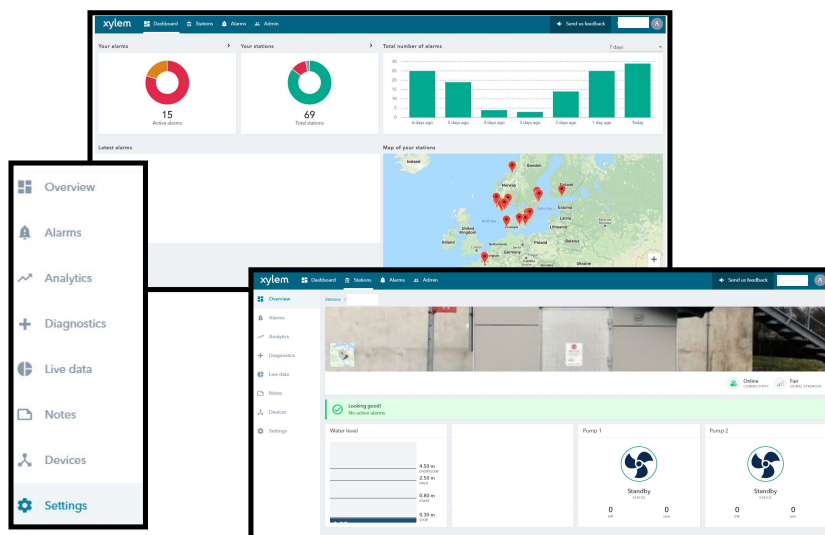




Avensor

Indholdsfortegnelse

1	Produktoversigt.....	2
1.1	Om Avensor.....	2
1.2	Kompatible enheder.....	2
1.3	Brugerroller.....	2
1.4	Stations- og enhedsstyring.....	3
1.5	Dataadministration og analyse.....	3
1.6	Alarmstyring.....	3
1.6.1	Alarmbeskrivelse.....	3
1.6.2	Prioritet.....	3
1.6.3	Alarmbekræftelse.....	3
1.6.4	Opkaldsliste.....	4
2	Konfigurationer.....	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-kontakten for SENECA-enhederne.....	11
3	Almindelige procedurer.....	12
3.1	Rediger prioritet for en alarm.....	12
3.2	Opret en opkaldsliste.....	12
3.3	Tilføj en bruger til en opkaldsliste.....	12
3.4	Fjern en bruger fra en opkaldsliste.....	12

1 Produktoversigt

1.1 Om Avensor

Avensor er en cloud-applikation til overvågning af stationer og enheder. Applikationen henter data fra enheder via modemmet Flygt CCD 301.

Applikationen indeholder følgende funktioner.

- Stations- og enhedsstyring
- Dataadministration og analyse
- Alarmstyring

1.2 Kompatible enheder

Modemmet Flygt CCD 301 er kompatibelt med følgende enheder:

Enhed	Forbindelse	Maksimalt antal forbundne enheder for hvert modem
Analog indgang	Signalledninger	1
Digital Indgang	Signalledninger	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	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
DCM 711	RS-485 eller Ethernet	1

Det er muligt at hente data fra mere end én enhed i et system, selvom det maksimale antal forbundne enheder er én:

- Concertor™ XPC-systemet indeholder én controller og op til syv gateways. Controlleren henter data fra gateways. Når controlleren opretter forbindelse til modemmet, henter Avensor data fra alle enhederne i systemet.

Krav

- RS-232- og RS-485-enhederne kan ikke være tilsluttet på samme tid.
- Det er muligt at tilslutte den digitale input-enhed eller den analoge input-enhed til de andre enheder, der bruger RS-232-, RS-485- eller Ethernet-forbindelse.

1.3 Brugerroller

Brugerrolle	Beskrivelse
Ingen systemadgang (NSA)	Brugeren kan ikke få adgang til cloud-applikationen, men kan modtage alarmnotifikationer.

Brugerrolle	Beskrivelse
Servicetekniker (SE)	Brugeren kan overvåge alle de stationer, der er knyttet til kunden, i cloud-applikationen.
Kundeadministratør (CA)	- Brugeren kan overvåge alle de stationer, der er knyttet til kunden, i cloud-applikationen. - Brugeren kan tilføje, redigere eller slette brugere

1.4 Stations- og enhedsstyring

Brugeren kan administrere oplysninger om stationer og enheder:

- Redigere stations- og enhedsnavne.
- Angive placering.
- Aktivere og deaktivere alarmovervågning.

1.5 Dataadministration og analyse

Avensor viser livedata og forbindelsesstatus for forbundne enheder.

- Applikationen lagrer dataene.
- Der vises tendensgrafer for dataanalyser over tid.
- Det er muligt at downloade data til yderligere analyse uden for applikationen.

1.6 Alarmstyring

Avensor viser alarmnotifikationer fra forbundne enheder.

- Der er individuelle alarmer for hver enhed og station i systemet.
- Alle alarmer har en standardprioritet for hver enhed. Det er muligt at ændre prioriteten for hver alarm i systemet.
- Det er muligt at oprette en opkaldsliste med henblik på at sende besked til brugerne, når der udløses en alarm.
- Der er flere muligheder for at bekræfte en alarm.
- Alle alarmer registreres i alarmloggen.

1.6.1 Alarmbeskrivelse

Beskrivelse	Prioritetsniveau	Alarm-ikon
Ikke bekræftet alarm A	Høj	Blinker rødt
Bekræftet alarm A	Høj	Rød
Ikke bekræftet alarm B	Medium	Blinker orange
Bekræftet alarm B	Medium	Orange
Alarm C	Lav	Grå

1.6.2 Prioritet

Prioritetsniveau	Alarmnotifikation	Beskrivelse
Høj	• Applikationen viser et alarm-ikon • Applikationen sender en besked til brugeren	• Applikationen overvåger alarmen • Der er aktive notifikationer • Alarmen gemmes i logfilen
Medium		
Lav	Applikationen viser et alarm-ikon	
Fra	-	Applikationen overvåger ikke alarmen

1.6.3 Alarmbekræftelse

Alarmerne bekræftes med de følgende metoder:

- I webapplikationen
- I mobilapplikationen
- Via en SMS

1.6.4 Opkaldsliste

Opkaldslisten er en liste med brugere, der modtager besked, når en alarm udløses. Brugerne får besked i prioriteret rækkefølge, og der er en tidsforsinkelse mellem hver bruger. Den prioriterede rækkefølge og tidsforsinkelse konfigureres i applikationen.

Brugerne modtager alarmnotifikationerne via SMS eller e-mail. Hvis en bruger bekræfter alarmerne, modtager den næste bruger på opkaldslisten ikke alarmnotifikationen.

2 Konfigurationer

2.1 Konfigurer FGC 313/323



1. Læs/skriv
2. Venstre/Op-ned
3. Højre/Enter
4. Tringruppe/Start
5. Nulstil

1. Åbn konfigurationstilstanden.

- a) Tryk på **Højre/Enter** gentagne gange for at gå til **PARAMETRE**.
- b) Tryk på **Læs/skriv** for at gå til redigér-tilstanden.
- c) Tryk på **Venstre/Op-ned** for at skifte til **Ja**.
- d) Tryk på **Højre/Enter** for at gemme værdien.

2. Åbn servicemenuen.

- a) Gennemse til parameter 13, **SERVICE**.
- b) Skift indstillingen til **Ja**.

Denne indstilling aktiverer kommunikationsparameterændringerne.

3. Ændr controllerens identitet.

- a) Gennemse til parameter 12_7, **Stationsnr./-id**.
- b) Indstil identiteten til et tal mellem 00001 og 00255.

Identitetsnummeret til pumpe-controlleren er det samme som stationens unikke nummer i systemet.

4. Indstil kommunikationsparametrene.

Parameternummer	Parameternavn	Indstilling
18_	KOMMUNIKÉR.COM1	RS232 FDX eller RS232 HDX
18_1	Hastighed COM1	9600 bps
18_2	Protocol COM1	Modbus fast

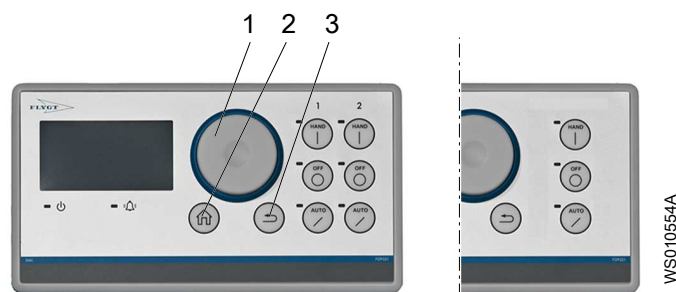
5. Gennemfør konfigurationen.

- a) Gennemse til parameter 13, **SERVICE**.
- b) Skift indstillingen til **Nej**.

Kommunikationsparameterens ændringer er låst nu.

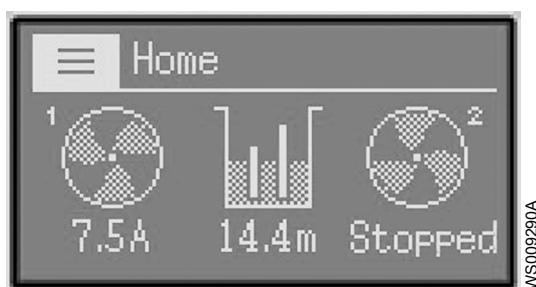
Pumpecontrolleren kan kommunikere med modemmet nu.

2.2 Konfigurér FGC 401/411/421



Nummer	Del	Beskrivelse
1	Jog-hjul	Jog-hjulet bruges til navigering og valg i menuerne. • Roter den for at navigere. • Tryk på den for at vælge.
2	Startsideknap	Startknappen bruges til at gå tilbage til Home -menuen.
3	Tilbageknap	Tilbageknappen bruges til at gå tilbage til den forrige menu.

1. Tryk på **Home**-knappen.



2. Gå til  og tryk for at vælge alle menuerne.



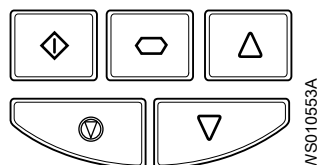
3. Vælg **Settings**.
4. Vælg **Communication**.
5. Indstil kommunikationsparametrene.

Parameter	Indstilling
Protocol	Modbus Slave
Channel Type	RS232
Slave Address	Controlleradressen på netværket.
Channel Configuration	- Baud = 9600 - Parity = Ingen

6. Sluk pumpecontrolleren, og start igen.

Pumpecontrolleren kan kommunikere med modemmet nu.

2.3 Konfigurér SRC 311



Knap	Navn	Beskrivelse
	Navigér	Knappen bruges til at gå ind i/afslutte (2 sekunder) menuen og til at bekræfte valget/ændringen (< 2 sekunder).
	Op	Knappen bruges til at forøge en værdi eller et valg i undermenuen.
	Ned	Knappen bruges til at reducere en værdi eller et valg i undermenuen.

1. Gå til de avancerede parametre.
 - a) Tryk på knappen, og hold den nede i få sekunder.
Hovedmenuen viser **P1-01**.
 - b) Brug op-knappen for at gå til **P1-14**.
 - c) Tryk på navigeringsknappen for at gå til undermenuen.
 - d) Brug op-knappen, indtil skærmen viser værdien, **505**.
Tryk op-knappen ned for at få den til at være hurtigere.
 - e) Tryk på navigeringsknappen for at acceptere indstillingen.

Avanceret parameternummer	Parameternavn	Indstilling
P5-01	Drevets feltbusadresse	Kommunikationsadressen til controlleren er den samme som pumpe-id'et i systemet.
P5-03	Modbus eller BACnet baudrate	9,6
P5-04	Modbus eller BACnet-dataformat	0 - 1

2. Indstil adressen.
 - a) Tryk på op-knappen for at gå til **P5-01**.
 - b) Tryk på navigeringsknappen for at gå til undermenuen.
 - c) Brug op- og ned-knapperne for at indstille en kommunikationsadresse til enheden.
 - d) Tryk på navigeringsknappen for at acceptere adressen.
3. Indstil baud.
 - a) Tryk på op-knappen for at gå til **P5-03**.
 - b) Tryk på navigeringsknappen for at gå til undermenuen.
 - c) Brug op- og ned-knapperne til at indstille baud.
9,6 = 9600 baud
 - d) Tryk på navigeringsknappen for at acceptere baud.
4. Indstil dataformatet.
 - a) Tryk på op-knappen for at gå til **P5-04**.
 - b) Tryk på navigeringsknappen for at gå til undermenuen.
 - c) Brug op- og ned-knapperne for at indstille de korrekte paritets- og stopbits.
0 - 1 = ingen paritetsbit og 1 stopbit.
 - d) Tryk på navigeringsknappen for at indtaste værdien.

2.4 Konfigurer APP 411

Brug FOP 315 eller FOP 402 HMI til at konfigurere APP 411 enheden.

Pumpe 1 skal være på knudepunkt 1, Pumpe 2 skal være på knudepunkt 2, osv.

1. Gå til **Indstillinger > Kommunikation**.
2. Vælg **TCP/IP-indstillinger** eller **Modbus RTU-indstillinger**.
3. Indstil kommunikationsparametrene.

Parameter	Indstilling
Standardport	0.0.0.0
IP-adresse	10.10.10.10
Subnetmaske	255.0.0.0
Slaveadresse	Modbus-adressen i netværket.
Baud	9600
Stopbits	1
Parity	None
Port	502

2.5 Konfigurér Magflux

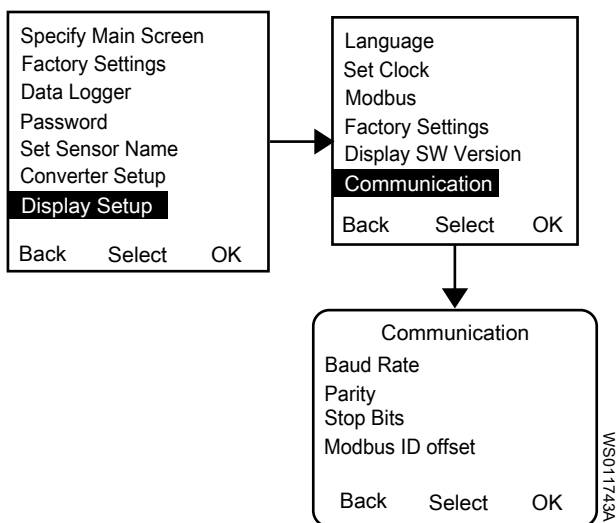
Modbus-kommunikationsmodulet skal installeres på Magflux flowmåleren.

Se mere information i Modbus and RS 485 Communication Module vejledningen.

For at forebygge støj, forstyrrelse eller trafik ind i buslinjen, skal **termineringskontakten** indstilles på **ON**.

1. På Magflux skærmen, gå til **Setup > Display Setup > Modbus COM-modul/kommunikation**.

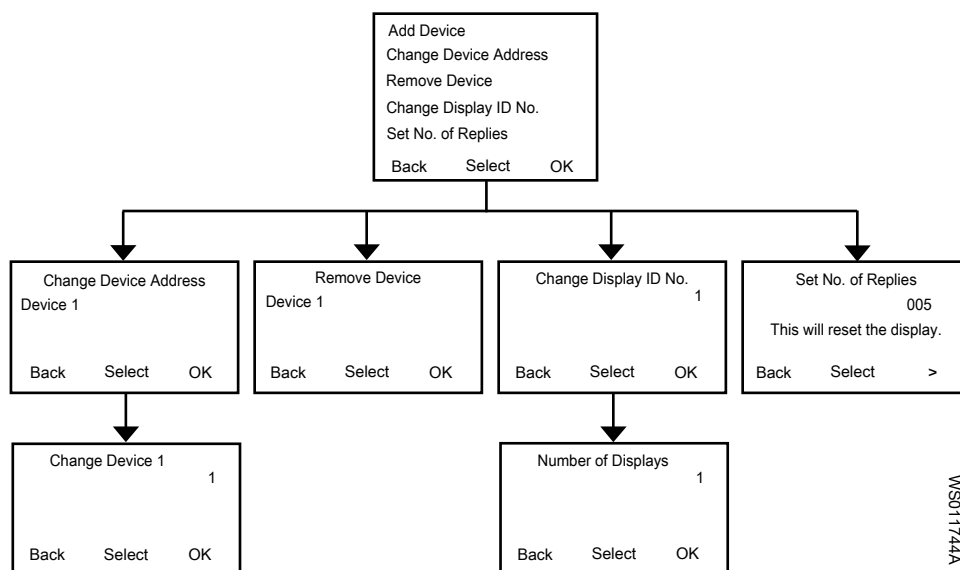
Modbus COM-modul/kommunikationsindstilling er tilgængelig, når der er tilsluttet et kommunikationsmodul.



2. Indstil kommunikationsparametrene.

Parameter	Indstilling
Baudrate	9600
Paritet	Jævn
Stopbits	1
Modbus ID udligning	000

3. Klik på **OK**.

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

WS011744A

5. Klik på **tilføj enhed**.
6. Vælg **Enhed 1** eller **Enhed 2**.
7. Klik på **OK**.
8. Klik på **Skift enhedsadresse**.
9. Vælg **Enhed 1** eller **Enhed 2**.
10. Indstil adressen.
11. Klik på **OK**.
12. Klik på **Ændring af Display ID-nr.**
13. Indstil nummeret.
14. Klik på **Antal Displays**.
15. Indstil nummeret.
16. Klik på **OK**.
17. Klik på **Indstilling af antal forsøg**.
18. Forøg dette nummeret med 1.
19. Klik på **OK**.
20. Skift Modbus hastigheden til lav.

2.6 Konfigurér Hydrovar

På Hydrovar-enheden skal der trykkes på op-og-ned tasten for at ændre undermenuerne.

1. Gå til **M1200 RS-485 INTERFACE**.
2. Indstil følgende parametre.

Id	Parameter	Indstilling
P1203	PROTOKOL	Modbus RTU
P1205	ADRESSE	1
P1210	BAUDRATE	9600
P1215	FORMAT	8, N, 1

2.7 Konfigurer APP 521

Kommunikationsmodulet skal være installeret i betjeningspanelet. Se Installationsmanualen til APP 521 for yderligere information.

1. Gå til parameter 16, **Vis flere menuer**.
2. Klik på **Ja**.
3. Gå til **Indstillinger > Kommunikation 13_** menuen.
4. Indstil kommunikationsparametrene.

Parameter-undermenu	Parameternavn	Indstilling
13_1	Station-nr./-id	1-247
13_10	Kommunikation COM1	RS232 FDX
13_13	Hastighed COM1	1200-115200 bps
13_14	Paritet COM1	Jævn
13_15	Protocol COM1	Modbus fast

5. Tryk på **OK**.

2.8 Konfigurer APP 541

Kommunikationsmodulet skal være installeret i betjeningspanelet. Se Installationsmanualen til APP 541 for yderligere information.

1. Gå til parameter 18, **Vis flere menuer**.
2. Klik på **Ja**.
3. Gå til **Indstillinger > Kommunikation 15_** menuen.
4. Indstil kommunikationsparametrene.

Parameter-undermenu	Parameternavn	Indstilling
15_1	Station-nr./-id	1-247
15_10	Kommunikation COM1	RS232 FDX
15_13	Hastighed COM1	1200-115200 bps
15_14	Paritet COM1	Jævn
15_15	Protocol COM1	Modbus fast

5. Tryk på **OK**.

2.9 Konfigurer MAS 711

Enheden er sluttet til denne enhed via følgende terminaler:

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

1. Klik på **Indstillinger > Generel konfiguration > RS485/ Modbus**.
2. Indstil følgende parametre i gruppen **Controller på højere niveau (Ekstern 1)**:

Parameter	Indstilling
Aktivér	Aktiv
Baudrate	9600 eller 19200.
Modbus-protokol	MAS Modbus-revision 3
Adresse (MAS Modbus ID)	1 til 247

3. Klik på **Opdater**.
4. Klik på **Genstart** for at udføre indstillingerne.

2.10 Konfigurer DIP-kontakten for SENECA-enhederne

SENECA Z-10-D-IN- og SENECA Z-D-IN-enhederne benytter standardkonfigurationen til kommunikation. De er muligt at ændre konfigurationsindstillingerne ved hjælp af DIP-kontakten.

BEMÆRKNING:

For at undgå alvorlig skade skal modulet være deaktiveret, før det konfigureres.

Hvis du vil ændre standardkonfigurationsindstillingerne, skal du ændre placeringen af følgende DIP-kontakter:

a) Indstil baud.

DIP-kontaktens placering		Baud
1	2	
–	–	9600
–	Tændt	19200
Tændt	–	38400
Tændt	Tændt	57600
–	–	EEPROM

b) Indstil adressen.

DIP-kontaktens placering						Adresse
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Tændt	1
–	–	–	–	Tændt	–	2
–	–	–	–	Tændt	Tændt	3
–	–	–	Tændt	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Tændt	Tændt	Tændt	Tændt	Tændt	Tændt	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

c) Indstil status for RS-485-terminatoren.

DIP-kontaktens placering	Status
10	
–	Deaktiveret
Tændt	Aktiveret

3 Almindelige procedurer

3.1 Rediger prioritet for en alarm

1. Gå til **Stationer**.
2. Vælg den station, der skal ændres alarmprioritet for.
3. Gå til **Alarmer**.
4. Klik på  knappen.
5. Vælg alarmen.
Der vises detaljerede oplysninger om alarmen.
6. Vælg prioritetsniveau på rullelisten.
7. Klik på knappen **Opdater prioritet**.

Alarmens prioritet ændres for den valgte enhed og station.

3.2 Opret en opkaldsliste

1. Gå til **Admin > Opkaldslist**.
2. Klik på knappen **+**.
3. Udfyld de obligatoriske tekstbokse.
4. Klik på knappen **Gem**.

Den nye opkaldsliste er oprettet.

3.3 Tilføj en bruger til en opkaldsliste

1. Gå til **Admin > Opkaldslist**.
2. Vælg den opkaldsliste, som brugeren skal føjes til.
3. Klik på  knappen.
4. Klik på knappen **Add user**.
5. Klik på tekstboksen **Bruger**.
Der vises en liste med brugere.
6. Vælg en bruger på listen.
7. Vælg den type notifikation, som brugeren skal modtage.
8. Klik på knappen **Tilføj**.

Brugeren er blevet føjet til opkaldslisten.

3.4 Fjern en bruger fra en opkaldsliste

1. Gå til **Admin > Opkaldslist**.
2. Vælg den opkaldsliste, som brugeren skal fjernes fra.
3. Klik på  knappen.
4. Klik på  knappen for at fjerne en bruger.

Brugeren er blevet fjernet fra opkaldslisten.

Xylem |'zīlēm|

- 1) Det stof i planter, som trækker vand op fra rødderne
- 2) En førende global vandteknologi-virksomhed

Vi er et globalt team, der er samlet om en fælles opgave: skabe nye løsninger for at imødekomme verdens vandbehov. Det centrale i vores arbejde er at udvikle nye teknologier, som vil forbedre den måde vand bruges, opbevares og genbruges i fremtiden. Vi flytter, behandler, analyserer og returnerer vand til miljøet og vi hjælper folk med at bruge vand på en effektiv måde i deres hjem, bebyggelser, i industrien og i det offentlige. Xylem tilbyder også en førende portefølje af intelligent måling, netværksteknologier og avancerede analyseprogrammer til vand-, el- og gasforsyningsselskaber. Vi har stærke, årelange forbindelser med kunder, i mere end 150 lande, som kender os for vores stærke kombination af førende produktnavne og know-how, som understøttes af en arvet innovation.

For yderligere informationer om, hvordan Xylem kan hjælpe dig, gå til www.xylem.com



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

Besøg vores websted for at få seneste version af dette dokument og flere oplysninger

De originale instruktioner er på engelsk. Alle ikke-engelske instruktioner er oversættelser af den originale instruktion.

© 2020 Xylem Inc