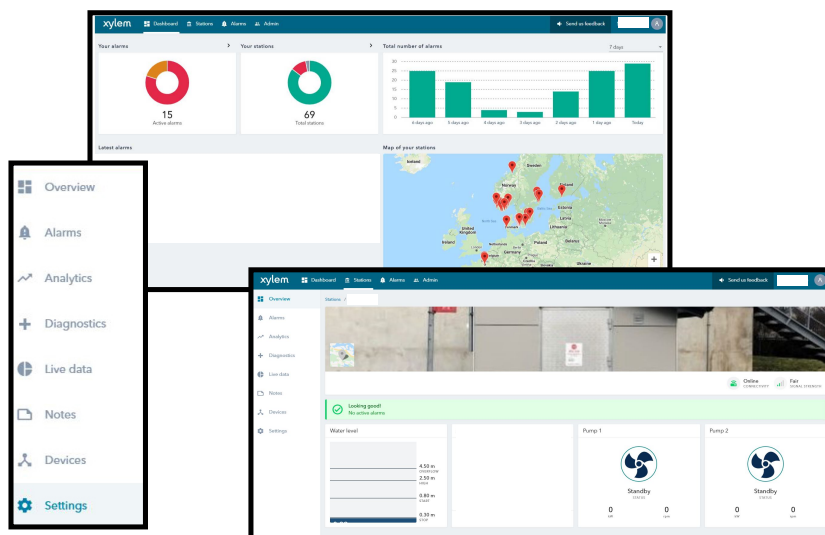


Avensor

Sisällysluettelo

1	Tuotteiden yleiskuvaus.....	2
1.1	Tietoja Avensor.....	2
1.2	Yhteensopivat laitteet.....	2
1.3	Käyttäjien roolit.....	3
1.4	Asema- ja laitehallinta.....	3
1.5	Tiedonhallinta ja analytiikka.....	3
1.6	Hälytysten hallinta.....	3
1.6.1	Hälytyksen kuvaus.....	3
1.6.2	Prioriteetti.....	3
1.6.3	Hälytyksen kuittaus.....	4
1.6.4	Soittoluettelo.....	4
2	Määritykset.....	5
2.1	Määritä APP 411/412.....	5
2.2	Määritä APP 521.....	5
2.3	Määritä APP 541.....	5
2.4	Määritä FGC 313/323.....	6
2.5	Määritä FGC 401/411/421.....	7
2.6	Määritä Hydrovar HVL.....	8
2.7	Määritä Magflux.....	8
2.8	Määrittele MAS 711.....	9
2.9	Määrittele MAS 801.....	10
2.10	Määrittele SENECA -moduuli, digitaalinen tulo 5/10 porttia.....	10
2.11	Määrittely SENECA -moduuli, analogin tulo 8 porttia.....	11
2.12	Määritä EcoTouch.....	12
2.13	Määritä SRC 311.....	12
2.14	Määritä FPG 411/412.....	13
2.15	Määritä FPG 413, FPG 414, or FPG 415.....	14
2.16	Määritä DCM 711.....	14
2.17	Määritä MyConnect tai SmartRun Gateway.....	14
2.18	Määrittele TurboLIGHT.....	15
3	Yleiset menettelyt.....	16
3.1	Muuta hälytyksen prioriteettia.....	16
3.2	Luo soittoluettelo.....	16
3.3	Lisää käyttäjä soittoluetteloon.....	16
3.4	Poista käyttäjä soittoluettelosta.....	16

1 Tuotteiden yleiskuvaus

1.1 Tietoja Avensor

Avensor on pilvipohjainen sovellus asemien ja laitteiden valvontaan. Sovellus noutaa laitteiden tiedot Flygt CCD 301 tai Flygt CCD 401 -modeemin kautta.

Sovelluksella on seuraavat toiminnot.

- Asema- ja laitehallinta
- Tiedonhallinta ja analytiikka
- Hälytysten hallinta

1.2 Yhteensopivat laitteet

Flygt CCD 301 ja Flygt CCD 401 -modeemit ovat yhteensopiva seuraavien laitteiden kanssa:

Laite	Kytkenä	Suurin määrä laitteita, joka voi olla liitettynä kuhunkin modeemiin
Analoginen tulo	Signaali johtimet	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 2
Digitaalinen tulo	Signaali johtimet	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 4
Flygt APP 411/412	RS-485 tai Ethernet	1
Flygt APP 521/541	RS-232	1
Flygt FGC 313/323	RS-232	1
Flygt FGC 401/411/421	RS-232 tai RS-485	1
Lowara Hydrovar HVL	RS-485	8
Flygt MagFlux	RS-485	8
Flygt MAS 711	RS-485	8
Flygt MAS 801	RS-485	4
SENECA Z-5/10-D-IN	RS-485	8
SENECA Z-8AI	RS-485	8
Wedeco EcoTouch	RS-485	1
Flygt SRC 311	RS-485	8
Flygt FPG 411/412/413/414/415	RS-485 tai Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Flygt DCM 711	RS-485 tai Ethernet	1
Flygt MyConnect	RS-232 tai RS-485	1
Flygt SmartRun gateway	RS-232 tai RS-485	1
Flygt PS 220	RS-485 tai Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Godwin PV102P	RS-485	8
Aquavar IPC	RS-485	4
Sanitaire TurboLIGHT	RS-485 tai Ethernet	1

Tietoja voi noutaa useammasta kuin yhdestä järjestelmän laitteesta, vaikka liitettävien laitteiden maksimimäärä olisi yksi:

- Concertor™ XPC-järjestelmä sisältää yhden säätimen ja jopa seitsemän pumppua. Säädin noutaa tietoja yhdyskäytävistä. Kun säädin yhdistyy modeemiin, Avensor noutaa tietoja kaikista järjestelmän laitteista.

Vaatimukset

- RS-232- ja RS-485-laitteita ei voi olla kytkettynä samaan aikaan.
- Digitaali- tai analogitulolaite voidaan kytkeä muihin laitteisiin, jotka käyttävät RS-232-, RS-485- tai Ethernet-liitäntää.

1.3 Käyttäjien roolit

Käyttäjän rooli	Kuvaus
Ei järjestelmän käyttöä (NSA)	Käyttäjä ei voi käyttää pilvisovellusta, mutta voi vastaanottaa hälytysilmoituksia.
Huoltoteknikko (SE)	Käyttäjä voi seurata kaikkia asiakkaisiinsa liittyviä asemia pilvisovelluksessa.
Asiakkaan pääkäyttäjä (CA)	• Käyttäjä voi seurata kaikkia asiakkaaseen liittyviä asemia pilvisovelluksessa. • Käyttäjä voi lisätä, muokata tai poistaa käyttäjiä.

1.4 Asema- ja laitehallinta

Käyttäjä voi hallita asemien ja laitteiden tietoja:

- Vaihtaa aseman tai laitteen nimeä.
- Syöttää sijainnin.
- Sallia hälytysten valvonnan tai poistaa sen käytöstä.

1.5 Tiedonhallinta ja analytiikka

Avensor näyttää reaaliaikaista tietoa liitetystä laitteesta sekä niiden yhteyden tilan.

- Sovellus tallentaa tiedot.
- Trendikuvaajat auttavat tietojen pitkän aikavälin analysoinnissa.
- Tiedot voi ladata talteen sovelluksesta ja käyttää niitä tietojen analysointiin.

1.6 Hälytysten hallinta

Avensor näyttää hälytysilmoitukset liitetystä laitteesta.

- Järjestelmän kullakin laitteella ja asemalla on yksilölliset hälytyksensä.
- Kaikilla hälytyksillä on oletusprioriteettitaso jokaiselle laitteelle. Järjestelmän kunkin hälytyksen prioriteettitasoa voidaan muuttaa.
- On mahdollista luoda soittoluettelo, jonka avulla käyttäjille ilmoitetaan hälytyksistä.
- Hälytyksen kuittaamiseen on monta vaihtoehtoista tapaa.
- Kaikki hälytykset tallennetaan hälytyslokiin.

1.6.1 Hälytyksen kuvaus

Kuvaus	Prioriteettitaso	Hälytyskuvake
Kuittaamaton hälytys A	Korkea	Vilkkuva punainen
Kuitattu hälytys A	Korkea	Punainen
Kuittaamaton hälytys B	Keskitaso	Vilkkuva oranssi
Kuitattu hälytys B	Keskitaso	Oranssi
Hälytys C	Matala	Harmaa

1.6.2 Prioriteetti

Prioriteettitaso	Hälytyksen ilmoitus	Kuvaus
Korkea	• Sovellus näyttää hälytyskuvakkeen	• Sovellus valvoo hälytystä • Ilmoitukset ovat aktiivisia

Prioriteettitaso	Hälytyksen ilmoitus	Kuvaus
Keskitaso	• Sovellus lähettää viestin käyttäjälle	• Hälytys tallennetaan lokitiedostoon.
Matala	Sovellus näyttää hälytyskuvakkeen	
Pois	–	Sovellus ei valvo hälytystä

1.6.3 Hälytyksen kuittaus

Hälytykset kuitataan seuraavilla tavoilla:

- Verkkosovelluksessa
- Mobiilisovelluksessa
- Tekstiviestillä

1.6.4 Soittoluettelo

Soittoluettelo on lista käyttäjistä, joille ilmoitetaan hälytyksestä. Käyttäjille ilmoitetaan prioriteettijärjestyksessä, ja jokaisen ilmoituksen saavan käyttäjän välillä on viiveaika. Prioriteettijärjestys ja aikaviive määritetään sovelluksessa.

Käyttäjät saavat ilmoitukset tekstiviestillä tai sähköpostitse. Jos käyttäjä kuittaa hälytyksen, seuraavana soittoluettelossa oleva käyttäjä ei saa hälytysilmoitusta.

2 Määrittelykset

2.1 Määritä APP 411/412

Käytä laitteen APP 411/412 määrittämiseen HMI:tä FOP 315 tai FOP 402.

Pumpun 1 tai sekoittimen 1 on oltava solmussa 1, pumpun 2 tai sekoittimen 2 on oltava solmussa 2 jne.

1. Siirry kohtaan **Asetukset > Tiedonsiirto**.
2. Valitse **TCP/IP-asetukset** tai **Modbus RTU -asetukset**.
3. Määritä tiedonsiirtoparametrit.

Parametri	Asetus
Oletusyhdyskäytävä	0.0.0.0
IP-osoite	10.10.10.10
Aliverkon peite	255.0.0.0
Oheisyksikön osoite	Modbus-osoite verkossa.
Baudi	9 600
Stopbitit	1
Pariteetti	Ei mitään
Aukko	502

2.2 Määritä APP 521

Tiedonsiirtomoduuli on asennettava käyttöpaneeliin. Lisätietoja on APP 521 - asennusohjeessa.

1. Siirry parametriin 16, **Näytä lisää valikoita**.
2. Napsauta **Kyllä**.
3. Siirry kohtaan **Asetukset > Tiedonsiirto** 13_ valikko.
4. Määritä tiedonsiirtoparametrit.

Parametrien alavalikko	Parametrin nimi	Asetukset
13_1	Pumppaamo nro/id	1–247
13_10	Tiedonsiirto COM1	RS232 FDX
13_13	Nopeus COM1	1200–115200 b/s
13_14	Pariteetti COM1	Parillinen
13_15	Protokolla COM1	Modbus kiinteä

5. Paina **OK**.

2.3 Määritä APP 541

Tiedonsiirtomoduuli on asennettava käyttöpaneeliin. Lisätietoja on APP 541 - asennusohjeessa.

1. Siirry parametriin 18, **Näytä lisää valikoita**.
2. Napsauta **Kyllä**.
3. Siirry kohtaan **Asetukset > Tiedonsiirto** 15_ valikko.
4. Määritä tiedonsiirtoparametrit.

Parametrien alavalikko	Parametrin nimi	Asetukset
15_1	Pumppaamo nro/id	1–247

Parametrien alavalikko	Parametrin nimi	Asetukset
15_10	Tiedonsiirto COM1	RS232 FDX
15_13	Nopeus COM1	1200–115200 b/s
15_14	Pariteetti COM1	Parillinen
15_15	Protokolla COM1	Modbus kiinteä

5. Paina OK.

2.4 Määritä FGC 313/323



1. Luku/kirjoitus
2. Vasemmalle/ylös-alas
3. Oikealle/Enter
4. Ryhmäaskel/alku
5. Reset

1. Avaa määrittystila.
 - a) Paina **Oikea/Enter** toistuvasti siirtyäksesi kohtaan **PARAMETRIT**.
 - b) Paina **Lue/kirjoita** siirtyäksesi muokkaustilaan.
 - c) Paina **Vasemmalle/ylös-alas**, kun haluat valita **Kyllä**.
 - d) Tallenna arvo painamalla painiketta **Oikealle/Enter**.
2. Avaa huoltovalikko.
 - a) Siirry parametriin 13, **HUOLTO**.
 - b) Vaihda asetukseksi **Kyllä**.
Tämän asetuksen avulla voidaan muuttaa tiedonsiirron parametreja.
3. Määritä tiedonsiirtoparametrit.

Parametrin numero	Parametrin nimi	Asetus
18_	TIEDONSIIRTO. COM1	RS232 FDX tai RS232 HDX
18_1	Nopeus COM1	9600 bps
18_2	Protokolla COM1	Modbus kiinteä

4. Muuta ohjaimen identiteettiä.
 - a) Siirry parametriin 12_7, **Aseman nro/tunnus**.
 - b) Aseta tunnuksesi numeroksi 00001–00255.
Pumpun ohjaimen tunnusnumero on sama kuin järjestelmän aseman ainutkertainen numero.
5. Suorita määitys loppuun.

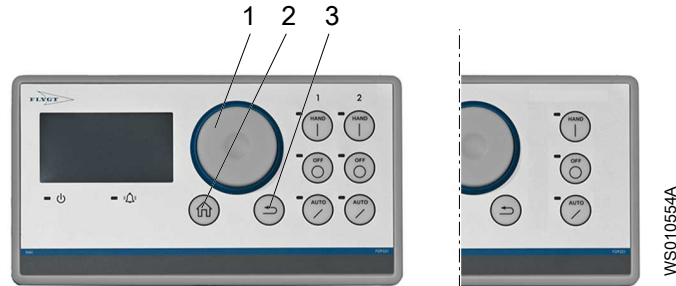
a) Siirry parametriin 13, **HUOLTO**.

b) Vaihda asetukseksi **Ei**.

Tiedonsiirron parametrin muutokset on nyt lukittu.

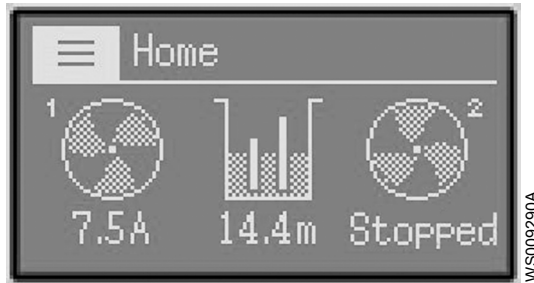
Pumpun ohjain voi nyt kommunikoida modeemin kanssa.

2.5 Määritä FGC 401/411/421



Numero	Osa	Kuvaus
1	Sysäyspyörä	Sysäyspyörää käytetään valikoissa navigoimiseen ja valintaan. • Navigoi kiertämällä sitä. • Valitse painamalla sitä.
2	Aloituspainike	Aloituspainikkeella palataan Aloitus -valikkoon.
3	Paluupainike	Paluupainikkeella palataan edelliseen valikkoon.

1. Paina **Aloitus**-painiketta.



2. Siirry kohtaan  ja valitse kaikki valikot painamalla.



3. Valitse **Asetukset**.

4. Valitse **Tiedonsiirto**.

5. Määritä tiedonsiirtoparametrit.

Parametri	Asetus
Protokolla	Modbus-oheisyksikkö
Kanavatyyppi	RS232
Oheisyksikön osoite	Ohjaimen osoite verkossa

Parametri	Asetus
Kanavan konfiguraatio	- Baudi = 9600 - Pariteetti = Ei mitään

6. Sammuta pumpun ohjain ja käynnistä se uudelleen.

Pumpun ohjain voi nyt kommunikoida modeemin kanssa.

2.6 Määritä Hydrovar HVL

Hydrovar HVL -laitteessa alivalikoita vaihdetaan painamalla ylä- tai alapainiketta.

1. Siirry kohtaan **M1200 RS-485 -LIITTYMÄ**.
2. Määritä seuraavat parametrit.

Tunnus	Parametri	Asetus
P1203	PROTOKOLLA	Modbus RTU
P1205	OSOITE	1
P1210	BAUDINOPEUS	9 600
P1215	FORMAATTI	8, N, 1

2.7 Määritä Magflux

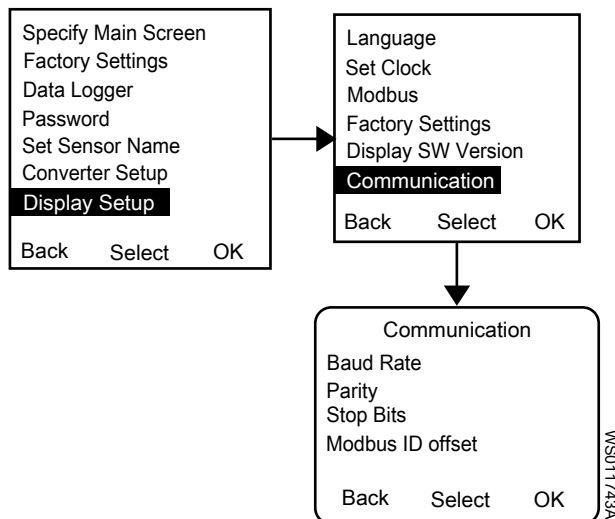
Modbus-tiedonsiirtomoduuli on asennettava Magflux-virtausmittariin.

Lisätietoja on Modbus and RS 485 Communication Module-oppaassa.

Kohinan, häiriöiden tai väylän tietoliikenteen estämiseksi **Pääte**-kytkin on kytkettävä asentoon **PÄÄLLÄ**.

1. Siirry Magflux-näytössä kohtaan **Asetukset > Näyttöasetukset > Modbus COM -moduuli/tiedonsiirto**.

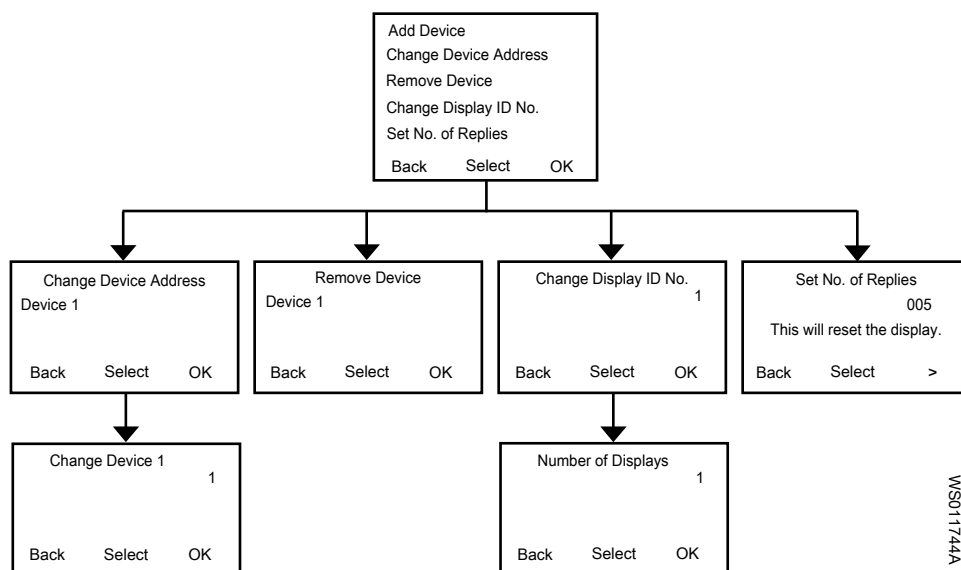
Modbus COM -moduuli/tiedonsiirto -asetus on käytettävissä, kun tiedonsiirtomoduuli on kytketty.



2. Määritä tiedonsiirtoparametrit.

Parametri	Asetus
Baudinopeus	9600
Pariteetti	Parillinen
Stopbitit	1
Modbus-tunnuksen siirtymä	000

3. Napsauta **OK**.

4. Siirry kohtaan **Asetukset > Näyttöasetukset > Verkko/Modbus.**

5. Napsauta **Lisää laite**.
6. Valitse **Laite 1** tai **Laite 2**.
7. Napsauta **OK**.
8. Napsauta **Vaihda laitteen osoite**.
9. Valitse **Laite 1** tai **Laite 2**.
10. Määritä osoite.
11. Napsauta **OK**.
12. Napsauta **Vaihda näytön tunnustenro**.
13. Määritä numero.
14. Napsauta **Näyttöjen määrä**.
15. Määritä numero.
16. Napsauta **OK**.
17. Napsauta **Määritä uusien yritysten määrä**.
18. Kasvata numeroa yhdellä.
19. Napsauta **OK**.
20. Vaihda Modbusin nopeus matalaksi.

2.8 Määrittele MAS 711

Yksikkö on liitetty tähän laitteeseen seuraavilla liittimillä:

Liitin	Kuvaus
41	Ext. 1, RS-485 (A)
42	Ext. 1, RS-485 (B)

1. Napsauta **Asetukset > Yleiset määrittelykset > RS485/ Modbus**.
2. Ylemmän tason ohjain (Ulkoinen 1) -ryhmässä aseta seuraavat parametrit:

Parametri	Asetukset
Aktivoi	Active
Siirtonopeus	9600 tai 19200
Modbus-protokolla	MAS Modbus muutos 3
Osoite (MAS Modbus ID)	1-247

3. Valitse **Päivitä**.
4. Valitse **Käynnistä uudelleen** asetusten käyttöön ottamiseksi.

2.9 Määrittele MAS 801

Modeemi on liitetty tähän laitteeseen seuraavilla liittimillä:

CCD 301/401	MAS 801
RS-485 A	Modbus A-
RS-485 B	Modbus B+

1. Sirry kohtaan **Settings**.
2. Ryhmässä **Modbus RTU** aseta seuraavat parametrit:

Parametri	Asetus
Ota käyttöön	Käytössä
Siirtonopeus	19 200
Pariteetti	Ei mitään
Stopbitit	2

3. Napsauta **Tallenna**.

Yksi MAS 801 laite on lisättävä Avensorissa jokaiseen pumppuun. Avensorin Modbus -tunnisteen on täsmättävä Modbus-tunnisteseen MAS 801 -laitteessa. **Modbus ID Mapping** -ryhmä MAS 801 -laitteessa näyttää jokaisen pumpun Modbus-tunnisteen.

2.10 Määrittele SENECA -moduuli, digitaalinen tulo 5/10 porttia

Moduuli on sammutettava ennen sen määrittelyä.

Määrittele viestintäasetukset käyttämällä DIP-kytkintä.

- a) Määritä baudinopeus.

DIP-kytkimen asento		Baudi
1	2	
–	–	9 600
–	Päällä	19 200
Päällä	–	38 400
Päällä	Päällä	57 600
–	–	EEPROM

- b) Määritä osoite.

DIP-kytkimen asento						Osoite
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Päällä	1
–	–	–	–	Päällä	–	2
–	–	–	–	Päällä	Päällä	3
–	–	–	Päällä	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Päällä	Päällä	Päällä	Päällä	Päällä	Päällä	63

DIP-kytkimen asento						Osoite
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	–	EEPROM

- c) Aseta RS-485-päätevastuksen tila.

DIP-kytkimen asento	Status
10	
–	Pois käytöstä
Päällä	Käytössä

2.11 Määrittely SENECA -moduuli, analogin tulo 8 porttia

Moduuli on sammutettava ennen sen määrittelyä.

1. Määrittele Modbus-asetukset käyttämällä SW1 DIP -kytkintä.

- a) Määritä baudinopeus.

DIP-kytkimen asento		Baudi
1	2	
–	–	9 600
–	Päällä	19 200
Päällä	–	38 400
Päällä	Päällä	57 600
–	–	EEPROM

- b) Määritä osoite.

DIP-kytkimen asento						Osoite
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Päällä	1
–	–	–	–	Päällä	–	2
–	–	–	–	Päällä	Päällä	3
–	–	–	Päällä	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Päällä	Päällä	Päällä	Päällä	Päällä	Päällä	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

- c) Aseta RS-485-päätevastuksen tila.

DIP-kytkimen asento	Status
10	
–	Pois käytöstä
Päällä	Käytössä

2. Aseta kaikki SW2 DIP -kytkimet ON-asentoon asettaaksesi siten kaikki tuloportit mittaamaan virtaa.

Avensor tukee SENECA Z-8AI -moduulia vain silloin, kun sitä käytetään 4–20 mA -virran tulona.

DIP-kytkimen asento	Tila
1–8	
–	Jännite
Päällä	Virta

3. Määrittele tulot.

- Lataa Seneca Easy Setup -työkalu SENECA -kotisivulta.
- Asenna Seneca Easy Setup -työkalu johonkin tietokoneeseen.
- Kytke SENECA Z-8AI -moduuli tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Käytä Seneca Easy Setup -työkalua tulojen määrittelyyn.

Parametri	Asetus
Käynnistysasteikko	4 000 uA, muunnettuna arvoon 4 000
Pysäytysasteikko	20 000 uA, muunnettuna arvoon 20 000
Näytteenottonopeus	120 ms

2.12 Määritä EcoTouch

Yksikkö on liitetty tähän RS–485 sisältävään laitteeseen seuraavilla liittimillä:

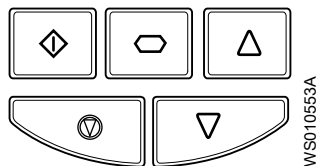
Liitin	Kuvaus
ST5 tappi 5/6	RS–485(A)
ST5 tappi 7/8	RS–485(B)
ST5 tappi 3/4	GND
ST5 tappi 9/10	Pääte (120R)

Pääte on aktivoitava hyppylangalla, joka on sijoitettu välille ST5 tappi 9/10 ja ST5 tappi 7/8.

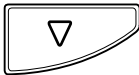
- EcoTouch näytöllä, siirry kohtaan **Menu > I/O Setting, sivulla 3**.
- Napsauta **Avensor Mode**.
- Valitse **OFF** tai **Monitor only** tai **Monitor & Control**
- Paina **Enter**.
- Määritä tiedonsiirtoparametrit.

Parametri	Asetus
Modbus-laiteosoite	1
Baudinopeus	9 600
Pariteetti	Ei mitään
Stopbitit	1

2.13 Määritä SRC 311



Painike	Nimi	Kuvaus
	Navigoi	Painikkeella siirrytään valikkoon / poistutaan siitä (2 sekuntia) ja vahvistetaan valinta/muutos (<2 sekuntia).

Painike	Nimi	Kuvaus
	Ylös	Painikkeella suurennetaan arvoa tai valintaa alivalikossa.
	Alas	Painikkeella pienennetään arvoa tai valintaa alivalikossa.

1. Siirry lisäparametreihin.

- Paina painiketta muutaman sekunnin.
Päävalikossa näkyy **P1–01**.
- Siirry ylös-painikkeella kohtaan **P1–14**.
- Siirry alavalikkoon navigointipainikkeella.
- Paina ylös-painiketta, kunnes näytössä näkyy arvo **505**.
Voit pitää ylös-painiketta painettuna nopeuttaaksesi selausta.
- Hyväksy arvo painamalla navigointipainiketta.

Lisäparametrin numero	Parametrin nimi	Asetus
P5–01	Käytön kenttäväylän osoite	Ohjaimen tiedonsiirto-osoite on sama kuin pumpun tunnus järjestelmässä.
P5–03	Modbus- tai BACnet-baudinopeus	9,6
P5–04	Modbus- tai BACnet-datamuoto	0–1

2. Määritä osoite.

- Siirry ylös-painiketta painamalla kohtaan **P5–01**.
- Siirry alavalikkoon navigointipainikkeella.
- Määritä yksikön tiedonsiirto-osoite ylös- ja alas-painikkeilla.
- Hyväksy osoite painamalla navigointipainiketta.

3. Määritä baudinopeus.

- Siirry ylös-painiketta painamalla kohtaan **P5–03**.
- Siirry alavalikkoon navigointipainikkeella.
- Määritä baudinopeus ylös- ja alas-painikkeilla.
9,6 = 9600 baudia
- Hyväksy baudinopeus painamalla navigointipainiketta.

4. Määritä datamuoto.

- Siirry ylös-painiketta painamalla kohtaan **P5–04**.
- Siirry alavalikkoon navigointipainikkeella.
- Määritä oikea pariteetti ja stopbitti ylös- ja alas-painikkeilla.
0–1 = ei pariteettibittiä ja 1 stop-bitti.
- Syötä arvo painamalla navigointipainiketta.

2.14 Määritä FPG 411/412

1. Paina **Aloit**-painiketta.

- Siirry kohtaan  ja valitse kaikki valikot painamalla.
- Siirry kohtaan **Asetukset > Tiedonsiirto**.
- Valitse **RS-485 RTU -portti** tai **Ethernet-portti**.
- Määritä tiedonsiirtoparametrit.
 - RS-485 RTU -portti

Parametri	Asetus
Protokolla	Modbus-oheisyksikkö
Protokollan asetukset	Modbus-osoite verkossa.
Kanavan asetukset	– Baudi = 9600 – Pariteetti = Ei mitään

– Ethernet-portti

Parametri	Asetus
Protokolla	Modbus-oheisyksikkö
Protokollan asetukset	Modbus-osoite verkossa.
Kanavan asetukset	– IP-osoite = 10.10.10.20 – Aliverkon peite = 255.0.0.0 – Aukko = 502

2.15 Määritä FPG 413, FPG 414, or FPG 415

Käytä laitteen FPG 413, FPG 414 tai FPG 415 määrittämiseen HMI:tä FOP 315 tai FOP 402.

1. Siirry kohtaan **Asetukset > Tiedonsiirto**.
2. Valitse **Modbus RTU** tai **Modbus TCP**.
3. Määritä tiedonsiirtoparametrit.

Parametri	Asetus
Oletusyhdykäytävä	Ethernet-tiedonsiirtoasetukset.
IP-osoite	10.10.10.10
Aliverkon peite	255.0.0.0
Oheisyksikön osoite	Modbus-osoite verkossa.
Baudi	9600
Stopbitit	1
Pariteetti	Ei mitään
Aukko	502

2.16 Määritä DCM 711

1. Siirry kohtaan **Asetukset > Tiedonsiirtoasetukset**.
2. Valitse **Ethernet**.
3. Määritä tiedonsiirtoparametrit.

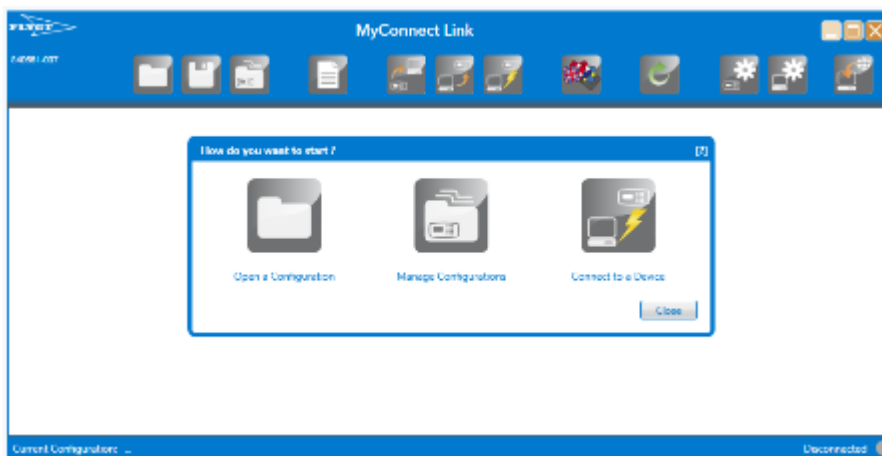
Parametri	Asetus
Paikallinen IP-osoite	10.10.10.10
Aliverkon peite	255.0.0.0
Oletusyhdykäytävä	Flygt CCD 301: 10.0.0.2 Flygt CCD 401: 10.10.10.2
Modbus TCP – Oheisyksikön osoite	Modbus-osoite verkossa

2.17 Määritä MyConnect tai SmartRun Gateway

Käytä Flygt MyConnect Link-sovellusta laitteen MyConnect tai SmartRun Gateway määrittämiseen.

1. Käynnistä Flygt MyConnect Link -sovellus tietokoneessa.

Seuraava valintaikkuna tulee esiin.



2. Napsauta kuvaketta **Avaa konfiguraatio**.
3. Valitse **Avaa oletusmääritys**.
4. Napsauta **OK**.
5. Siirry kohtaan **Yhdistä MyConnect > Järjestelmäasetukset > Tiedonsiirto**.
6. Syötä **yhdistystunnus**.
Yhdistystunnus on sama kuin Modbus-osoite.
7. Valitse **Vaatii tunnusta** -luettelossa **Kyllä**.
8. Valitse **Isäntä vai orja** -luettelossa **Orja**.
9. Aseta isännän tunnusnumeron arvoksi 1.
10. Siirry kohtaan **Yhdistä MyConnect > Järjestelmäasetukset > SCADA-asetukset**.
11. Valitse **SCADA-järjestelmä** -luettelossa **SYSTEM 2000 60 COMMAND**.

2.18 Määrittele TurboLIGHT

Modbus TCP -liitäntä

1. Siirry kohtaan **Control**.
2. Aseta **MB_OFFSET_ADDR** arvoon 0.

Puhaltimen IP-osoitteen on oltava sama kohteissa TurboLIGHT ja Avensor. IP-osoite näytetään **Settings**-valikossa kohteessa TurboLIGHT.

Modbus RTU -liitäntä

1. Siirry kohtaan **Control**.
2. Aseta puhaltimen Modbus-osoite **MB_SLAVE_NUM** -parametrissä.
3. Siirry kohtaan **Settings**.
4. Aseta baudinopeus **Modbus 485** -parametrissä.

Modbusan-osoitteen ja -baudinopeuden on oltava sama kohteissa TurboLIGHT ja Avensor.

3 Yleiset menettelyt

3.1 Muuta hälytyksen prioriteettia

1. Siirry kohtaan **Pumppaamot**.
2. Valitse asema, jonka hälytyksen prioriteettia haluat muuttaa.
3. Siirry kohtaan **Hälytykset**.
4. Napsauta  painiketta.
5. Valitse hälytys.
Näet tarkempia tietoja hälytyksestä.
6. Valitse prioriteettitaso pudotusvalikosta.
7. Napsauta **Päivitysprioriteetti**-painiketta.

Hälytyksen prioriteetti muuttuu valitulla laitteella ja asemalla.

3.2 Luo soittoluettelo

1. Siirry kohtaan **Järjestelmänvalvoja > Soittoluettelot**.
2. Napsauta **+**-painiketta.
3. Täytä vaaditut tekstikentät.
4. Napsauta **Tallenna**-painiketta.

Soittoluettelo luodaan.

3.3 Lisää käyttäjä soittoluetteloon

1. Siirry kohtaan **Järjestelmänvalvoja > Soittoluettelot**.
2. Valitse soittoluettelo, johon haluat lisätä käyttäjän.
3. Napsauta  painiketta.
4. Napsauta **Lisää käyttäjä**-painiketta.
5. Napsauta **Käyttäjä**-tekstikenttää.
Käyttäjäluettelo ilmestyy.
6. Valitse käyttäjä luettelosta.
7. Valitse, minkä tyyppinen ilmoitus käyttäjälle lähetetään.
8. Napsauta **Lisää**-painiketta.

Käyttäjä lisätään soittoluetteloon.

3.4 Poista käyttäjä soittoluettelosta

1. Siirry kohtaan **Järjestelmänvalvoja > Soittoluettelot**.
2. Valitse soittoluettelo, josta käyttäjä poistetaan.
3. Napsauta  painiketta.
4. Napsauta  painiketta ja poista käyttäjä.

Käyttäjä on poistettu soittoluettelosta.

Xylem |'zīlēm|

- 1) Kasvien kudot, joka kuljettaa tuo vettä ylös juurista ylöspäin;
- 2) Johtava globaali vesiteknikkayritys

Olemme kansainvälinen tiimi, jolla on yhteinen päämäärä: edistyneiden teknologiaratkaisujen kehittäminen maailman vesihaasteisiin. Uusien, veden käyttö-, säästö- ja jälleenkäyttötäpoja parantavien teknologioiden kehittäminen on olennaista työllemme. Tuotteemme ja palvelumme siirtävät, käsittelevät, analysoivat, seuraavat ja palauttavat vettä ympäristöön – kunnallisteknisten, teollisten, kotitalous- ja kaupallisten palveluiden piirissä. Xylemillä on myös tarjolla johtava valikoima älymittaustuotteita, verkkoteknologioita ja edistyneitä analyysiratkaisuja vesi-, sähkö- ja kaasulaitoksille. Meillä on vankat, pitkäaikaiset suhteet yli 150 maassa asiakkaisiin, jotka tuntevat meidät tehokkaasta johtavien tuotemerkkien ja sovellusasantuntemuksen yhdistelmästä, joka keskittyy kattavien ja kestävien ratkaisujen kehittämiseen.

Lisätietoja siitä, miten Xylem voi auttaa sinua, on osoitteessa www.xylem.com



Xylem Water Solutions Global
Services AB 556782-9253
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xyleminc.com>

Sivustoltamme löydät tämän asiakirjan uusimman version ja lisätietoja

Alkuperäisohje on englanninkielinen. Kaikki muunkieliset ohjeet ovat alkuperäisen ohjeen käännöksiä.

© 2020 Xylem Inc