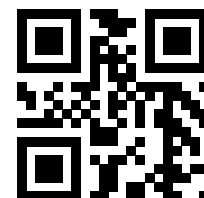
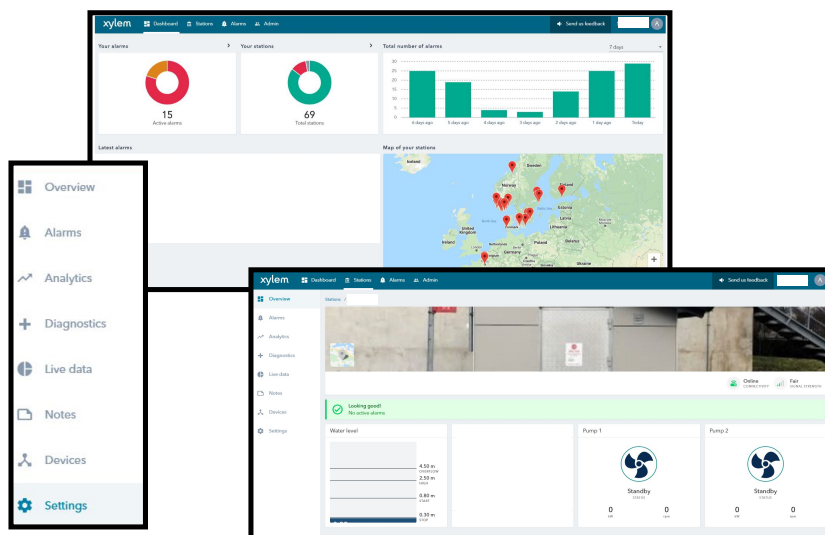


Navodila

90022618_1.0



Avensor

Kazalo vsebine

1 Pregled izdelka.....	2
1.1 O Avensor.....	2
1.2 Združljive naprave.....	2
1.3 Vloge uporabnikov.....	2
1.4 Upravljanje postaj in naprav.....	3
1.5 Upravljanje podatkov in analitika.....	3
1.6 Upravljanje alarmov.....	3
1.6.1 Opis alarma.....	3
1.6.2 Prioriteta.....	3
1.6.3 Potrditev alarma.....	3
1.6.4 Seznam klicev.....	4
2 Konfiguracije.....	5
2.1 Konfigurirajte FGC 313/323.....	5
2.2 Konfigurirajte FGC 401/411/421.....	6
2.3 Konfigurirajte SRC 311.....	7
2.4 Konfigurirajte APP 411.....	8
2.5 Konfigurirajte Magflux.....	8
2.6 Konfigurirajte Hydrovar.....	9
2.7 Konfigurirajte APP 521.....	9
2.8 Konfigurirajte APP 541.....	10
2.9 Konfigurirajte MAS 711.....	10
2.10 Konfigurirajte stikalo DIP za naprave SENECA.....	11
3 Pogosti postopki.....	12
3.1 Spremenite prednost alarma.....	12
3.2 Ustvari seznam klicev.....	12
3.3 Dodajte uporabnika na seznam klicev.....	12
3.4 Odstranite uporabnika s seznama klicev.....	12

1 Pregled izdelka

1.1 O Avenzor

Avenzor je aplikacija v oblaku za spremljanje postaj in naprav. Aplikacija pridobi podatke iz naprav prek modema Flygt CCD 301.

V aplikaciji so na voljo naslednje funkcije:

- Upravljanje postaj in naprav
- Upravljanje podatkov in analitika
- Upravljanje alarmov

1.2 Združljive naprave

Modem Flygt CCD 301 je združljiv z naslednjimi napravami:

Naprava	Priključek	Največje število priključenih naprav za vsak modem
Analogni vhod	Signal vodi	1
Digitalni vhod	Signal vodi	1
APP 411	RS-485 ali Ethernet	1
APP 521	RS-232	1
APP 541	RS-232	1
FGC 313/323	RS-232	1
FGC 401/411/421	RS-232 ali 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 ali Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
DCM 711	RS-485 ali Ethernet	1

V sistem je mogoče pridobiti podatke iz več naprav, tudi če je največje povezano število naprav:

- Sistem Concertor™ XPC vključuje en krmilnik in do sedem prehodov. Krmilnik pridobiva podatke s prehodov. Ko se krmilnik priključi na modem, Avenzor pridobi podatke iz vseh naprav v sistemu.

Zahteve

- Naprave RS-232 in RS-485 ni mogoče povezati hkrati.
- Digitalno vhodno napravo ali analogno vhodno napravo je mogoče povezati z drugimi napravami ki uporabljajo povezavo RS-232, RS-485 ali Ethernet.

1.3 Vloge uporabnikov

Vloga uporabnika	Opis
Brez dostopa do sistema (NSA)	Uporabnik ne more dostopati do aplikacije v oblaku, lahko pa prejme obvestila o alarmih.

Vloga uporabnika	Opis
Servisni inženir (SE)	Uporabnik lahko v aplikaciji za oblak spremlja vse postaje ki so povezane s stranko.
Skrbnik za stranke (CA)	- Uporabnik lahko v aplikaciji za oblak spremlja vse postaje ki so povezane s strankami - Uporabnik lahko dodaja, ureja ali briše uporabnike

1.4 Upravljanje postaj in naprav

Uporabnik lahko upravlja informacije o postajah in napravah:

- Spremenite imena postaj ali naprav.
- Vnesite lokacijo.
- Omogoči ali onemogoči nadzor alarma.

1.5 Upravljanje podatkov in analitika

Avensor prikazuje podatke v živo in stanje povezljivosti za povezane naprave.

- Aplikacija shranjuje podatke.
- Za analizo podatkov so prikazani trendni grafi.
- Podatke je možno naložiti za nadaljnjo analizo izven aplikacije.

1.6 Upravljanje alarmov

Avensor prikaže obvestila o alarmih s priključenih naprav.

- V sistemu obstajajo posamezni alarmi za vsako napravo in postajo.
- Vsi alarmi imajo privzeto raven prednosti za vsako napravo. Možno je spremeniti stopnjo prioritete vsakega alarma v sistemu.
- Seznam klicev je mogoče ustvariti tako da uporabnike obvestite ko obstaja alarm.
- Obstaja več možnosti za potrditev alarma.
- Vsi alarmi se zapišejo v dnevnik alarmov.

1.6.1 Opis alarma

Opis	Nivo prioritete	Ikona alarma
Nepotrjen alarm A	Visoko	Utrpa rdeče
Potrjen alarm A	Visoko	Rdeča
Nepotrjen alarm B	Srednje	Utrpa oranžno
Potrjen alarm B	Srednje	Oranžna
Alarm C	Nizko	Siva

1.6.2 Prioriteta

Nivo prioritete	Obvestilo o alarmu	Opis
Visoko	- Aplikacija prikazuje ikono alarma - Aplikacija uporabniku pošlje sporočilo	- Aplikacija spremlja alarm - Obvestila so aktivna - Alarm se shrani v datoteko dnevnika
Srednje		
Nizko	Aplikacija prikazuje ikono alarma	
Izklopljeno	–	Aplikacija ne spremlja alarm

1.6.3 Potrditev alarma

Alarmi se potrdijo z naslednjimi metodami:

- V spletni aplikaciji
- V mobilni aplikaciji
- Preko SMS-a

1.6.4 Seznam klicev

Seznam klicev je seznam uporabnikov ki so ob alarmu obveščeni. Uporabniki so obveščeni po vrstnem redu in s časovno zamudo med vsakim prijavljenim uporabnikom. V aplikaciji sta nastavljena prednostni vrstni red in časovna zamuda.

Uporabniki prejemajo obvestila o alarmih prek SMS-a ali e-pošte. Če uporabnik alarm potrdi, naslednji uporabnik na seznamu klicev ne prejme obvestila.

2 Konfiguracije

2.1 Konfigurirajte FGC 313/323



1. Beri / piši
2. Levo / gor-dol
3. Desno / Enter
4. Skupina korakov / Doma
5. Ponastavite

1. Odprite način konfiguracije.

- a) Večkrat pritisnite **Desno / Enter** da pojdete na **PARAMETRI**.
- b) Pritisnite **Beri / Piši** za prehod v način urejanja.
- c) Pritisnite **Levo / gor-dol** da premenite na **Da**.
- d) Pritisnite **Desno / Enter** da shranite vrednost.

2. Odprite meni storitve.

- a) Poiščite parameter 13, **NASTAVITEV**.
- b) Spremenite nastavev v **Da**.

Ta nastavev omogoča spreminjanje komunikacijskega parametra.

3. Spremenite identiteto regulatorja.

- a) Poiščite parameter 12_7, **št./ID postaje**.
- b) Identiteto nastavite na številko med 00001 in 00255.

Identifikacijska številka regulatorja črpalke je enaka edinstveni številki postaje v sistemu.

4. Nastavite parametre komunikacije.

Številka parametra	Ime parametra	Nastavev
18_	KOMUNIKAC. KOM1	RS232 FDX ali RS232 HDX
18_1	Hitrost COM1	9600 b/s
18_2	Protokol COM1	Modbus je določen

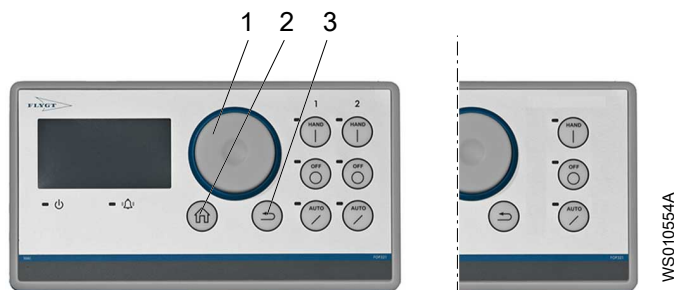
5. Dokončajte konfiguracijo.

- a) Poiščite parameter 13, **NASTAVITEV**.
- b) Spremenite nastavev v **Ne**.

Spremembe komunikacijskega parametra so zdaj zaklenjene.

Krmilnik črpalke lahko zdaj komunicira z modemom.

2.2 Konfigurirajte FGC 401/411/421



Številka	Del	Opis
1	Vrtljivi gumb	Vrtljivi gumb se uporablja za pomikanje in izbiranje možnosti v menijih. - Zavrtite ga za pomikanje. - Pritisnite ga za izbor možnosti.
2	Gumb „Začetna stran“	Z gumbom „Začetna stran“ se vrnete v meni Home .
3	Gumb „Nazaj“	Z gumbom „Nazaj“ se vrnete v prejšnji meni.

1. Pritisnite gumb +.



2. Izberite  in pritisnite da izberete vse menije.

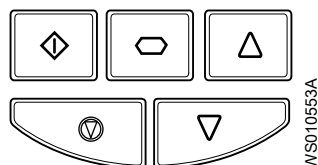


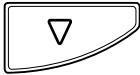
3. Izberite **Settings**.
4. Izberite **Communication**.
5. Nastavite parametre komunikacije.

Parameter	Nastavitev
Protocol	Modbus Slave
Channel Type	RS232
Slave Address	Naslov regulatorja v omrežju
Channel Configuration	- Baud = 9600 - Parity = Brez

6. Izklopite krmilnik črpalke in ga zaženite znova.
Krmilnik črpalke lahko zdaj komunicira z modemom.

2.3 Konfigurirajte SRC 311



Gumb	Ime	Opis
	Krmarjenje	S tem gumbom vstopite v meni/ izstopite iz njega (2 sekundi) ter potrdite izbor/spremembo (< 2 sekundi).
	Gor	S tem gumbom povečate vrednost ali pomaknete izbor v podmeniju navzgor.
	Dol	S tem gumbom pomanjšate vrednost ali pomaknete izbor v podmeniju navzdol.

1. Pojdite na napredne parametre.
 - a) Pritisnite gumb in ga nekaj sekund pridržite.
Glavni meni pokaže **P1-01**.
 - b) Uporabite gumb gor da pojdete na **P1-14**.
 - c) Pritisnite gumb za krmarjenje da odprete podmeni.
 - d) Pritiskajte gumb gor dokler zaslon ne prikaže vrednost **505**.
Za hitrejše delovanje pritisnite gumb navzgor.
 - e) Pritisnite tipko za krmarjenje da sprejmete vrednost.

Napredna številka parametra	Ime parametra	Nastavitev
P5-01	Naslov področnega vodila pogona	Komunikacijski naslov regulatorja je enak ID-ju črpalke v sistemu.
P5-03	Bitna hitrost protokola Modbus ali BACnet	9,6
P5-04	Podatkovna oblika protokola Modbus ali BACnet	0 - 1

2. Nastavite naslov.
 - a) Uporabite gumb gor da pojdete na **P5-01**.
 - b) Pritisnite gumb za krmarjenje da odprete podmeni.
 - c) S tipkama gor in dol nastavite komunikacijski naslov za enoto.
 - d) Pritisnite tipko za krmarjenje da sprejmete naslov.
3. Nastavite premik.
 - a) Uporabite gumb gor da pojdete na **P5-03**.
 - b) Pritisnite gumb za krmarjenje da odprete podmeni.
 - c) Z gumbom navzgor in navzdol nastavite premik.
9,6 = 9600 premika
 - d) Pritisnite tipko za krmarjenje da sprejmete premik.
4. Nastavite obliko podatkov.
 - a) Uporabite gumb gor da pojdete na **P5-04**.
 - b) Pritisnite gumb za krmarjenje da odprete podmeni.
 - c) S tipkama gor in dol nastavite pravilno parnost in bite zaustavitve.
0 - 1 = ni bita paritete in 1 bita ustavitve.
 - d) Pritisnite tipko za krmarjenje da vnesete vrednost.

2.4 Konfigurirajte APP 411

Uporabite FOP 315 ali FOP 402 HMI za konfiguriranje naprave APP 411.

Črpalka 1 mora biti v vozlišču 1, Črpalka 2 mora biti v vozlišču 2 in tako naprej.

1. Izberite **Settings > Communication**.
2. Izberite **TCP/IP nastavitve** ali **Modbus RTU nastavitve**.
3. Nastavite parametre komunikacije.

Parameter	Nastavitev
Privzeti prehod	0.0.0.0
IP naslov	10.10.10.10
Maska podomrežja	255.0.0.0
Podrejeni naslov	Modbusov naslov v omrežju.
Baud	9600
Biti ustavitve	1
Parity	Brez
Vrata	502

2.5 Konfigurirajte Magflux

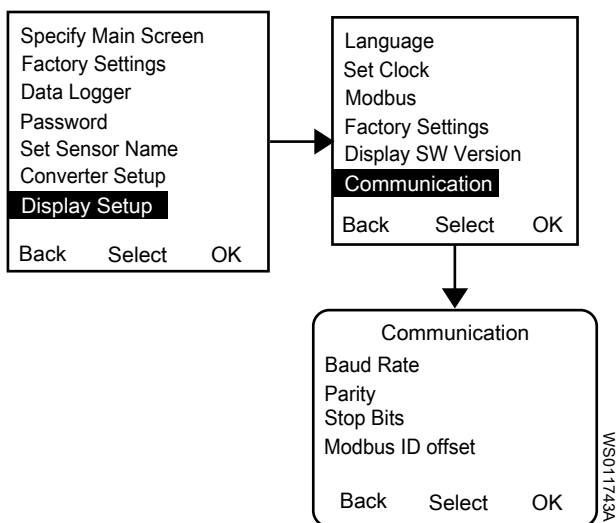
Na merilniku pretoka mora biti nameščen komunikacijski modul modbus Magflux.

Več informacij najdete v poglavju priročnika Modbus and RS 485 Communication Module.

Za preprečitev hrupa, motenj ali prometa na liniji vodila, mora biti stikalo **Preklic** nastavljeno na **VKLOP**.

1. Na zaslonu Magflux pojdite na **Nastavitve > Prikaz nastavitev > Modbus COM modul / komunikacija**.

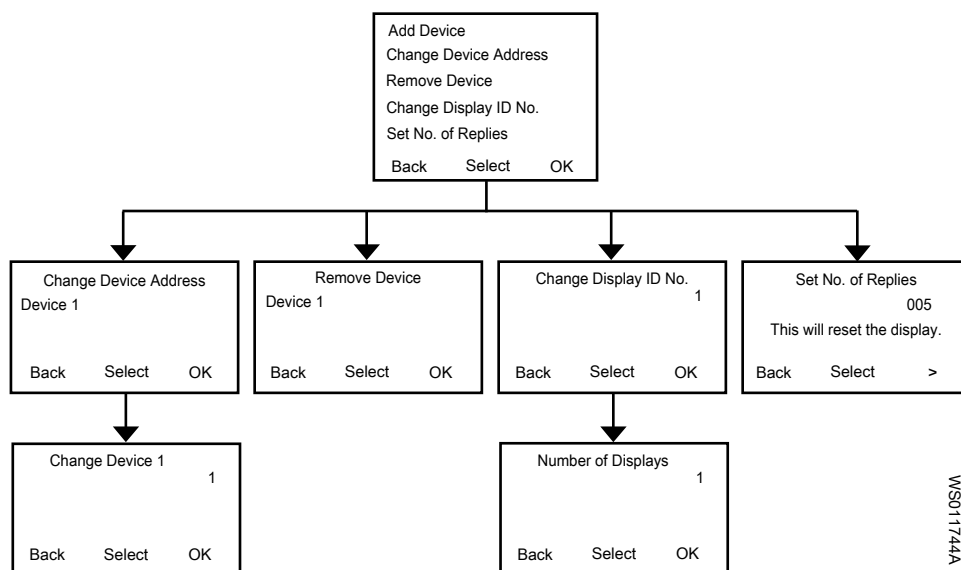
Nastavitev **Modbus COM Modbus COM modul / komunikacija** je na voljo ko je priključen komunikacijski modul.



2. Nastavite parametre komunikacije.

Parameter	Nastavitev
Hitrost prenosa	9600
Pariteta	Enako
Biti ustavitve	1
Odmik Modbus ID-ja	000

3. Kliknite **V redu**.

4. Pojdite na **Nastavitve > Prikaz nastavitve > Omrežje / Modbus.**

WS011744A

5. Kliknite **Dodaj napravo.**
6. Izberite **Naprava 1** ali **Naprava 2.**
7. Kliknite **V redu.**
8. Kliknite **Spremeni naslov naprave.**
9. Izberite **Naprava 1** ali **Naprava 2.**
10. Nastavite naslov.
11. Kliknite **V redu.**
12. Kliknite **Spremeni ID za prikaz.**
13. Nastavite številko.
14. Kliknite **Število prikazov.**
15. Nastavite številko.
16. Kliknite **V redu.**
17. Kliknite **Nastavi št. poskusov.**
18. Povečajte število za 1.
19. Kliknite **V redu.**
20. Modbus hitrost spremenite v nizko.

2.6 Konfigurirajte Hydrovar

V napravi Hydrovar morate za spreminjanje podmenijev pritisniti tipko gor in dol.

1. Pojdite do **M1200 RS-485 VMESNIK.**
2. Nastavite naslednje parametre.

BACNET	Parameter	Nastavitev
P1203	PROTOKOL	Modbus RTU
P1205	NASLOV	1
P1210	HITROST PRENOSA	9600
P1215	OBLIKA	8, N, 1

2.7 Konfigurirajte APP 521

Komunikacijski modul mora biti nameščen na nadzorni plošči. Če želite več informacij, glejte Priročnik za namestitev APP 521.

1. Pojdite na parameter 16, **Pokaži več menijev**.
2. Kliknite **Da**.
3. Idite na **Nastavitve > Komunikacijski meni 13_**.
4. Nastavite parametre komunikacije.

Podmeni parametra	Ime parametra	Nastavitev
13_1	Št. / ID postaje	1-247
13_10	Komunikacija COM1	RS232 FDX
13_13	Hitrost COM1	1200-115200 b/s
13_14	Pariteta COM1	Enako
13_15	Protokol COM1	Modbus je določen

5. Pritisnite **V redu**.

2.8 Konfigurirajte APP 541

Komunikacijski modul mora biti nameščen na nadzorni plošči. Če želite več informacij, glejte Priročnik za namestitev APP 541.

1. Pojdite na parameter 18, **Pokaži več menijev**.
2. Kliknite **Da**.
3. Idite na **Nastavitve > Komunikacijski meni 15_**.
4. Nastavite parametre komunikacije.

Podmeni parametra	Ime parametra	Nastavitev
15_1	Št. / ID postaje	1 - 247
15_10	Komunikacija COM1	RS232 FDX
15_13	Hitrost COM1	1200-115200 b/s
15_14	Pariteta COM1	Enako
15_15	Protokol COM1	Modbus je določen

5. Pritisnite **V redu**.

2.9 Konfigurirajte MAS 711

Enota je s to napravo povezana preko naslednjih sponk:

Priključek	Opis
41	Ext. 1, RS-485 (A)
42	Ext. 1, RS-485 (B)

1. Kliknite **Nastavitve > Splošna konfiguracija > RS485 / Modbus**.
2. V skupini **Krmilnik višje ravni (zunanji 1)**, nastavite naslednje parametre:

Parameter	Nastavitev
Aktiviraj	Aktivno
Hitrost prenosa	9600 ali 19200.
Protokol Modbus	MAS Modbus, revizija 3
Naslov (ID modusa MAS)	1 do 247

3. Kliknite **Posodobi**.
4. Kliknite **Ponovni zagon** za izvedbo nastavitvev.

2.10 Konfigurirajte stikalo DIP za naprave SENECA

Za komunikacijo, naprave SENECA Z-10-D-IN in SENECA Z-D-IN uporabljajo privzeto konfiguracijo. Konfiguracijske nastavitve je mogoče spremeniti s stikalom DIP.

OPOMBA:

Pred nastavitvijo modula je treba izključiti modul da prepreči resne poškodbe.

Če želite spremeniti privzete nastavitve konfiguracije spremenite položaj naslednjih DIP stikal:

a) Nastavite baud.

Položaj DIP stikala		Baud
1	2	
–	–	9600
–	Vklop	19200
Vklop	–	38400
Vklop	Vklop	57600
–	–	EEPROM

b) Nastavite naslov.

Položaj DIP stikala						Naslov
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Vklop	1
–	–	–	–	Vklop	–	2
–	–	–	–	Vklop	Vklop	3
–	–	–	Vklop	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Vklop	Vklop	Vklop	Vklop	Vklop	Vklop	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

c) Nastavite status terminatorja RS-485.

Položaj DIP stikala	Status
10	
–	Onemogočeno
Vklop	Omogočeno

3 Pogosti postopki

3.1 Spremenite prednost alarma

1. Izberite **Postaje**.
 2. Izberite postajo za katero želite spremeniti prednost alarma.
 3. Izberite **Alarmi**.
 4. Kliknite  gumb.
 5. Izberite alarm.
Prikažejo se podrobne informacije o alarmu.
 6. Na spustnem seznamu izberite raven prioritete.
 7. Kliknite gumb **Posodobi prednost**.
- Za izbrano napravo in postajo se prednost alarma spremeni.

3.2 Ustvari seznam klicev

1. Izberite **Admin > Seznami klicev**.
 2. Kliknite gumb **+**.
 3. Izpolnite potrebna besedilna polja.
 4. Kliknite gumb **Shrani**.
- Seznam klicev je ustvarjen.

3.3 Dodajte uporabnika na seznam klicev

1. Izberite **Admin > Seznami klicev**.
 2. Izberite seznam klicev v katerega želite dodati uporabnika.
 3. Kliknite  gumb.
 4. Kliknite gumb **Add user**.
 5. Kliknite besedilno polje **Uporabnik**.
Pojavi se seznam uporabnikov.
 6. Izberite uporabnika s seznama.
 7. Izberite vrsto obvestila ki ga uporabnik prejme.
 8. Kliknite gumb **Dodaj**.
- Uporabnik je dodan na seznam klicev.

3.4 Odstranite uporabnika s seznama klicev

1. Izberite **Admin > Seznami klicev**.
 2. Izberite seznam klicev s katerega želite odstraniti uporabnika.
 3. Kliknite  gumb.
 4. Kliknite  gumb za odstranitev uporabnika.
- Uporabnik je odstranjen s seznama klicev.

Xylem |'zīləm|

1. Tkivo v rastlinah, ki potiska vodo navzgor iz korenin.
- 2) Vodilno podjetje z globalno tehnologijo za ravnanje z vodo

Smo globalna ekipa, združena v skupnem namenu: ustvarjanju naprednih tehnoloških rešitev za svetovne izzive na področju vode. V središču našega dela je razvijanje novih tehnologij, ki bodo izboljšale način uporabe, ohranjanja in ponovne uporabe vode. Naši izdelki in storitve premikajo, obdelujejo, analizirajo, spremljajo in vračajo vodo v okolje – v storitvah komunalnih, industrijskih, stanovanjskih in poslovnih stavb. Xylem zagotavlja tudi vodilni portfelj za pametne meritve, omrežne tehnologije in rešitve napredne analitike za oskrbo z vodo, elektriko in plinom. V več kot 150 državah imamo močno in dolgotrajno razmerje s kupci, ki nas poznajo po naših močnih kombinacijah vodilnih blagovnih znamk izdelkov in uporabe strokovnega znanja z močnim poudarkom na razvijanju celostnih in trajnostnih rešitev.

Več informacij o tem, kako vam Xylem lahko pomaga, najdete na spletnem mestu 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>

Najnovejšo različico tega dokumenta in dodatne informacije najdete na našem spletnem mestu

Izvirna navodila so v angleščini. Vsa navodila, ki niso v angleščini, so prevodi izvirnih navodil.

© 2020 Xylem Inc