

# dew.IQ

## *Vochtanalysator*

### Gebbruikershandleiding

BH011C11 Rev. C  
OCT 2021

[panametrics.com](http://panametrics.com)

Copyright 2014 Baker Hughes company.

This material contains one or more registered trademarks of Baker Hughes Company and its subsidiaries in one or more countries. All third-party product and company names are trademarks of their respective holders.

[no content intended for this page]

## Informatieparagrafen

- **Opmerking** paragrafen verschaffen informatie die een dieper begrip van de situatie verschaft, maar zijn niet essentieel voor de correcte afronding van de instructies.
- **Belangrijk** 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.
- **Opgelet!** paragrafen verschaffen informatie die de operator op de hoogte brengt van een gevaarlijke situatie die kan leiden tot schade aan eigendom of uitrusting.
- **Waarschuwing!** paragrafen verschaffen informatie die de operator op de hoogte brengt van een gevaarlijke situatie die kan leiden tot letsels bij personeel. Waarschuwinginformatie zit ook vervat, waar van toepassing.

## Veiligheidskwesties

**WARNING!** Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat alle gemeentelijke, provinciale, gewestelijke en nationale regelgevingen, regels en wetten met betrekking tot veiligheid en veilige werkomstandigheden nageleefd worden voor elke installatie.

## Hulpuitrusting

### Lokale veiligheidsnormen

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat hij alle hulpuitrusting bedient overeenkomstig de lokale normen, regelgevingen of wetten die van toepassing zijn op de veiligheid.

### Werkzone

**WARNING!** Hulpuitrusting kan zowel handmatige als automatische bedieningsmodi omvatten. Aangezien de uitrusting plots en zonder waarschuwing kan bewegen, de werkcel van deze uitrusting niet betreden tijdens automatische werking en niet werken aan het omhuisel van deze uitrusting tijdens de handmatige werking. Dit wel doen kan leiden tot ernstige letsels.

**WARNING!** Zorg ervoor dat de stroom naar de hulpuitrusting uitgeschakeld en beveiligd is voor u onderhoudswerken uitvoert aan de uitrusting.

### Kwalificatie van het personeel

Zorg ervoor dat elk personeelslid een opleiding heeft genoten die goedgekeurd werd door de fabrikant voor het bedienen van de hulpuitrusting.

### Persoonlijke beschermingsapparatuur

Zorg ervoor dat operatoren en onderhoudspersoneel over alle veiligheidsuitrustingen beschikken, die toepasselijk zijn voor de hulpuitrusting. Voorbeelden omvatten veiligheidbril, beschermend hoofddekseel, veiligheidsschoenen, enz.

### Onbevoegde bediening

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



## Naleving van milieu-aspecten

### Richtlijn Waste Electrical and Electronic Equipment

BH Digital Solutions is een actieve deelnemer aan het Europese *terugname-initiatief voor WEEE* (Waste Electrical and Electronic Equipment), richtlijn 2012/19/EU.



Voor de apparatuur die u hebt gekocht, zijn tijdens de productie natuurlijke hulpbronnen gewonnen en gebruikt. Dit kan gevaarlijke stoffen bevatten, die invloed op de gezondheid en het milieu kunnen hebben.

Om de verspreiding van deze stoffen in ons milieu te voorkomen en druk op natuurlijke hulpbronnen te verlagen, moedigen wij u aan van de bijbehorende terugnamesystemen gebruik te maken. Via deze systemen worden de meeste materialen van apparatuur waarvan de levensduur is verstreken, op een deugdelijke manier opnieuw worden gebruikt of gerecycled.

Via het doorkruiste vuilcontainersymbool wordt u uitgenodigd van deze systemen gebruik te maken.

Als u meer informatie over het verzamelings-, hergebruiks- en recyclingsystemen wilt, neemt u contact op met uw lokale of regionale afvalverwerkingsbedrijf.

Bezoek <http://www.bakerhughesds.com/en/about-us/environmental-health-and-safety/1741-weee-req.html> voor terugname-instructies en meer informatie over dit initiatief.

[no content intended for this page]

## Chapter 1. Functies en capaciteiten

1.1	Inleiding .....	1
1.2	Elektronica.....	1
1.3	Sondes .....	2

## Chapter 2. Installatie

2.1	Inleiding .....	1
2.2	Selecteren van de Analoge Recorder Uitvoer .....	2
2.3	Elektronica plaatsen.....	6
	2.3.1 Paneelmontage.....	6
	2.3.2 Rekmontage.....	10
	2.3.3 Tafelmontage .....	11
	2.3.4 Muurmontage .....	12
2.4	Plaatsen van het monstersysteem .....	12
2.5	Installeren van een sonde .....	14
2.6	Het systeem bedraden .....	16
	2.6.1 Aansluiten van een M Series sonde .....	17
	2.6.2 Aansluiten van een IQ,sonde .....	21
	2.6.3 De analoge uitvoer aansluiten .....	23
	2.6.4 Het alarmrelais aansluiten .....	24
	2.6.5 Aansluiten van de invoerstroom .....	25

## Chapter 3. Eerste installatie & bediening

3.1	Gebruiken van de dew.IQ .....	1
	3.1.1 Opstarten .....	1
	3.1.2 Toegang tot de menu's .....	2
	3.1.3 Invoeren van cijferwaarden.....	2
3.2	Instellen van het scherm .....	4
	3.2.1 Selecteren van de Hoofdeenheden .....	4
	3.2.2 Instellen van de decimale posities .....	5
	3.2.3 Aanpassen van het contrast .....	5
3.3	Instellen van de analoge uitvoer .....	5
	3.3.1 Openen van het uitvoermenu.....	5
	3.3.2 Selecteren van de uitvoereenheden.....	6
	3.3.3 Selecteren van een uitvoertype .....	7
	3.3.4 Wijzigen van het uitvoerbereik .....	7
	3.3.5 Wijzigen van het uitvoernulpunt .....	7
	3.3.6 Testen van de uitvoer .....	9
	3.3.7 Opmaken van de uitvoer .....	10
3.4	Instellen van de meetalarmen.....	12
	3.4.1 Selecteren van een alarmuitvoer .....	12
	3.4.2 Selecteren van de alarmstatus .....	12
	3.4.3 Selecteren van de Alarmeenheden .....	13
	3.4.4 Selecteren van een alarmtype .....	14
	3.4.5 Hoe de alarmtypes werken.....	15
	3.4.6 Instellen van het alarmbereik .....	16
	3.4.7 Instellen van alarmnulpunt.....	16
	3.4.8 Testen van het alarmrelais .....	16
3.5	Systeeminformatie bekijken .....	18
	3.5.1 Controleren van het ID.....	18
	3.5.2 De status controleren .....	19
	3.5.3 Controleren van de Software-versie .....	19
	3.5.4 Controleren van de sonde .....	20
	3.5.5 Controleren van de bedrading .....	21
3.6	Vergrendelen van het hoofdmenu.....	21

## Chapter 4. Gegevensregistratie

4.1	De Data Log Status controleren.....	1
-----	-------------------------------------	---

4.2	Het Menu Loginstellingen .....	1
4.3	De Logbestanden instellen .....	1
4.4	De Bestandsinterval instellen .....	3
4.5	Een scheidingsteken veld instellen .....	3
4.6	Log Status Vlaggen instellen .....	4
4.7	Logbestanden beheren .....	5
4.7.1	Een nieuw logbestand aanmaken .....	5
4.7.2	Een Log pauzeren of afsluiten .....	5
4.7.3	Een Log hervatten .....	7
4.7.4	De Log Directory (Logmap) bekijken .....	7
4.7.5	Logbestanden verwijderen .....	7
4.8	Uitwerpen van de Micro SD-kaart .....	9
4.9	Datalogbestanden bekijken .....	10

## Chapter 5. Programmering van het menu Instellingen

5.1	Invoeren van uw wachtcode .....	1
5.2	Instellen van het foutalarm .....	1
5.2.1	Instellen van de foutalarmstatus .....	2
5.2.2	Instellen van het foutalarmtype .....	3
5.2.3	Instellen van de foutalarmopties .....	3
5.2.4	Testen van het foutalarm .....	4
5.3	Instelling AutoCal .....	4
5.4	Invoeren van kalibratiegegevens voor een M Serie-sonde .....	6
5.4.1	Selecteren van het aantal punten .....	6
5.4.2	Selecteren van het kalibratiepunt .....	6
5.4.3	Invoeren van de MH-kalibratie .....	7
5.4.4	Voer de Dauwpuntkalibratie in .....	7
5.5	Bekijken van de kalibratiegegevens voor een IQ-sonde .....	9
5.5.1	Selecteren van het kalibratiepunt .....	9
5.5.2	Aflesen van de FH-waarde .....	10
5.5.3	Aflesen van de DP-waarde .....	10
5.6	Bekijken in instellen van de kalibratiereferenties .....	11
5.6.1	Instelling van de Kalibratie Hoog referentie .....	12
5.6.2	Instelling van de Kalibratie Lage referentie .....	12
5.7	Invoeren van een serienummer van een M-reekssonde .....	12
5.8	Instellen van de volumevermengingsverhouding .....	14
5.8.1	De drukeenheden instellen .....	14
5.8.2	De drukwaarde instellen .....	15
5.8.3	Instellen van de k x PPMv Multiplier .....	15
5.9	Instellen van de systeemklok .....	15
5.9.1	Het uur instellen .....	16
5.9.2	De minuten instellen .....	17
5.9.3	Instelling van de maand .....	17
5.9.4	De datum instellen .....	17
5.9.5	Het jaar instellen .....	18
5.10	Selecteren van het sondetype .....	18
5.11	Instellen van een constante DP °C compensatie .....	20

## Chapter 6. Onderhoud en service

6.1	Inleiding .....	1
6.2	Het onderhoudsmenu .....	1
6.3	Oplossen van gangbare problemen .....	1
6.4	Vervangen/opnieuw kalibreren van vochtsondes .....	2
6.5	Reinigen van het dew.IQ-voorpaneel .....	3

## Chapter 7. Specificaties

7.1	Elektronica .....	1
7.2	Vochtigheidsmeting .....	3

---

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

C.1	Verwijderen van de Micro SD-kaart.....	17
C.1	De MicroSD-kaart verbinden met een PC.....	19
C.1	Toegang tot de logbestanden.....	20
C.1	Opmaken van een logbestand.....	23

# 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 BH-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 gegevenslogcapaciteiten 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.

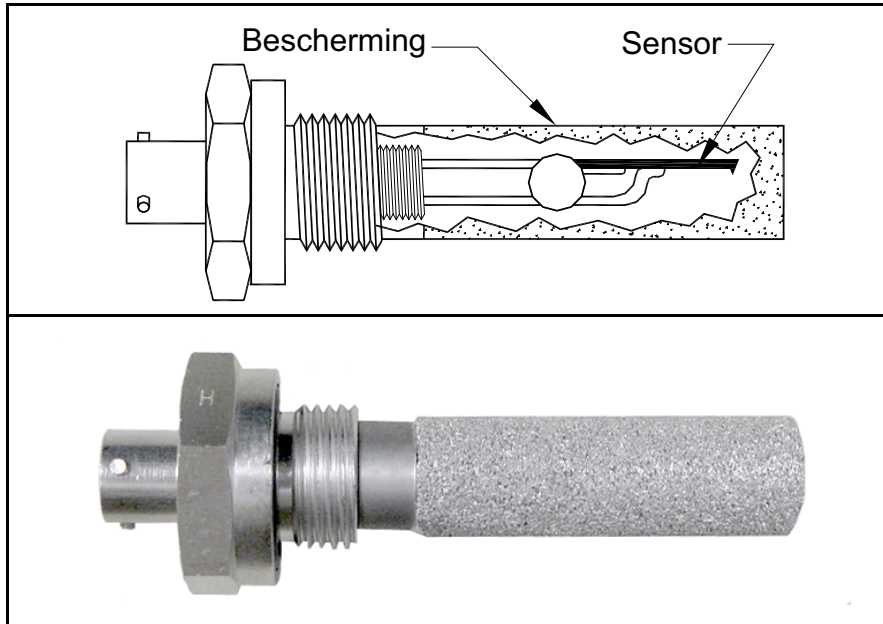


Figure 1: Frontpaneel

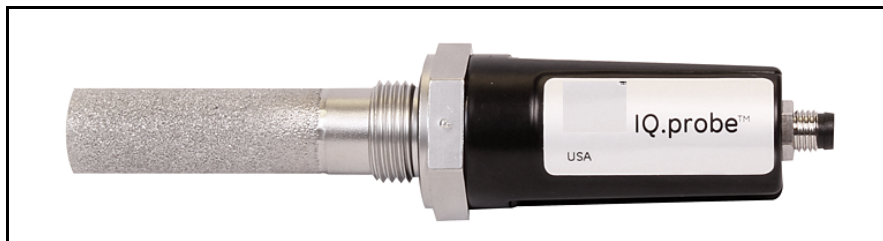
### 1.3 Sondes

De *vochtsonde* is het deel van het systeem dat rechtsreeks in contact komt met het procedé. De **dew.IQ** gebruikt BH **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.

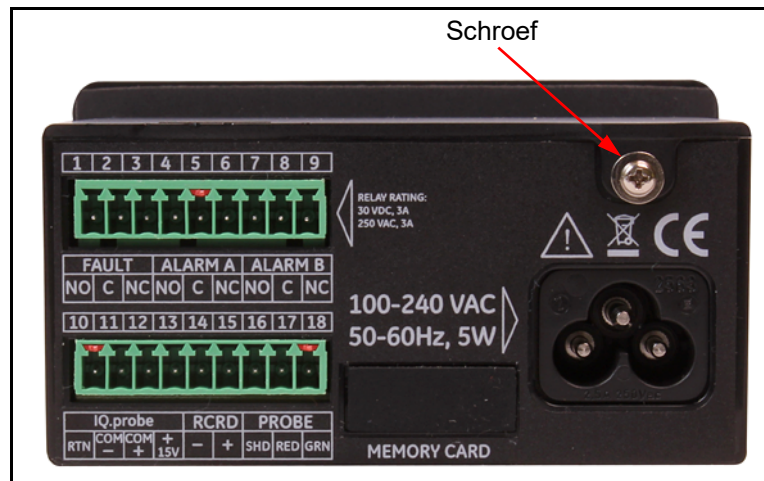
Voer deze stappen uit om de **S1**-schakelaar te controleren of te resetten (zie *Figure 8 on page 5*):

**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.

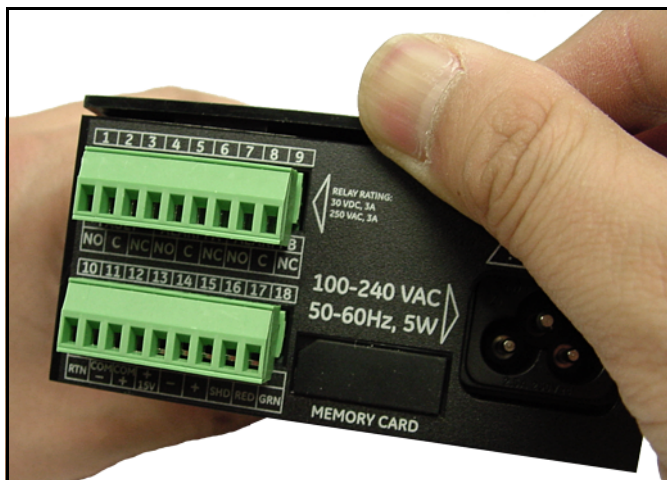
2. Verwijder de schroef bovenaan het achterpaneel (zie *Figure 4* hieronder).



**Figure 4: Achterpaneel (netsnoerversie afgebeeld)**

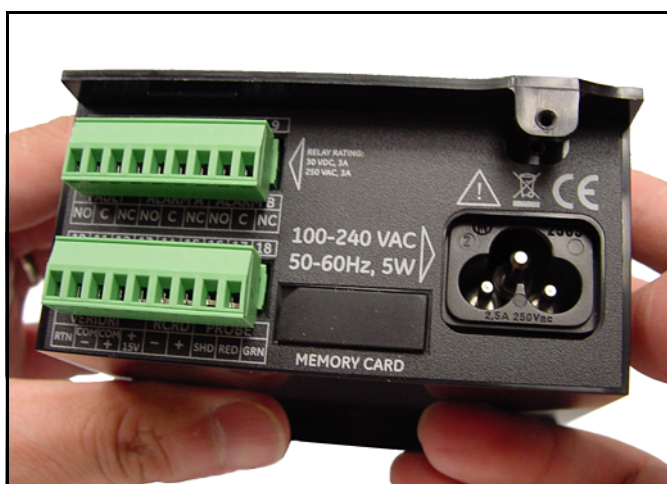
## 2.2 Selecteren van de Analoge Recorder Uitvoer (verv.)

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



**Figure 5:** Til de achterkant van de kap op

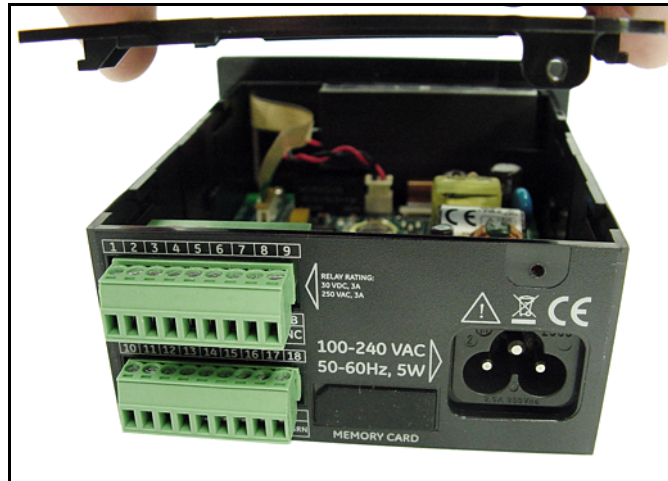
4. Schuif de kap naar de achterkant van de **dew.IQ** (zie *Figure 6* hieronder).



**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**

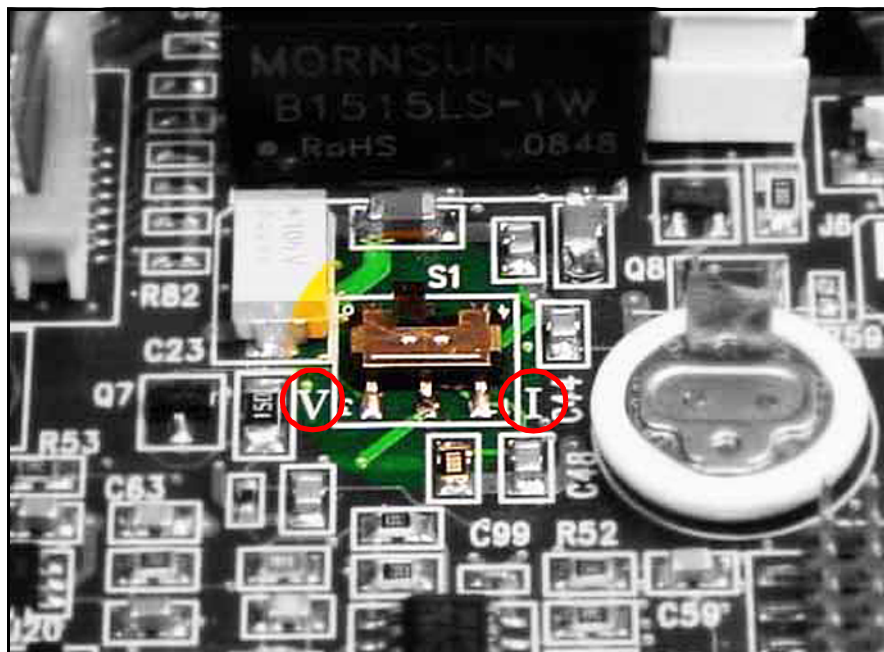
## 2.2 Selecteren van de Analoge Recorder Uitvoer (verv.)

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**



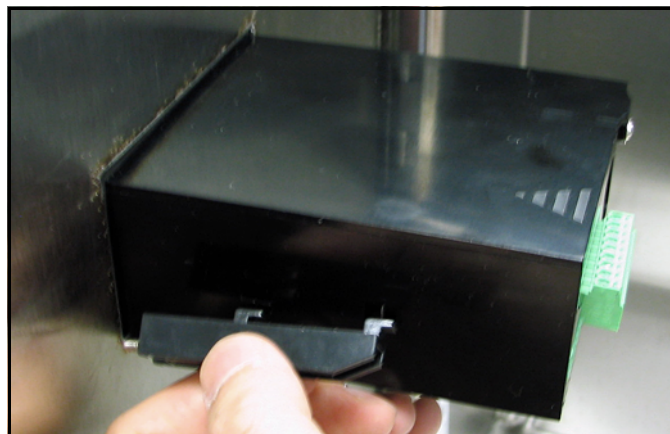
### 2.3.1 Paneelmontage (verv.)

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.)

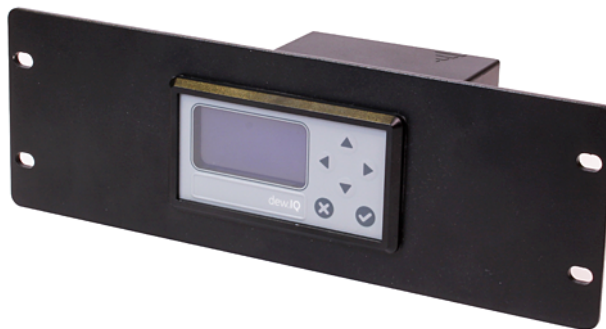
7. Gebruik een meter achter het scherm en controleer de verdichting van de pakking en zet de beugelschroeven vast tot de spleet 0,71 mm (0,028") is, zoals te zien is in zie *Figure 15* hieronder.



**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 paneleenheid 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.



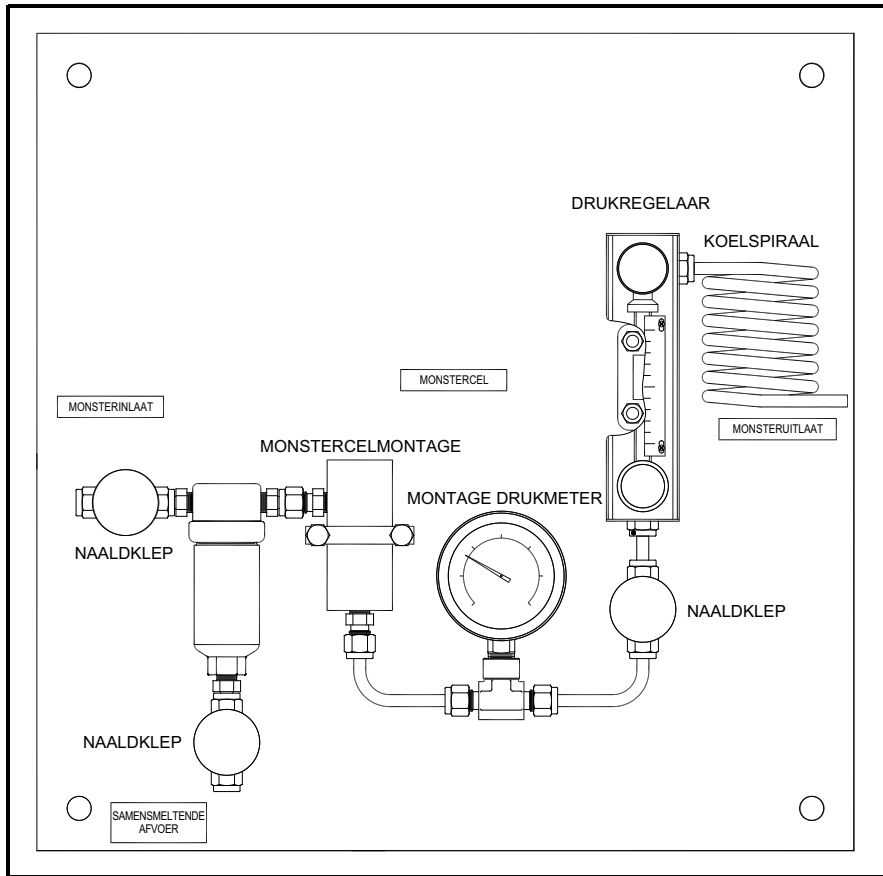
De behuizing moet op een verwerking en configuratie, door volgende stappen te doorlopen:

De ruimte biedt voor de juiste

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 BH 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*)

BH-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 GE voor de juiste installatie-instructies en voorzorgen.

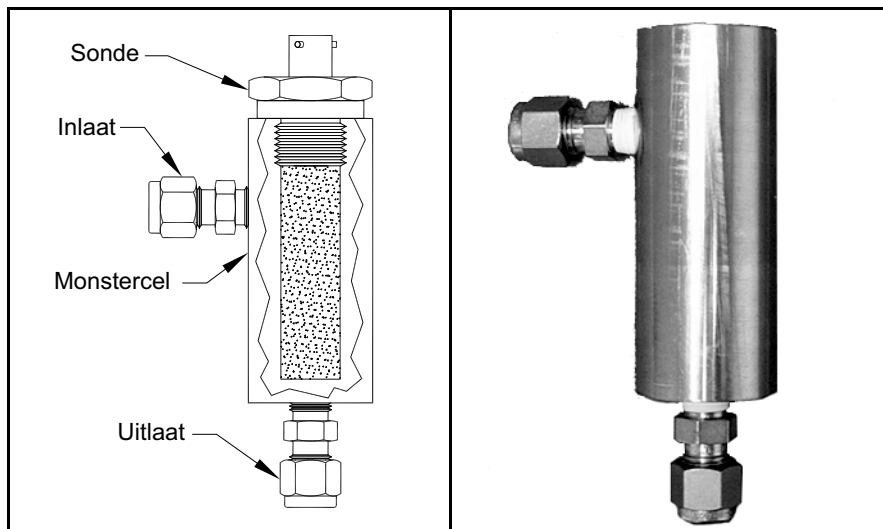
## 2.5 Aansluiten van de taster (vervolg)

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*)

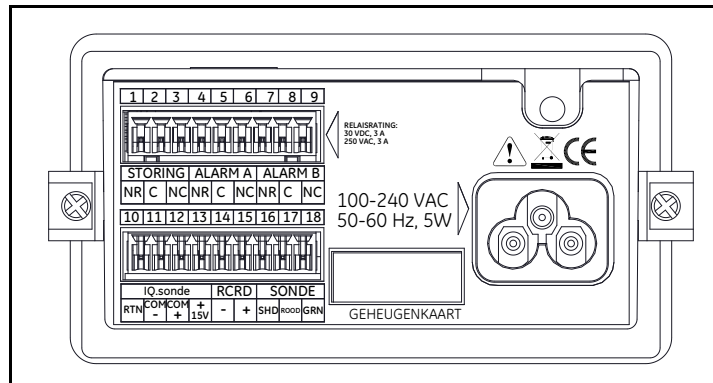
**WARNING!** Om de veilige werking te garanderen dient de dew IQ geïnstalleerd en bediend worden zoals beschreven in deze handleiding. Volg alle geldende lokale veiligheidsvoorschriften en -bepalingen voor het installeren van elektrische installaties.

**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.



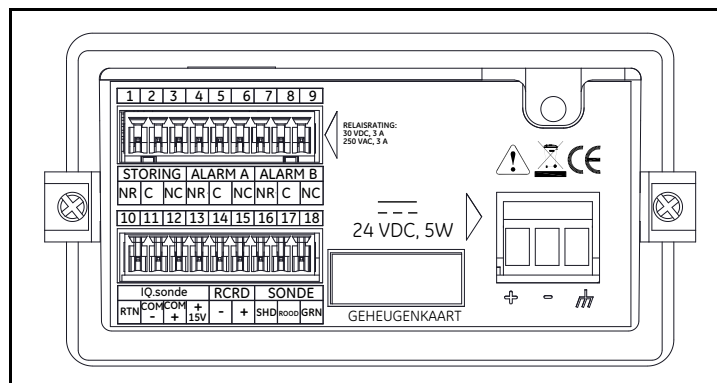
Dit symbool in de drie volgende figuren is een herinnering dat de **dew.IQ**-onderdelen beschadigd kunnen worden wanneer de elektrische aansluitingen niet correct uitgevoerd worden.



**Figure 18: Elektrische aansluitingen (Netsnoereenheden)**

## 2.6 Systeem bedrading (vervolg)

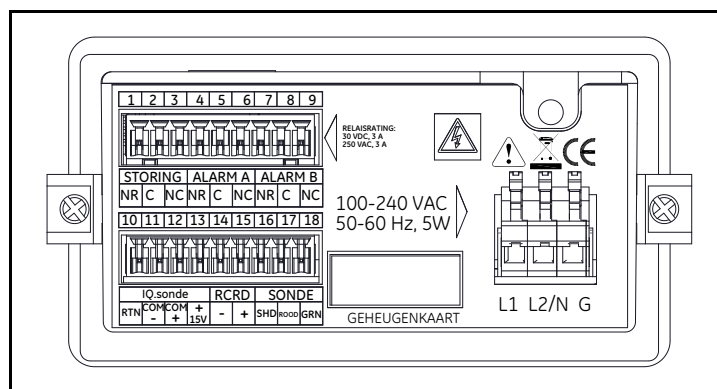
**Note:** Figure 18 on page 16, Figure 19 hieronder en Figure 20 hieronder toont de drie verschillende beschikbare stroomaansluitingen voor de **dew.IQ**. Gebruik de afbeelding voor overeenkomst met uw eenheid. Alle andere elektrische aansluitingen zijn identiek voor de drie versies.



**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.



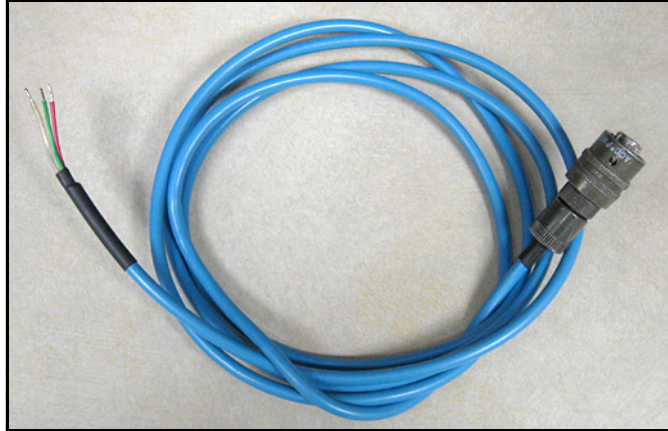
**Figure 20: Elektrische aansluitingen (AC-voedingsaansluitingen)**

### 2.6.1 Aansluiten van een M Series sonde

De **M Series** sonde moet aangesloten worden op de **dew.IQ** met continue run van BH *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 BH 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:

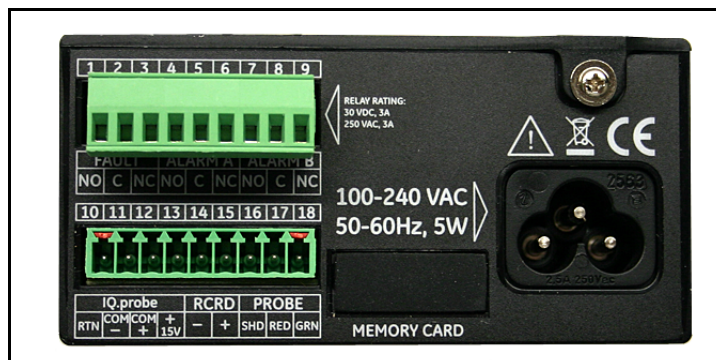
1. Breng het einde van de sondekabel in met het bajonetconnectortype op de sonde en draai de bekleding met de klok mee tot deze in een geblokkeerde positie klikt (ongeveer 1/8 draai).

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

### 2.6.1 Aansluiten van een M Series sonde (verv.)

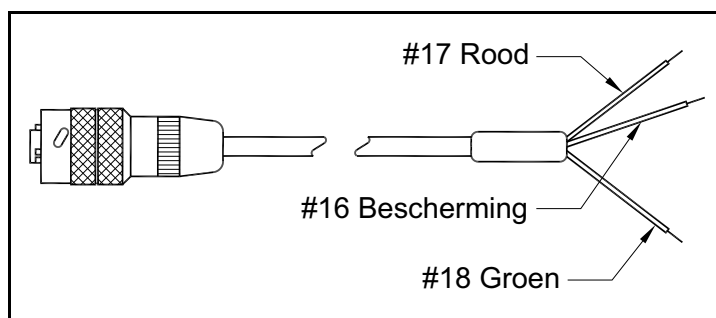
**IMPORTANT:** Om een goed contact te behouden bij het aansluitblok en om het beschadigen van de pennen op de bedradingsconnector te voorkomen, trekt u de connector recht (niet onder een hoek) uit het aansluitblok. Dan maakt u de kabelverbindingen terwijl de connector uit de eenheid is. Wanneer tot slot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

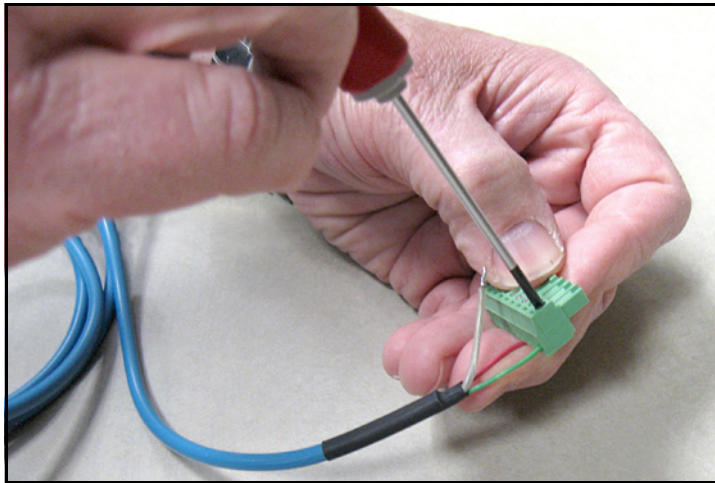


Figure 24: Sondekabelaansluitingen maken met de Connector

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

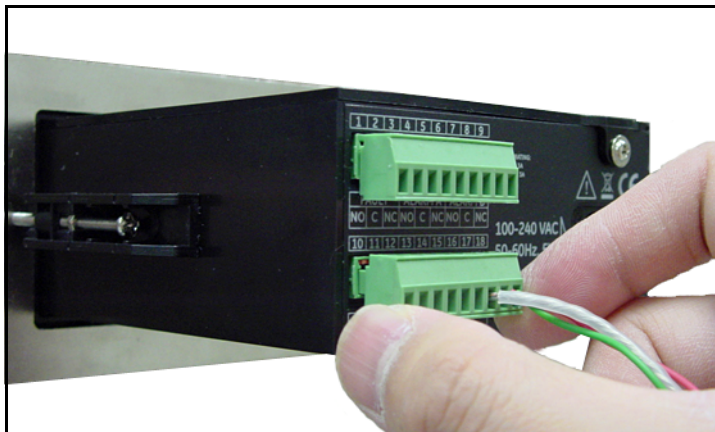


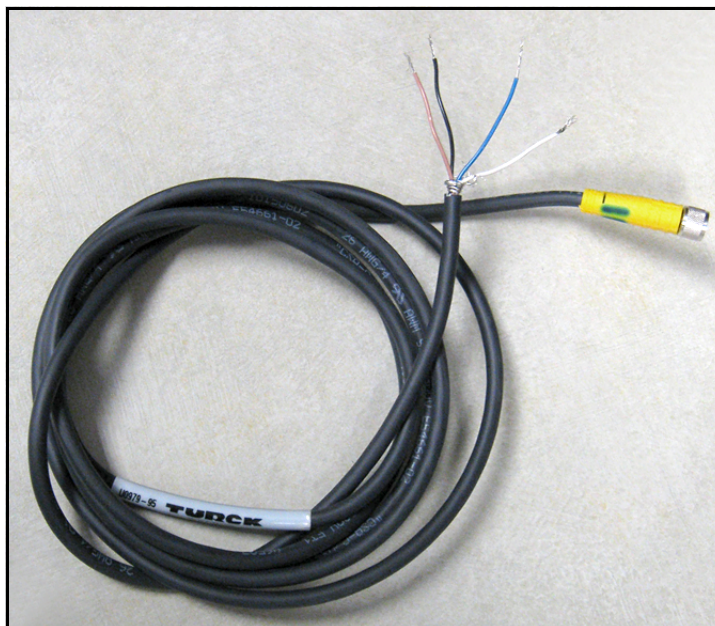
Figure 25: Steek de connector opnieuw in het aansluitblok

## 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.

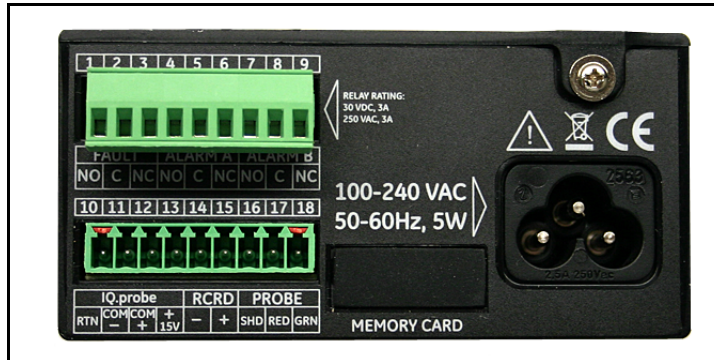


**Figure 26: Vier-draden, IQ-sondekabel**

## 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).



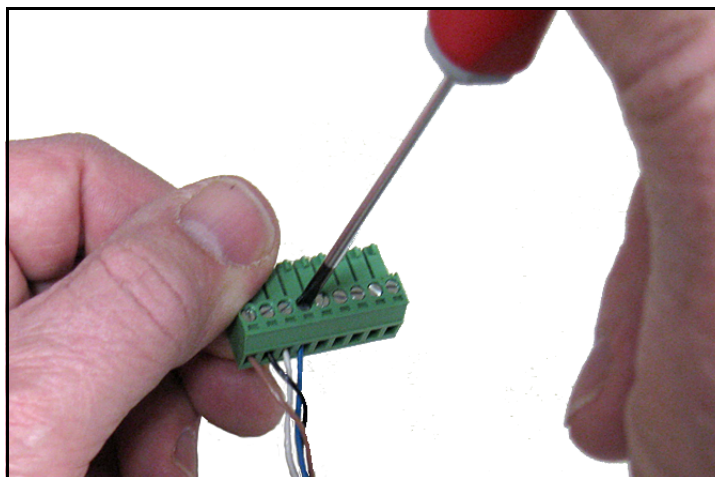
**Figure 27: Onderste connector verwijderd**

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
<b>dew.IQ</b>		

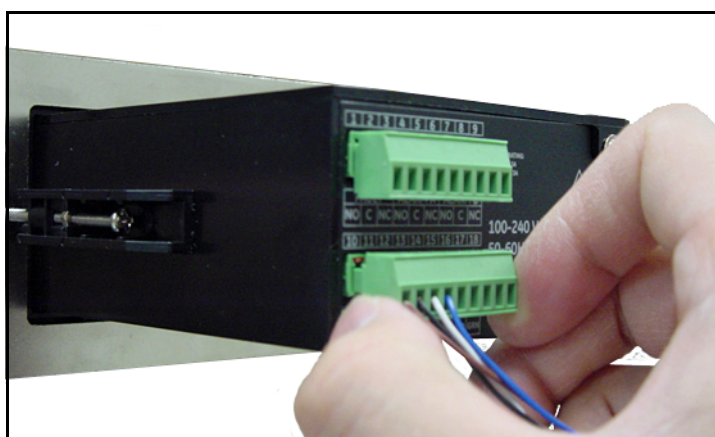


## 2.6.2 Aansluiten van een IQ-sonde (verv.)



**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, 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.

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)

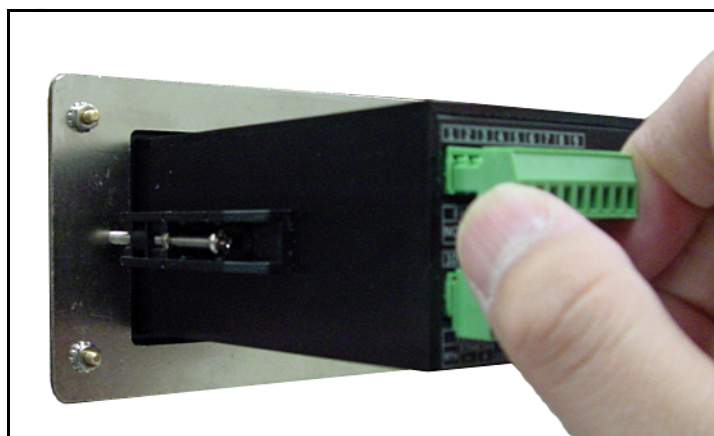
**IMPORTANT:** Zorg ervoor dat de stroom **uitgeschakeld** is alvorens van start te gaan.

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, 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.



**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-voedingsnoer aansluiten (verv.)

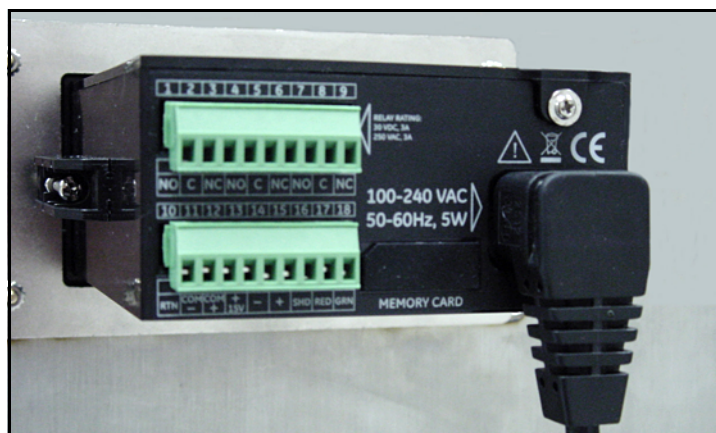


Figure 32: De geïnstalleerde AC-voedingskabel

### 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

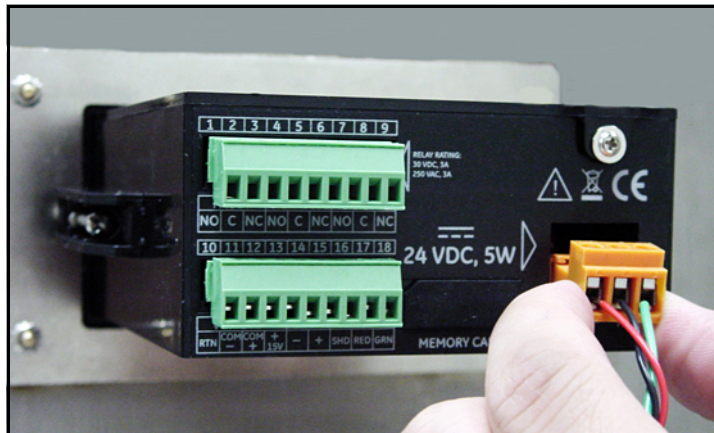
### 2.6.5.2 De DC-voedingsklemmen aansluiten (verv.)

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).

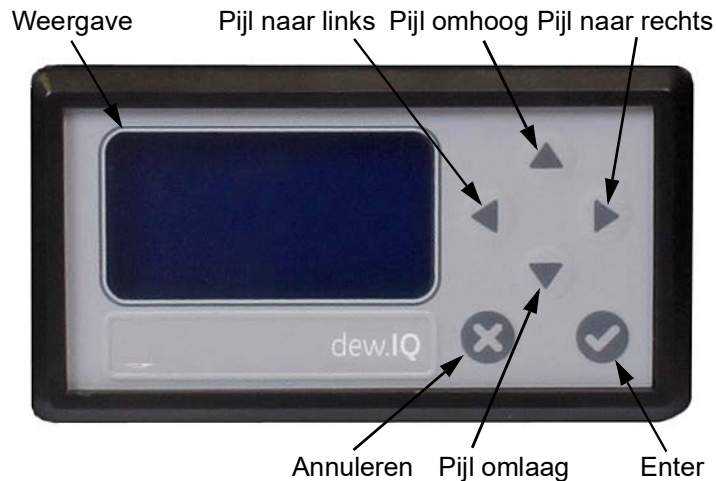
Kleur draad	Pen	Functie

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.

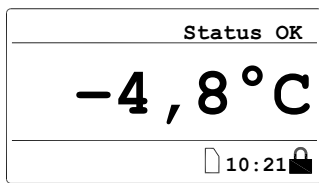
**Note:** In geval de toetsen op een manier gebruikt worden die specifiek is voor een bepaald scherm, zullen de verschillen beschreven worden in die sectie.

#### 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:

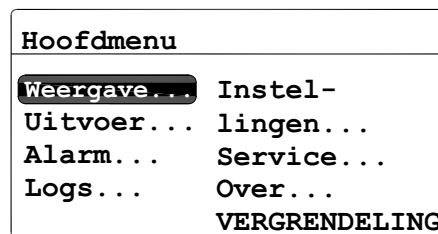


### 3.1.2 Toegang tot de menu's

Na het ontgrendelen van het menu (bevestigd door de afwezigheid van het hangsloticoon in de rechter onderhoek), drukt u op **Cancel (Annuleren)** 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)** 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 cijferstoetsenbord 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)** 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...	VERGREDELING

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

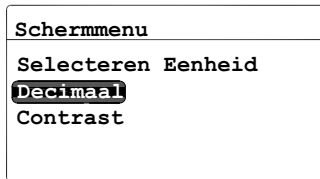
Om de eenheden voor het hoofdscherm te selecteren, selecteert u **Unit Select (eenheid selecteren)** en drukt u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

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

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

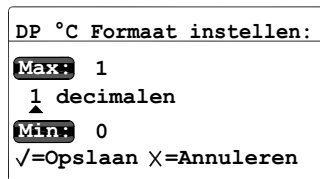
**Note:** Wanneer de **IQ-sonde** gebruikt wordt, vervangt, **FHMH**.

## 3.2.2 Instellen van de decimale posities



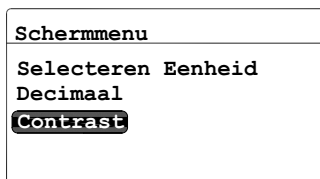
Om de decimale posities in te stellen voor eenheidwaarden, gebruik van uit het **Display Menu (schermmenu)** de pijltjestoetsen om een **Decimaal** te selecteren en druk op **Enter** (✓). Het volgende scherm verschijnt:

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

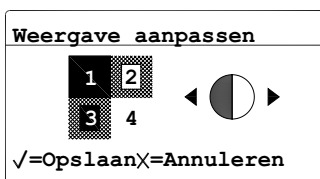


Gebruik de pijltjestoetsen om het aantal decimale posities te wijzigen en druk op **Enter** (✓), of druk op **Cancel (Annuleren)** (X) indien er geen wijzigingen gewenst zijn. Het scherm keert terug naar het **Display Menu (schermmenu)**.

## 3.2.3 Aanpassen van het contrast



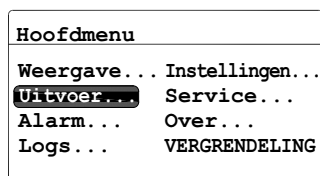
Om het schermcontrast van het **Display Menu (schermmenu)** in te stellen, gebruikt u de pijltjestoetsen om **Contrast** te selecteren en drukt u op **Enter** (✓). Het volgende scherm verschijnt:



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)** (X) 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



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	
<b>Eenheden</b>	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:	
<b>DP °C</b>	g/m <sup>3</sup>
DP °F	kg/m <sup>3</sup>
PPMv	MH
mg/m <sup>3</sup>	

Gebruik de pijlstoetsen 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, **FHMH**.

### 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 pijltoetsen 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	<b>Test</b>
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:	
<b>Max:</b>	+110.00
	+050.00 %
<b>Min:</b>	-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?	
J A	NEEN
√=Accepteren X=Annuleren	

Gebruik de linker- of rechterpijltjestoets 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 X=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 X=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]	
<b>Selecteren</b>	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:	
<b>A</b>	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
<b>Status</b>	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]**

<b>Alarmstatus instellen:</b>	
UIT	<b>AAN</b>
√=Accepteren X=Annuleren	

Gebruik de pijltoetsen **AAN** of **UIT** en druk op

Enter . Het scherm keert terug naar het **Alarm Menu**.

### 3.4.3 Selecteren van de Alarmeenheden

**Alarm Menu [A]**

Selecteren	Hoger
Status	Lager
<b>Eenheden</b>	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:**

<b>DP °C</b>	<b>g/m<sup>3</sup></b>
DP °F	kg/m <sup>3</sup>
PPMv	MH
mg/m <sup>3</sup>	

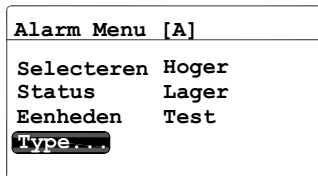
Gebruik de pijltjestoetsen om de gewenste alarmeenheden te selecteren. Druk op Enter

 om de selectie op te slaan (of Cancel

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

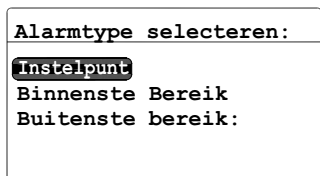
**Note:** Wanneer de **IQ-sonde** gebruikt wordt, vervangt, **FMMH**.

### 3.4.4 Selecteren van een alarmtype



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

Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:



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

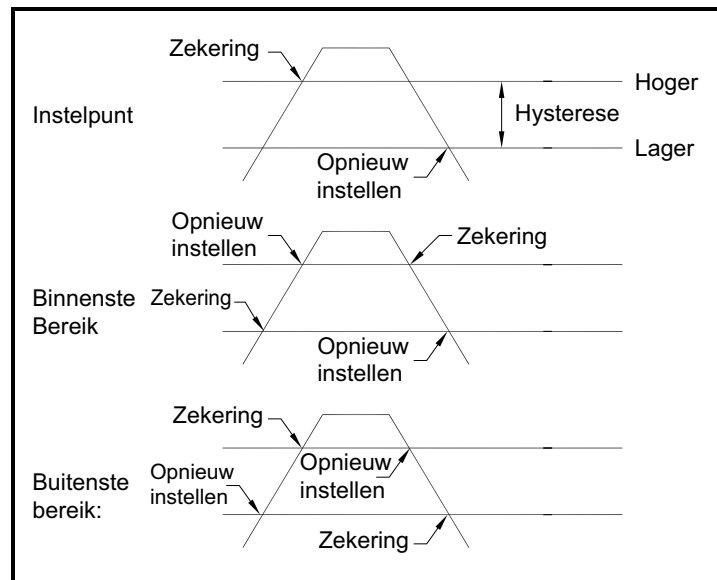
werken" on page 15). Druk op Enter om

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

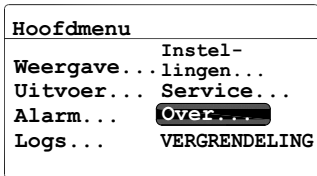
Opnieuw instellen Zekering

√=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

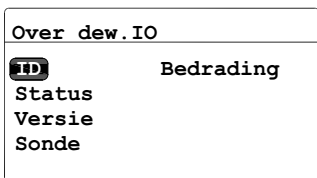


Om de **dew.IQ**-systeeminformatie te bekijken vanuit het **Main Menu (Hoofdmenu)** kiest u **About... (Over...)** en

drukt u op Enter . Ga verder naar de volgende secties.

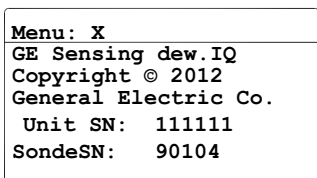
**Note:** De informatie die getoond wordt in de volgende schermen zijn louter ter informatie. Uw **dew.IQ** zal de informatie voor uw specifieke eenheid weergeven.

### 3.5.1 Controleren van het ID



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:




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.IO	
ID	Bedrading
Status	
Versie	
<b>Sonde</b>	

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**

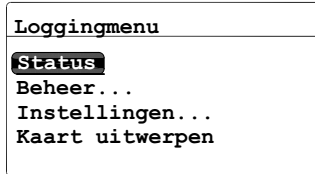
**(VERGRENDEL)** en drukt u op **Enter** . Het scherm keert terug naar normale meetmodus.

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

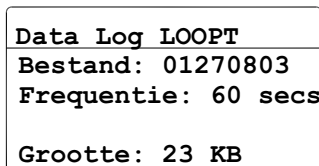


## Chapter 4. Gegevensregistratie

### 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:

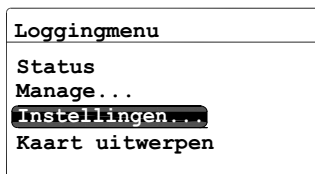


De huidige data log status wordt weergegeven. Na ongeveer 10 seconden of wanneer u op **Cancel (Annuleren)** drukt ✕ (**wat er eerst gebeurt**), keert het scherm terug naar het Logging Menu.

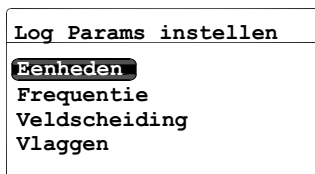
### 4.2 Het Menu Loginstellingen

**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:	
<b>Wijzigen</b>	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 <sup>3</sup>
DP °F	kg/m <sup>3</sup>
PPMv	MH
mg/m <sup>3</sup>	

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, FMMH.

Te loggen units:	
Kies actie-eenheid:	
<b>Wijzigen</b>	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
<b>Frequentie</b>
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
<b>Max:</b> 86400
00005 seconden
<b>Min:</b> 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 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
<b>Veldscheiding</b>
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 <b>Tabblad</b>
√=Accepteren X=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

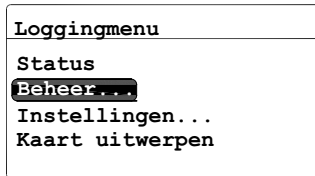
√=Accepteren X=Annuleren

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

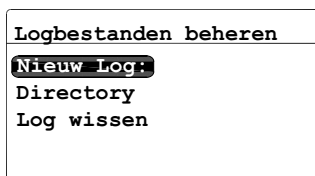


Om de status van de logbestanden te controleren, selecteert u in het **Logging**

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

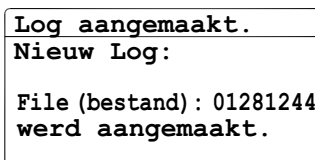
### 4.7.1 Een nieuw logbestand aanmaken

**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:



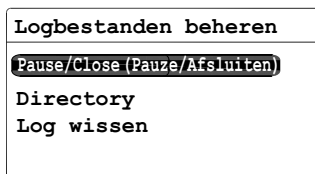
Een bestandsnaam die overeenkomt met de datum en tijd waarop het log gestart werd, wordt door de **dew.IQ** toegekend aan het nieuwe log. Een log die bijvoorbeeld gestart werd op 1 mei om 16u37 zal de naam 05011637 krijgen.

Na ongeveer 10 seconden of wanneer u op

**Annuleren** drukt **X** **(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

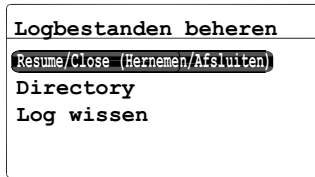
√=Accepteren X=Annuleren

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

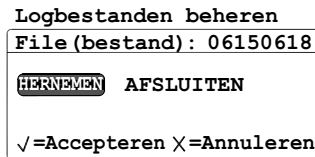
Enter . Het scherm keert terug naar het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren)**.

**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:

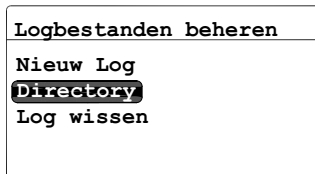


Selecteer **Resume (Hervatten)** of **Close (Afsluiten)** en druk op Enter . Het scherm keert terug naar het menu **Manage Log Files (Logbestanden beheren)**.

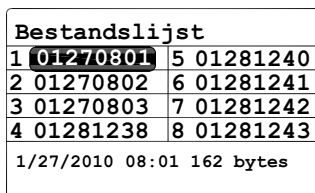
**Note:** Nadat een log hervat is, toont het menu **Manage Log Files (Logbestanden Beheren)** de optie **Pause/Close (Pauze/Afsluiten)** opnieuw.

**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

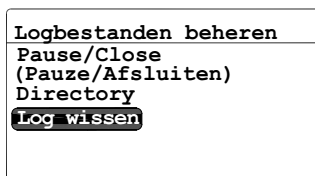


Om de bestaande namen van logbestanden te bekijken, selecteert u **Directory (Map)** en drukt u op Enter . Een scherm zoals hieronder zal verschijnen:



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	<b>NEEN</b>
√=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**

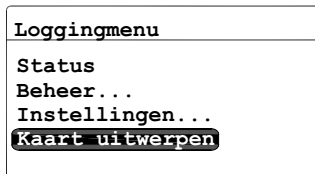
(Logbestanden beheren)  terug te keren, drukt u op **Annuleren**

## 4.8 Uitwerpen van de Micro SD-kaart

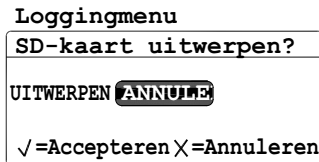
De Micro SD-kaart uitwerpen vereist twee stappen:

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

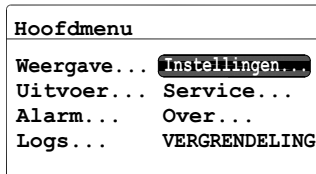
Elke standaard MicroSD-kaartlezer kan gebruikt worden om de **dew.IQ** MicroSD card op een PC te lezen. De logbestanden worden opgeslagen in text-formaat en elke tekstverwerker of spreadsheetprogramma kan gebruikt worden om de data te lezen.

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

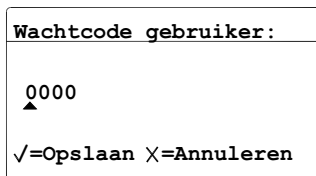
Ga als volgt te werk voor toegang tot het **Settings Menu (Menu instellingen)**:




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.



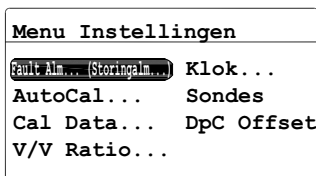
Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Nadat de wachtcode werd ingevoerd, drukt u op Enter  om verder te gaan.

**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.

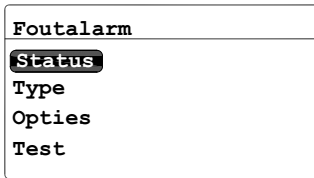
### 5.2 Instellen van het foutalarm

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

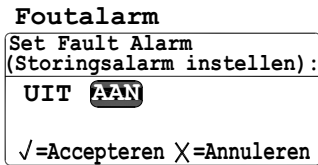


Om het foutalarm te configureren vanuit het menu **Settings (Instellingen)** selecteert u **Fault Alarm (Foutalarm)** en drukt u op Enter . Daarna voert u uw wachtcode in en drukt u op Enter .

## 5.2.1 Instellen van de foutalarmstatus



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:



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
<b>Type</b>
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 (storingsbeveiliging) <b>Normaal</b>
√=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
<b>Opties</b>
Test

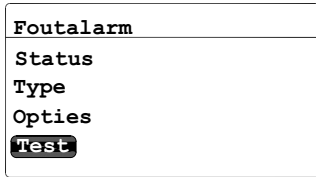
Om de **Fault Alarm (Fout alarm)**-opties te controleren of te wijzigen, selecteert u **Options (Opties)** en drukt u op Enter . Het volgende scherm verschijnt:

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

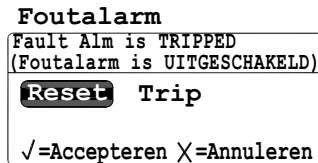
Om de respons **Alarm on Range Error (Alarm bij bereikfout)** in te stellen, selecteert u **Yes** of **No** en drukt u op Enter . Het scherm keert terug naar het **Fault Alarm menu (foutalarmmenu)**. Daarna drukt u op Cancel (Annuleren)  om terug te keren naar het **Settings Menu (Instellingsmenu)**.



## 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:

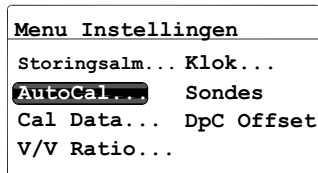


Om het foutalarm te resetten, selecteert u **Reset** en drukt u op **Enter** ✓. Om het foutalarm op te maken, selecteert u **Trip (opmaak)** en drukt u op **Enter** ✓. Druk tweemaal op **Cancel (Annuleren)** ✕ om terug te keren naar het menu **Settings (Instellingen)**.

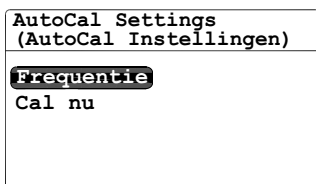
## 5.3 Instelling AutoCal

**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)**  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

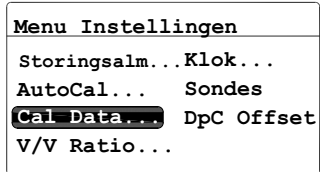
Om **AutoCal** te starten, selecteert u **Yes (Ja)**. Om **AutoCal** te annuleren, selecteert u

**No (Nee)**. 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).

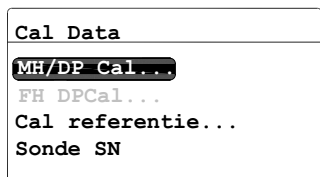
**Note:** Indien u een **IQ-sonde** gebruikt, zie "Bekijken van de kalibratiegegevens voor een IQ.-sonde" on page 9.



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

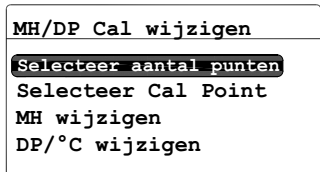
u op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:



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

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

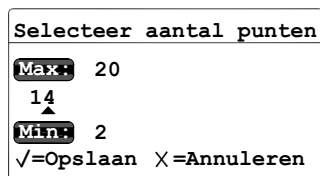
### 5.4.1 Selecteren van het aantal punten



Om het aantal punten te selecteren, markeert

u **Select Num of Points (Selecteer aantal**

**punten)** en drukt op **Enter** . Het volgende scherm verschijnt:

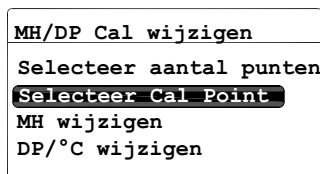


Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of

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



Om het aantal punten te selecteren, markeert

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

drukt 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 Dauwpuntkalibratie in

```

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

```

Om de dauwpuntkalibratiewaarde 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

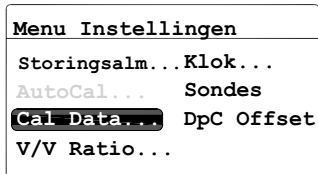
waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)**  om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **Edit MH/DP Cal (Bewerk MH/DP Cal)**. Druk op **Cancel**

**(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).

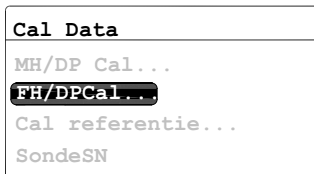
**Note:** Indien u een **M-reeks**sonde gebruikt, zie "Invoeren van kalibratiegegevens voor een M Serie-sonde" on page 6.



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

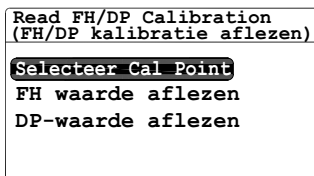
u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:



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

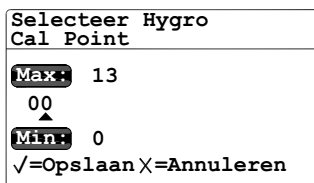
standaard gemarkeerd. Druk op **Enter** ✓ en ga verder naar de volgende sectie.

### 5.5.1 Selecteren van het kalibratiepunt



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

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



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 kalibratierferenties

**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 BH 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 kalibratierferenties 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 kalibratierferentie-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
<b>Hoge Referentie</b>
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.
<b>Max.:</b> 15.0000
3.0419 MH
<b>Min.:</b> 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
<b>Lage Referentie</b>

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:

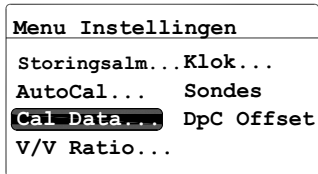
Lage MH Ref.
<b>Max.:</b> 15.0000
0.1752 MH
<b>Min.:</b> 0.0000
√=Opslaan X=Annuleren

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-reekssonde

**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**.

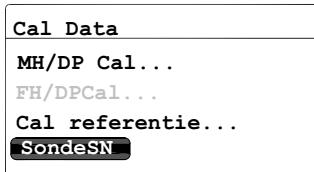
**Note:** Toegang tot dit menu vereist een wachtcode (zie "Invoeren van uw wachtcode" on page 1).



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

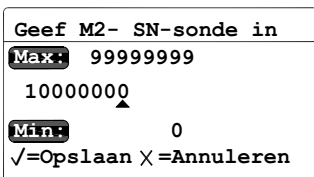
selecteert u **Cal Data** en drukt u op Enter ✓. Daarna voert u uw wachtcode in en drukt

u op Enter ✓. Het volgende scherm verschijnt:



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:

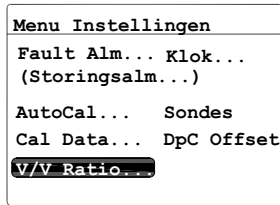


Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Nadat de wijzigingen werden

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

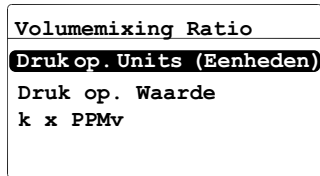
## 5.8 Instellen van de volumevermengingsverhouding

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

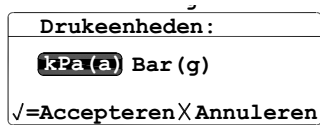


Om de volumevermengingsverhouding in te stellen vanuit het menu **Settings (Instellingen)**, selecteert u **V/V Ratio (V/V-verhouding)** en drukt u op **Enter** ✓. Daarna voert u uw wachtcode in en drukt u op **Enter** ✓. Ga verder naar de volgende secties.

### 5.8.1 De drukeenheden instellen

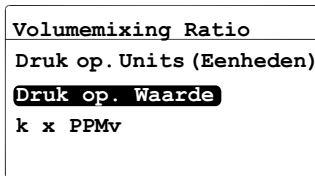


Om de drukeenheden in te stellen, selecteert u **Press. Units (Drukeenheden)** en drukt u op **Enter** ✓. Het volgende scherm verschijnt:

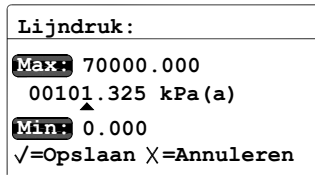


Gebruik de linker- en rechterpijltoetsen om de gewenste eenheden te markeren. Druk op **Enter** ✓ om de nieuwe waarde op te slaan (of **Cancel (Annuleren)** ✗ om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar het menu **Volume Mixing Ratio (Volumevermengingsverhouding)**.

## 5.8.2 De drukwaarde instellen

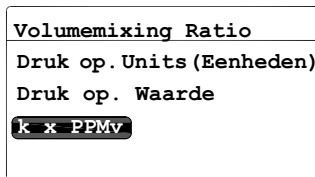


Om de drukwaarde in te stellen, selecteert u **Press. Value (drukwaarde)** en drukt u op Enter . Het volgende scherm verschijnt:

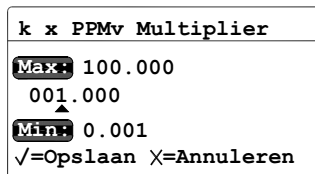


Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om elk letterteken dat gewijzigd dient te worden te selecteren en de pijlknoppen omhoog en omlaag om de waarde te verminderen of verhogen. Druk op Enter om de nieuwe waarde op te slaan (of Cancel (Annuleren) om de vorige waarde te behouden), en keer terug naar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

## 5.8.3 Instellen van de k x PPMv Multiplier



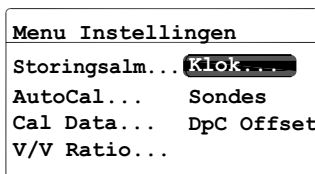
Om de multiplier-waarde in te stellen, selecteert u **k x PPMv** en drukt u op Enter . Het volgende scherm verschijnt:



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.



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
<b>Minuten</b>	
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 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 vorige menu.

## 5.9.3 Instelling van de maand

Thu 2/4/2010 13:44	
Uur	Jaar
Minuten	
<b>Maand</b>	
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 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.

## 5.9.4 De datum instellen

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

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 rechterpijltjestoets om het correcte sondetype te selecteren en druk

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



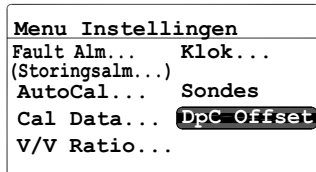


## 5.11 Instellen van een constante DP °C compensatie

**Note:** Toegang tot dit menu vereist geen wachtcode.

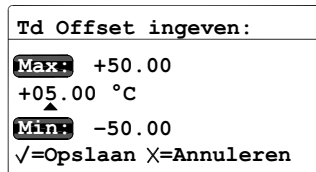
Deze functie stelt de gebruiker in staat om een constante DP °C compensatie toe te voegen aan alle **dew.IQ**-waarden. Het laat een positieve of negatieve compensatiebeperking tot  $\pm 50^{\circ}\text{C}$ . De constante compensatie is enkel van toepassing binnen het gekalibreerde bereik van de sonde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

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



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:



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.

## 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. Raadplaat BH 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.

<p>Service Wachtcode:</p> <p>0000</p> <p>▲</p> <p>√=Opslaan X=Annuleren</p>
---

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
<b>Symptoom: De nauwkeurigheid van de vochtsensor wordt in vraag gesteld.</b>	
Er is onvoldoende tijd voor het systeem om in evenwicht te zijn.	<p><b>Antwoord:</b> Leest te nat tijdens droge lage omstandigheden of te droog in natte bovenomstandigheden.</p> <p><b>Actie:</b> 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.</p>

Mogelijke oorzaak	Antwoord en actie
Dauwpunt op het monsternamepunt verschilt van het dauwpunt van de hoofdstroom.	<b>Antwoord:</b> Waarden te nat of te droog. <b>Actie:</b> 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	<b>Antwoord:</b> Waarden te nat of te droog <b>Actie:</b> Reinig de sensor en het sensorschild en installeer daarna de sensor opnieuw.
Sensor is vervuild met geleidende partikels.	<b>Antwoord:</b> Hoge dauwpuntwaarden. <b>Actie:</b> 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	<b>Antwoord:</b> Waarden te nat of te droog <b>Actie:</b> Stuur de sonde terug naar de fabriek voor evaluatie.
Stroompartikels veroorzaken afslijting.	<b>Antwoord:</b> Waarden te nat of te droog. <b>Actie:</b> 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 BH-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.



## Chapter 7. Specificaties

### 7.1 Elektronica

#### **Intrinsieke veiligheid**

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

#### **Europese regelgeving**

Voldoet aan de EMC Richtlijn 2004/108/EC en 2006/95/EC Laagspanningsrichtlijn (Installatie Categorie II, Vervuilingsscore II)

#### **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 $\Omega$  minimum weerstandsbelasting  
0–20 mA, 400  $\Omega$  maximum serieweerstand  
4–20 mA, 400  $\Omega$  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:*  $-20^{\circ}$  tot  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}$  tot  $140^{\circ}\text{F}$ )  
*Bewaring:*  $-40^{\circ}$  tot  $70^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}$  tot  $158^{\circ}\text{F}$ )

### **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:*  $-110^{\circ}$  tot  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-166^{\circ}$  tot  $140^{\circ}\text{F}$ )

*Standaard:*  $-80^{\circ}$  tot  $20^{\circ}\text{C}$  ( $-112^{\circ}$  tot  $68^{\circ}\text{F}$ ) met gegevens tot  $-110^{\circ}\text{C}$  ( $-166^{\circ}\text{F}$ )

*Ultra-Laag:*  $-110^{\circ}$  tot  $-50^{\circ}\text{C}$  ( $-166^{\circ}$  tot  $-58^{\circ}\text{F}$ )

*High Range Gegevens:*  $-80^{\circ}\text{C}$  tot  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-112^{\circ}$  tot  $140^{\circ}\text{F}$ )

### Gekalibreerde nauwkeurigheid op $25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ )

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

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

### Herhaalbaarheid

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

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

### 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).

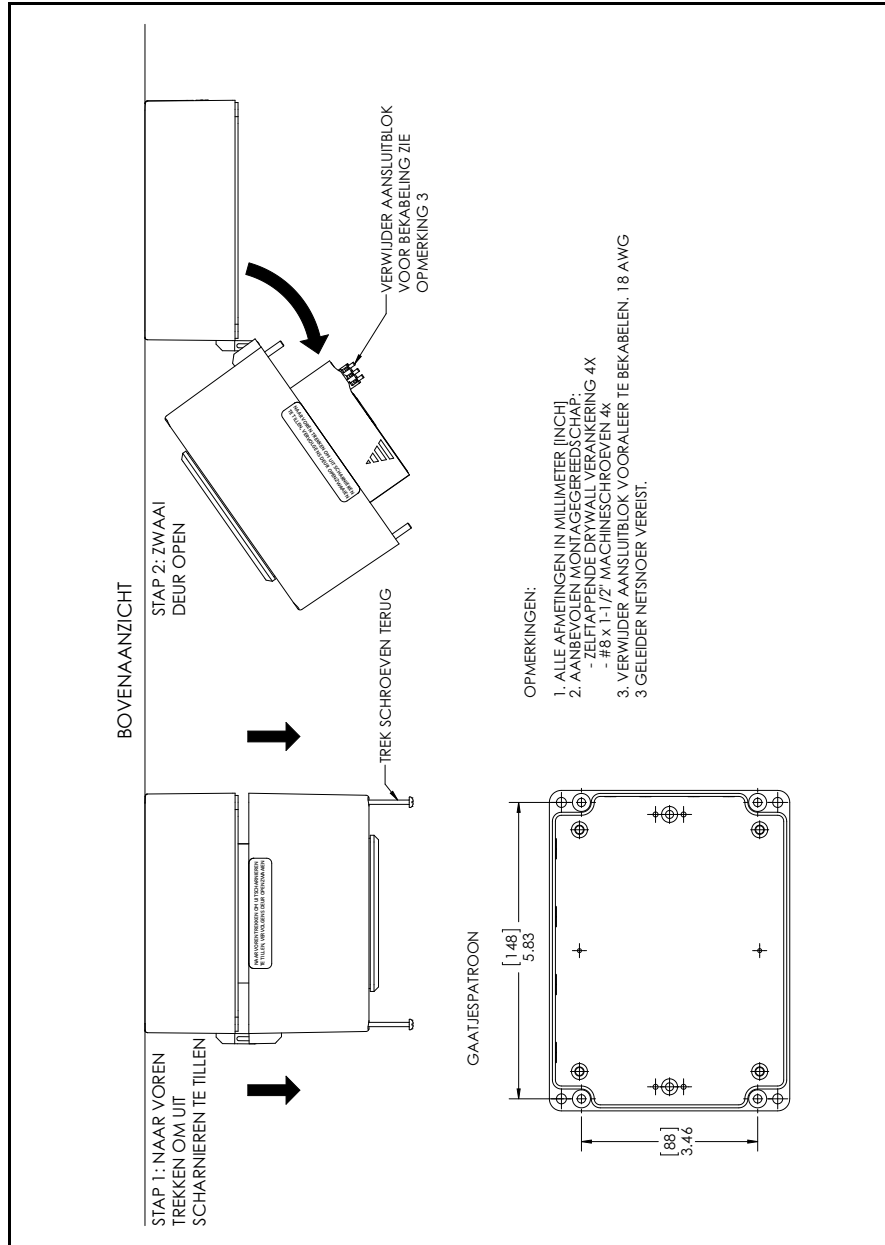




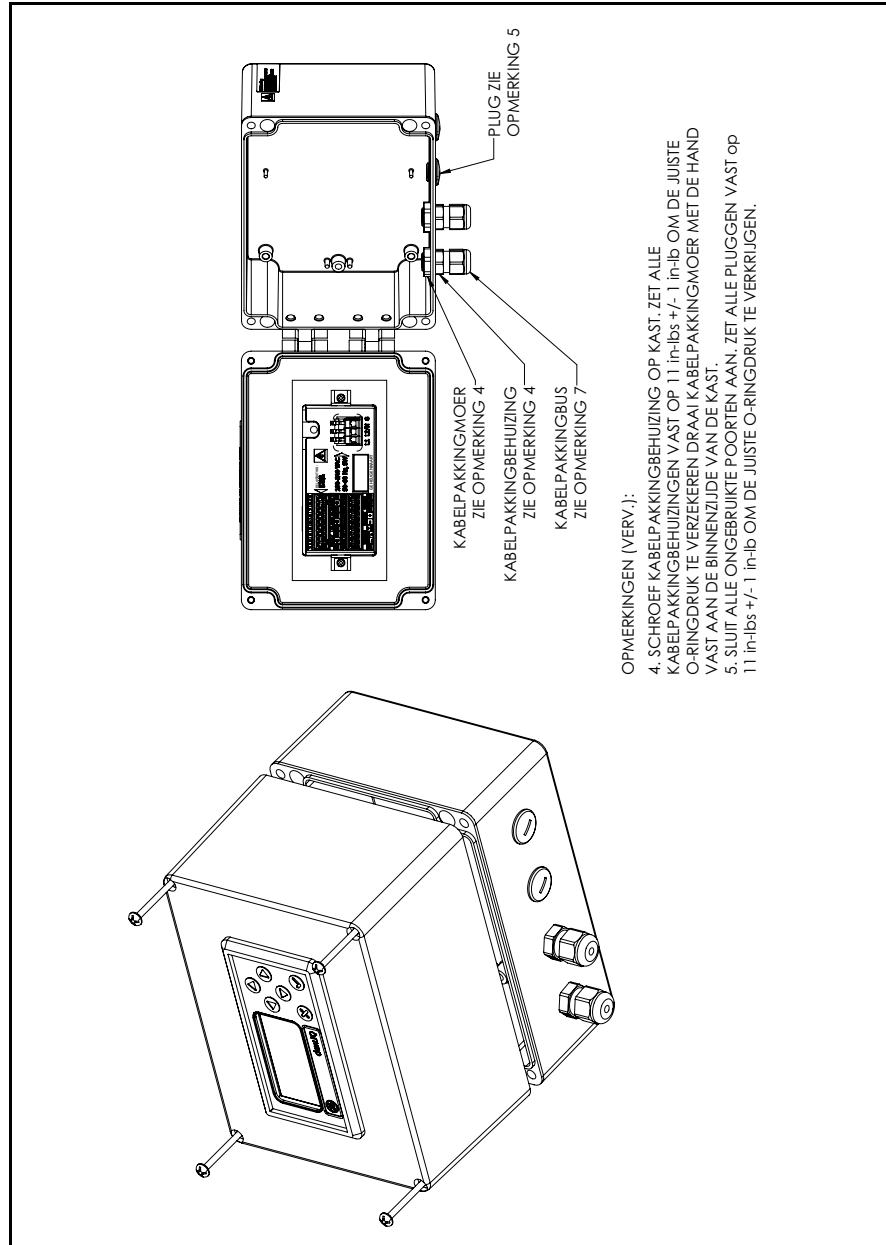
## Appendix A. Schets en installatietekeningen

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

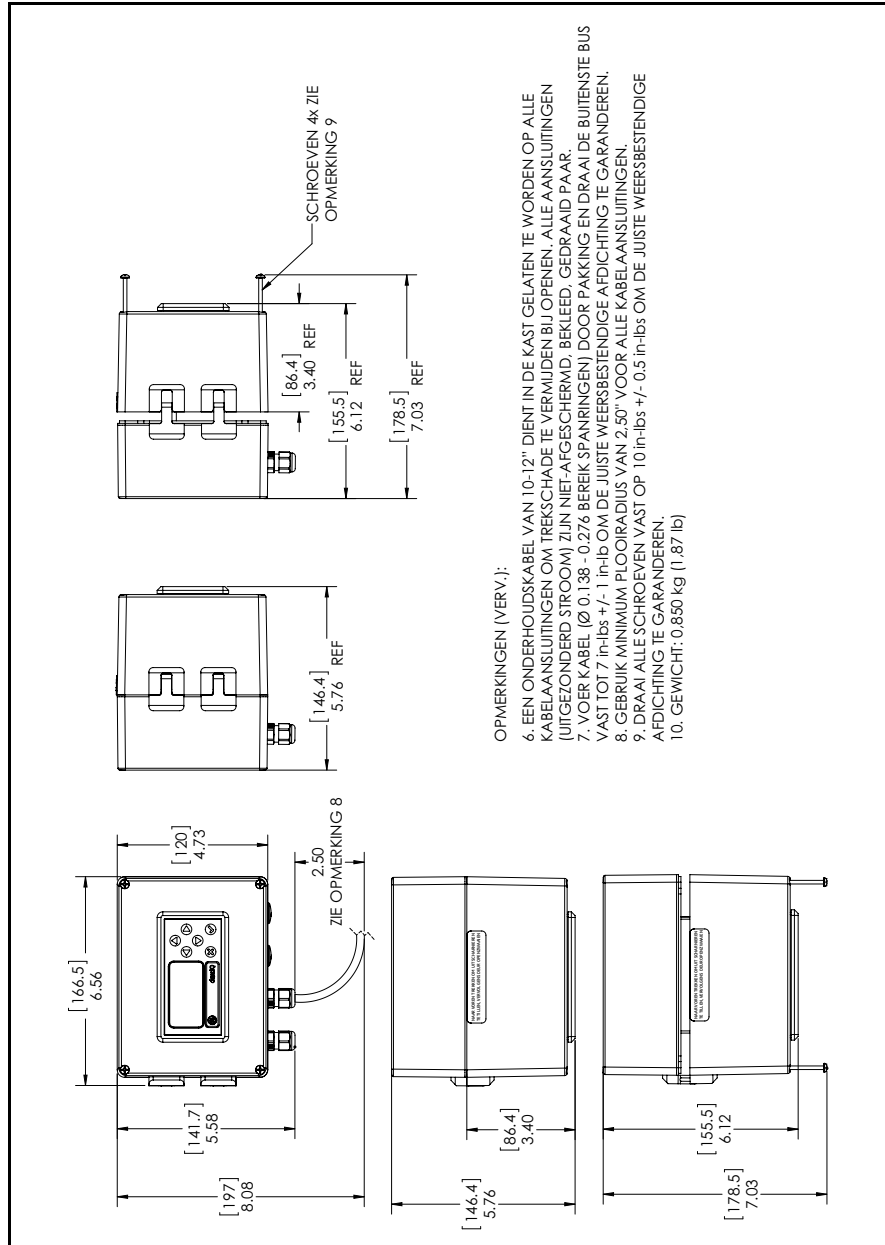
- Muurmontageschets & installatie  
(Ref. Tekening 712-1823, pagina 1 van 3)
- Muurmontageschets & installatie  
(Ref. Tekening 712-1823, pagina 2 van 3)
- Muurmontageschets & installatie  
(Ref. Tekening 712-1823, pagina 3 van 3)
- Rackmontageschets & installatie  
(Ref. Tekening 712-1824, pagina 1 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)



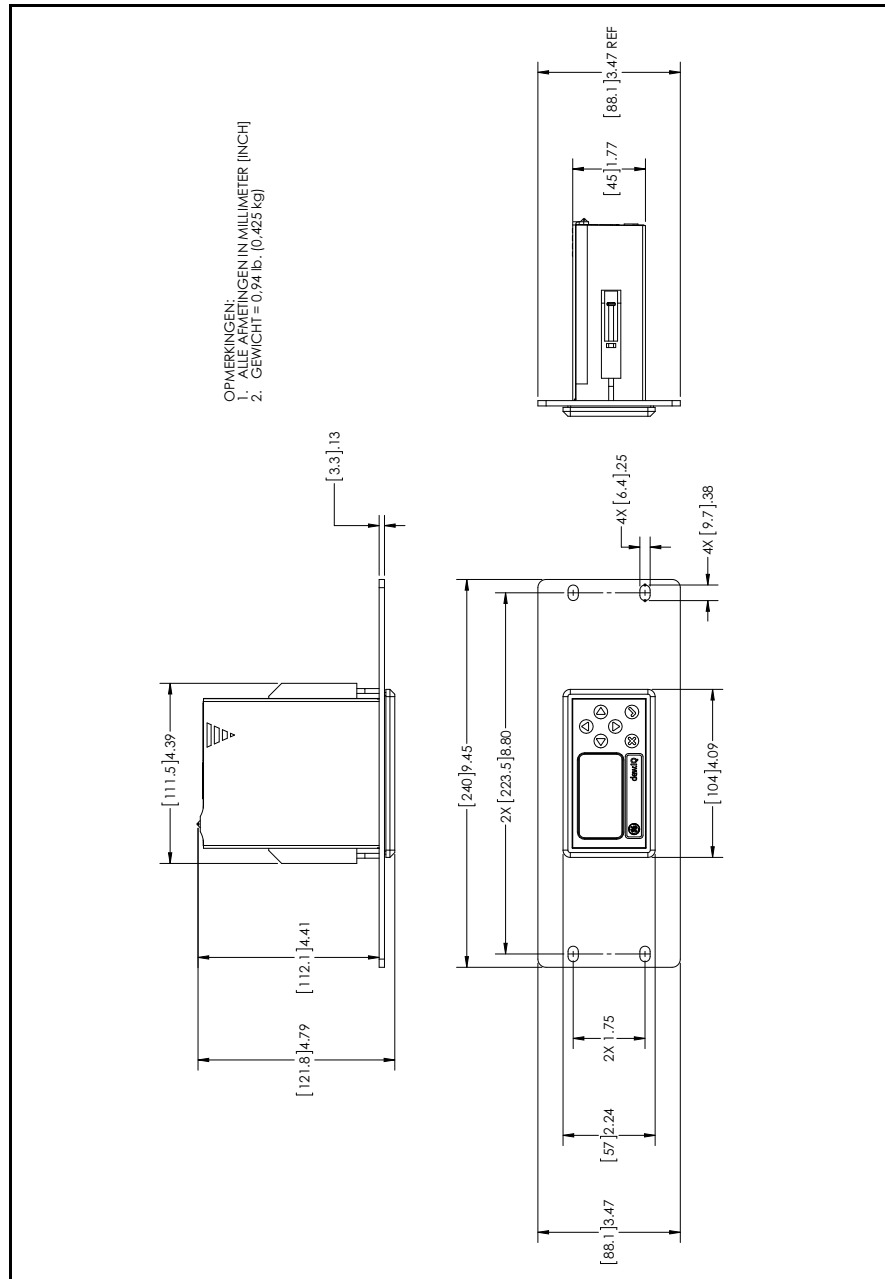
**Figure 39: Muurmontageschets & installatie**  
(Ref. tek 712-1823, pagina 1 van 3)



**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)**

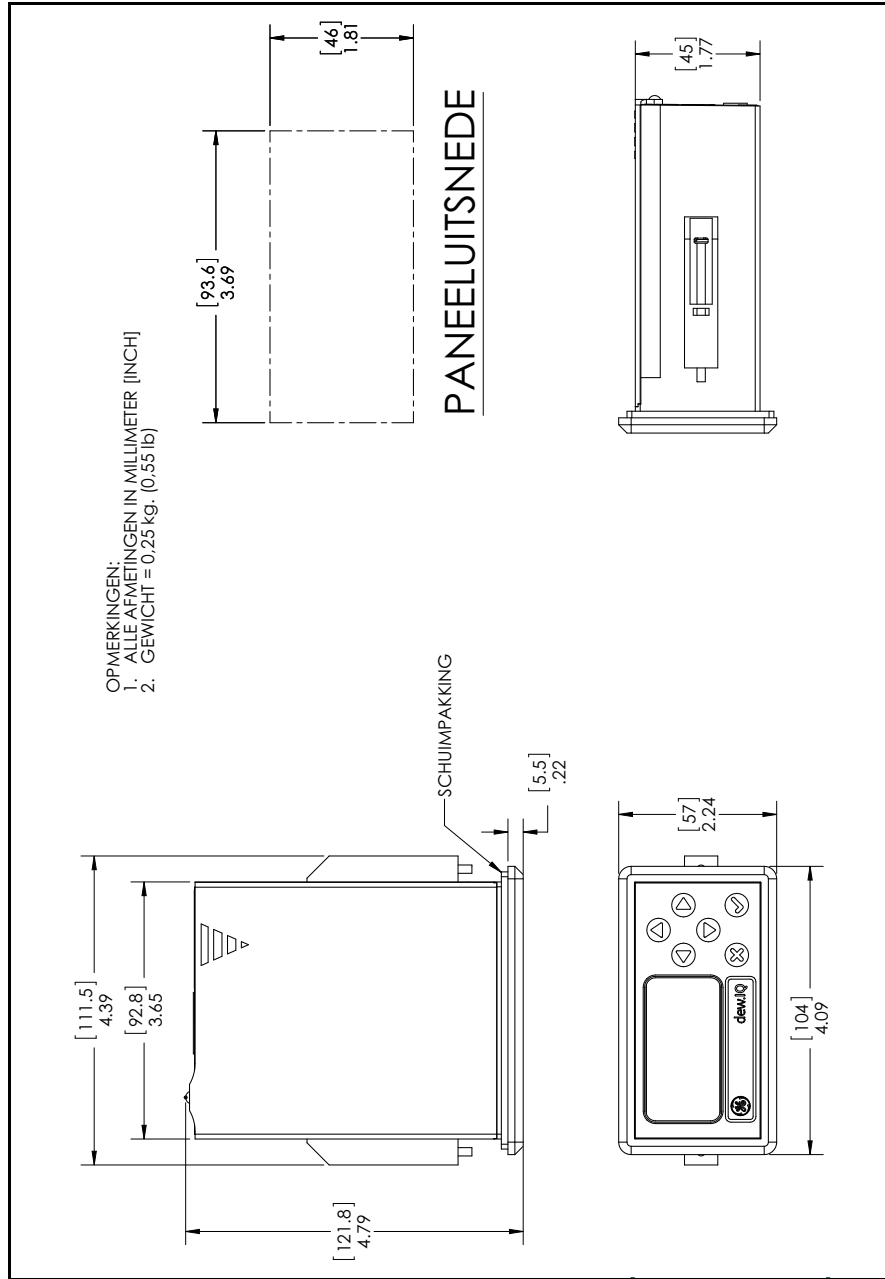
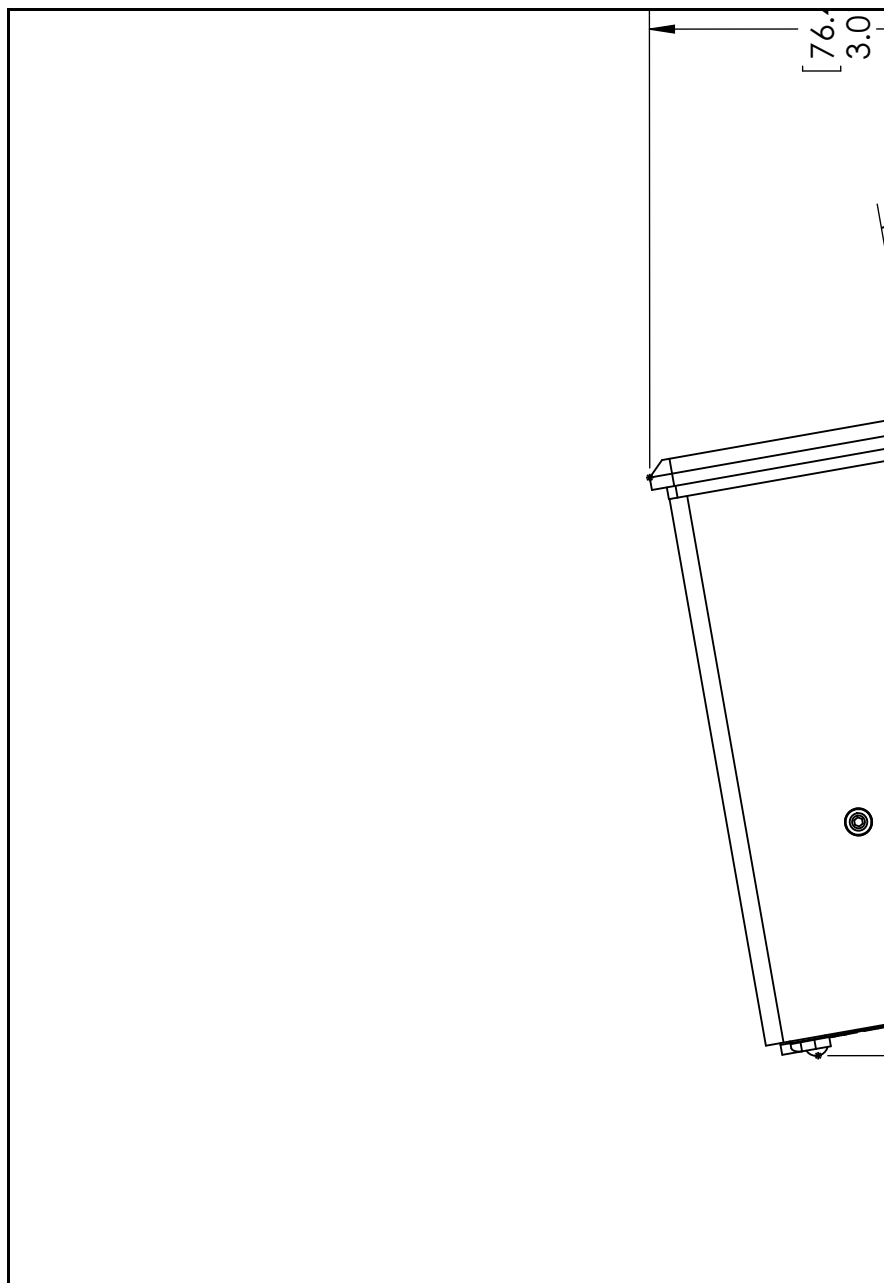


Figure 43: Paneelmontageschets & installatie (ref. tek 712-1825)



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



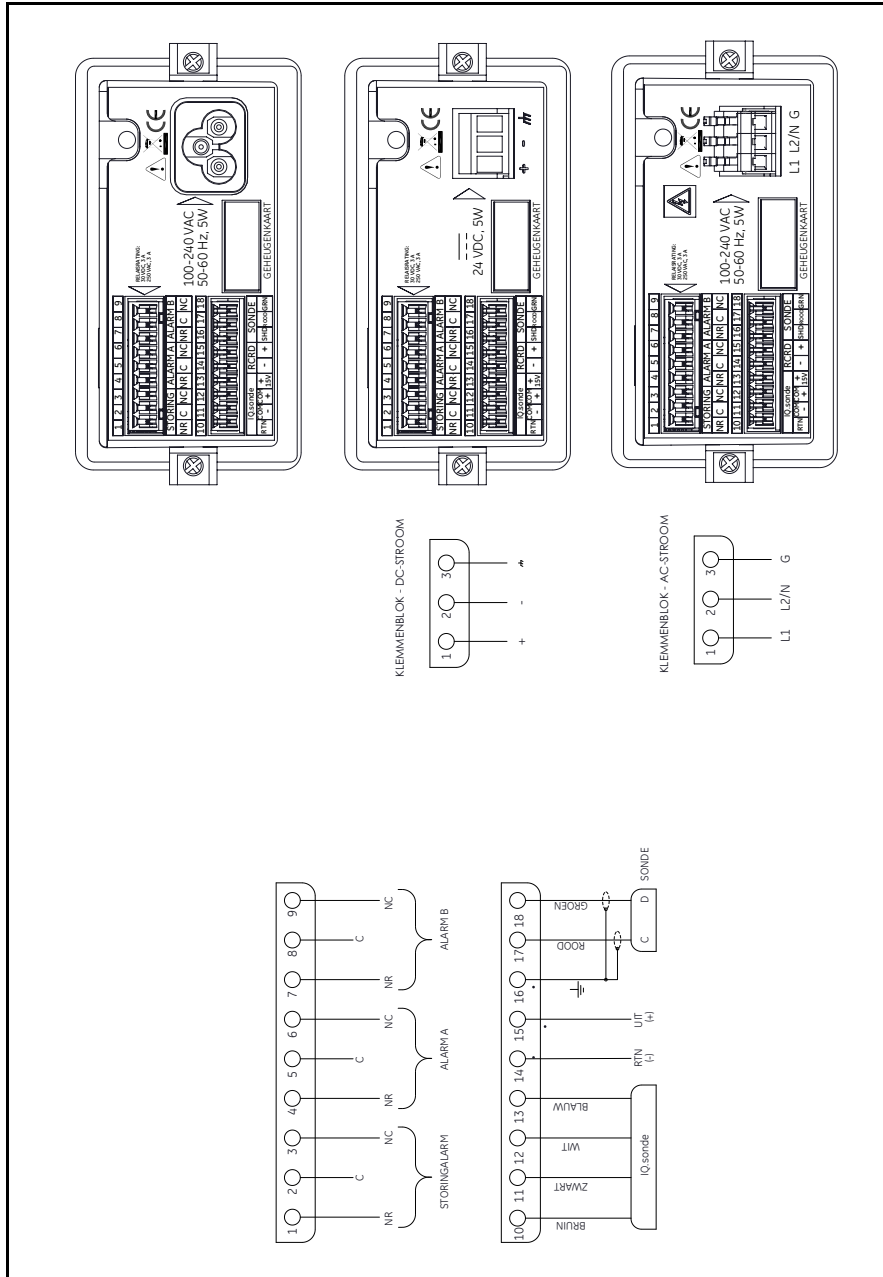


Figure 45: Verbindingsschema (ref.tek 702-1381)

---

## Appendix B. Menukaarten

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

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

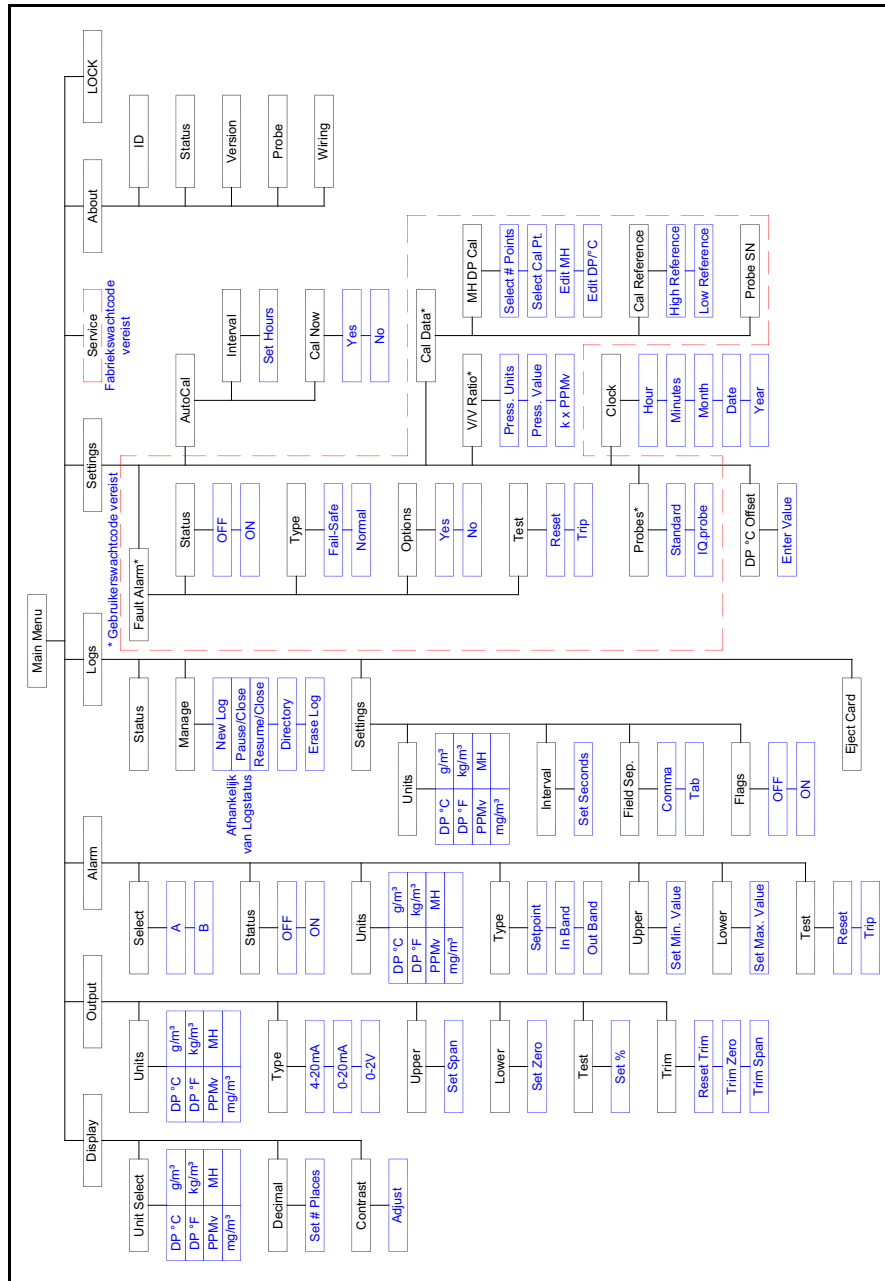


Figure 46: Hoofdmenukaart voor M-reeks-sonde

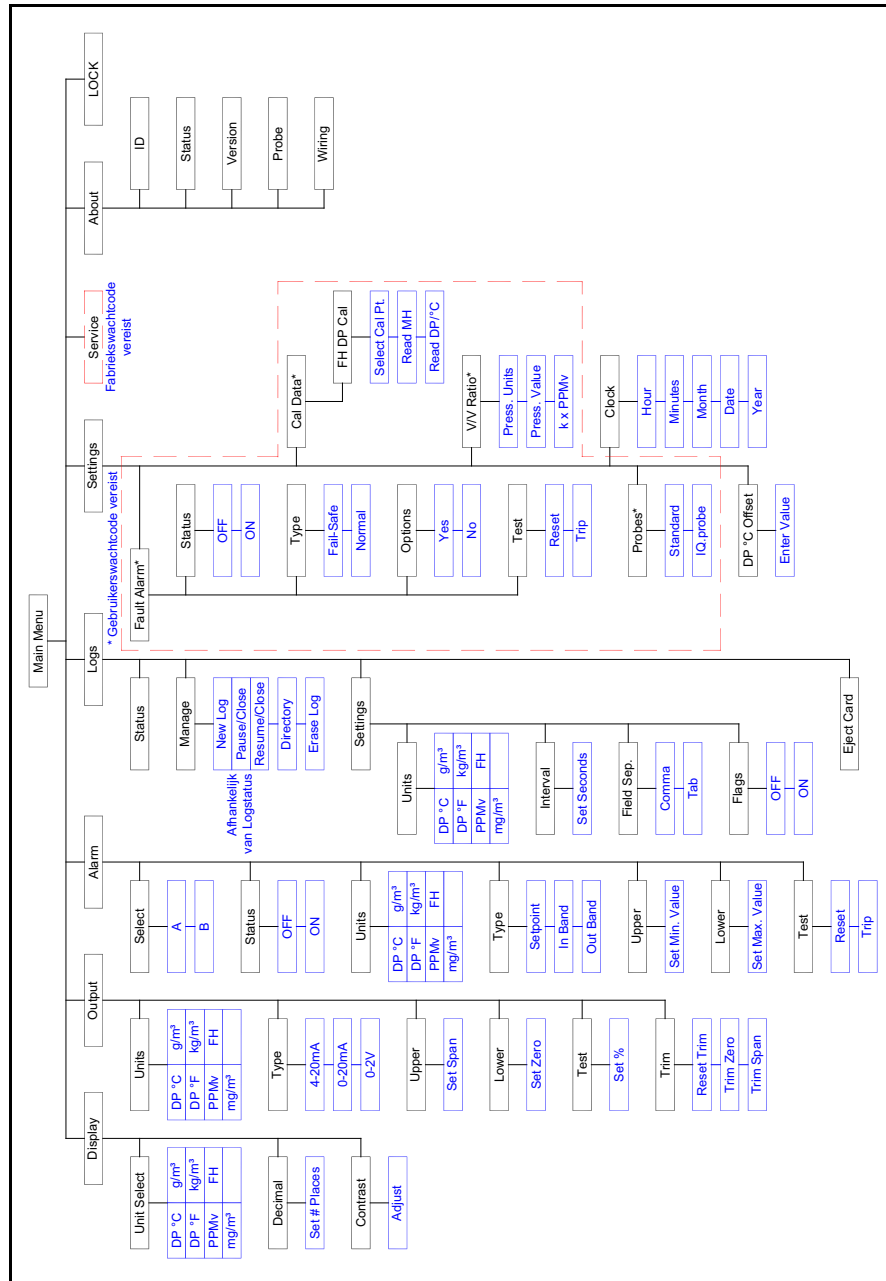


Figure 47: Hoofdmenukaart die gebruik maakt van IQ.probe



## 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).

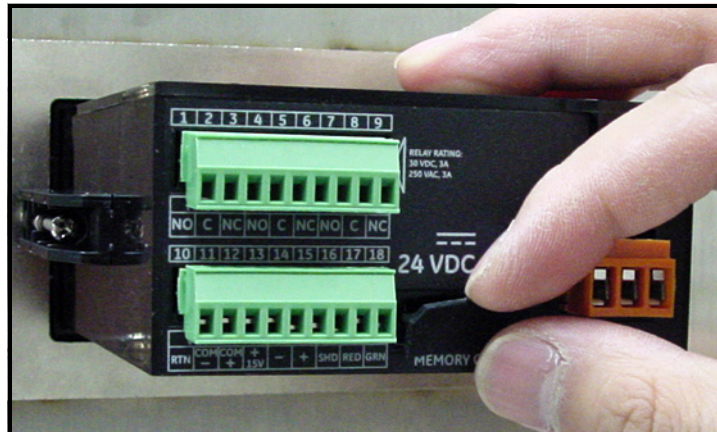


Figure 48: Trekken aan het flexibele deksel



Figure 49: De blootgestelde geheugenkaarhouder

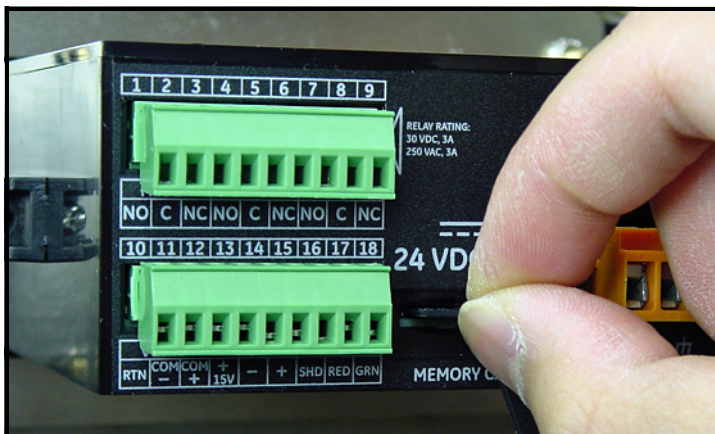
## C.0 Verwijderen van de Micro SD-kaart

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**

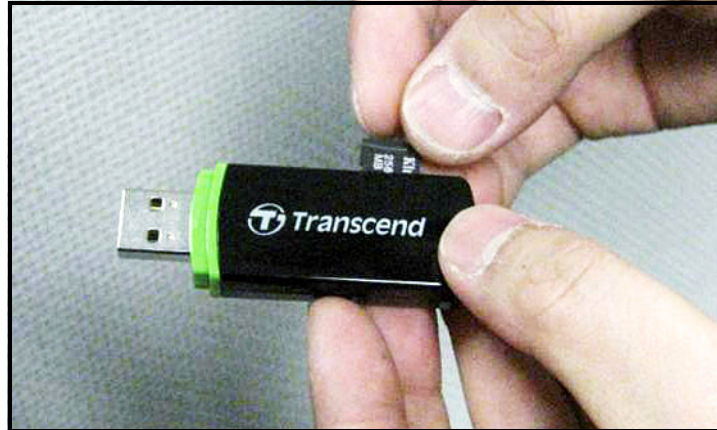
5. Nadat de MicroSD-kaart deels uitgestoten is, trekt u deze uit het **dew.IQ**-kader (zie *Figure 51* hieronder).



**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

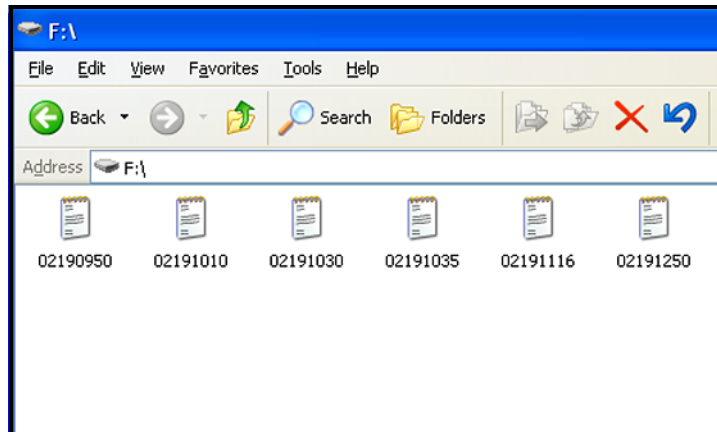
1. Vanop de PC opent u **My Computer** en vindt u de kaartlezer in de sectie "Toestellen met verwijderbare opslag" (Zie *Figure 54* hieronder).



Figure 54: Opsporen van de kaartlezer

## C.0 Toegang tot de logbestanden (verv.)

- 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**

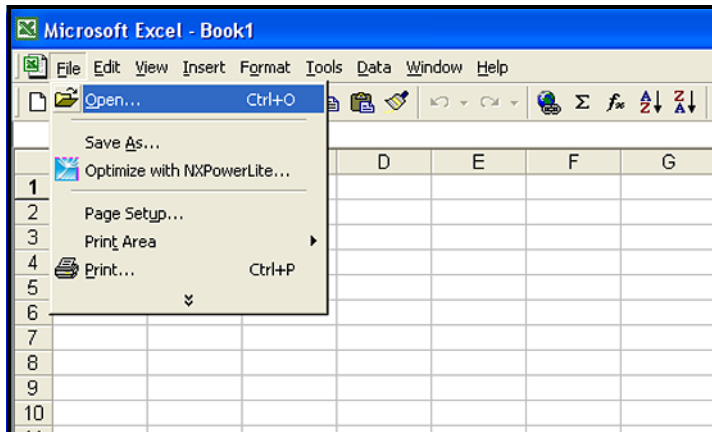
- Klik op het gewenste logbestand en een venster dat lijkt op *Figure 56* hieronder opent. De gegevens in het logbestand worden opgesomd in het venster.

Date/Time	DP °C	DP °F	DP °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**

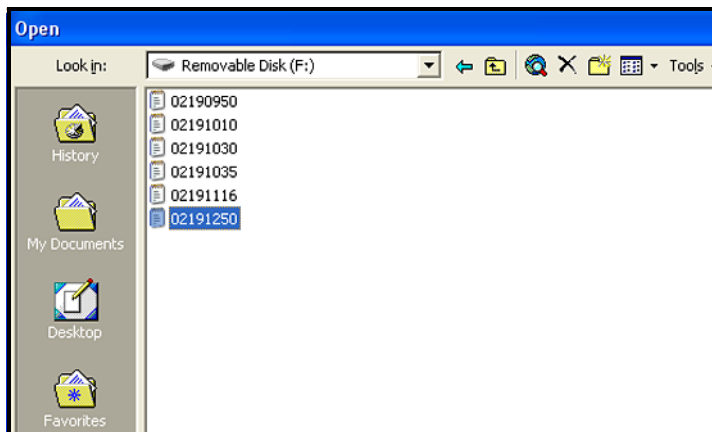
## C.0 Toegang tot de logbestanden (verv.)

- 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**

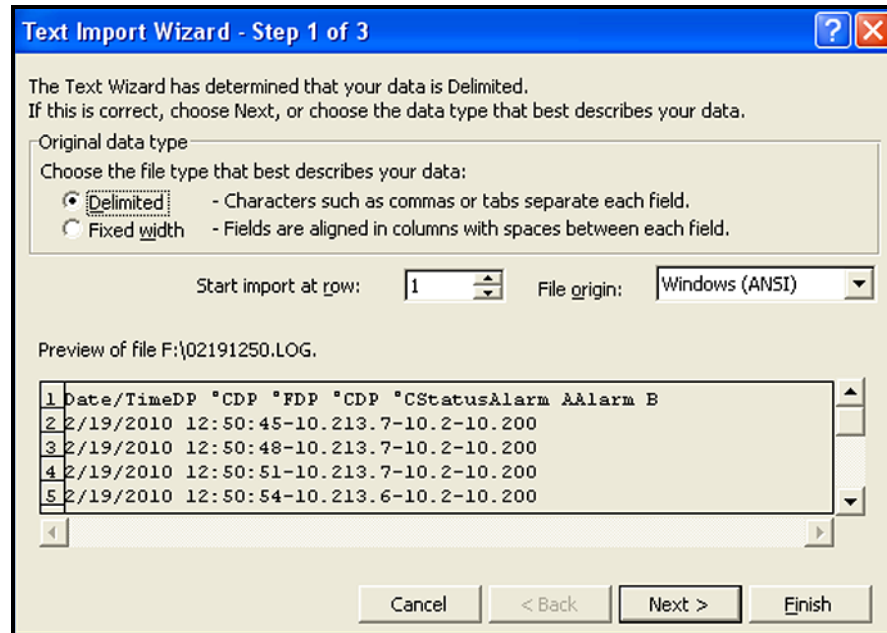
- Klik op de naam van het gewenste logbestand (zie *Figure 58* hieronder).



**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 - Step 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.

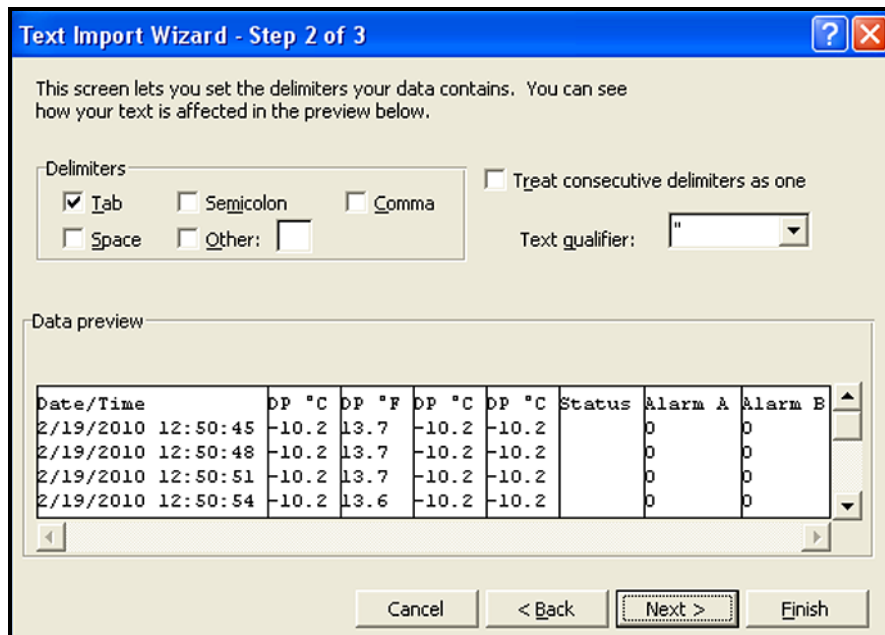


Figure 60: Microsoft Excel Import Wizard - Step 2

## C.0 Opmaken van een logbestand (verv.)

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

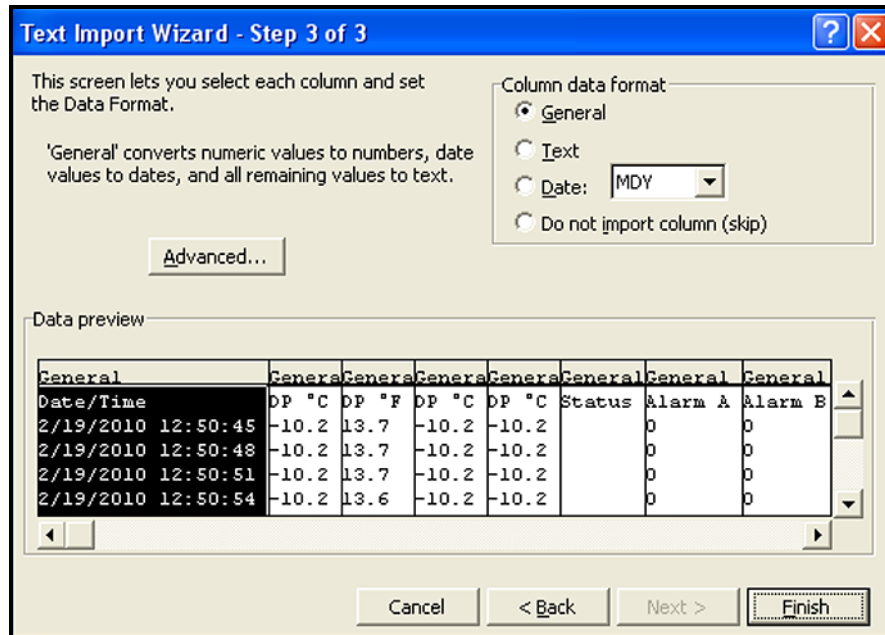


Figure 61: Microsoft Excel Import Wizard - Step 3

## 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.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	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 15

Bedrading 24

Foutalarm 25

Foutalarm, instellen 1

Foutalarm, instellingstype 3

Foutalarm, Opties instellen 3

Foutalarm, Status controleren 2

Foutalarm, Testen 4

Meting, eenheden selecteren 13

Meting, het nulpunt instellen 16

Meting, instellen 12

Meting, instellen van het bereik 16

Meting, Selecteren van een uitvoer 12

Meting, selecteren van type 14

Meting, selectiestatus 12

Specificaties 1

Testen 16

alarmrelais 24

Alarmtypes uitgelegd 15

### Analoge uitvoer

Bereik 1

Installeren 5

Opmaken 10

Selecteer I of V 2

Selecteren van eenheden 6

Selecteren van het type 7

Signaalspecificaties 1

Testen 9

Wijzigen van het bereik 7

Wijzigen van het nulpunt 7

### AutoCal

Instelling 4

Start nu 5

## B

### Bedrading

Alarmrelais 24

Controleren van het schema 21

dew.IQ 16

IQ.sonde 21

M Series-sonde 17

Schema, AC-klemmen 17

Schema, DC-klemmen 17



---

- Schema, netsnoer 16
- Stroominvoer, AC-klemmen 29
- Stroominvoer, DC-klemmen 27
- Stroominvoer, netsnoer 25
- Verbindingsschema 12
- Bereik, Analoge uitvoer 1
- C
- Cijferwaarden, invoeren 2
- Compensatie, invoeren constante DP °C 20
- Contrast, aanpassen 5
- D
- dew.IQ
  - Aansluitingen bedraden 16
  - Configuraties 6, 2
  - Functies 1
  - Verwijder de bovenste kap 2
- Documentnummer i
- E
- Eerste installatie 1
- Elektronica
  - Functies 1
  - Plaatsing 6
  - Specificaties 1
- Europese regelgeving 1
- F
- Foutalarm
  - Bedrading 25
  - Beschrijving 25
  - Instelling 1
- Functies & capaciteiten 1
- G
- Garantie 7
- Gegevensregistratie
  - Programmeren 1
  - Specificaties 2
- H
- Hoofdmenu
  - Hoofdmenu, IQprobe 15
  - Logmenu 1
  - Menu Alarm 12
  - Menu Instellingen 1
  - Menukaart, M-reekssonde 14
  - Onderhoudsmenu 1
  - Over menu 18
  - Schermmenu 4
  - Toegang 2

---

- Uitvoermenu 5
- Vergrendelmenu 21
- I
- ID, controleren 18
- Informatieparagrafen iii
- Ingangsvermogen
  - Aansluiten van een netsnoer 25
  - AC-klemmen aansluiten 29
  - DC-klemmen aansluiten 27
- Ingangsvermogen, Specificaties 2
- Installatie
  - Muurmontage 12
  - Paneelmontage 6
  - Rekmontage 10
  - Sonde 14
  - Tafelmontage 11
  - Tekeningen 5
- Installatie in een rek 10
- Intrinsieke veiligheid 1
- IQ.sonde
  - Bekijken kalibratiegegevens 9
  - Foto 2
- K
- k x PPMv Multiplier, Instellen 15
- Kabel
  - IQ.sonde 21
  - M Series sonde 18
- Kalibratie
  - Bekijken & instellen van referenties 11
  - Bekijken gegevens, IQ.sonde 9
  - Data invoeren, M serie sonde 6
  - Sonde, fabriek 2
- Klok, instelling 15
- L
- Leidraad voor probleemoplossing 1
- Logs
  - Bestanden instellen 1
  - De status controleren 1
  - Een nieuw logbestand aanmaken 5
  - Een scheidingsteken veld instellen 3
  - Interval instellen 3
  - Logbestanden beheren 5
  - Logbestanden bekijken 7, 10
  - Logbestanden verwijderen 7
  - Menu 1
  - Menu Instellingen 1

---

Status Vlaggen instellen 4

M

M Series sonde

- Foto 2

Menu Alarm 12

Menu Instellingen 1

Menukaart

- Hoofdmenu, IQ.probe 15
- Hoofdmenu, M-reekssonde 14

MicroSD-kaart

- Controleren van de status 19
- Lezen 17
- Opmaken van een logbestand 23
- Toegang tot de logbestanden 20
- Uitwerpen 9
- Verbinden met een PC 19
- Verwijderen 17

Monstercel

- Beschrijving 14
- Foto 15

Monstersysteem, plaatsing 12

M-reekssonde

- Invoeren van de kalibratiedata 6

Multiplier, instellen k x PPMv 15

Muurmontage, Installatie 12

N

Naleving van milieu-aspecten xi

O

Onderhoudsmenu 1

Opmaken, analoge uitvoer 10

Opnieuw kalibreren van de sonde 2

Opstarten 1

Opwarmtijd 2

Over menu 18

P

Pakking, Paneelmontage installatie 7

Paneelmontage

- Installatie 6
- Pakking 7

PC-plaat

- S1 Locatie 5
- Toegang 2

Plaatsing

- Elektronica 6
- Monstersysteem 12

Problemen, probleemoplossing 1

---

Publicatiedatum i  
R  
Recorder  
    zie Analoge Uitvoer  
Referenties, kalibratie 11  
S  
Schakelaar S1 5  
Schermmenu  
    Aanpassen van het contrast 5  
    Aantal decimale posities instellen 5  
    Programmeren 4  
    Selecteren van Hoofdeenheden 4  
Schets & installatietekeningen 5  
Serial Number (Serienummer)  
    Invoer voor M-reekssonde 12  
    Weergaven voor de IQ.sonde 20  
Software-versie, controleren 19  
Sonde  
    Gemonteerd in monstercel 15  
    Installeren 14  
    Invoeren van een serienummer, M-reeks 12  
    Invoeren van kalibratiegegevens, M-reeks 6  
    IQ.sonde bedrading 21  
    IQ.sondekabel 21  
    M Series sonde bedraden 17  
    M Series sondekabel 18  
    Vervangen / opnieuw kalibreren 2  
Sondetypes  
    IQ.probe 2  
    M Series 2  
    Selecteren 18  
Specificaties 1  
    Alarmrelais 1  
    Analoge signaaluitvoer 1  
    Elektronica 1  
    Europese regelgeving 1  
    Gegevensregistratie 2  
    Ingangsvermogen 2  
    Intrinsieke veiligheid 1  
    Opwarmtijd 2  
    Temperatuur 2  
    Vochtigheidsmeting 3  
    Vochtsignaal 1  
Systeeminformatie 18  
    Controleren van de Software-versie 19  
    Controleren van de sonde 20

---

Controleren van de status van de MicroSD-kaart 19  
Controleren van het bedradingschema 21  
Controleren van het ID 18

T

Tafelmontage, Installatie 11

Taster

- Info controleren 20

Tekeningen, schets & installatie 5

Temperatuur, Specificaties 2

Teruggavebeleid 8

Testen

- Analoge uitvoer 9
- Foutalarm 4
- Metingsalarmen 16

U

Uitvoermenu 5

Uitwerpen van de Micro SD-kaart 9

V

Veiligheid

- Algemene kwesties iv
- Hulpuitrusting v
- Persoonlijke uitrusting ix

Verbindingsschema 12

Vergrendelmenu 21

Vervangen van de sonde 2

Vochtigheidsmeting, Specificaties 3

Vochtsignaal, Specificaties 1

Volumevermengingsverhouding, Instellen 14

W

Wachtcode

- Fabrieksniveau 1
- Gebruiker, fabrieksinstelling 1
- Gebruiker, invoeren 1

WEEE-richtlijn xii

---

## Garantie

Elk instrument dat door BH Digital Solutions geproduceerd wordt, draagt de garantie vrij te zijn van defecten wat betref het materiaal en vakmanschap. Aansprakelijkheid voor deze garantie is beperkt tot het terugzetten van het instrument naar normale werking of het vervangen van het instrument, exclusief volgens het oordeel van BH Digital Solutions. Zekeringen en batterijen worden in het bijzonder uitgesloten van enige aansprakelijkheid. Deze garantie gaat in op de datum van levering aan de oorspronkelijke aankoper. Indien BH Digital Solutions bepaalt dat de uitrusting defect was, dan is de garantieperiode:

- één jaar vanaf de levering voor elektronische of mechanische storingen
- één jaar vanaf levering voor houdbaarheid van de sensor

Indien BH Digital Solutions bepaalt dat de uitrusting beschadigd werd door verkeerd gebruik, verkeerde installatie, het gebruik van niet toegelaten vervangingsonderdelen of andere werkomstandigheden dan wat in de richtlijnen van BH Digital Solutions bepaald werd, dan worden de kosten voor reparatie niet gedekt door deze garantie.

---

**De garanties die hier uiteengezet worden zijn exclusief en vervangen alle andere garanties, wettelijk, expliciet of impliciet (inclusief garanties van verhandelbaarhaard of geschiktheid voor een bepaald doel, en garanties die voortvloeien uit verdeling, gebruik of handel)**

---

## Teruggavebeleid

Indien een instrument van BH Digital Solutions storingen vertoont tijdens de garantieperiode, dient volgende procedure gevolgd te worden:

1. Licht BH Digital Solutions in en geef alle details over het probleem, het modelnummer en serienummer van het instrument. Indien de aard van het probleem de nood voor behandeling in fabriek aangeeft dan zal BH Digital Solutions een RETURN AUTHORIZATION NUMBER (RAN) opmaken en zullen verzendinstructies gegeven worden voor het terugbezorgen van het instrument aan een servicecenter.
2. Indien BH Digital Solutions u vraagt uw instrument naar een servicecenter te verzenden, dan dient dit pakket vooraf betaald naar het erkend reparatiecentrum verstuurd te worden, zoals aangegeven in de verzendinstructies.
3. Bij ontvangst zal BH Digital Solutions het instrument onderzoeken om de oorzaak van de storing te bepalen.

Hierna zal één van de volgende acties ondernomen worden:

- Indien de schade gedekt wordt door de bepaling van de garantie, dan zal het instrument gratis gerepareerd worden en terugbezorgd worden.
- Indien BH Digital Solutions oordeelt dat de schade niet gedekt wordt door de bepalingen van de garantie of indien de garantie verlopen is, dan zal een schatting gemaakt worden van de reparatiekosten (aan standaardtarieven). Na ontvangst van de goedkeuring van de klant, zal het instrument gerepareerd en terugbezorgd worden.

---

## Standaard Fabriekswachtcode

**Uw wachtcode is 2719.**

Gelieve deze pagina te verwijderen en op een veilige plek te bewaren voor raadpleging in de toekomst.





---

Wij,

**BH Digital Solutions  
1100 Technology Park Drive  
Billerica, MA 01821  
USA**

verklaren volledig op onze eigen verantwoordelijkheid dat de

**dew.IQ Moisture Analyzer**

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen:

- EN 61326-1: 2006, Klasse A, Tabel 2, Industriële vestigingen
- EN 61326-2-3: 2006
  - EN 61010-1: 2012, overspanningscategorie II

volgens Richtlijnen 2004/108/EG EMC en 2006/95/EG Lage Spanning.

De bovenvermelde toestellen en alle meegeleverde randapparatuur, dragen geen CE-markering voor de richtlijn inzake drukapparatuur omdat zij worden geleverd overeenkomstig artikel 3, punt 3 (ontwerp en vervaardiging overeenkomstig de in een lidstaat geldende regels van goed vakmanschap) van de richtlijn inzake drukapparatuur 97/23/EG voor nominale maat  $DN < 25$ .

Billerica - oktober 2013

Uitgegeven



---

Dhr. Gary Kozinski  
Certification & Standards Lead Engineer





## Klantenondersteuningscentra

### Verenigde Staten

The Boston Center  
1100 Technology Park Drive  
Billerica, MA 01821  
Verenigde Staten  
Tel: 800 833 9438 (gratis)  
978 437 1000  
E-mail: [sensing@bakerhughes.com](mailto:sensing@bakerhughes.com)

### Ierland

Sensing House  
Shannon Free Zone East  
Shannon, County Clare  
Ierland  
Tel: +35.361 470200  
E-mail: [bhsensingsnnservices@bakerhughes.com](mailto:bhsensingsnnservices@bakerhughes.com)

Copyright 2014 Baker Hughes company.

This material contains one or more registered trademarks of Baker Hughes Company and its subsidiaries in one or more countries. All third-party product and company names are trademarks of their respective holders.

BH011C11 DU C (10/2021)

**Baker Hughes** 