

LINDE GROEP

Hawkeye TML01

INSTALLATIEGIDS DW924

DW924 SERIE VERSIE

Omvat de werking van de volgende producten:

- ◆ **DW924-33902300-2700 Dubbelkanaals, Oplaadbaar, zonnepaneel**
- ◆ **DW924-33903200-2700 Dubbelkanaals, Oplaadbaar, netvoeding**
- ◆ **DW924-33901800-2600 Dubbelkanaals, primair lithium**
- ◆ **DW924-33904300-2700 Dubbelkanaals, netvoeding**

Nieuwe uitgave

Het Hawkeye telemetriesysteem vervangt de oudere M2M en KT09 telemetrie-eenheden op afstand. Deze handleiding is bijgewerkt om de hardware- en firmwarewijzigingen met betrekking tot de nieuwe modellen te behandelen.

OPMERKING

Lees deze handleiding en alle van toepassing zijnde veiligheidsinformatie door voordat u deze apparatuur installeert. Controleer of de nominale waarden van deze apparatuur voldoen aan de vereisten voor de locatie waar de apparatuur wordt gemonteerd. Deze apparatuur mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerde installateurs.

KLANTENONDERSTEUNING

Neem voor installatieondersteuning contact op met de klantenservice van DataOnline op een van de volgende nummers:

Noord-Amerika 1-866-626-8425 (8:00AM-6:30 PM EST)

Europa +44-1536-264-777 (8:00-17:00 GMT)

Duitsland +49-(0)631-205-777-22 (9:30-17:30 GMT)

Azië +44-60-3-6207-1659 (16:00-24:00 GMT)

PRODUCTGEGEVENS

De Hawkeye TML01-serie telemetrie op afstand (RTU) bestaat uit een industriële behuizing van polycarbonaat waarin de telemetrie-elektronica, voeding en optionele batterijhouder zijn ondergebracht. De telemetriecommunicatie op afstand verloopt via wereldwijde 3G/4G LTE mobiele netwerken. Aan de onderkant van het apparaat is een drukverschilsensor voor het tankniveau en een druksensor voor het registreren van de tankdruk gemonteerd. De sensoren en fittingen zijn O2 gereinigd.

SENSOREN:

Verschildruksensorbereik is 0-600" W.C. (1495 millibar).

Druksensorbereik van 0-600 PSI (41,8 BAR). WIKA

VOEDINGSOPTIES:

Er zijn vier versies van de telemetrieapparatuur beschikbaar met verschillende voedingsopties:

Alleen netvoeding, 100V-240VAC, 0,17A, 50-60Hz

Netvoeding 85V-265VAC, 0,3A, 50-60Hz met Lithiumbatterij (7,4VDC Nom.) back-up

Zonne-energie (9VDC Nom.) met Lithiumbatterij (7,4VDC Nom.) back-up

Lithium primaire batterij (7,2VDC)

AFMETINGEN BEHUIZING:

140 mm x 170 mm x 95 mm diepte.

INBRAAKBEVEILIGING:

IP67

OMGEVINGSTEMPERATUURBEREIK:

-20 Graad C tot +50 Graad C

OVERWEGINGEN VAN DE FCC:

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken. Wijzigingen of modificaties aan dit apparaat door onbevoegden kunnen de FCC-conformiteit ongeldig maken.

ELEKTRISCHE COMPLIANTIE (voor apparaten die op netspanning werken)



LET OP! De elektrische installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met alle plaatselijke verordeningen, normen of voorschriften.

Er mogen alleen geschikte en goedgekeurde voedingskabels met de apparatuur worden gebruikt volgens de nationale voorschriften van het land van gebruik. De draden van de voedingskabel moeten minimaal 19AWG zijn. Als een voedingskabel met stekker wordt gebruikt, mag de maximale lengte niet meer dan 3 meter zijn.

Er moet een scheidingsvoorziening worden aangebracht zodat de apparatuur veilig van het stroomnet kan worden losgekoppeld.

De voeding naar de apparatuur moet worden beveiligd door een overstroombeveiliging (MCB) met de volgende eigenschappen: Type B, 6A, dubbelpolig.

PRODUCTOVERZICHT

De DW924-serie telemetrie op afstand (RTU) biedt een oplossing voor draadloze telemetrie met twee tot vier kanalen die gebruik maakt van het wereldwijde GSM Wide Area Cellular Communications-netwerk. Het zijn zelfstandige apparaten die detectie-, uitlees- en transmissiefuncties bevatten. Het apparaat wordt gevoed door een netvoeding, een geïntegreerd zonnepaneel in combinatie met een verzegelde oplaadbare batterij of een interne lithiumbatterij met hoge capaciteit. Er is geen veldbedrading nodig. Een weerbestendige behuizing volgens IP67 maakt zowel installatie binnen als buiten mogelijk.

De apparatuur bevat voorgemonteerde sensoren waarmee cryogene niveau- en drukmetingen van opslagtanks rechtstreeks op afstand kunnen worden bewaakt via webgebaseerde bewakingssoftware die overal ter wereld kan worden bekeken.

Uitgerust met 3G of 4G LTE Data Modules en een geschikte SIM-kaart, werken ze automatisch op cellulaire GSM-netwerken wereldwijd. De antenne voor de mobiele radio bevindt zich in de behuizing en er is geen externe aansluiting nodig. Apparaten worden geleverd met de juiste SIM-kaart geïnstalleerd. Apparaten moeten worden geplaatst op een plek waar een goed GSM-sigitaal beschikbaar is en mogen niet worden geblokkeerd door grote metalen voorwerpen en uit de buurt van grote motoren of andere bronnen van radiofrequentie-interferentie. Apparaten met een zonnepaneel moeten worden gemonteerd op een plek die direct aan de zon is blootgesteld. Het apparaat is vooraf geconfigureerd voor de aangesloten sensoren en de meegeleverde stroombron.

DW924 Display met twee kanalen en meerdere regels

Dit tweekanaals apparaat is uitgerust met een 6-cijferig numeriek display met meerdere regels waarmee twee fysieke parameters kunnen worden bewaakt en weergegeven. Dubbele sensoren worden in de fabriek bekabeld op het apparaat gemonteerd. De sensoren en procesvullingen worden O2-schoon geleverd. Het eerste kanaal registreert het tankniveau (verschilddruksensor) en het tweede kanaal registreert de tankdruk. De werking van dit apparaat is geconfigureerd voor deze tweekanaalswerking.

Magnetische montage RTU



Vaste montage RTU



INSTALLATIE- INSTRUCTIES

ALGEMENE OVERWEGINGEN

Alleen goed opgeleid onderhoudspersoneel mag eenheden installeren en toegang hebben tot de interne onderdelen voor installatie of onderhoud. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd, met uitzondering van de batterij, indien aanwezig.

APPARATUURLOCATIE

Er moet een geschikte locatie voor de installatie worden bepaald. Het montageoppervlak moet voldoende ondersteuning en montagemogelijkheden voor het apparaat bieden en het moet mogelijk zijn om de procesleidingen te laten lopen zonder onnodige interferentie van andere leidingen of obstakels. Apparaten op zonne-energie hebben voldoende direct zonlicht nodig voor een goede werking op lange termijn en moeten worden gemonteerd op een locatie waar dit mogelijk is. Plaats het apparaat niet in gebieden met een slechte mobiele ontvangst of naast grote apparatuur die elektrische storing veroorzaakt.

1- MONTAGE-INSTRUCTIES

De units worden geleverd met een geïntegreerde roestvrijstalen achterplaat die aan de behuizing van de unit wordt bevestigd en die bij units op zonne-energie ook het zonnepaneel ondersteunt. Deze plaat heeft voorgestante gaten voor rechtstreekse bevestiging aan een montagestandaard, een gebouw, tank of andere apparatuurstructuur. De eenheid moet stevig bevestigd worden met behulp van deze gaten en geschikte door de gebruiker geleverde roestvrijstalen hardware.

In geen geval mogen er gaten of doorgangen in de behuizing worden geboord. Dit zou de integriteit van de behuizing tenietdoen, de ingangsclassificatie tenietdoen en de garantie ongeldig maken.

Als optie kan het apparaat geleverd zijn met een magnetisch bevestigingssysteem. Plaats het apparaat op een schoon ijzerhoudend metalen oppervlak en controleer of de bevestiging stevig is en niet beweegt of verschuift. Als de magnetisch bevestigde eenheid op zonne-energie werkt, is er ook een apart zonnepaneel met magnetische bevestiging. Dit moet worden geplaatst op een plek waar voldoende zonlicht op het paneel valt en moet ook worden gecontroleerd op een stevige installatie.

2- PROCESAANSLUITINGEN

Sensoraansluitingen op de te controleren procesmedia moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de beste praktijken voor de betreffende media. Het gebruik van niet-corrosieve wartelfittingen wordt aanbevolen. Pak de sensor of fittingen niet vast op een manier die de procesfittingen zou belasten bij het bevestigen van geschikte buisfittingen. Gebruik de sensorvlakjes voor het maken van deze verbindingen. Als u dit niet doet, kan de bevestiging van de sensor aan de behuizing onder spanning komen te staan en kan de behuizing barsten. De rechterkant van de drukverschilsensor die naar de druksensor wordt geleid, is de gas (-) pootverbinding. De linkerkant van de drukverschilsensor is de aansluiting voor het vloeistof (+) been. De (+) en (-) aanduidingen zijn ook in het sensorhuis geëtst.

3- VOEDINGSAANSLUITINGEN *(enkel op het stroomnet aangesloten RTU's)*



LET OP: HOOGSPANNINGSGEVAAR

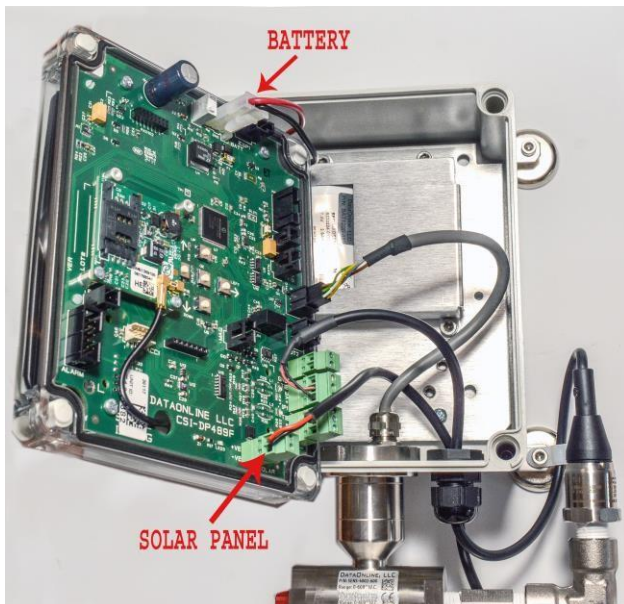
De elektrische installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel in overeenstemming met de plaatselijke verordeningen, normen en voorschriften. De netvoeding moet worden losgekoppeld van de bron of het netsnoer moet worden losgekoppeld voordat u verder gaat. Zie het veiligheidslabel op de zijkant van het apparaat.

Apparaten die op het stroomnet werken, moeten op het juiste stroomnet worden aangesloten, 100-240 VAC. De voedingsbron moet minimaal 1,0 A zijn. De voedingskabel (aanbevolen diameter 8-10 mm) moet door de lege wartel aan de onderkant van de behuizing worden gestoken.

Voer de kabel door de interne trekontlasting voordat u de elektrische verbinding met de interne voeding maakt. De aardedraad moet minstens 10 mm langer zijn dan de draden van de netvoeding.

De wartel van de behuizing moet worden vastgedraaid om een weerbestendige afdichting te garanderen na het maken van de verbinding.

4- AANSLUITINGEN BATTERIJ & ZONNEPANEEL *(indien aanwezig)*



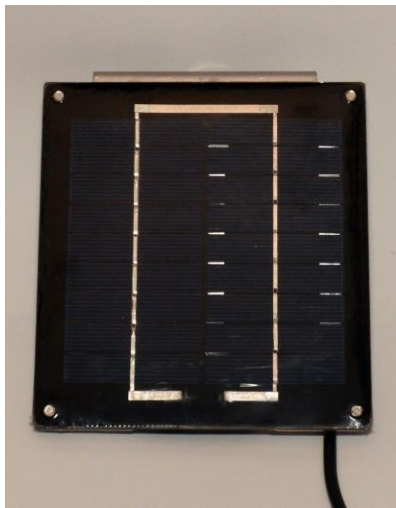
Apparaten die primair op lithium werken, moeten vóór gebruik op de batterij zijn aangesloten. Apparaten op zonne-energie moeten voor gebruik worden aangesloten op de batterij en het zonnepaneel. Sluit eerst de batterij aan en sluit dan de elektrische connector van het zonnepaneel aan.

De batterijaansluiting is gemarkeerd met "BATTERY" aan de bovenkant van de printplaat van de DW924-serie. De corresponderende 4-pins connector op de batterij is bekabeld volgens het batterijtype om onjuist opladen van een niet-oplaadbaar type te voorkomen.

Als er een oplaadbare batterij wordt gebruikt, moet het zonnepaneel worden aangesloten op de "POWER"-aansluiting aan de onderkant van de printplaat van de DW924 Series. De positieve aansluiting (rood) moet worden gemaakt op de

schroefaansluiting die gemarkeerd is met "+VE" en de negatieve aansluiting (zwart) op de aansluiting die gemarkeerd is met "-VE".

5- RICHTING ZONNEPANEEL (indien aanwezig)



Apparaten met zonnepanelen vereisen de juiste oriëntatie van het zonnepaneel voor een optimale werking.

Het paneel moet zo worden afgesteld dat het zo dicht mogelijk naar de evenaar is gericht.

Voor apparatuur met magnetische bevestigingen moet het paneel zo hoog mogelijk worden geplaatst om mogelijke sabotage te voorkomen.

6- INSTALLATIE SIM-kaart (alleen indien vereist)



Normaal gesproken wordt de RTU geleverd met een SIM-kaart gemonteerd en klaar voor gebruik voor het gebied van de wereld waarvoor hij is besteld.

Onder bepaalde omstandigheden kan de RTU besteld zijn zonder SIM kaart. De SIM-kaart moet dan ter plekke worden geïnstalleerd door het bovendeksel van de SIM-houder in de richting van de pijl te schuiven en het deksel te openen.

Plaats de SIM-kaart, sluit het klepje en schuif het terug om te vergrendelen. Zie de afbeelding voor de locatie van de simkaarthouder.

7- VOCHTINDRINGING VOORKOMEN

De producten uit de DW924-serie zijn uitgerust met een "GoreTex" ontluchter om te voorkomen dat er zich na verloop van tijd vocht ophoopt in de unit. Deze voorziening laat vocht door van binnen naar buiten als de interne lucht uitzet door opwarming. Het laat geen vocht terug in de unit wanneer de interne lucht samentrekt bij afkoeling. Eventueel binnendringend vocht wordt na verloop van tijd uit de unit gezogen. Om ervoor te zorgen dat dit proces een "droge" behuizing kan behouden, moet het deksel correct worden aangebracht om te garanderen dat de afdichting van het deksel doeltreffend is. Volg deze stappen om een betrouwbare dekselafdichting te garanderen:

- Zorg ervoor dat alle interne bekabeling zo wordt gelegd dat het deksel niet belemmerd wordt om volledig te sluiten zonder dat er veel druk moet worden uitgeoefend.
- Sluit het deksel en zorg ervoor dat het volledig op zijn plaats zit en centraal uitgelijnd is op de afdichting.
- Draai de diagonaal tegenoverliggende dekselschroeven lichtjes aan met een kruiskopschroevendraaier van ¼ inch of 6 mm.
- Als alle 4 de dekselschroeven lichtjes aangedraaid zijn, draai dan de dekselschroeven vast, opnieuw in diagonaal tegenovergestelde paren. Draai ze alleen "handvast" aan.

Als de dekselschroeven te vast worden aangedraaid, kan het deksel vervormd raken, waardoor de afdichting in het midden van de twee lange zijden wordt geopend. Uiteraard zal te weinig aandraaien de afdichting van het deksel niet genoeg samendrukken om effectief te zijn.

8- INITIËLE TESTS & WEB SET-UP



Apparaten met batterijen zijn mogelijk verzonden in de "Verzendmodus" en moeten voor gebruik worden geactiveerd of ze zijn verzonden met de batterij losgekoppeld.

Om een unit uit de "Verzendmodus" te wekken, moet de "FILL" knop langer dan 20 seconden ingedrukt gehouden worden. Na het "ontwaken" schakelt de display van de unit over naar de opstartroutine. De knop "FILL" moet op dat moment worden losgelaten. Na voltooiing van de opstartroutine zal de display gewoonlijk "0.0" tonen.

Als de sensor is aangesloten op het procesmedium, kan een meetwaarde worden opgenomen door de knop "FILL" in te drukken tot de display verandert in FILL en de knop daarna los te laten. Na de preset "Transducer Wake Up Wait" verandert de display in de huidige meetwaarde.

Het apparaat moet nu worden ingesteld voor WEB-toegang in de DataOnline Web Service. Bel ons Customer Support Center op 1-866-626-8425 voor installaties in Noord-Amerika (of het dichtstbijzijnde kantoor zoals vermeld op de voorkant) voor deze instelling voordat u de site verlaat. U hebt de apparaat-id nodig die u kunt zien door het doorzichtige deksel aan de onderkant. Het bevindt zich ook op de achterkant van de hoofdprintplaat. Het is een seriële code van 8 cijfers die begint met E1. U wordt ook gevraagd om een testverzending uit te voeren en alle gegevens van de site te verstrekken.

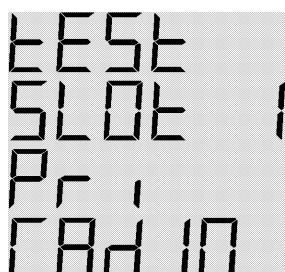


TESTTRANSMISSIE

Met een "Testtransmissie", zoals de naam al aangeeft, kan de communicatie-interface naar de DOLv3 Portal worden getest. Dit proces levert de huidige analoge meetwaarden en digitale ingangstoestanden voor alle actieve kanalen, samen met de huidige configuratiegegevens.



Om naar de "Diagnosemodus" te gaan, houdt u de knoppen "FILL" en "MODE" tegelijkertijd ingedrukt totdat de prompt "Diag-nostic" op het display verschijnt.

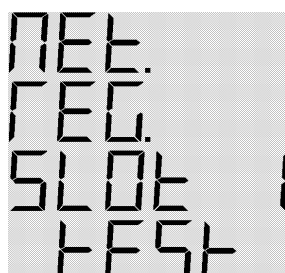


Gebruik de "MODE" knop om de door de menuopties te navigeren. Druk op de "FILL" knop om de getoonde optie te selecteren, in dit geval "Test Transmission".



Het scherm "Idle" wordt weergegeven terwijl het apparaat uit de DPW900 serie de modem van stroom voorziet en de vereiste initialisatie uitvoert.

Dit kan 10 of meer seconden duren, afhankelijk van het modemtype.



Het scherm " Network Registration" wordt weergegeven terwijl het apparaat van de DPW900 serie zich probeert te registreren bij het communicatienetwerk.

Dit proces verloopt meestal snel, maar kan een minuut of langer duren, afhankelijk van het modemtype.



De aanduiding "Network Ready" geeft aan dat de netwerkregistratie succesvol is afgerond.

De huidige signaalsterkte wordt weergegeven gedurende de rest van de "Testtransmissie" voor diagnostische doeleinden.

A 7-segment display showing the text 'SEND 4' on the top two lines and 'TEST' on the bottom line. The number '4' is on the right of the second line. The first line shows 'SEND' and the second line shows '4'. The bottom line shows 'TEST'.

SEND 4
TEST

De eerste taak na contact met het DOLv3-portaal is het zoeken naar inkomende gegevens of configuratieverzoeken.

Alle verzoeken die worden ontvangen, worden weergegeven en er wordt een passend antwoord gepland.

A 7-segment display showing the text 'SEND 4' on the top two lines and 'TEST' on the bottom line. The number '4' is on the right of the second line. The first line shows 'SEND' and the second line shows '4'. The bottom line shows 'TEST'.

SEND 4
TEST

Elke "Testverzending" zorgt ervoor dat er een aantal gegevenspakketten naar het DOLv3-portaal worden verzonden.

Het eerste is een "Type 4" pakket. Dit geeft de huidige systeemstatus, analoge ingangsmetwaarden en digitale ingangstoestanden voor alle kanalen.

A 7-segment display showing the text 'DONE' on the top two lines and 'TEST' on the bottom line. The first line shows 'DONE' and the second line shows 'TEST'.

DONE
TEST

Een bericht "Done" bevestigt dat dit gegevenspakket met succes is afgeleverd bij het DOLv3-portaal.

A 7-segment display showing the text 'SEND 21' on the top two lines and 'TEST' on the bottom line. The number '21' is on the right of the second line. The first line shows 'SEND' and the second line shows '21'. The bottom line shows 'TEST'.

SEND 21
TEST

Elk actief analoog en digitaal ingangskanaal levert ook de huidige configuratietoestand aan de DOLv3 Portal.

Een "Type 21" pakket wordt verzonden voor het eerste analoge ingangskanaal.

A 7-segment display showing the text 'DONE' on the top two lines and 'TEST' on the bottom line. The first line shows 'DONE' and the second line shows 'TEST'.

DONE
TEST

Een bericht "Done" bevestigt dat dit gegevenspakket met succes is afgeleverd bij het DOLv3-portaal.



Elk actief analoog en digitaal ingangskanaal levert ook de huidige configuratietoestand aan de DOLv3 Portal.

Een "Type 21" pakket wordt verzonden voor het tweede analoge ingangskanaal.

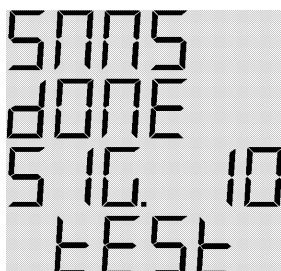


Een bericht "Done" bevestigt dat dit gegevenspakket met succes is afgeleverd bij het DOLv3-portaal.



Als dit de eerste "Testtransmissie" is die is uitgevoerd wordt zal het apparaat uit de DPW900 serie deze gelegenheid gebruiken om de huidige tijd van het communicatienetwerk op te vragen.

Er wordt een "Type 2" pakket verzonden om de netwerktime te verkrijgen.



Een bericht "Done" bevestigt dat dit gegevenspakket met succes is afgeleverd bij het DOLv3-portaal.



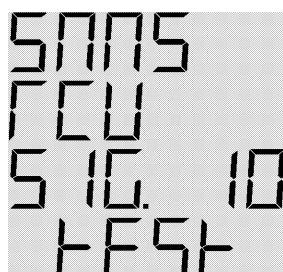
Voordat de sessie wordt beëindigd, voert het apparaat uit de DPW900 serie een laatste controle uit op inkomende gegevens of configuratieverzoeken van het DOLv3 portaal.

Alle verzoeken die worden ontvangen, worden weergegeven en er wordt een passend antwoord gepland.

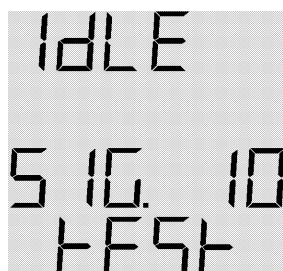


In dit geval is er een antwoord ontvangen op het tijdsverzoek.

Dit bericht wordt verwerkt en de DPW900 systeemtijd wordt bijgewerkt.



Er wordt verder gecontroleerd op eventuele laatste inkomende gegevens of configuratieverzoeken van het DOLv3-portaal.

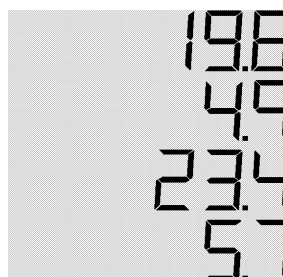


Het apparaat uit de DPW900-serie zal zich uiteindelijk afmelden bij het communicatienetwerk en het communicatieapparaat afsluiten.



Een overzichtsscherm toont het aantal berichten dat is verzonden en ontvangen tijdens deze sessie, evenals details over eventuele fouten die zijn opgetreden tijdens de Testtransmissie.

De foutcode die van toepassing is, vervangt de "No Err"-melding die hier wordt weergegeven en wordt beschreven in het gedeelte Foutcodes Testtransmissie hieronder.



Na afloop van de diagnostische routine keert het display terug naar de huidige meetwaarden voor Analoge Kanalen 1 en 2, 3, 4 (indien gebruikt).

Verdere diagnosefuncties kunnen worden opgeroepen door nogmaals op de knoppen "FILL" en "MODE" te drukken.

GIDS VOOR PROBLEEMOPLOSSING

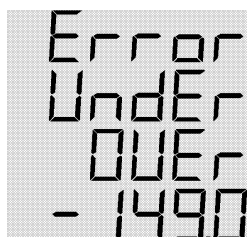
Foutcodes TESTTRANSMISSIE

Foutcode	Beschrijving
232	Modem communicatiefout (normaal gesproken een terminalmodem hardware storing).
REG	Netwerkregistratie mislukt.
201	Fout bij het lezen van de SIM-kaart (SIM niet aanwezig?).
202	Modem initialisatiefout.
301	Fout bij verzending SMS-bericht.
302	Verzending SMS-bericht geweigerd.
303	SMS-bericht Bestemmingsnummer Fout/Ontbreekt.
401	Ontvangen Device-id komt niet overeen (meestal spam-sms).
402	Fout in ontvangen kanaalnummer.
403	Configuratiefout ontvangen.
404	Ontvangen controlesomfout (alleen Iridium).
501	GPRS-pakket niet bevestigd.
601	GPRS-registratie mislukt.
602	GPRS-verbinding mislukt
603	GPRS-verbinding verloren (na een succesvolle verbinding).

SENSOR SIGNAAL BUITEN BEREIK Foutcodes

Als er een signaal wordt gedetecteerd van een sensor dat buiten het verwachte signaalbereik ligt waarvoor het is geconfigureerd, dan toont het display een van de drie configureerbare indicaties. De drie opties zijn een algemene "Error"-melding, een meer specifieke combinatie van "Over" en "Under" meldingen, of de DW924 probeert de weergegeven waarde te schalen, ook al is deze buiten het bereik.

De onderstaande schermafbeelding toont een kunstmatige situatie waarbij vier 4-20mA sensoren die vier drukverschiltransmitters (met een schaalverdeling van 0-600 inch waterkolom, met 1 decimaal nauwkeurigheid) bewaken, opzettelijk verkeerd zijn aangesloten zodat kanalen 1 & 3 25mA meten en kanalen 2 & 4 0mA.



Kanaal 1 toont "Error" omdat het een signaal van 25mA meet.
Kanaal 2 toont "Under" omdat het een signaal van 0mA meet.
Kanaal 3 toont "Over" omdat het een signaal van 25mA meet.
Kanaal 4 toont "-149.9" omdat het een signaal van 0 mA meet (-149.9 inch is ¼ van het meetbereik 0-600 inch onder 4 mA, vandaar de negatieve weergegeven waarde).

ALGEMENE OPMERKINGEN OVER HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN:

GEEN DISPLAY (apparaat op netvoeding)

Controleer de stroom op de interne voeding. Als deze niet aanwezig is, corrigeer dan het probleem met de stroombron naar de unit. Controleer de 9VDC-voeding van de interne voeding. Als er geen 9VDC aanwezig is en de netvoeding in orde is (110-240 VAC), vervang dan de voedingskaart.

GEEN DISPLAY (eenheid op zonne-energie)

Controleer of de batterij is aangesloten op het apparaat. Zo niet, sluit deze aan. Controleer de juiste spanning op de accu. Koppel de accu los en meet de gelijkspanning. De spanning moet minstens 6,5 volt zijn om het apparaat te laten werken. Als dit lager is, laadt u de accu op en/of vervangt u deze door een volledig opgeladen accu (>7,2 VDC).

BATTERIJ LAAG (unit op zonne-energie)

Controleer of het zonnepaneel goed is aangesloten, rood is + en zwart is -, en of het paneel goed zonlicht ontvangt op de geïnstalleerde locatie. De meeste problemen met een bijna lege batterij worden veroorzaakt door onvoldoende oriëntatie of locatie van het zonnepaneel.

FILL MODE ERROR weergegeven

Als u op de knop FILL drukt, geeft de resulterende meting "Error" aan. Controleer of de bedrading van de sensor correct is aangesloten op het apparaat. Zorg ervoor dat de sensordraden van de druksensor niet omgekeerd zijn, rood is + en zwart is -. Zie het gedeelte Sensorsignaal buiten bereik voor meer informatie. Controleer of de "Wake Up" tijd van de sensor die in het apparaat is geprogrammeerd lang genoeg is voor een correcte aflezing van de sensor.

REG FOUT

Dit komt doordat de interne radio geen contact kan maken met een toegestane zendmast en geen verbinding kan maken. Controleer of het type SIM-kaart en de radiomodule geschikt zijn voor het gebied waar de apparatuur wordt geïnstalleerd. Controleer of er binnen het geïnstalleerde gebied mobiele dekking is die overeenkomt met de mobiele provider van de geïnstalleerde SIM. Het is altijd een goede gewoonte om de transmissies van een apparaat te controleren voordat het op de locatie wordt geïnstalleerd, omdat dit eventuele problemen met de apparatuur uitsluit.

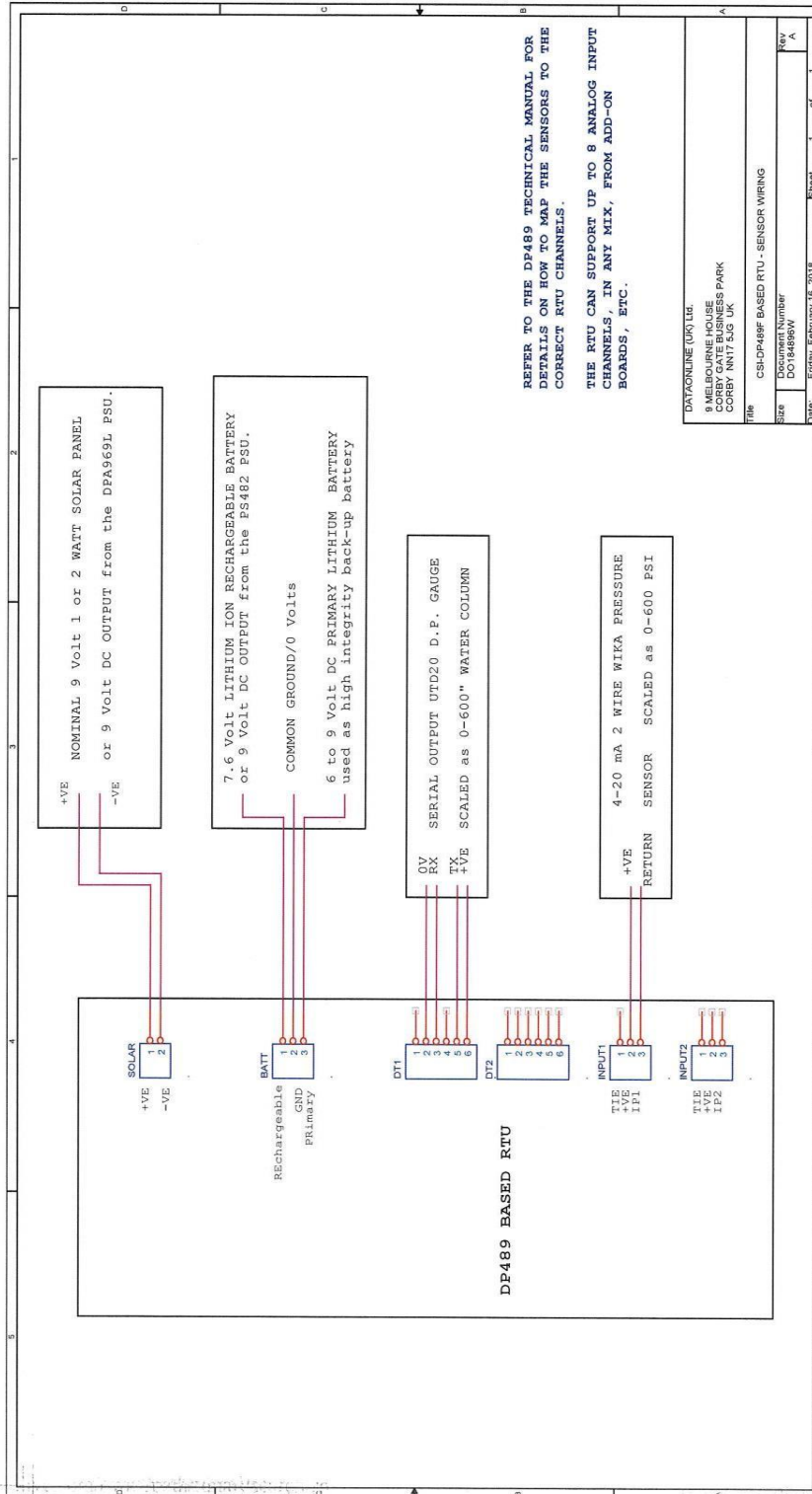
ERROR 401 weergegeven

Tijdens het uitvoeren van een Testtransmissie wordt ERR 401 weergegeven. Dit geeft aan dat er een inkomend bericht naar het apparaat is gestuurd dat er niet voor bedoeld is. Dit is meestal een welkoms- of spambericht en wordt door de eenheid genegeerd. Deze fout heeft geen invloed op de werking van het apparaat en kan worden genegeerd.

TESTTRANSMISSIE FOUTMELDINGEN weergegeven

Bij het uitvoeren van een Testtransmissie worden een of meer fouten weergegeven. Raadpleeg het vorige hoofdstuk voor een meer gedetailleerde uitleg. Bel onze Technische Ondersteuning op een van de nummers op de voorkant voor uitgebreide hulp.

AANSLUITSHEMA



INSTALLATIE-INFORMATIEBLAD

DEEL DETAILS:

	Device ID:	Sensor 1 Bereik:
Type eenheid:	Voedingsbron:	Sensor 2 Bereik:
Opmerkingen:		

SITEDETAILS:

Naam klant/locatie:		
Locatieadres:		
Land:	Postcode:	Tijdzone:
Locatiecontact:		Telefoonnr:
E-mailadressen voor contactpersonen:		
Opmerkingen:		

TANK DETAILS:

Tanknaam/ID:		
Type tank: <i>Horizontaal / Verticaal</i>	Gebogen uiteinden: <i>JA / NEE</i>	Diepte schotel:
Tank Hoogte/Lengte:	Diameter tank:	Fabrikant:
Opmerkingen:		

PRODUCTGEGEVENS:

Product:	Soortelijk gewicht:
Opmerkingen:	

WEBSITE INSTELLEN:

Voorkeureenheden:		
Niveau opnieuw bestellen:	Kritisch niveau:	Hoog niveau:
Niveau-alarmen: <i>JA / NEE</i>	Alarmlevering via: <i>E-mail / SMS / Beide</i>	
E-mailadres:		Mobiel nr:
Bijkomend kanaal: <i>JA / NEE</i>	Functie:	Voorkeureenheden:
Opmerkingen:		

LOKAAL DISPLAY:

Voorkeureenheden:	
Tweede scherm: <i>JA / NEE</i>	Voorkeureenheden:
Opmerkingen:	

HUIDIGE METINGEN:

Niveau- en/of drukmetingen van bestaande sensoren of meters.	
Huidig productniveau:	Bijkomend kanaal (meting):
Datum en tijd:	Opmerkingen:

"DEBUG" WAARDEN:

Let op de waarde van de parameters die hier staan, zoals bekeken in DEBUG-modus.			
C1: <i>mA</i>	C2: <i>mA</i>	bd: <i>V</i>	bn: <i>V</i>