

LINDE GROUP

Hawkeye TML01

ASENNUSOHJE

DW924

DW924 SARJAN VERSIO

Kattaa seuraavien tuotteiden käyttöä:

- ☐ **DW924-33902300-2700 Kaksikanavainen, Rechargeable Solar**
- ☐ **DW924-33903200-2700 Dual Channel, Rechargeable Mains**
- ☐ **DW924-33901800-2600 Dual Channel, Primary Lithium**
- ☐ **DW924-33904300-2700 Dual Channel, Mains Powered**

Uusi Julkaisu

Hawkeye telemetria järjestelmä korvaa vanhemmat M2M ja KT0 etätelemetria yksikkö. Tämä ohjekirja on päivitetty kattamaan laitteiston ja laiteohjelman muutokset uusissa malleissa.

HUOMIO

Lue tämä ohjekirja ja asiaan liittyvät turva tiedot ennen laitteen asentamista. Varmista että laite täyttää asennuspaikkaansa liittyvät vaatimukset. Tämä laite on tarkoitettu asennettavaksi vain ammattitaitoisen asentajan toimesta.

ASIAKASTUKI

DataOnline Asiakastukeen tulee ottaa yhteyttä seuraavista numeroista asennukseen liittyvissä ongelmissa:
Pohjois-Amerikka 1-866-626-8425 (8:00-18:30 EST)
Eurooppa +44-1536-264-777 (8:00-17:00 GMT)
Saksa +49-(0)631-205-777-22 (9:30-17:30 GMT)
Aasia +44-60-3-6207-1659 (16:00-24:00 GMT)

TUOTTEEN YKSITYISKOHDAT

Hawkeye TML01 etätelemetria laite sarja (RTU) koostuu teollistason polikarbonaatti kotelosta joka sisältää telemetria elektroniikkaa, virranlähteen ja vapaavalintaisen pariston asetuspaikka. Etätelemetria kommunikaatio suoritetaan maailmanlaajuisella 3G/4G LTE puhelinverkolla. Yksikön pohjassa on säiliön tasoa mittaava paine-erosensori ja säiliön painetta tallentava painesensori. Sensorit ja sovittimet on puhdistettu hapella.

SENSORIT:

Paine-erosensorin mitta-alue on 0-600" W.C. (1495 millibaaria).
Painesensorin mitta-alue on 0-600 PSI (41.8 BAR). WIKA

VIRRANLÄHTEET:

Telemetria laitteet on saatavilla neljällä eri virranlähteellä:
Vain verkkovirta, 100V-240VAC, 0.17A, 50-60Hz
Verkkovirta 85V-265VAC, 0.3A, 50-60Hz Litium paristolla (7.4VDC Nom.)
Aurinkovirta (9VDC Nom.) Litium paristolla (7.4VDC Nom.)
Litium paristo (7.2VDC)

Kotelon ulottuvuudet:

5.5" (140mm) X 6.7" (170mm) X 3.75" (95mm) syvä.

IP SUOJAUS:

IP67

YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA:

-20 °C - +50°C

FCC HARKINNAT:

Tämä laite täyttää FCC sääntöjen kohdan 15 vaatimukset. Laitteen käytön tulee täyttää seuraavat kaksi vaatimusta: (1) Tämän laitteen ei tule aiheuttaa haitallista häirintää, ja (2) Tämän laitteen tulee vastaanottaa siihen tuleva häirintä, mukaan lukien häirintä joka aiheuttaa epätoivottua toimintaa. Laitteeseen tehdyt muutokset voivat mitätöidä FCC vaatimukset.

SÄHKÖSÄÄNNÖKSET (Verkkovirtaa käyttäville laitteille)



HUOMIO! Sähköasennus tulee suorittaa ammattitaitoisen sähköasentajan toimesta täyttäen kaikki paikalliset lait, standardit ja säännökset.

Laitteen kanssa tulee käyttää vain yhteensopivaa virtakaapelia maan säännösten mukaisesti. Virtajohdon lankojen koon tulee olla vähintään 19AWG. Jos käytössä on pistoketulpallinen kaapeli, sen pituus ei saa ylittää kolme metriä.

Eristävä laite tulee sovittaa niin että laite voidaan irrottaa verkkovirrasta.

Laitteen syöttö tulee suojata ylijännitesuojalla (MCB) joka täyttää seuraavat ominaisuudet: Tyyppi B, 6A, kaksi pole.

TUOTTEEN YLEISKATSAUS

DW924 etätelemetria sarjan yksiköt (RTU) tarjoa 2-4 kanavaisen langattoman telemetria ratkaisun hyödyntäen maailmanlaajuisista GSM puhelinverkkoa. Laitteet ovat omavaraisia ja sisältävät havainto, lukema ja lähetys toimintoja. Laite saa virtansa joko verkkovirrasta, sisäänrakennetusta aurinkopaneelista ladattavan pariston kanssa tai korkea kapasiteettisesta litium paristosta. Johtimia ei tarvitse asentaa kentällä. Säänkestävä IP67 kotelo sallii sisä- ja ulkoilma asennuksen.

Laite sisältää esi-asennetut sensorit jotka sallivat cryogeenisen tason ja paineen etätarkkailun suoraan verkkopohjaisella tarkkailuohjelmalla jota pystyy katsoa missä vain ympäri maailmaa.

Sovitettu 3G tai 4G LTE Data moduulilla ja sopivalla SIM kortilla, ne toimivat automaattisesti maailmanlaajuisella GSM puhelinverkolla. Antenni on rakennettu kotelon sisään eikä ulkoista kytkentää tarvita. Laitteissa on asennettuna sopiva SIM kortti. Laite tulisi sijoittaa paikkaan jossa on saatavilla hyvä yhteys ja jossa se ei ole suurten metalliesineiden takana tai suurten moottorien lähellä tai muiden häirinnän lähteiden lähellä. Aurinkosähköllä toimivat laitteet tulisi asentaa paikkaan jossa ne saavat suoraa auringonvaloa. Laite toimitetaan esi-konfiguroituna sille kuuluville sensoreille ja virtalähteelle.

DW924 Kaksikanavainen, Monilinjainen näyttö

Tämä kaksikanavainen laite on sovitettu monilinjaisella 6-lukuisella numeerisella näytöllä joka sallii kahden fyysisen parametrin tarkkailun ja näytön. Kaksoissensorit on valmiiksi johdotettu tehtaalla. Sensorit ja prosessi täytteet toimitetaan happi puhdistettuina. Ensimmäinen kanava havaitsee säiliön tason (paine-eromittari) ja toinen kanava havaitsee säiliön paineen. Laitteen käyttö on konfiguroitu tälle kaksikanavaiselle toiminnalle.

Magneettisesti asennettu RTU



Kiinteästi asennettu RTU



ASENNUS OHJEET

YLEISTÄ HUOMIOITAVAA

Vain sopivan koulutuksen omaava henkilö voi asentaa laitteen ja koskea laitteen sisälle asennus tai huolto syistä. Sisällä ei ole mitään helppohuoltoisia osia pariston lisäksi, jos laite sen sisältää.

LAITTEEN SIJAINTI

Laitteelle tulee valita hyvä sijainti. Asennuspinnan tulee tarjota riittävää tukea ja sallia prosessi linjojen toiminta ilman että se häiriintyy muista putkista tai esteistä. Aurinkovoimalla toimivat laitteet tarvitsevat runsaasti suoraa auringonvaloa pitkäaikaisen toiminnan takaamiseksi ja se tulee asentaa paikkaan joka täyttää nämä vaatimukset. Vältä laitteen asentamista paikkaan jossa on huono puhelinyhteys tai suurta radiotaajuushäiriötä tuottava laite.

1- ASENNUSOHJEET

Laitteet toimitetaan kiinteän teräslevyn kanssa joka on liitetty laitteen kuoren takaosaan, aurinkovoimaa käyttävillä laitteilla se myös tukee aurinkopaneelia. Levyssä on valmiiksi poratut reiät joista se asennetaan säiliöön, rakennukseen, tai muuhun rakennelmaan. Laite tulee asentaa näitä reikiä ja asiakkaan toimesta tuotuja teräs kalustoa käyttäen.

Missään tapauksessa kuoreen ei tulisi porata reikiä. Tämä vaurioittaa kuoren ehjyyden, tuhoaa sen IP-luokan, ja mitätöi takuuden.

Vaihtoehtoisesti laite voidaan toimittaa magneettisella asennusjärjestelmällä. Laite tulisi asettaa puhtaalle, rautapitoiselle pinnalle ja tarkistaa että se ei liiku tai liu'u. Jos laite toimii aurinkovoimalla, se toimitetaan erillisellä aurinkopaneelilla jossa on oma magneettinen asennusjärjestelmä. Tämä tulisi asettaa sellaiseen paikkaan jossa paneeli saa runsaasti auringonvaloa, tulisi myös tarkistaa että paneeli on turvallisesti kiinni.

2- PROSESSI LIITOKSET

Prosessi median sensori liitokset valvottavaa mediaa kohtaan tulisi suorittaa median vaatiman varovaisuuden mukaisesti. Suositellaan haponkestävien tyssättävien sovittimien käyttöä. Älä tartu sensoriin tai sovittimiin tavalla joka voisi rasittaa sovittimia kun liität niihin letkuston sovittimia. Käytä mukana tulevia osia liitoksen suorittamiseen. Toisin toimiminen voi rasittaa sensorin ja kuoren liitintä ja mahdollisesti murtaa kuoren. Paine-erosensorin oikealla puolella on kaasu (-) liitos. Paine-erosensorin vasemmalla puolella on neste (+) liitos. (+) ja (-) merkit on myös kaiverrettu sensorin runkoon..

3- VIRTALÄHDE LIITOKSET (Vain verkkovirta laitteisiin)



HUOMIO: KORKEA JÄNNITE



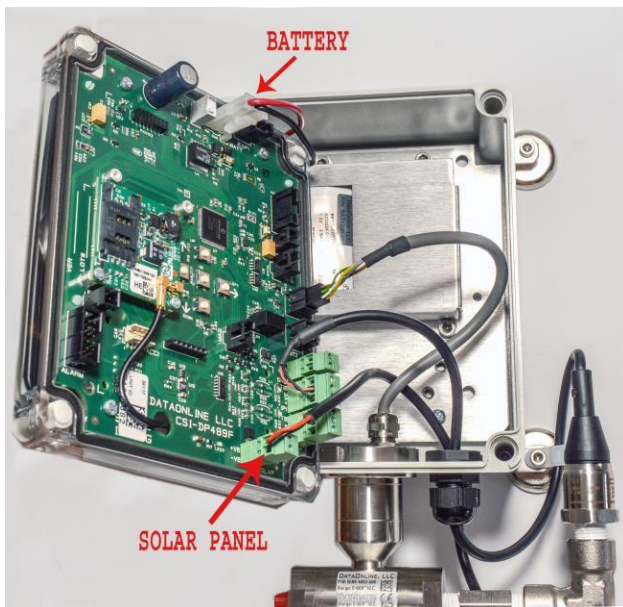
Sähkö asennuksen tulee suorittaa ammattitaitoinen henkilö paikallisten lakien, standardien ja säännösten mukaisesti. Verkkovirta ei saa olla kytkettynä tai virtajohto tulee irrottaa ennen jatkamista. Lue yksikön kyljessä oleva turvalappu.

Verkkovirtaa käyttävät laitteet tarvitsevat sopivan virtalähteen, 100-240 VAC. Verkkovirran tulee olla vähintään 1.0A. Kaapeli (suositellaan 8-10mm) asetetaan kuoren pohjassa olevan sovittimen läpi.

Syötä kaapeli vedonpoistajan läpi ennen jännitteen kytkemistä sisäiseen virranlähteeseen. Maadoitusjohdon tulee olla vähintään 10mm pidempi kuin syöttöjohdot.

Sovitin tulee kiristää jotta se muodostaisi säänkestävän tiivisteen ennen liitoksen tekoa.

4- PARISTO JA AURINKOPANEELI LIITOKSET (Jos mukana)

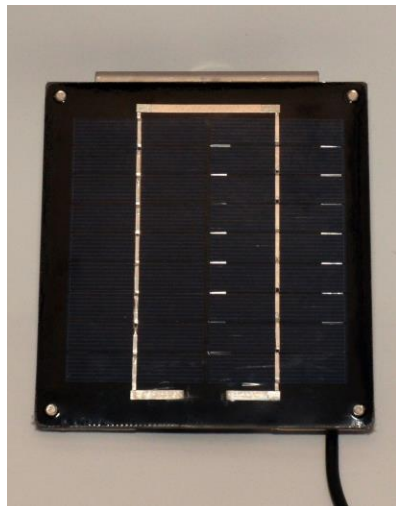


Litium paristolla toimivat laitteet tarvitsevat pariston liitettynä ennen käyttöä. Aurinkovoimalla toimivat laitteet tarvitsevat pariston ja aurinkopaneelin liitettynä ennen käyttöä. Liitä ensin paristo, sitten aurinkopaneeli liittimeen.

Pariston liitin on merkitty "BATTERY" DW924 Sarjan PCB päälle. Pariston 4-pinninen liitin on johdotettu pariston tyyppin mukaan ei-ladattavan pariston lataamisen estämiseksi.

Kun käytössä on ladattava paristo, aurinkopaneeli tulee liittää DW924 sarjan PCB yksikön pohjalla olevaan liittimeen jossa lukee "POWER". Positiivinen liitin (punainen) tulee liittää ruuvi terminaaliin jossa lukee "+VE" ja negatiivinen liitin (musta) tulee liittää ruuvi terminaaliin jossa lukee "-VE".

5- AURINKOPANEELIN SUUNTAAMINEN (jos mukana)



Aurinkopaneelilla varustetut laitteet vaativat oikean suuntauksen paneelin optimaalisen toiminnan takaamiseksi.

Paneeli tulisi säätää niin että se katsoo mahdollisimman paljon päiväntasaajan suuntaan.

Magneettisilla kiinnikkeillä varustetuilla laitteilla paneeli tulisi asettaa mahdollisimman korkealle sen peukaloinnin estämiseksi.

6- SIM KORTIN ASENNUS (Vain tarvittaessa)



Tavallisesti RTU toimitetaan SIM kortti sovitettuna ja toimintavalmiina siinä maassa johon se toimitetaan.

Tietyissä tilanteissa RTU on voitu tilata ilman SIM korttia. SIM kortti pitää asentaa kentällä liu'uttamalla SIM kortin pidikkeen suoja pois nuolen suuntaisesti ja avaamalla se.

Aseta SIM, sulje kansi ja liu'uta se takaisin jolloin kansi lukittuu. Katso SIM kortin pidikkeen sijainti kuvasta.

7- KOSTEUDEN SISÄÄNTULON ESTO

DW924 sarjan tuotteet ovat sovitettu "GoreTex" hengittäjällä joka estää kosteuden kerääntymisen kotelon sisälle. Tämä laite antaa kosteuden kulkea hengittimen läpi sisältä ulos sitä mukaan kun kotelon sisäinen ilma laajenee lämpenemisen myötä. Se ei anna kosteuden kulkeutua takaisin kun kotelon sisäinen ilma viilentyy. Sisään kulkeutunut kosteus poistuu yksiköstä ajan myötä. Varmistaaksesi että laitteen kotelo säilyy "kuivana", tulee varmistaa että kansi on sovitettu oikein jotta kannen tiiviste on tehokas. Varmistat että tiiviste toimii seuraamalla seuraavia askeleita:

- ☐ Varmista että sisäinen kaapelointi ei estä kannen kunnollista sulkeutumista ilman että sulkeminen vaatii liiallista painetta.
- ☐ Sulje kansi ja varmista että se on paikallaan ja linjassa sinetin kanssa.
- ☐ Käyttämällä 6mm Phillips ruuvimeisseliä, kevyesti kiristä kannen lomittaiset ruuvit.
- ☐ Kun kaikki 4 ruuvia ovat kiristetty kevyesti, jatka niiden kiristämistä lomittain. Kiristä ruuvit vain "käsi kireydelle".



Liiallinen kiristäminen voi vääristää kannen muotoa, jolloin tiiviste aukeaa kyljistä. Liian vähäinen kiristys ei saa tiivistettä puristumaan riittävästi jotta se olisi tehokas.

8- ESITESTAUS & VERKKO



Paristokäyttöiset laitteet on voitu toimittaa "kuljetustilassa" jolloin ne tulee aktivoida uudelleen tai se on voitu toimittaa paristo irrotettuna.

"Herättääksesi" laite "kuljetustilasta" pidä "FILL" näppäintä pohjassa 20 sekuntia. Kun laite "herää" näyttö vaihtuu käynnistysohjelmaan. "FILL" painike pitäisi vapauttaa tässä vaiheessa. Käynnistysohjelman päättyessä näyttö näyttää "0.0".

Jos sensori on liitetty prosessi aineeseen, nykyinen lukema voidaan ottaa painamalla "FILL" painiketta kunnes näyttöön vaihtuu FILL, sitten vapauttamalla painike. Esiasetetun "Transducer Wake Up Wait" jälkeen näyttöön vaihtuu nykyinen lukema.

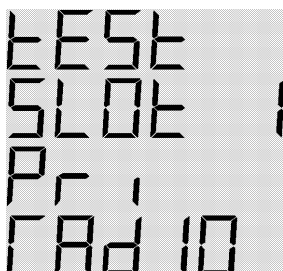
Laitteen täytyy nyt odottaa verkkoyhteyttä DataOnline Web Service palveluun. Soita asiakaspalvelu numeroon +44-1536-264-777 eurooppalaisiin asennuksiin (tai lähin kannessa lukeva toimisto) tämän valmisteluun ennen kuin poistut asennuspaikalta. Tarvitset laitteen ID:n joka löytyy pohjassa olevan kirkkaan luukun läpi. Se löytyy myös laitteen takaosasta. ID on 8-lukuinen sarjanumero jonka alku on E1. Sinua pyydetään suorittamaan testi lähetys ja tarjoamaan kaikki sivuston tiedot.

TESTI LÄHETYS

“Testi lähetys” nimensä mukaisesti testaa kommunikaatio käyttöliittymän yhteyden DOLv3 portaaliin. Tämä prosessi lähettää nykyiset analogiset mittatiedot ja kaikkien aktiivisten kanavien digitaaliset syöttö tilat, nykyinen konfiguraatio mukana.



Aloittaaksesi “vianmääritys tilan” pidä “FILL” ja “Mode” painikkeita pohjassa kunnes “Diag-nostic” kehote ilmestyy ruudulle.

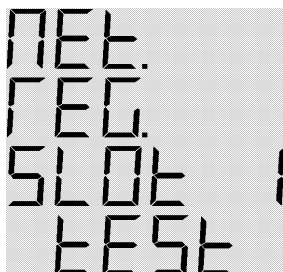


Käytä “Mode” painiketta valitaksesi valikon seuraava vaihtoehto: “Test Transmission” ja sitten paina “FILL” painiketta valitaksesi esillä oleva valinta.



“Idle” ruutu on esillä kun DPW900 sarjan laite siirtää virtaa modeemiin ja suorittaa tarvittavan alkuvalmistelun.

Tässä voi kestää yli 10 sekuntia modeemi tyypistä riippuen.



“Network Registration” ruutu on esillä kun DPW900 sarjan laite yrittää rekisteröidä kommunikaatio verkoston kanssa.

Prosessi on usein nopea, mutta modeemi tyypistä riippuen siinä voi mennä minuutti tai enemmän.



“Network ready” lukema ilmenee kun verkoston rekisteröinti on suoritettu onnistuneesti.

Nykyisen signaalin teho näytetään lopun “Testi lähetyksen” ajan vianmääritys syistä.



```
50005
RCU
5 16. 10
TEST
```

Ensimmäinen tehtäväsi saatuaasi yhteyden DOLv3 Portaaliin on katsoa onko laitteella sisään tulevaa dataa tai konfigurointi pyyntöjä.

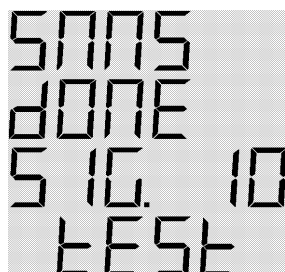
Vastaanotetut pyynnöt laitetaan esille ja sopiva vastaus ajoitetaan.



```
50005
SEND 4
5 16. 10
TEST
```

Jokainen "Testi lähetys" lähettää data paketteja DOLv3 Portaaliin.

Ensimmäinen näistä on "Tyyppi 4" paketti. Se kertoo tämän hetkisen järjestelmän tilan, analogi mittaus arvot ja kaikkien kanavien syöttö tilat.



```
50005
DONE
5 16. 10
TEST
```

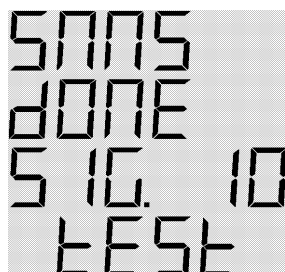
"Done" viesti vahvistaa että data paketti lähetettiin onnistuneesti DOLv3 Portaaliin.



```
50005
SEND 21
5 16. 10
TEST
```

Jokainen aktiivinen Analoginen ja Digitaalinen syöttö kanava toimittaa nykyisen konfiguraatio tilansa DOLv3 Portaalille.

"Tyyppi 21" paketti lähetetään ensimmäisestä Analogisesta syöttö kanavasta.



```
50005
DONE
5 16. 10
TEST
```

"Done" viesti vahvistaa että data paketti lähetettiin DOLv3 Portaaliin onnistuneesti.

A handheld device screen with a monochrome display. The text 'SEND 21' is shown in the top two lines, and 'TEST' is shown in the bottom line. The screen is slightly tilted.

Jokainen aktiivinen Analoginen ja Digitaalinen kanava lähettää myös nykyisen konfiguraatio tilansa DOLv3 Portaaliin.

"Tyyppi 21" paketti lähetetään toisesta analogisesta syöttö kanavasta.

A handheld device screen with a monochrome display. The text 'DONE' is shown in the top two lines, and 'TEST' is shown in the bottom line. The screen is slightly tilted.

"Done" viesti vahvistaa että data paketti lähetettiin DOLv3 Portaaliin onnistuneesti.

A handheld device screen with a monochrome display. The text 'SEND 2' is shown in the top two lines, and 'TEST' is shown in the bottom line. The screen is slightly tilted.

Jos tämä oli ensimmäinen "testi lähetys" jonka DPW900 sarjan laite suoritti, laite käyttää tämän tilanteen selvittääkseen kellonajan kommunikaatio verkosta.

"Tyyppi 2" paketti lähetetään selvittämään verkon kellonajan.

A handheld device screen with a monochrome display. The text 'DONE' is shown in the top two lines, and 'TEST' is shown in the bottom line. The screen is slightly tilted.

"Done" viesti vahvistaa että data paketti lähetettiin DOLv3 Portaaliin onnistuneesti.

A handheld device screen with a monochrome display. The text 'FCU' is shown in the top two lines, and 'TEST' is shown in the bottom line. The screen is slightly tilted.

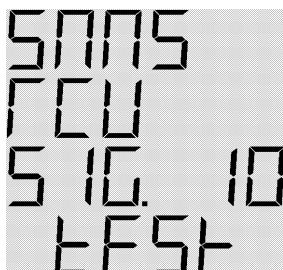
Ennen kuin istunto päätetään, DPW900 sarjan laite suorittaa viimeisen tarkistuksen DOLv3 portaalista sisään tulevan datan tai konfigurointi pyyntöjen varalta.

Vastaanotetut viestit asetetaan esille ja sopiva vastaus ajoitetaan.

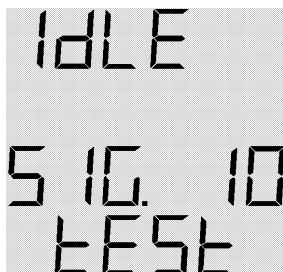


Tässä tapauksessa kellonajan pyyntöön on saatu vastaus.

Tämä viesti käsitellään ja DPW900 järjestämän aika päivitetään.



Laite suorittaa edelleen viimeisen tarkistuksen DOLv3 portaalista sisään tulevan datan tai konfigurointi pyyntöjen varalta.

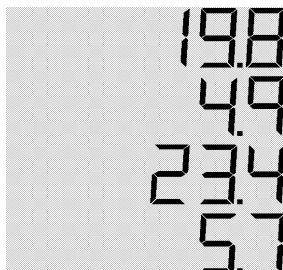


DPW900 sarjan laite kirjautuu ulos kommunikaatio verkosta ja sulkee kommunikaatio laitteen.



Yhteenveto ruutu kertoo lähetettyjen ja vastaanotettujen viestien määrän tämän istunnon aikana sekä yksityiskohdat kaikista virheistä jotka tapahtuivat testi lähetys istunnon aikana.

Soveltuva virhekoodi korvaa "No err" viestin raportissa, ja se selitetään Testi & Datan lähetys virhekoodi osassa alhaalla.



Kun vianmääritys rutiini päättyy nykyisten analogi kanavien 1 ja 2, 3, 4 (jos käytössä) lukevat palautuvat näytölle.

Vianmääritys toimintoja voi hakea painamalla "Fill" ja "Mode" näppäimiä uudelleen.

VIANMÄÄRITYS OHJE

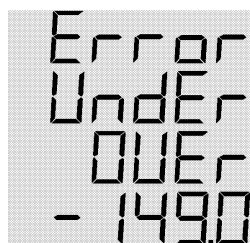
TESTI LÄHETYKSEN Virhekoodit

Virhekoodi	Kuvaus
232	Modeemin kommunikaatio virhe (tavallisesti modeemin laitteiston virhe).
REG	Verkon rekisteröinti virhe.
201	Virhe SIM kortin lukemisessa (SIM puuttuu?).
202	Modeemin alustamisen virhe.
301	Tekstiviestin lähettämisen virhe.
302	Tekstiviestin lähettäminen estetty.
303	Tekstiviestin kohteen numeron virhe/puuttuu.
401	Sopimaton vastaanotettu laitteen tunnistus. (Tyypillisesti roskapostia).
402	Vastaanotettu kanavan numeron virhe.
403	Vastaanotettu konfiguraatio virhe.
404	Vastaanotettu tarkistussumma virhe (Vain Iridium).
501	GPRS Pakettia ei tiedostettu.
601	GPRS Rekisteröinti epäonnistui.
602	GPRS Yhteys epäonnistui.
603	GPRS Yhteys menetetty. (Onnistuneen yhteyden jälkeen).

SENSORIN SIGNAALI MITTA-ALUEEN ULKOPUOLELLA Vikakoodit

Jos laite havaitsee signaalin sensorilta odotetun mittausalueen ulkopuolella niin näyttö näyttää yhden kolmesta konfiguroiduista ilmoituksista. Kolme vaihtoehtoa ovat yleinen "Error" viesti, tarkempi "Over" ja "Under" yhdistelmä tai DW924 laite yrittää näyttää saadun arvon vaikka se on mittausalueen ulkopuolella.

Alhaalla oleva kuvankaappaus näyttää keinotekoisen tilanteen jossa neljä 4-20mA sensoria jotka valvovat neljää paine-ero lähetintä (Mittaavat 0-600 tuumaista vesi pylvästä 1 desimaalin tarkkuudella) jotka ovat tarkoituksella väärin johdotettu niin että kanavat 1 & 3 mittaavat 25mA ja kanavat 2 & 4 mittaavat 0mA.



Kanava 1 näyttää "Error" koska se mittaa 25mA vahvuista signaalia.
Kanava 2 näyttää "Under" koska se mittaa 0mA vahvuista signaalia.
Kanava 3 näyttää "Error" koska se mittaa 25mA vahvuista signaalia.
Kanava 4 näyttää "-149.9" koska se mittaa 0mA vahvuista signaalia (-149.9 tuumaa on 1/4 0-600 tuumaisesta mittausalueesta alle 4mA, jonka takia negatiivinen arvo).

YLEISTÄ VIANETSINTÄ TIETOA:

NO DISPLAY (Verkkovirta yksikkö)

Tarkista verkkovirta sisäisestä virranlähteestä. Jos sitä ei ole, korjaa virranlähteellä yksikköön. Tarkista. 9VDC lähtee sisäisestä virranlähteestä. Jos 9VDC ei ole ja verkkovirta on oikea (110-240VAC), korvaa virranlähde levy.

NO DISPLAY (Aurinkovirta yksikkö)

Varmista että paristo on kiinni yksikössä. Jos ei, yhdistä. Varmista että paristossa on oikea jännitelukema. Irrota paristo ja mittaa DC jännite. Jännitteen tulisi olla vähintään 6.5 voltia yksikön toimintaa varten. Jos matalampi, lataa paristo ja/tai korvaa täydellä (>7.2VDC) paristolla.

LOW BATTERY (Aurinkovirta yksikkö)

Varmista että aurinkopaneeli on oikein liitetty, punainen on + ja musta on -, ja että paneeli saa hyvin auringonvaloa. Suurin osa pariston virranpuute ongelmista johtuu aurinkopaneelin väärästä suunnasta tai sijainnista.

FILL MODE ERROR esillä

Kun painat Fill painiketta ja lukema sanoo "Error". Varmista että Sensorin johdot ovat oikein liitetty yksikköön. Varmista että sensorin johdot ovat oikein päin, Punainen on + ja musta on -. Katso Sensorin signaali mitta-alueen ulkopuolella kohta yllä. Varmista että sensorin "Heräämis" aika on ohjelmoitu tarpeeksi pitkäksi oikean lukeman saamista varten.

REG ERROR

Tämä johtuu siitä että sisäinen radio ei saa yhteyttä puhelintorniin ja onnistu yhdistämään. Varmista että SIM kortti ja radiomoduuli sopivat siihen maanosaan johon laite asennetaan. Varmista että asennuspaikka ei ole katvealueella ja että SIM kortti on yhteensopiva puhelinoperaattorin kanssa. On suositeltavaa varmistaa lähetys yksiköstä ennen asentamista, sillä se varmistaa onko itse laitteessa vikaa.

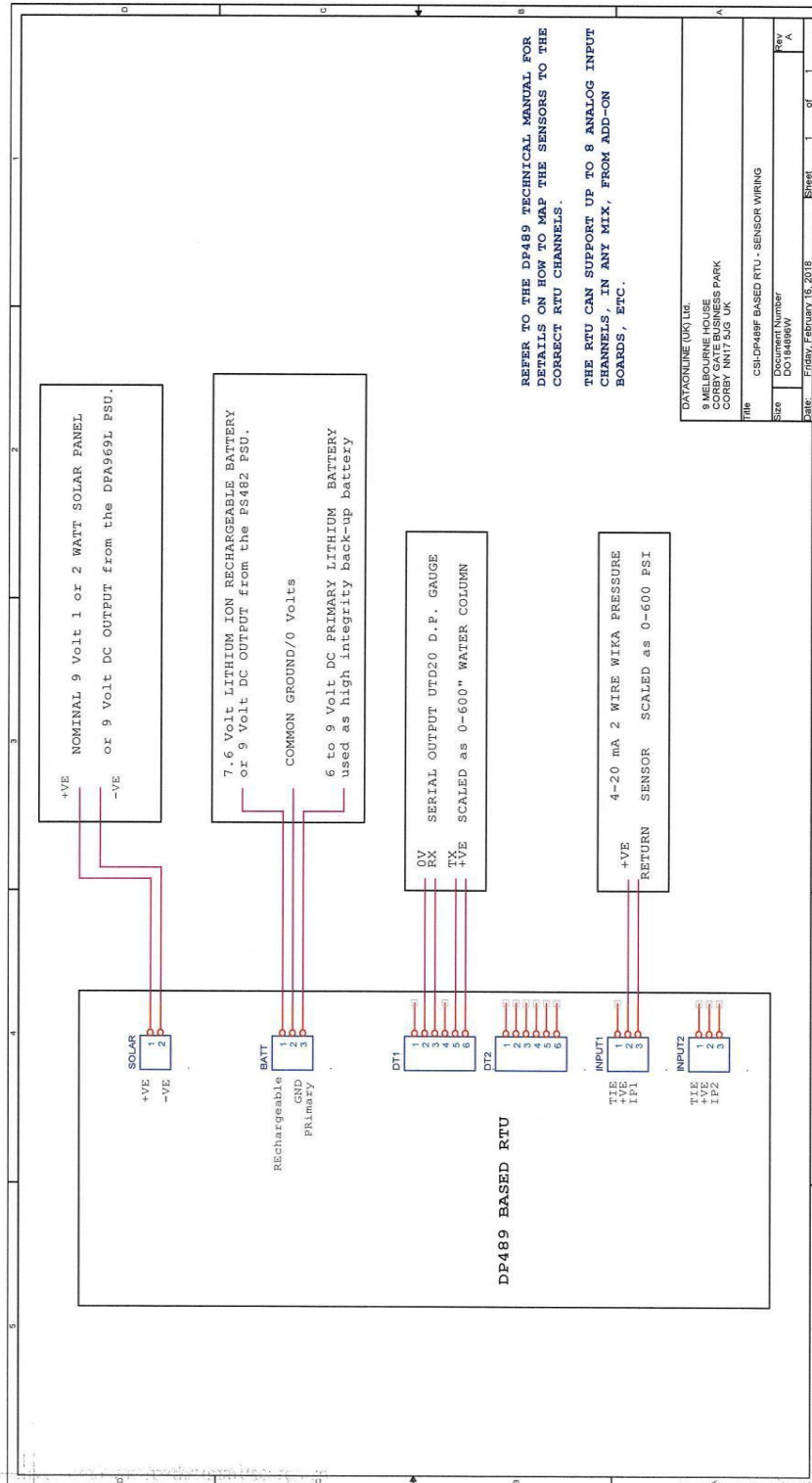
ERROR 401 esillä

Jos testi lähetysten aikana ilmenee ERR 401, se tarkoittaa että vastaanotettu viesti ei ollut tarkoitettu tälle laitteelle. Tämä on usein roska- tai tervetuloviesti ja laite hylkää sen. Tämä virhe ei vaikuta laitteen toimintaan ja voidaan jättää huomiotta.

TEST TRANSMISSION ERRORS esillä

Kun suoritat testi lähetystä ja yksi tai useampi virhe viesti on esillä. Katso edeltäviä kohtia tarkempaa selitystä varten. Soita asiakastuki numeroomme perusteellisempaa apua varten.

JOHDOITUSKAAVIO



ASENNUS TIETO LEHTI

YKSIKÖN TIEDOT:

Yksikön ID:	Sensori 1 Alue:
Yksikön Tyyppi:	Sensori 2 Alue:
Virranlähde:	
Kommentit:	

Sivuston tiedot:

Sivuston tiedot:		Asiakkaan/Sivuston Nimi:
Sivuston Osoite:		
Maa:	ZIP/Postinumero:	Aikavyöhyke:
Sivuston Yhteyshenkilö:		Puhelin Nro.:
Sivuston Yhteyshenkilön S-posti Osoitteet:		
Kommentit:		

Säiliön tiedot:

Säiliön tiedot:	Säiliön Nimi/ID:	
Säiliö tyyppi: <i>Vaaka- / Pystysuora</i>	Astialliset päädyt: <i>KYLLÄ / EI</i>	Astian syvyys:
Säiliön Korkeus/Pituus:	Säiliön halkaisija:	Valmistaja:
Kommentit:		

TUOTTEEN TIEDOT:

<i>TUOTTEEN TIEDOT:</i>	Tuote:	Ominaispaino:
Kommentit:		

VERKKOSIVU :

VERKKOSIVU :		Suositut Yksiköt:	
Re-Order Taso:		Kriittinen Taso:	Korkea Taso:
Taso hälytykset: KYLLÄ / EI		Hälytyksen toimitus: S-posti / SMS / Molemmat	
S-posti Osoite:			Puhelin Nro.:
Ylimääräinen Kanava: KYLLÄ / EI		Toiminta:	Suosittu Yksiköt:
Kommentit:			

PAIKALLINEN NÄYTTÖ:

PAIKALLINEN NÄYTTÖ:	Suosittu Yksiköt:
Toinen Näyttö: KYLLÄ / EI	Suosittu Yksiköt:
Kommentit:	

NYKYISET LUKEMAT:

NYKYISET LUKEMAT:		Taso- tai painelulukemat nykyisistä sensoreista tai mittareista.	
Tuotteen Nykyinen Taso:		Ylimääräisen kanavan lukemat:	
Päivä & Aika:		Kommentit:	

"DEBUG" ARVOT:

"DEBUG" ARVOT:		Parametrien arvot tässä kuten ne näkyvät DEBUG moodissa.	
C1:	<i>mA</i>	C2:	<i>mA</i>
		bd:	<i>V</i>
		bn:	<i>V</i>