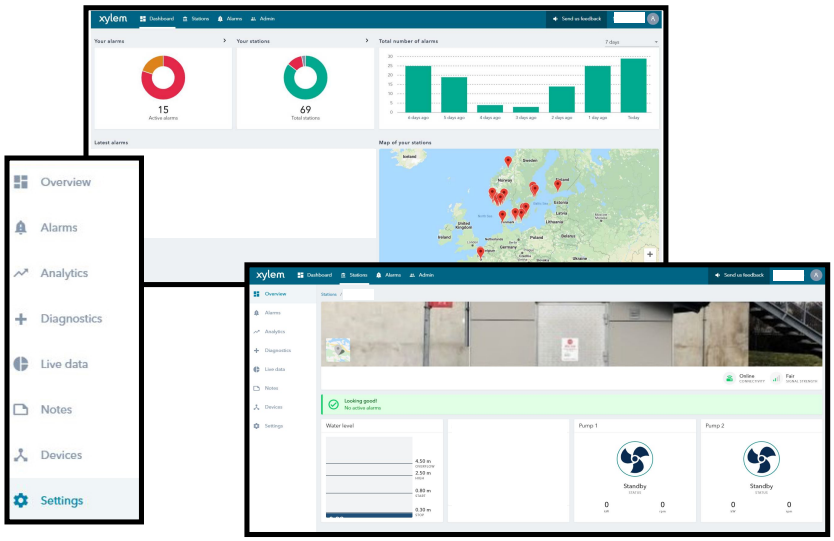
xylem
Let's Solve Water

Användarguide

90022602_2.0



Avensor

xylem
Let's Solve Water

Innehållsförteckning

1 Produktöversikt.....2
1.1 Om Avensor.....2
1.2 Kompatibla enheter.....2
1.3 Användarroller.....2
1.4 Stations- och enhetshantering.....3
1.5 Datahantering och analys.....3
1.6 Larmhantering.....3
1.6.1 Larmbeskrivning.....3
1.6.2 Prioritet.....3
1.6.3 Larmkvittering.....3
1.6.4 Anropslista.....4

2 Konfigurationer.....5
2.1 Konfigurera APP 411.....5
2.2 Konfigurera APP 521.....5
2.3 Konfigurera APP 541.....5
2.4 Konfigurera FGC 313/323.....6
2.5 Konfigurera FGC 401/411/421.....7
2.6 Konfigurera Hydrovar.....8
2.7 Konfigurera Magflux.....8
2.8 Konfigurera MAS 711.....9
2.9 Konfigurera DIP-brytaren för SENECA-enheterna.....10
2.10 Konfigurera EcoTouch 6.....10
2.11 Konfigurera SRC 311.....11
2.12 Konfigurera FPG 411/412.....12
2.13 Konfigurera FPG 413, FPG 414 eller FPG 415.....12
2.14 Konfigurera DCM 711.....13
2.15 Konfigurera MyConnect eller SmartRun Gateway.....13

3 Vanliga procedurer.....14
3.1 Ändra prioritet för ett larm.....14
3.2 Skapa en anropslista.....14
3.3 Lägg till en användare i en anropslista.....14
3.4 Ta bort en användare från en anropslista.....14

1 Produktöversikt

1.1 Om Avensor

Avensor är en molnapplikation för att övervaka stationer och enheter. Applikationen hämtar data från enheterna via Flygt CCD 301-modemet.

Följande funktioner finns tillgängliga i applikationen:

- Stations- och enhetshantering
- Datahantering och analys
- Larmhantering

1.2 Kompatibla enheter

Flygt CCD 301-modemet är kompatibelt med följande enheter:

Enhet	Anslutning	Maximalt antal anslutna enheter för varje modem
Analog ingång	Signalkablar	1
Digital ingång	Signalkablar	1
Flygt APP 411	RS-485 eller Ethernet	1
Flygt APP 521/541	RS-232	1
Flygt FGC 313/323	RS-232	1
Flygt FGC 401/411/421	RS-232 eller RS-485	1
Lowara Hydrovar	RS-485	8
Flygt MagFlux	RS-485	8
Flygt MAS 711	RS-485	8
SENECA Z-5/10-D-IN	RS-485	8
EcoTouch 6	Ethernet	1
Flygt SRC 311	RS-485	8
Flygt FPG 411/412/413/414/415	RS-485 eller Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Flygt DCM 711	RS-485 eller Ethernet	1
Flygt MyConnect	RS-232 eller RS-485	1
Flygt SmartRun gateway	RS-232 eller RS-485	1

Det går att hämta data från fler än en enhet i ett system även om det maximala antalet anslutna enheter är en:

- Concertor™ XPC-systemet inkluderar ett styrsystem och upp till sju gateway-enheter. Styrsystemet hämtar data från gateway-enheterna. När styrsystemet ansluts till modemet hämtar Avensor data från alla enheter i systemet.

Krav

- RS-232- och RS-485-enheterna kan inte anslutas samtidigt.
- Det är möjligt att ansluta den digitala eller analoga inmatningsenheten till andra enheter som använder RS-232-, RS-485-, eller Ethernet-anslutningen.

1.3 Användarroller

Användarroll	Beskrivning
Ingen systemåtkomst (NSA)	Användaren kan inte komma åt molnapplikationen men kan ta emot larmmeddelanden.

Användarroll	Beskrivning
Serviceingenjör (SE)	Användaren kan övervaka alla stationer som är förknippade med kunden i molnapplikationen.
Kundadministratör (CA)	• Användaren kan övervaka alla stationer som är förknippade med kunden i molnapplikationen • Användaren kan lägga till, redigera eller ta bort användare

1.4 Stations- och enhetshantering

Användaren kan hantera information om stationer och enheter:

- Ändra stations- eller enhetsnamn.
- Ange platsen.
- Aktivera eller inaktivera larmövervakning.

1.5 Datahantering och analys

Avensor visar realtidsdata och anslutningsstatus för de anslutna enheterna.

- Applikationen lagrar data.
- Trenddiagram visas för att analysera data över tid.
- Det går att hämta data för vidare analys utanför applikationen.

1.6 Larmhantering

Avensor visar larmmeddelanden från de anslutna enheterna.

- Det finns individuella larm för varje enhet och station i systemet.
- Alla larm har en standardprioritetsnivå för varje enhet. Det är möjligt att ändra prioritetsnivå för varje larm i systemet.
- Det är möjligt att skapa en anropslista för att meddela användare när det finns ett larm.
- Det finns flera alternativ för att bekräfta ett larm.
- Alla larm registreras i larmloggen.

1.6.1 Larmbeskrivning

Beskrivning	Prioritetsnivå	Larmikon
Ej kvitterat larm A	**Hög**	Blinkande röd
Kvitterat larm A	**Hög**	Röd
Ej kvitterat larm B	**Mellan**	Blinkande orange
Kvitterat larm B	**Mellan**	Orange
Larm C	**Låg**	Grå

1.6.2 Prioritet

Prioritetsnivå	Larmmeddelande	Beskrivning
Hög	• Applikationen visar en larmikon • Applikationen skickar ett meddelande till användaren	• Applikationen övervakar larmet • Meddelanden är aktiva • Larmet sparas till loggfilen
Mellan		
Låg	Applikationen visar en larmikon	
Av	–	Applikationen övervakar inte larmet

1.6.3 Larmkvittering

Larmen kvitteras med följande metoder:

- I webbapplikationen
- I mobilapplikationen
- Via SMS

1.6.4 Anropslista

Anropslistan är en lista över användare som meddelas när det uppstår ett larm. Användarna meddelas i prioritetsordning och med en tidsfördröjning mellan varje användare som meddelas. Prioritetsordningen och tidsfördröjningen konfigureras i applikationen.

Användarna får larmmeddelanden via SMS eller e-post. Om en användare kvitterar ett larm, får nästa användare i anropslistan inte ett meddelande.

2 Konfigurationer

2.1 Konfigurera APP 411

Använd FOP 315 eller FOP 402 HMI för att konfigurera APP 411-enheten.

Pump 1 ska vara på nod 1, pump 2 ska vara på nod 2 och så vidare.

1. Gå till **Inställningar > Kommunikation**.
2. Välj **TCP/IP-inställningar** eller **Modbus RTU-inställningar**.
3. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameter	Inställning
Standardnätbrygga	0.0.0.0
IP-adress	10.10.10.10
Delnätmask	255.0.0.0
Slavadress	Modbus-adressen i nätverket.
Baud	9 600
Stoppbitar	1
Paritet	Ingen
Port	502

2.2 Konfigurera APP 521

Kommunikationsmodulen måste installeras i operatörspanelen. Mer information finns i installationshandboken för APP 521.

1. Gå till parameter 16, **Visa fler menyer**.
2. Klicka på **Ja** .
3. Gå till **Inställningar > Kommunikation** 13_ menu.
4. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameterundermeny	Parameternamn	Inställning
13_1	Stationsnr./id	1–247
13_10	Kommunikation COM1	RS232 FDX
13_13	Hastighet COM1	1 200–115 200 bit/s
13_14	Paritet COM1	Jämn
13_15	Protokoll COM1	Modbus fast

5. Tryck på **Ok**.

2.3 Konfigurera APP 541

Kommunikationsmodulen måste installeras i operatörspanelen. Mer information finns i installationshandboken för APP 541.

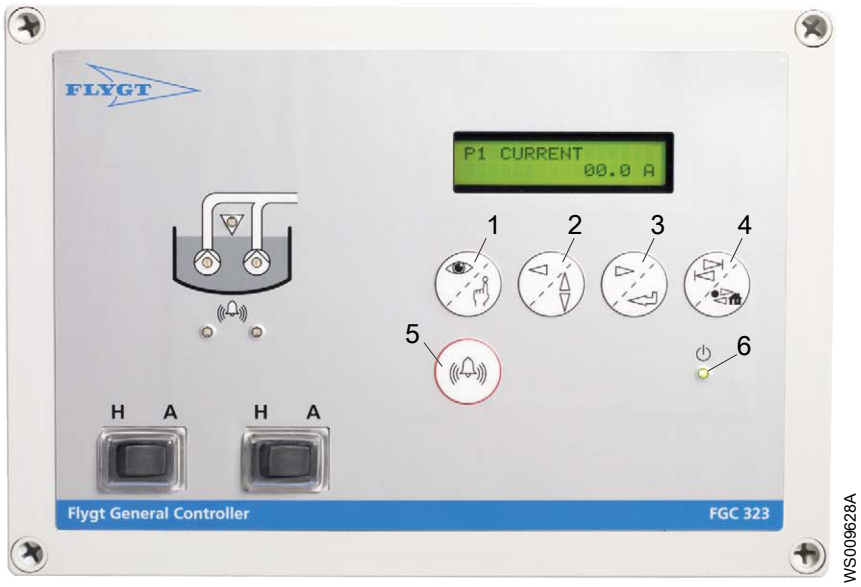
1. Gå till parameter 18, **Visa fler menyer**.
2. Klicka på **Ja** .
3. Gå till **Inställningar > Kommunikation** 15_ menu.
4. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameterundermeny	Parameternamn	Inställning
15_1	Stationsnr./id	1–247
15_10	Kommunikation COM1	RS232 FDX

Parameterundermeny	Parameternamn	Inställning
15_13	**Hastighet COM1**	1 200–115 200 bit/s
15_14	**Paritet COM1**	**Jämn**
15_15	**Protokoll COM1**	**Modbus fast**

5. Tryck på **Ok**.

2.4 Konfigurera FGC 313/323



1. Läs/skriv
2. Vänster/upp-ned
3. Höger/inmatning
4. Stega grupp/hem
5. Återställ

1. Öppna konfigurationsläget.
   a) Tryck på **höger/inmatning** upprepade gånger för att gå till **PARAMETRAR**.
   b) Tryck på **läs/skriv** för att öppna redigeringsläget.
   c) Tryck på **vänster/upp-ned** för att ändra till **Ja** .
   d) Spara värdet genom att trycka på **höger/retur**.
2. Öppna servicemenyn.
   a) Bläddra till parameter 13, **SERVICE**.
   b) Ändra inställningen till **Ja** .

      Den här inställning gör det möjligt att ändra inställningarna för kommunikationsparametrarna.
3. Ändra styrenhetens identitet.
   a) Bläddra till parameter 12_7, **Stationsnr./-ID**.
   b) Ställ in identiteten till ett nummer mellan 00001 och 00255.

      ID-numret för pumpstyrenheten är samma som det unika numret för stationen i systemet.
4. Ställ in kommunikationsparametrarna.

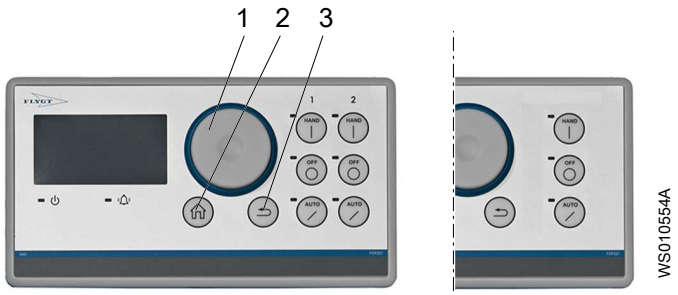
Parameternummer	Parameternamn	Inställning
18_	**KOMMUNIKAT. COM1**	**RS232 FDX** eller **RS232 HDX**
18_1	**Hastighet COM1**	**9 600 bit/s**
18_2	**Protokoll COM1**	**Modbus fast**

5. Slutför konfigurationen.

a) Bläddra till parameter 13, **SERVICE**.
b) Ändra inställningen till **Nr.**.
Ändringar till kommunikationsparametrar är nu låsta.

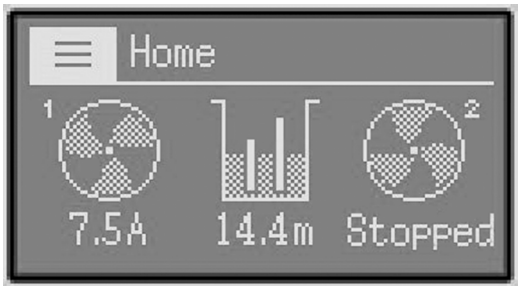
Pumpstyrenheten kan nu kommunicera med modemet.

2.5 Konfigurera FGC 401/411/421



Nummer	Artikel	Beskrivning
1	Ratt	Ratten används för att navigera och välja alternativ i menyn. • Rotera den för att navigera. • Tryck på den för att välja.
2	Hemknapp	Hemknappen används för att gå tillbaka till **Startsida**-menyn.
3	Returknapp	Returknappen används för att gå tillbaka till föregående meny.

1. Tryck på knappen **Startsida**.



2. Gå till  och tryck för att välja alla menyerna.



3. Välj **Inställningar**.
4. Välj **Kommunikation**.
5. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameter	Inställning
Protokoll	**Modbus-slav**
Kanaltyp	**RS232**
Slavadress	Styrenhetens adress i nätverket

Parameter	Inställning
Kanalkonfiguration	– Baud = 9600 – Paritet = Ingen

6. Stäng av pumpstyrenheten och starta den på nytt.

Pumpstyrenheten kan nu kommunicera med modemet.

2.6 Konfigurera Hydrovar

Tryck in upp- och nedknappen på Hydrovar-enheten för att ändra undermenyerna.

1. Gå till **M1200 RS-485 INTERFACE**.
2. Ställ in följande parametrar.

ID	Parameter	Inställning
P1203	PROTOKOLL	Modbus RTU
P1205	ADRESS	1
P1210	BAUDRATE	9600
P1215	FORMAT	8, N, 1

2.7 Konfigurera Magflux

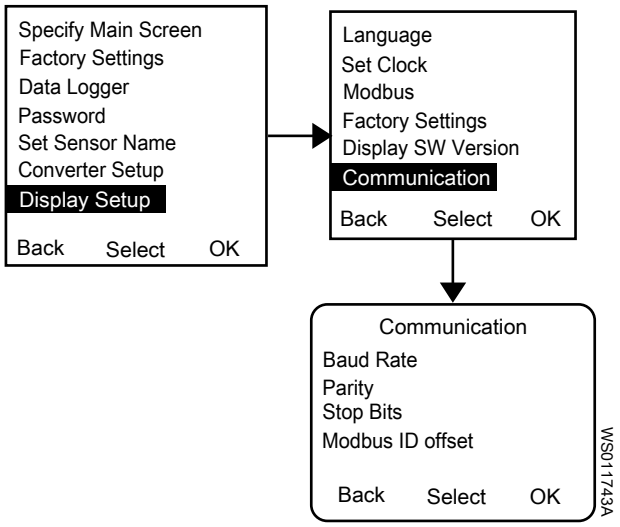
Modbus-kommunikationsmodulen måste installeras i Magflux flödesmätaren.

Se Modbus and RS 485 Communication Module för mer information.

Slutbrytaren ska vridas till läget **ON** för att förhindra buller, störningar eller trafik in till busslinjen.

1. Gå från MagFlux-skärmen till **Installation > Skärminställning > Modbus COM-modul/kommunikation**.

   Inställningen **Modbus COM-modul/kommunikation** är tillgänglig när en kommunikationsmodul är ansluten.

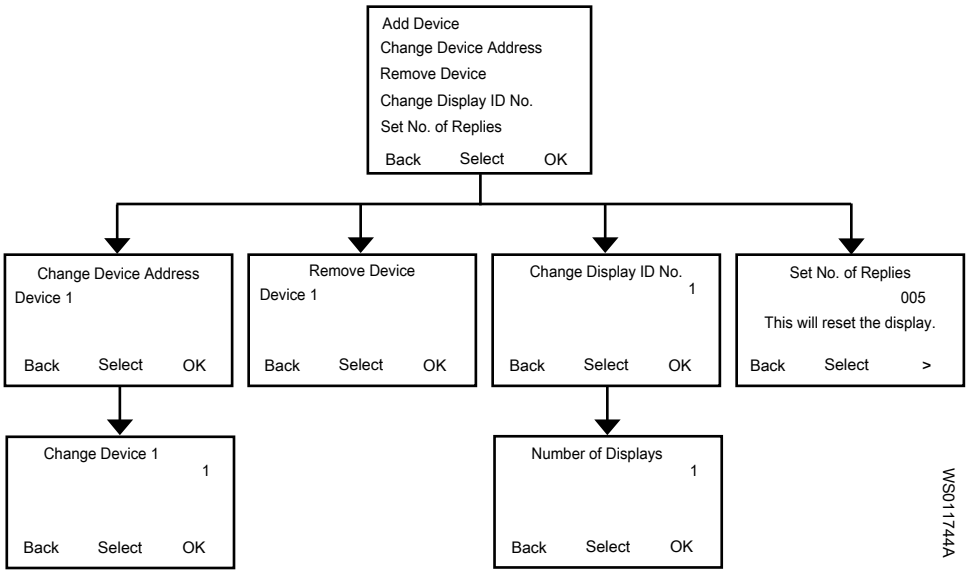


2. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameter	Inställning
Överföringshastighet	9 600
Paritet	Jämn
Stoppbitar	1
Modbus-ID offset	000

3. Klicka på **OK**.

4. Gå till **Installation > Skärminställning > Nätverk/Modbus**.



5. Klicka på **Lägg till enhet**.
6. Välj **Enhet 1** eller **Enhet 2**.
7. Klicka på **OK**.
8. Klicka på **Ändra enhetsadress**.
9. Välj **Enhet 1** eller **Enhet 2**.
10. Ange adressen.
11. Klicka på **OK**.
12. Klicka på **Byt display-ID-nummer**.
13. Ange antal.
14. Klicka på **Antal displayer**.
15. Ange antal.
16. Klicka på **OK**.
17. Klicka på **Ställ in antal upprepningar**.
18. Öka antalet med 1.
19. Klicka på **OK**.
20. Ändra Modbus-hastigheten till låg.

2.8 Konfigurera MAS 711

Enheten är ansluten till den här enheten via följande plintar:

Plint	Beskrivning
41	Ext. 1, RS-485 (A)
42	Ext. 1, RS-485 (B)

1. Klicka på **Inställningar > Allmän konfiguration > RS485/Modbus**.
2. I gruppen **Överordnat system (Extern 1)** ställer du in följande parametrar:

Parameter	Inställning
Aktivera	**Aktiv**
Överföringshastighet	**9600** eller **19200.**
Modbus-protokoll	**MAS Modbus revision 3**
Adress (MAS Modbus-ID)	1 till 247

3. Klicka på **Uppdatera**.
4. Klicka på **Starta om** för att verkställa inställningarna.

2.9 Konfigurera DIP-brytaren för SENECA-enheterna

För kommunikationen använder SENECA Z-10-D-IN- och SENECA Z-D-IN-enheten standardkonfigurationen. Det är möjligt att ändra konfigurationsinställningarna med hjälp av DIP-brytaren.

OBS!:

Modulen måste stängas av innan den konfigureras för att förhindra allvarliga skador.

Om du vill ändra standardinställningarna för konfigurationen växlar du position för följande DIP-brytare:

a) Ställ in baudhastighet.

DIP-brytarens position		Baud
1	2	
_	_	9 600
_	På	19 200
På	_	38 400
På	På	57 600
_	_	EEPROM

b) Ange adressen.

DIP-brytarens position						Adress
3	4	5	6	7	8	
_	_	_	_	_	På	1
_	_	_	_	På	_	2
_	_	_	_	På	På	3
_	_	_	På	_	_	4
_	_	_	_	_	_	- - -
På	På	På	På	På	På	63
_	_	_	_	_	_	EEPROM

c) Ställ in status för RS-485-avslutningen.

DIP-brytarens position	Status
10	
_	Disabled (inaktiverad)
På	Aktiverat

2.10 Konfigurera EcoTouch 6

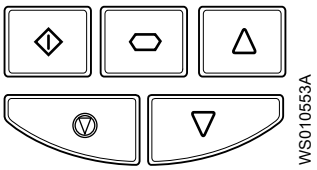
1. Gå till **Meny** > **Nätverk**.
2. Välj **Konfig**.
3. Ange parametrarna för nätverkskonfigurationen.

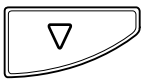
Parameter	Inställning
IP-adress	10.0.0.10
Delnätmask	255.0.0.0
Def. Gateway	10.0.0.2

Parameter	Inställning
DCHP aktiverad	Nr.

4. Välj **Skriv**.
5. Bekräfta att inställningarna har uppdaterats.

2.11 Konfigurera SRC 311



Knapp	Namn	Beskrivning
	Navigera	Knappen används för att öppna/ stänga (2 sekunder) menyn och för att bekräfta val/ändring (< 2 sekunder).
	Upp	Knappen används för att öka ett värde eller val i undermenyn.
	Ned	Knappen används för att minska ett värde eller val i undermenyn.

1. Gå till de avancerade parametrarna.
   a) Tryck på knappen och håll den intryckt i några sekunder.
      På huvudmenyn visas **P1–01**.
   b) Använd upp-knappen för att gå till **P1–14**.
   c) Tryck på navigeringsknappen för att gå till undermenyn.
   d) Använd upp-knappen tills skärmen visar värdet, **505** .
      Tryck ned upp-knappen för att få den att gå snabbare.
   e) Tryck på navigeringsknappen för att acceptera värdet.

Avancerat parameternummer	Parameternamn	Inställning
P5–01	Enhetens fältbussadress	Kommunikationsadressen för styrenheten är samma som pumpens ID i systemet.
P5–03	Överföringshastighet för Modbus eller BACnet	9,6
P5–04	Dataformat för Modbus eller BACnet	0 – 1

2. Ange adressen.
   a) Tryck på upp-knappen för att gå till **P5–01**.
   b) Tryck på navigeringsknappen för att gå till undermenyn.
   c) Använd upp-knappen och ned-knappen för att ange en kommunikationsadress för enheten.
   d) Tryck på navigeringsknappen för att acceptera adressen.
3. Ställ in baudhastighet.
   a) Tryck på upp-knappen för att gå till **P5–03**.
   b) Tryck på navigeringsknappen för att gå till undermenyn.
   c) Använd upp-knappen och ned-knappen för att ange baudhastigheten.

9,6 = 9600 baud

d) Tryck på navigeringsknappen för att acceptera baudhastigheten.

4. Ange dataformat.
   a) Tryck på upp-knappen för att gå till **P5–04**.
   b) Tryck på navigeringsknappen för att gå till undermenyn.
   c) Använd upp-knappen och ned-knappen för att ange korrekt paritets- och stoppbitar.
      0 – 1 = ingen paritetsbit och 1 stoppbit.
   d) Tryck på navigeringsknappen för att ange värdet.

2.12 Konfigurera FPG 411/412

1. Tryck på knappen **Startsida**.
2. Gå till  och tryck för att välja alla menyerna.
3. Gå till **Inställningar** > **Kommunikation**.
4. Välj **RS-485 RTU-port** eller **Ethernet-port**.
5. Ställ in kommunikationsparametrarna.
   – RS-485 RTU-port

Parameter	Inställning
Protokoll	**Modbus-slav**
Protokollinställningar	Modbus-adressen i nätverket.
Kanalinställningar	– **Baud** = **9600** – **Paritet** = **Ingen**

   – Ethernet-port

Parameter	Inställning
Protokoll	**Modbus-slav**
Protokollinställningar	Modbus-adressen i nätverket.
Kanalinställningar	– **IP-adress** = 10.10.10.20 – **Delnätmask** = 255.0.0.0 – **Port** = 502

2.13 Konfigurera FPG 413, FPG 414 eller FPG 415

Använd FOP 315 eller FOP 402 HMI för att konfigurera FPG 413-, FPG 414- eller FPG 415-enheten.

1. Gå till **Inställningar** > **Kommunikation**.
2. Välj **Modbus RTU** eller **Modbus TCP**.
3. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameter	Inställning
Standardnätbrygga	Inställningarna för kommunikation över Ethernet.
IP-adress	10.10.10.10
Delnätmask	255.0.0.0
Slavadress	Modbus-adressen i nätverket.
Baud	9 600
Stoppbitar	1
Paritet	**Ingen**
Port	502

2.14 Konfigurera DCM 711

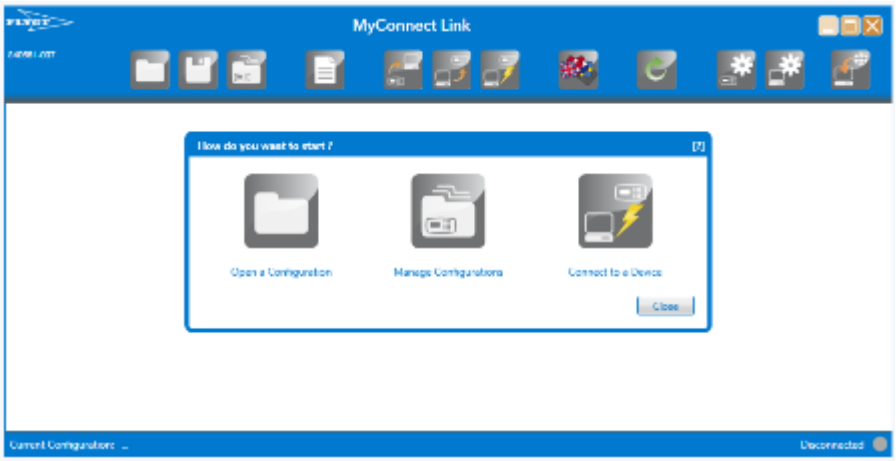
1. Gå till **Inställningar** > **Kommunikationsinställningar**.
2. Välj **Ethernet**.
3. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameter	Inställning
Lokal IP-adress	10.0.0.10
Delnätmask	255.0.0.0
Standardnätbrygga	10.0.0.2
Modbus TCP – **Slavadress**	Modbus-adressen i nätverket.

2.15 Konfigurera MyConnect eller SmartRun Gateway

Använd Flygt MyConnect Link-applikationen för att konfigurera MyConnect eller SmartRun Gateway-enheten.

1. Starta Flygt MyConnect Link-applikationen på datorn.
   Följande dialogruta öppnas.



2. Klicka på ikonen **Öppna en konfiguration**.
3. Välj alternativet **Öppna standardkonfiguration**.
4. Klicka på **OK**.
5. Gå till **Anslut "MyConnect"** > **Systeminställning** > **Kommunikation**.
6. Ange **Connect-ID**.
   Connect-ID är samma som Modbus-adressen.
7. I listan **ID-känslig** väljer du **Ja**.
8. I listan **Master eller slav** väljer du **Slav**.
9. Ställ in master-ID-numret till 1.
10. Gå till **Anslut "MyConnect"** > **Systeminställning** > **SCADA-inställning**.
11. I listan **SCADA-system** väljer du **SYSTEM 2000 60 COMMAND**.

3 Vanliga procedurer

3.1 Ändra prioritet för ett larm

1. Gå till **Stationer**.
2. Välj station att ändra larmprioritet för.
3. Gå till **Larm**.
4. Klicka på knappen.
5. Välj larm.
   Detaljerad information om larmet visas.
6. Välj en prioritetsnivå i listrutan.
7. Klicka på knappen **Uppdateringsprioritet**.

Larmets prioritet ändras för den valda enheten och stationen.

3.2 Skapa en anropslista

1. Gå till **Admin** > **Anropslistor**.
2. Klicka på knappen **+**.
3. Fyll i de obligatoriska textrutorna.
4. Klicka på knappen **Spara**.

Anropslistan skapas.

3.3 Lägg till en användare i en anropslista

1. Gå till **Admin** > **Anropslistor**.
2. Välj anropslistan som användaren ska läggas till i.
3. Klicka på knappen.
4. Klicka på knappen **Lägg till användare**.
5. Klicka i textrutan **Användare**.
   En lista över användare visas.
6. Välj en användare i listan.
7. Välj vilken typ av meddelande användaren ska ta emot.
8. Klicka på knappen **Välj**.

Användaren läggs till i anropslistan.

3.4 Ta bort en användare från en anropslista

1. Gå till **Admin** > **Anropslistor**.
2. Välj anropslistan som användaren ska tas bort från.
3. Klicka på knappen.
4. Klicka på knappen för att ta bort en användare.

Användaren tas bort från anropslistan.

Xylem |’zīləm|

1) En vävnad i växter som suger upp vatten från rötterna;
2) ett ledande bolag för vattenteknologi.

Vi är ett globalt team som är enade runt ett gemensamt mål; att skapa avancerade teknologiska lösningar för världens vattenutmaningar. Vårt arbete är inriktat på att utveckla nya tekniker som förbättrar hur vatten används, bevaras och återanvänds i framtiden. Våra produkter och tjänster förflyttar, behandlar, analyserar, övervakar och återför vatten till miljön för allmännyttiga företag, industri, bostäder och kommersiella byggnader. Xylem är också ledande inom smart mätutrustning, nätverksteknik och avancerade analytiska instrument för vatten-, el och gas. Vi har starka långvariga relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår starka kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med en kraftig inriktning på att utveckla mångsidiga, hållbara lösningar.

För mer information om hur Xylem kan hjälpa dig, besök www.xylem.com.

xylem
Let’s Solve Water

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

Gå till vår webbplats för den senaste versionen av detta dokument och mer information

Originalanvisningarna är på engelska. Alla anvisningar som inte är på engelska har översatts från originalet.

© 2020 Xylem Inc