

Avensor

Innholdsfortegnelse

1	Produktoversikt.....	2
1.1	Om Avensor.....	2
1.2	Kompatible enheter.....	2
1.3	Brukerroller.....	2
1.4	Stasjons- og enhetsadministrasjon.....	3
1.5	Dataadministrasjon- og analyse.....	3
1.6	Alarmhåndtering.....	3
1.6.1	Alarmbeskrivelse.....	3
1.6.2	Prioritet.....	3
1.6.3	Alarmkwittering.....	3
1.6.4	Anropsliste.....	4
2	Konfigurasjoner.....	5
2.1	Konfigurer FGC 313/323.....	5
2.2	Konfigurer FGC 401/411/421.....	6
2.3	Konfigurer SRC 311.....	7
2.4	Konfigurer APP 411.....	8
2.5	Konfigurer Magflux.....	8
2.6	Konfigurer Hydrovar.....	9
2.7	Konfigurer APP 521.....	9
2.8	Konfigurer APP 541.....	10
2.9	Konfigurer MAS 711.....	10
2.10	Konfigurer DIP-bryteren for SENECA-enhetene.....	11
3	Fellesprosedyrer.....	12
3.1	Endre prioriteten til alarmen.....	12
3.2	Opprett en anropsliste.....	12
3.3	Legg en bruker til en anropsliste.....	12
3.4	Fjerne en bruker fra en anropsliste.....	12

1 Produktoversikt

1.1 Om Avensor

Avensor er en nettskyapp for overvåkning av stasjoner og enheter. Appen mottar data fra enheter via Flygt CCD 301-modemet.

Appen har følgende funksjoner:

- Stasjons- og enhetsadministrasjon
- Dataadministrasjon og analyse
- Alarmhåndtering

1.2 Kompatible enheter

Flygt CCD 301-modemet er kompatibelt med følgende enheter:

Enhet	Tilkobling	Maksimum antall tilkoblede enheter for hvert modem
Analog inngang	Signaledninger	1
Digital inngang	Signaledninger	1
APP 411	RS-485 eller Ethernet	1
APP 521	RS-232	1
APP 541	RS-232	1
FGC 313/323	RS-232	1
FGC 401/411/421	RS-232 eller RS-485	1
Hydrovar	RS-485	8
MagFlux	RS-485	8
MAS 711	RS-485	8
SENECA Z-5/10-D-IN	RS-485	8
EcoTouch 6	Ethernet	1
SRC 311	RS-485	8
FPG 415	RS-485 eller Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • RS-485: 8 • Ethernet: 1
DCM 711	RS-485 eller Ethernet	1

Det er mulig å hente data fra flere enn en kilde i et system, selv om maksimum antall tilkoblede enheter er en:

- Concertor™ XPC-systemet inkluderer en kontroller og opp til sju gatewayer. Kontrolleren mottar data fra gatewayene. Når kontrolleren kobles til modemmet, mottar Avensor data fra alle enheter i systemet.

Krav

- RS232- og RS-485-enhetene kan ikke være tilkoplede samtidig.
- Det er mulig å kople den digitale inngangsenheten eller den analoge inngangsenheten til andre enheter som bruker RS-232, RS-485 eller Ethernet-forbindelsen.

1.3 Brukerroller

Brukerrolle	Beskrivelse
Ingen systemtilgang (NSA)	Brukeren kan ikke gå inn på nettskyappen, men kan motta alarmvarsler.

Brukerrolle	Beskrivelse
Tekniker (SE)	Disse brukerne kan overvåke alle stasjoner i forbindelse med deres kunde i nettskyappen.
Kundeadministrator (CA)	<ul style="list-style-type: none"> Disse brukerne kan overvåke alle stasjoner i forbindelse med deres kunde i nettskyappen. Brukeren kan legge til, redigere eller slette brukere

1.4 Stasjons- og enhetsadministrasjon

Brukeren kan administrere informasjon om stasjonene og enhetene:

- Endre stasjon- eller enhetsnavnet.
- Angi stedet.
- Aktivere eller deaktivere alarmovervåkning.

1.5 Dataadministrasjon- og analyse

Avensor viser sanntids data og tilkoblingsstatus for tilkoblede enheter.

- Appen lagrer dataene.
- Trendgrafene vises for analyse av dataene over tid.
- Det er mulig å laste ned dataene for ytterligere analyse utenfor appen.

1.6 Alarmhåndtering

Avensor viser alarmvarsler fra tilkoblede enheter.

- Det er individuelle alarmer for hver enhet og stasjon i systemet.
- Alle alarmene har standardprioritet for hver enhet. Det er mulig å endre prioriteten for hver alarm i systemet.
- Det er mulig å opprette en alarmliste for å varsle brukerne om en alarm.
- Det er flere alternativer for å bekrefte en alarm.
- Alle alarmene registreres i alarmloggen.

1.6.1 Alarmbeskrivelse

Description (Beskrivelse)	Prioritetsnivå	Alarmikon
Alarm A uten kvittering	Høy	Blinker rødt
Alarm A med kvittering	Høy	Rødt
Alarm B uten kvittering	Middels	Blinker oransje
Alarm B med kvittering	Middels	Oransje
Alarm C	Lav	Grå

1.6.2 Prioritet

Prioritetsnivå	Alarmvarsel	Beskrivelse
Høy	<ul style="list-style-type: none"> • Appen viser et alarmikon • Appen sender en melding til brukeren 	<ul style="list-style-type: none"> • Appen overvåker alarmen • Varsler er aktive • Alarmen lagres til loggfilen
Middels		
Lav	Appen viser et alarmikon	
Av	-	Appen overvåker ikke alarmen

1.6.3 Alarmkvittering

Alarmene kvitteres for med følgende metoder:

- I nettappen
- I mobilappen
- Via en SMS

1.6.4 Anropsliste

Anropslisten er en liste over brukere som varsles ved alarm Brukerne varsles etter prioritet og med en tidsforsinkelse mellom hver varslede bruker. Prioritetsrekkefølgen og tidsforsinkelsen er konfigurert i appen.

Brukere mottar alarmvarsler via SMS eller e-post. Hvis en bruker kvitterer for alarmen, mottar neste bruker på anropslisten ikke alarmvarsel.

2 Konfigurasjoner

2.1 Konfigurer FGC 313/323



1. Les/skriv
2. Venstre/opp-ned
3. Høyre/Enter
4. Trinngruppe/hjem
5. Tilbakestill

1. Åpne konfigurasjonsmodusen.

- a) Trykk på **Høyre/Enter** gjentatte gnager for å gå til **PARAMETERE**.
- b) Trykk på **Les/Skriv** for å gå til redigeringsmodusen.
- c) Trykk på **Venstre/Opp-ned** for å endre til **Ja**.
- d) Trykk på **Høyre/Enter** for å lagre verdien.

2. Åpne tjenestemenyen.

- a) Bla til parameter 13, **TJENESTE**.
- b) Endre innstillingen til **Ja**.

Denne innstillingen gjør det mulig å endre kommunikasjonsparametrene.

3. Endre identiteten til kontrollenheten.

- a) Bla til parameter 12_7, **Stasjonsnr./id**.
- b) Angi identiteten til et tall mellom 00001 og 00255.

Identitetsnummeret til pumpekontrollenheten skal være lik det unike nummeret til stasjonen i systemet.

4. Angi kommunikasjonsparameterne.

Parameternummer	Parameternavn	Innstilling
18_	KOMMUNIKASJON COM1	RS232 FDX eller RS232 HDX
18_1	Hastighet COM1	9600 bps
18_2	Protokoll COM1	Modbus fast

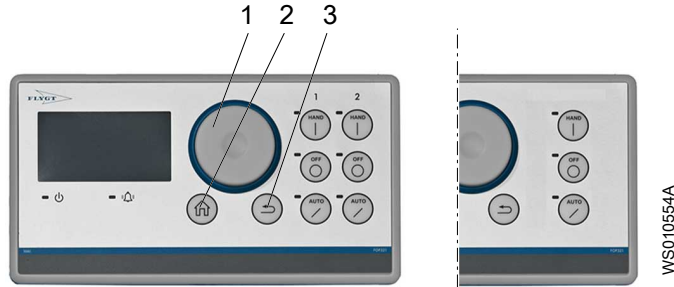
5. Fullfør konfigurasjonen.

- a) Bla til parameter 13, **TJENESTE**.
- b) Endre innstillingen til **Nei**.

Endringer i kommunikasjonsparameteren er nå låst.

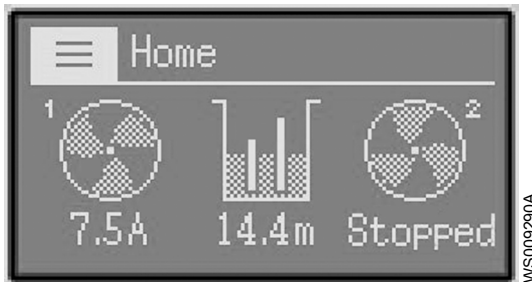
Pumpekontrollenheten kan nå kommunisere med modemet.


2.2 Konfigurer FGC 401/411/421



Nummer	Del	Beskrivelse
1	Navigeringshjul	Navigeringshjulet brukes til å navigere og til å velge i menyene. <ul style="list-style-type: none"> • Roter for å navigere. • Trykk for å velge.
2	Hjem-knapp	Hjem-knappen brukes to å gå tilbake til Home -menyen.
3	Tilbake-knapp	Tilbake-knappen brukes til å gå tilbake til forrige meny.

1. Trykk på **Home**-knappen.



2. Gå til  og trykk for å velge alle menyene.



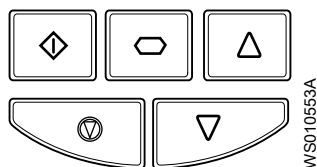
3. Velg **Settings**.
4. Velg **Communication**.
5. Angi kommunikasjonsparameterne.



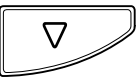
Parameter	Innstilling
Protocol	Modbus Slave
Channel Type	RS232
Slave Address	Adressen til kontrollenheten i nettverket.
Channel Configuration	<ul style="list-style-type: none"> - Baud = 9600 - Parity = Ingen

6. Slå av pumpekontrollenheten, og start den på nytt.

Pumpekontrollenheten kan nå kommunisere med modemmet.

2.3 Konfigurer SRC 311



Knapp	Navn	Beskrivelse
	Naviger	Knappen brukes til å gå inn i / gå ut av (2 sekunder) menyen og for å bekrefte valget/endringen (< 2 sekunder).
	Opp	Knappen brukes til å øke en verdi eller for å velge en undermeny.
	Ned	Knappen brukes til å redusere en verdi eller for å velge en undermeny.

1. Gå til avanserte parametere.
 - a) Trykk på knappen, og den nede i noen sekunder.
Hovedmenyen viser **P1-01**.
 - b) Bruk opp-knappen for å gå til **P1-14**.
 - c) Trykk på navigeringsknappen for å gå til undermenyen.
 - d) Bruk opp-knappen til skjermen viser verdien, **505**.
Trykk ned opp-knappen for å gjøre det raskere.
 - e) Trykk på navigeringsknappen for å godta verdien.

Avansert parameternummer	Parameternavn	Innstilling
P5-01	Adressen til drivfeltbussen	Kommunikasjonsadressen for kontrollenheten er lik pumpe-ID-en i systemet.
P5-03	Modbus. eller BACnet-baudhastighet	9,6
P5-04	Modbus eller BACnet-dataformat	0-1

2. Angi adressen.
 - a) Trykk på opp-knappen for å gå til **P5-01**.
 - b) Trykk på navigeringsknappen for å gå til undermenyen.
 - c) Bruk opp- og ned-knappen til å angi enhetens kommunikasjonsadresse.
 - d) Trykk på navigeringsknappen for å godta adressen.
3. Angi baud.
 - a) Trykk på opp-knappen for å gå til **P5-03**.
 - b) Trykk på navigeringsknappen for å gå til undermenyen.
 - c) Bruk opp- og ned-knappen til å angi baud.
9,6 = 9600 baud
 - d) Trykk på navigeringsknappen for å godta baud.
4. Angi dataformat.
 - a) Trykk på opp-knappen for å gå til **P5-04**.
 - b) Trykk på navigeringsknappen for å gå til undermenyen.
 - c) Bruk opp- og ned-knappen til å angi riktig paritet og stoppbiter.
0-1 = ingen paritetsbit og 1 stoppbit.
 - d) Trykk på navigeringsknappen for å angi verdien.

2.4 Konfigurere APP 411

Bruk FOP 315 eller FOP 402 HMI til å konfigurere APP 411-enheten.
Pumpe 1 må være på node 1, pumpe 2 må være på node 2 og så videre.

1. Gå til **Innstillinger > Kommunikasjon**.
2. Velg **TCP/IP-innstillinger** eller **Modbus RTU-innstillinger**.
3. Angi kommunikasjonsparameterne.

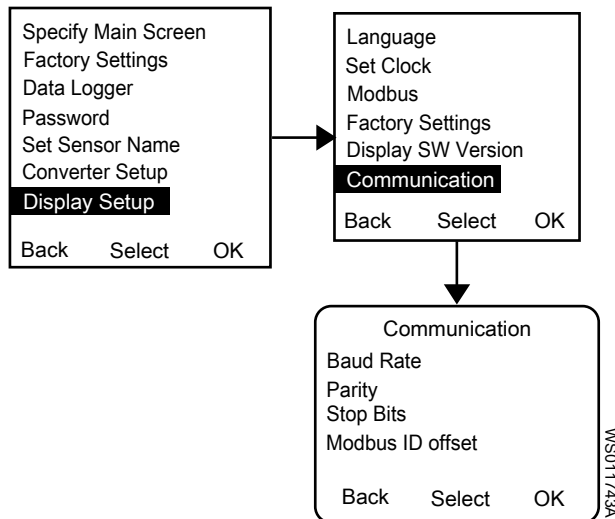
Parameter	Innstilling
Standard gateway	0.0.0.0
IP-adresse	10.10.10.10
Nettverksmaske	255.0.0.0
Slaveadresse	Modbus-adressen i nettverket.
Baud	9600
Stoppbits	1
Parity	Ingen
Port	502

2.5 Konfigurer Magflux

Modbus-kommunikasjonsmodulen må være installert på Magflux strømningsmåleren.
Se Modbus and RS 485 Communication Module manualen for ytterligere informasjon.
For å forhindre støy, forstyrrelse eller trafikk inn i busslinjen, må **Avslutnings-**-bryteren være stilt inn på **PÅ**.

1. På Magflux-skjermen går du til **Setup > Display Setup > Modbus COM-modul/ Kommunikasjon**.

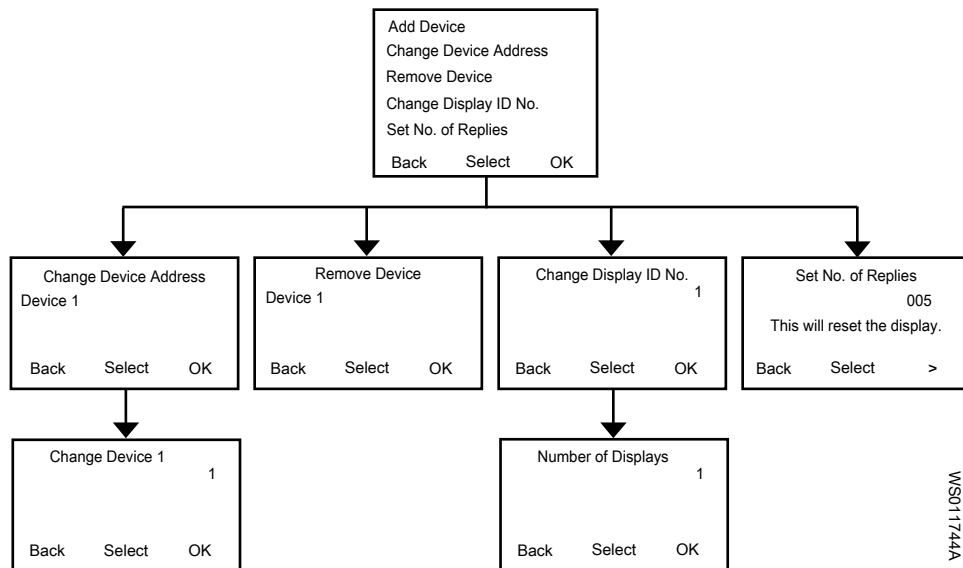
Modbus COM-modulen/Kommunikasjons- innstillingen er tilgjengelig når en kommunikasjonsmodul er tilkoblet.



2. Angi kommunikasjonsparameterne.

Parameter	Innstilling
Baud-hastighet	9600
Paritet	Partall
Stoppbits	1
Modbus ID-forskyvning	000

3. Klikk på **OK**.

4. Gå til **Setup > Display Setup > Nettverk/Modbus.**

MS011744A

5. Klikk på **Legg til enhet.**
6. Velg **Enhet 1** eller **Enhet 2.**
7. Klikk på **OK.**
8. Klikk på **Endre enhetsadresse.**
9. Velg **Enhet 1** eller **Enhet 2.**
10. Angi adressen.
11. Klikk på **OK.**
12. Klikk på **Endre display-ID-nr..**
13. Still inn nummer.
14. Klikk på **Antall displayer.**
15. Still inn nummer.
16. Klikk på **OK.**
17. Klikk på **Still inn antall gjentatte forsøk.**
18. Øk antallet med 1.
19. Klikk på **OK.**
20. Endre Modbus-hastigheten til lav.

2.6 Konfigurer Hydrovar

På Hydrovar-enheten må opp- og ned-tasten trykkes inn for å endre undermenyene.

1. Gå til **M1200 RS-485 GRENSESNIITT.**
2. Still inn følgende parametere.

ID	Parameter	Innstilling
P1203	PROTOKOLL	Modbus RTU
P1205	GRENSESN.	1
P1210	DATATAKT	9600
P1215	FORMAT	8, N, 1

2.7 Konfigurere APP 521

Kommunikasjonsmodulen må være installert i operatørpanelet. For mer informasjon, se bruker- og installeringshåndbøkene for APP 521.

1. Gå til parameter 16, **Vis flere menyer**.
2. Klikk **Ja**.
3. Gå til **Innstillinger > Kommunikasjon 13_ meny**.
4. Angi kommunikasjonsparameterne.

Parameterdelmeny	Parameternavn	Innstilling
13_1	Stasjon nr./id	1-247
13_10	Kommunikasjon COM1	RS232 FDX
13_13	Hastighet COM1	1200-115200 bps
13_14	Paritet COM1	Partall
13_15	Protokoll COM1	Modbus fast

5. Trykk på **Ok**.

2.8 Konfigurere APP 541

Kommunikasjonsmodulen må være installert i operatørpanelet. For mer informasjon, se bruker- og installeringshåndbøkene for APP 541.

1. Gå til parameter 18, **Vis flere menyer**.
2. Klikk **Ja**.
3. Gå til **Innstillinger > Kommunikasjon 15_ meny**.
4. Angi kommunikasjonsparameterne.

Parameterdelmeny	Parameternavn	Innstilling
15_1	Stasjon nr./id	1-247
15_10	Kommunikasjon COM1	RS232 FDX
15_13	Hastighet COM1	1200-115200 bps
15_14	Paritet COM1	Partall
15_15	Protokoll COM1	Modbus fast

5. Trykk på **Ok**.

2.9 Konfigurere MAS 711

Enheten er koblet til denne enheten via følgende tilkoplingspunkter:

Tilkoplingspunkt	Description (Beskrivelse)
41	Ext. 1, RS-485 (A)
42	Ext. 1, RS-485 (B)

1. Klikk **Innstillinger > Generell konfigurasjon > RS485/ Modbus**.
2. I **Høyere nivå-kontroller (Ekstern 1)**-gruppen angir du følgende parametre:

Parameter	Innstilling
Aktiver	Aktiv
Overføringshastighet	9600 eller 19200.
Modbus-protokoll	MAS-modbusrevisjon 3
Adresse (MAS-modbus-ID)	1 til 247

3. Klikk på **Oppdater**.
4. Klikk på **Omstart** for å aktivere innstillingene.

2.10 Konfigurere DIP-bryteren for SENECA-enhetene

For kommunikasjon bruker SENECA Z-10-D-IN- og SENECA Z-D-IN-enhetene standardkonfigurasjonen. Det er mulig å endre konfigurasjonsinnstillingene ved å bruke DIP-bryteren.

MERK:

Modulen må være slått av før den konfigureres for å forhindre alvorlig skade.

For å endre standardkonfigurasjonsinnstillingene endrer du posisjonen på følgende DIP-brytere:

a) Angi baud.

DIP-bryterposisjon		Baud
1	2	
–	–	9600
–	På	19200
På	–	38400
På	På	57600
–	–	EEPROM

b) Angi adressen.


DIP-bryterposisjon						Adresse
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	På	1
–	–	–	–	På	–	2
–	–	–	–	På	På	3
–	–	–	På	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
På	På	På	På	På	På	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

c) Angi statusen til RS-485-terminatoren.

DIP-bryterposisjon	Status
10	
–	Deaktivert
På	Aktivert

3 Fellesprosedyrer

3.1 Endre prioriteten til alarmen

1. Gå til **Stasjoner**.
2. Velg stasjonen du vil endre alarmprioritet for.
3. Gå til **Alarmer**.
4. Klikk på  knappen.
5. Velg alarmen.
Det vises detaljert informasjon om alarmen.
6. Velg et prioritetsnivå i nedtrekkslisten.
7. Klikk på **Oppdater prioritet**-knappen.


Alarmens prioritet endres for den valgte enheten og stasjonen.

3.2 Opprett en anropsliste

1. Gå til **Admin > Anropslister**.
2. Klikk på **+**-knappen.
3. Fyll ut de påkrevde tekstboksene.
4. Klikk på **Lagre**-knappen.



Anropslisten opprettes.

3.3 Legg en bruker til en anropsliste

1. Gå til **Admin > Anropslister**.
2. Velg anropslisten du vil legge brukeren til.
3. Klikk på  knappen.
4. Klikk på **Add user**-knappen.
5. Klikk på **Bruker**-tekstboksen.
Det vises en liste over brukere.
6. Velg en bruker fra listen.
7. Velg varslingstypen brukeren mottar.
8. Klikk på **Legg til**-knappen.

Brukeren er lagt til anropslisten.

3.4 Fjerne en bruker fra en anropsliste

1. Gå til **Admin > Anropslister**.
2. Velg anropslisten du vil fjerne brukeren fra.
3. Klikk på  knapepn.
4. Klikk på  knappen for å fjerne en bruker.

Brukeren er fjernet fra anropslisten.

Xylem |'zīləm|

- 1) Plantevev som fører vann opp fra røttene
- 2) Et ledende globalt selskap innen vannteknologi

Vårt globale team har ett felles mål: skape avanserte teknologiske løsninger når det gjelder utfordringen verden har med vann. Utvikling av nye teknologier som vil forbedre måten som vann brukes på, konserveres og gjenbrukes i fremtiden, står sentralt i vårt arbeid. Våre produkter og tjenester flytter, behandler, analyserer, overvåker og returnerer vann til miljøet innen tjenester som gjelder offentlige serviceanlegg, industribygg, boliger og kommersielle bygg. Xylem kan også lever ledende portefølje med smart-måling, nettverksteknologier og avanserte analytiske løsninger innen vann, strøm og gass. Vi har godt og langvarig forhold til kunder i flere enn 150 land som kjenner oss og vår sterke kombinasjon av ledende produktmerker og ekspertise innen anvendelse med stort fokus på å utvikle omfattende og bærekraftige løsninger.

Gå til www.xylem.com for å finne ytterligere informasjon om hvordan Xylem kan hjelpe deg .



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

Besøk vårt nettsted for å finne den nyeste versjonen av dette dokumentet og mer informasjon.

De opprinnelige instruksjonene er på engelsk. Instruksjoner på andre språk er en oversettelse fra opprinnelige instruksjonene.

© 2020 Xylem Inc