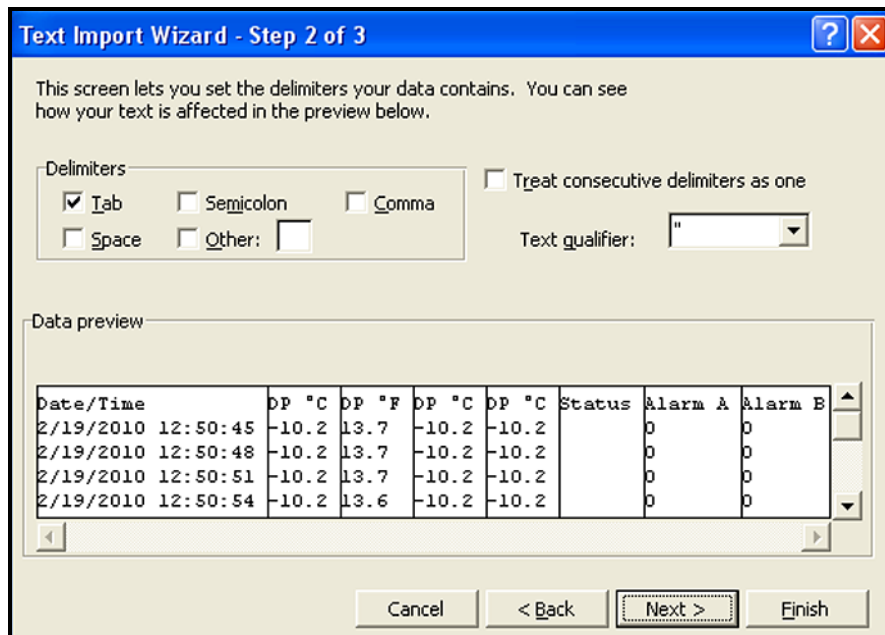


Figure 60: Microsoft Excel Import Wizard - Stap 2

C.0 Opmaken van een logbestand (verv.)

4. Selecteer de gewenste databegrenzende en klik op **Volgende >**. Een venster dat vergelijkbaar is met dat in *Figure 61* hieronder zal openen.
5. Selecteer elke kolom en stel het gewenste dataformaat voor die kolom in (zie *Figure 61* hieronder).

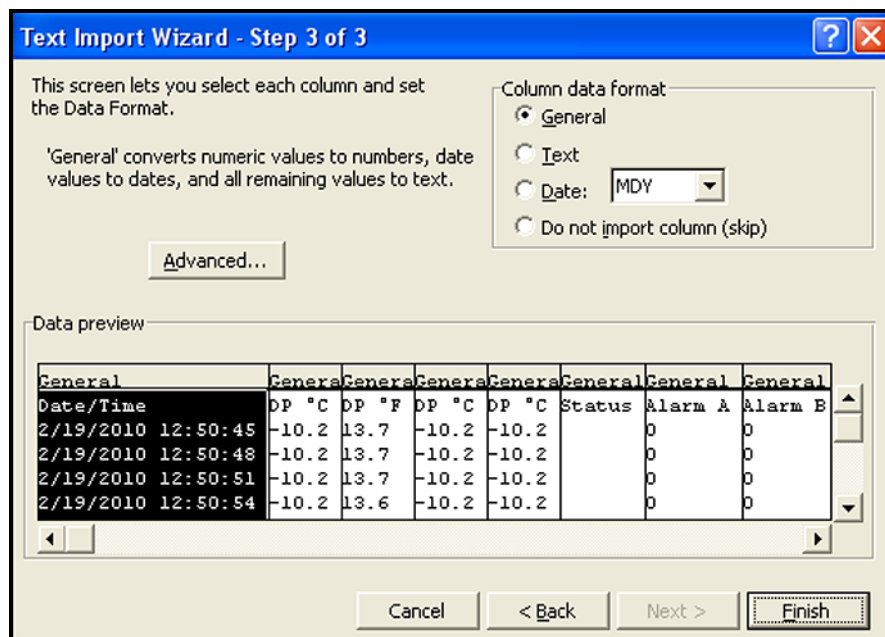
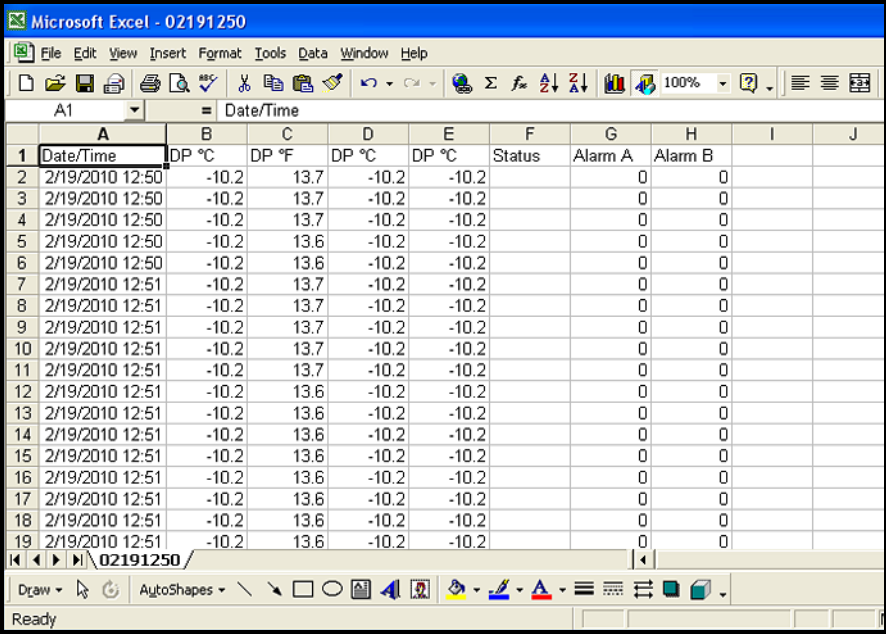


Figure 61: Microsoft Excel Import Wizard – Step 3

C.0 Opmaken van een logbestand (verv.)

4. Wanneer de opmaak klaar is, klikt u op **Afwerken**, en een venster dat lijkt op *Figure 62* hieronder zal openen. Het logbestand is nu correct geformatteerd voor het opstellen van grafen of analyses en het resultaat kan als een standaard spreadsheet-bestand opgeslagen worden voor gebruik in de toekomst.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Date/Time	DP °C	DP °F	DP °C	DP °C	Status	Alarm A	Alarm B		
2	2/19/2010 12:50	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
3	2/19/2010 12:50	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
4	2/19/2010 12:50	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
5	2/19/2010 12:50	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
6	2/19/2010 12:50	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
7	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
8	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
9	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
10	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
11	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
12	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
13	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
14	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
15	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
16	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
17	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
18	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
19	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		

Figure 62: Succesvolle logbestandimport

A**Alarmen**

zie alarmrelais

Alarmrelais

Alarmtypes 47

Bedrading 26

Foutalarm 27

Foutalarm, instellen 65

Foutalarm, instellingstype 67

Foutalarm, Opties instellen 67

Foutalarm, Status controleren 66

Foutalarm, Testen 68

Meting, eenheden selecteren 45

Meting, het nulpunt instellen 48

Meting, instellen 44

Meting, instellen van het bereik 48

Meting, Selecteren van een uitvoer 44

Meting, selecteren van type 46

Meting, selectiestatus 44

Specificaties 89

Testen 48

alarmrelais 26

Alarmtypes uitgelegd 47

Analoge uitvoer

Bereik 89

Installeren 37

Opmaken 42

Selecteer I of V 4

Selecteren van eenheden 41

Selecteren van het type 39

Signaalspecificaties 89

Testen 41

Wijzigen van het bereik 39

Wijzigen van het nulpunt 39

AutoCal

Instelling 68

Start nu 69

B**Bedrading**

Alarmrelais 26

Controleren van het schema 53

dew.IQ 18

IQ.sonde 26

M Series-sonde 19

Schema, AC-klemmen 19

Schema, DC-klemmen 19

- Schema, netsnoer 18
- Stroominvoer, AC-klemmen 31
- Stroominvoer, DC-klemmen 29
- Stroominvoer, netsnoer 27
- Verbindingsschema 100

Bereik, Analoge uitvoer 89

C

- Cijferwaarden, invoeren 34
- Compensatie, invoeren constante DP °C 89
- Contrast, aanpassen 37

D

- dew.IQ
 - Aansluitingen bedraden 18
 - Configuraties 8, 90
 - Functies 1
 - Verwijder de bovenste kap 4

Documentnummer i

E

- Eerste installatie 33
- Elektronica
 - Functies 1
 - Plaatsing 8
 - Specificaties 89
- Europese regelgeving 89

F

- Foutalarm
 - Bedrading 27
 - Beschrijving 27
 - Instelling 65
- Functies & capaciteiten 1

G

- Garantie 7
- Gegevensregistratie
 - Programmeren 55
 - Specificaties 90

H

- Hoofdmenu
 - Hoofdmenu, IQprobe 103
 - Logmenu 55
 - Menu Alarm 44
 - Menu Instellingen 65
 - Menukaart, M-reekssonde 102
 - Onderhoudsmenu 85
 - Over menu 50
 - Schermmenu 36
 - Toegang 34

Uitvoermenu 37
Vergrendelmenu 53

I

ID, controleren 50
Informatieparagrafen iii
Ingangsvermogen
 Aansluiten van een netsnoer 27
 AC-klemmen aansluiten 31
 DC-klemmen aansluiten 29
Ingangsvermogen, Specificaties 90
Installatie
 Muurmontage 14
 Paneelmontage 8
 Rekmontage 12
 Sonde 18
 Tafelmontage 13
 Tekeningen 93
Installatie in een rek 12
Intrinsieke veiligheid 89
IQ.sonde
 Bekijken kalibratiegegevens 73
 Foto 2

K

k x PPMv Multiplier, Instellen 79
Kabel
 IQ.sonde 23
 M Series sonde 20
Kalibratie
 Bekijken & instellen van referenties 75
 Bekijken gegevens, IQ.sonde 73
 Data invoeren, M serie sonde 70
 Sonde, fabriek 86
Klok, instelling 79

L

Leidraad voor probleemoplossing 85
Logs
 Bestanden instellen 55
 De status controleren 55
 Een nieuw logbestand aanmaken 59
 Een scheidingstekenveld instellen 57
 Interval instellen 57
 Logbestanden beheren 59
 Logbestanden bekijken 61, 64
 Logbestanden verwijderen 61
 Menu 55
 Menu Instellingen 55

Status Vlaggen instellen 50

M

M Series sonde

Foto 2

Menu Alarm 44

Menu Instellingen 65

Menukaart

Hoofdmenu, IQ.probe 103

Hoofdmenu, M-reekssonde 102

MicroSD-kaart

Controleren van de status 51

Lezen 105

Opmaken van een logbestand 111

Toegang tot de logbestanden 108

Uitwerpen 63

Verbinden met een PC 107

Verwijderen 105

Monstercel

Beschrijving 106

Foto 17

Monstersysteem, plaatsing 14

M-reekssonde

Invoeren van de kalibratiedata 70

Multiplier, instellen $\times$ PPMv 79

Muurmontage, Installatie 14

N

Naleving van milieu-aspecten vi

O

Onderhoudsmenu 85

Opmaken, analoge uitvoer 42

Opnieuw kalibreren van de sonde 86

Opstarten 33

Opwarmtijd 90

Over menu 50

P

Pakking, Paneelmontage en installatie 9

Paneelmontage

Installatie 8

Pakking 9

PC-plaat

S1 Locatie 7

Toegang 4

Plaatsing

Elektronica 8

Monstersysteem 14

Problemen, probleemoplossing 85

Publicatiedatum i

R

Recorder

zie Analoge Uitvoer

Referenties, kalibratie 75

S

Schakelaar SI 7

Schermmenu

Aanpassen van het contrast 37

Aantal decimale posities instellen 37

Programmeren 36

Selecteren van Hoofdeenheden 36

Schets & installatietekeningen 93

Serial Number (Serienummer)

Invoer voor M-reekssonde 76

Weergaven voor de IQ-sonde 52

Software-versie, controleren 51

Sonde

Gemonteerd in monstercel 17

Installeren 16

Invoeren van een serienummer, M-reeks 76

Invoeren van kalibratiegegevens, M-reeks 70

IQ-sonde bedrading 23

IQ-sondekabel 23

M Series sonde bedraden 19

M Series sondekabel 20

Vervangen / opnieuw kalibreren 2

Sondetypes

IQ-probe 2

M Series 2

Selecteren 82

Specificaties 89

Alarmrelais 89

Analoge signaaluitvoer 89

Elektronica 89

Europese regelgeving 89

Gegevensregistratie 90

Ingangsvermogen 90

Intrinsieke veiligheid 89

Opwarmtijd 90

Temperatuur 90

Vochtigheidsmeting 91

Vochtsignaal 89

Systeeminformatie 50

Controleren van de Software-versie 51

Controleren van de sonde 52

Controleren van de status van de MicroSD-kaart 51

Controleren van het bedradingsschema 53

Controleren van het ID 13

T

Tafelmontage, Installatie 52

Taster

Info controleren 93

Tekeningen, schets & installatie 93

Temperatuur, Specificaties 96

Teruggavebeleid 8

Testen

Analoge uitvoer 41

Foutalarm 68

Metingsalarmen 48

U

Uitvoermenu 37

Uitwerpen van de Micro SD-kaart 63

V

Veiligheid

Algemene kwesties v

Hulpuitrusting vi

Persoonlijke uitrusting ii

Verbindingsschema 100

Vergrendelmenu 53

Vervangen van de sonde 83

Vochtigheidsmeting, Specificaties 91

Vochtsignaal, Specificaties 89

Volumevermengingsverhouding, Instellen 78

W

Wachtcode

Fabrieksniveau 85

Gebruiker, fabrieksinstelling 85

Gebruiker, invoeren iv

WEEE-richtlijn v



Scan hier of gebruik de onderstaande koppeling
voor informatie over de klantenservice,
technische ondersteuning of service:
panametrics.com/support

Copyright 2026 van Panametrics LLC. ALLE RECHTEN
VOORBEHOUDEN Dit materiaal bevat een of meer
gedeponeerde handelsmerken van Panametrics LLC
en/of haar dochterondernemingen. Alle producten
en bedrijfsnamen van derden zijn handelsmerken
van hun respectieve houders.

PANA011C11 DU C (07/2026)