



CCD 301

Anteckningar

- Modemet är endast avsett att användas med Xylem Cloud Services och inte som fristående modem.
- Xylem förbehåller sig rätten att fjärruppdatera programvaran och konfigurationsfilererna i modemmet. Det är köparens ansvar att se till att modemmet alltid är anslutet för att möjliggöra sådana uppgraderingar.
- Xylem eftersträvar att ge mobiltäckning där modemmet säljs, men det finns ingen garanti eller skyldighet från Xylems sida att se till att det finns mobiltäckning på köparens plats. Det är köparens eget ansvar att säkerställa tillräcklig täckning för att modemmet alltid ska fungera korrekt.
- Modemet levereras med ett inbyggt SIM-kort. Xylem har roamingavtal med utvalda operatörer beroende på geografi, så att modemmet kan överföra data. Xylem förbehåller sig rätten att byta operatörer. Det kan ha inverkan på modemets anslutning. Det är köparens ansvar att säkerställa att modemmet alltid har tillräcklig anslutning.
- Det är köparens ansvar att säkerställa att modemmet uppfyller mobilstandarderna på platsen. Detta innefattar att uppgradera till ett nytt modem om standarderna förändras med tiden, på köparens egen bekostnad.

Innehållsförteckning

1	Introduktion och säkerhet.....	2
1.1	Inledning.....	2
1.2	Säkerhetsterminologi och -symboler.....	2
1.3	Personssäkerhet.....	3
1.3.1	Låsning av strömförsörjning.....	4
1.3.2	Personalens kvalifikationer.....	4
1.4	Omhändertagande vid slutet av produktens livslängd.....	4
1.5	Reservdelar.....	5
1.6	Garanti.....	5
1.7	Stöd.....	5
2	Produktbeskrivning.....	6
2.1	Produktutformning.....	6
2.2	Artiklar.....	6
2.3	Extra delar.....	7
3	Installation.....	8
3.1	Anslutning och konfiguration: Alarm management.....	8
3.1.1	Säkerhetsåtgärder.....	8
3.1.2	Krav.....	9
3.1.3	Kablar.....	9
3.2	Installera utrustningen på enheten.....	9
3.3	Kontrollera mobilanslutningen.....	11
4	Felsökning.....	13
4.1	Symtom och åtgärder.....	13
5	Teknisk referens.....	14
5.1	Mått.....	14
5.2	Miljökrav.....	14
5.3	Material.....	14
5.4	Godkännanden.....	14
5.5	Elektriska data.....	14
5.6	Radiodata.....	14
5.7	Plintar.....	15

1 Introduktion och säkerhet

1.1 Inledning

Handbokens syfte

Syftet med denna handbok är att tillhandahålla nödvändig information för installation, drift och underhåll av enheten.

Läs och behåll handboken.

Spara denna handbok och håll den enkelt tillgänglig där enheten är placerad.



AKTSAMHET:

Läs denna manual noga innan du installerar och börjar använda produkten. Felaktig användning av produkten kan orsaka personskador och egendomsskador samt upphäva garantin.

Utrustningen och dess funktion kan försämrats om den används på ett sätt som inte specificerats av tillverkaren.

Avsedd användning



VARNING:

Handhavande, montering eller underhåll av enheten på ett sätt som inte beskrivs i den här manualen kan leda till dödsfall, allvarlig personskada eller skador på utrustningen och omgivningen. Detta innefattar modifiering av utrustningen eller användning av andra delar än de som inte tillhandahålls av Xylem. Om det finns frågor angående avsedd användning av utrustningen ska du kontakta en Xylem-representant innan du går vidare.

1.2 Säkerhetsterminologi och -symboler

Om säkerhetsmeddelanden

Det är mycket viktigt att du läser, förstår och följer säkerhetsanvisningarna och säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten. Informationen syftar till att förebygga dessa faror:

- Olyckor och hälsoproblem för personalen
- Skador på produkten och dess omgivning
- Fel på produkten

Faronivåer

Faronivå	Indikering
 FARA:	En farlig situation som, om den inte undviks, leder till dödsfall eller allvarliga personskador
 VARNING:	En farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador
 AKTSAMHET:	En farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till lindriga eller måttliga personskador
OBS!:	Meddelanden används när det finns risk för skador på utrustningen eller sänkt prestanda, men inte personskador.

Specialsymboler

Vissa farokategorier har specifika symboler som visas i nedanstående tabell.

Risk för elstötar	Risk för magnetfält
 Elektrisk fara:	 AKTSAMHET:

1.3 Personsäkerhet

Inledning

Alla myndighetsförfordningar och lokala regler angående hälsa och säkerhet ska följas.

Förhindra fara på grund av elektricitet

Undvik risker som är relaterade till elektricitet. Elektriska anslutningar måste alltid göras i enlighet med följande:

- Standardanslutningarna som beskrivs i produktdokumentationen som levereras med produkten
- Alla internationella, nationella, statliga och lokala föreskrifter. (Kontakta det lokala elbolaget för närmare information och föreskrifter.)

Mer information om gällande krav finns i avsnitten om elektriska anslutningar.

1.3.1 Låsning av strömförsörjning



FARA: Risk för elstötar

Säkerställ att enheten och manöverpanelen är isolerade från strömförsörjningen och inte kan spänningsförsörjas innan arbete på enheten påbörjas. Detta gäller även manöverkretsen.



1.3.2 Personalens kvalifikationer



VARNING: Risk för elstötar

Risk för elektrisk stöt eller brännskada. En auktoriserad elinstallatör måste övervaka allt elektriskt arbete. Följ alla lokala regler och förordningar.

Allt arbete på produkten måste utföras av behöriga elektriker eller Xylem-
auktoriserade mekaniker.

Xylem fransäger sig allt ansvar för arbete som utförs av personal som saknar utbildning eller auktorisering.

1.4 Omhändertagande vid slutet av produktens livslängd

Hantera och avyttra allt avfall i enlighet med lokala lagar och förordningar.

Endast EU: Korrekt avyttring av denna produkt – WEEE-direktivet om avfall från elektriska och elektroniska produkter



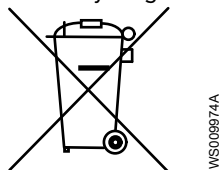
W5000973A

Denna märkning av produkten, tillbehören eller dokumentationen indikerar att produkten inte får avyttras med annat avfall vid slutet av dess livslängd.

Förhindra eventuell skada på miljön eller människors hälsa från okontrollerad avfallshantering genom att separera dessa artiklar från andra typer av avfall och återvinn dem på ett ansvarsfullt sätt för att främja varaktig återanvändning av materiella resurser.

Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning kan returneras till tillverkaren eller distributören.

Endast EU: Korrekt avyttring av batterier i denna produkt



Denna märkning av batteriet, handboken eller förpackningen indikerar att batteriet i denna produkt inte får avyttras med annat avfall vid slutet av dess livslängd. Om produkten är märkt med de kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb indikerar detta att batteriet innehåller kvicksilver, kadmium eller bly över referensnivåerna i direktiv 2006/66/EC. Om batterierna inte avyttras på korrekt sätt kan dessa substanser skada människors hälsa eller miljön.

Skydda naturliga resurser och främja materialåtervinning genom att separera batterier från andra typer av avfall och återvinn dem genom ditt lokala retursystem för batterier.

1.5 Reservdelar



AKTSAMHET:

Använd endast tillverkarens originaldelar för att ersätta slitna eller felaktiga delar. Användning av olämpliga reservdelar kan orsaka felfunktioner, skada och personskador och kan även göra garantin ogiltig.

1.6 Garanti

Information om garanti finns i säljkontraktet.

1.7 Stöd

Xylem ger endast support för produkter som har testats och godkänts. Xylem ger inte support för ej godkänd utrustning.

2 Produktbeskrivning

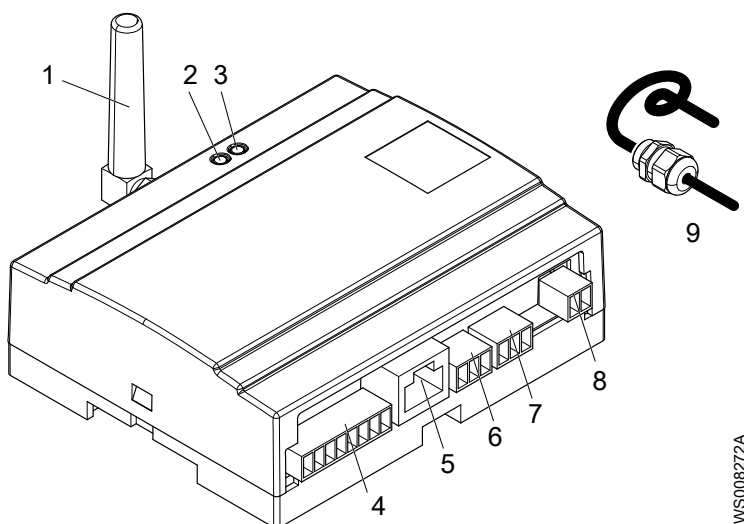
2.1 Produktutformning

CCD 301 är en trådlös enhet som används i pumpstationer.

Enheten skickar data via GPRS- (General Pack Radio Service), 2G- eller 3G-nätet.

Enheten tillåter fjärrövervakning och datainsamling från alla platser.

2.2 Artiklar



Figur 1: CCD301, artikelnummer 803 49 00

Artikel	Beskrivning
1	Antenn, se Extra delar på sidan 7
2	LED, röd eller grön, nätverkets signalstyrka
3	LED, gul, anslutning till molntjänsten
4	Digital och analog ingång
5	Ethernetterminal
6	RS-232 terminaler
7	RS-485 terminaler
8	Ingående spänning
9	Kablar för olika anslutningar, se Extra delar på sidan 7

2.3 Extra delar

Artikelnummer	Del	Beskrivning
803 98 00	RS-232 kommunikations- och nätkabel	Ansluter FGC-pumpstyrenheten till enheten
815 20 00	RS-485 kommunikationskabel	Ansluter SRC 311 pumpdrevet eller en datakabeldelare till enheten
83 84 43	RS-485 datakabeldelare	Ansluter två SRC 311-pumpdrev till enheten
83 84 45	1 m kabel med RJ45-kontakter	Ansluter SRC 311-pumpdrevet till datakabeldelaren
83 84 46	3 m kabel med RJ45-kontakter	Ansluter SRC 311-pumpdrevet till datakabeldelaren
85 01 12	Liten GSM-antenn	Ansluter till SubMiniature version A (SMA) kontakt
40 50 12 75	Extern GSM-antenn med 2,5 m kabel	Ansluter till SubMiniature version A (SMA) kontakt
40 50 12 16	Strömförsörjning	24 VDC, 3,2 A

3 Installation

3.1 Anslutning och konfiguration: Alarm management

3.1.1 Säkerhetsåtgärder

Innan arbetet påbörjas, se till att säkerhetsanvisningarna har lästs och förstås.



FARA: Risk för elstötar

Säkerställ att enheten och manöverpanelen är isolerade från strömförsörjningen och inte kan spänningsförsörjas innan arbete på enheten påbörjas. Detta gäller även manöverkretsen.



FARA: Risk för elstötar

All elektrisk utrustning måste jordas. Testa jordledningen för att kontrollera att den är korrekt ansluten och att vägen till jord är kontinuerligt ansluten.



WARNING: Risk för elstötar

Risk för elektrisk stöt eller brännskada. En auktoriserad elinstallatör måste övervaka allt elektriskt arbete. Följ alla lokala regler och förordningar.



WARNING: Risk för elstötar

Det finns risk för elektriska stötar eller explosion om de elektriska anslutningarna är felaktigt utförda, eller om det finns ett fel eller en skada i produkten. Gör en visuell inspektion av utrustningen för skadade kablar, spruckna hylsor eller andra tecken på skada. Kontrollera att de elektriska anslutningarna är korrekt utförda.



AKTSAMHET: Risk för elstötar

Förhindra att kablar blir mycket böjda eller skadade.

3.1.2 Krav

Följande krav gäller för elektriska installationer:

- Elnätets spänning och frekvens ska stämma med specifikationerna för produkten.
- Dvärgbrytare måste installeras mellan nätspänningsledningen och enheten.
- Alla säkringar och dvärgbrytare måste ha rätta märkdata och uppfylla lokala förordningar.
- Kablarna måste uppfylla lokala regler och förordningar.
- Om strömkabeln rycks loss av misstag måste jordledningen vara den sista ledningen som lossas från terminalen. Se till att jordledningen är längre än fasledarna i båda ändarna av kabeln.

3.1.3 Kablar

Följande krav gäller för kabelinstallationen:

- Kablarna ska vara i gott skick, sakna skarpa böjar och inte vara klämda.
- Ytterhöljet får inte vara skadat och får inte ha fördjupningar eller vara präglad vid kabelinföringen.
- Minimal böjningsradie får inte vara under godkänt värde.
- Kablarna måste ha rätt temperaturklassning.

3.2 Installera utrustningen på enheten

Innan enheten installeras måste du anteckna enhetens serienummer eller ta en bild av det. Efter installationen går det inte att se serienumret.

1. Sätt fast antennen.

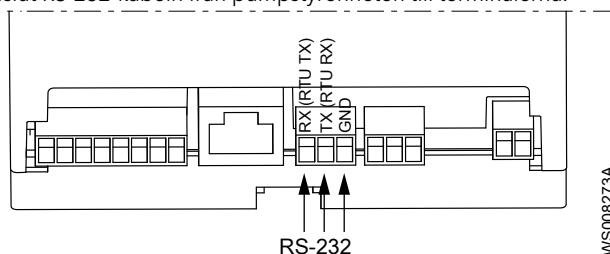
Mer information om antennen finns i [Antenn](#) på sidan 15.

Antennen är en extra del, se [Extra delar](#) på sidan 7.

2. Installera enheten på en DIN-skena.
3. Välj något av följande steg för att ansluta en anordning till enheten.

Mer information om vilka anordningar som kan anslutas till enheten finns på supportwebbplatsen på xylem.com/avensor.

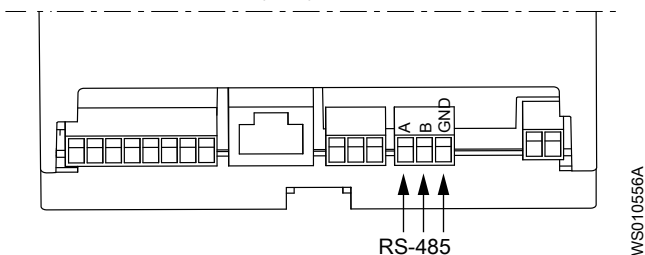
- Anslut RS-232-kabeln från pumpstyrenheten till terminalerna.



Signalkabelfärg	Enhetsterminal
Vit	Rx, RTU Tx
Grön	Tx, RTU Rx

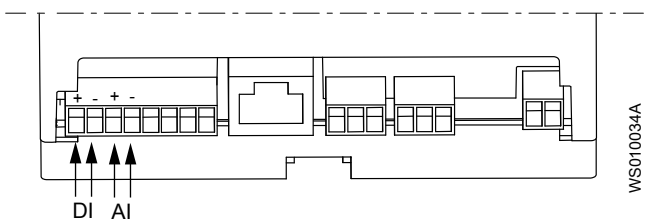
Signalkabelfärg	Enhetsterminal
Gul	Jord

- Anslut RS-485-kabeln från pumpdrevet till terminalerna.

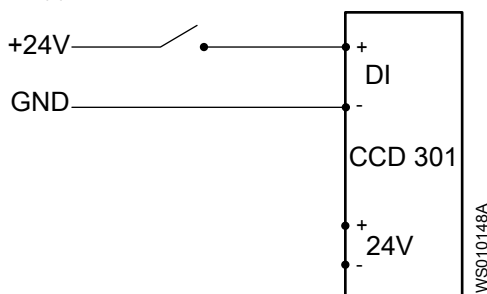


Signalkabelfärg	Enhetsterminal
Brun	A
Vit eller brun	B
Vit eller grön	Jord

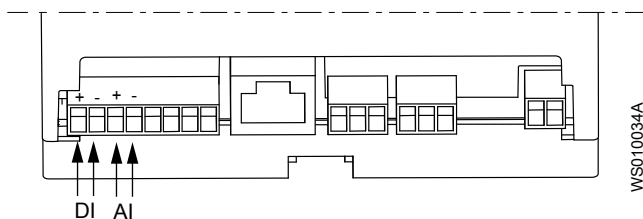
- Anslut de två signalkablarna från den digitala brytaren till terminalerna.



En digital ingång är aktiv när den matas med 24 VDC och inaktiv när den är öppen.

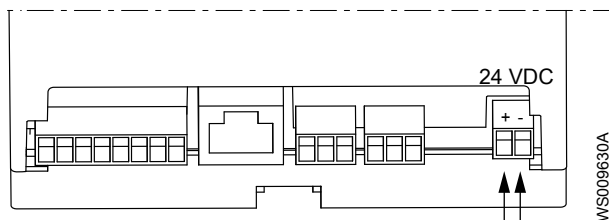


- Anslut den analoga 4-20 mA-ingångsenheten till terminalerna.



Mer information om plintarna finns i [Plintar](#) på sidan 15.

4. Anslut strömledarna till strömingångsterminalerna.



5. Slå på strömmen till utrustningen och vid behov den separata strömförsörjningen.
6. Konfigurera de anslutna enheterna.
Mer information finns på supportwebbplatsen på xylem.com/avensor.
7. Slå på enheten.

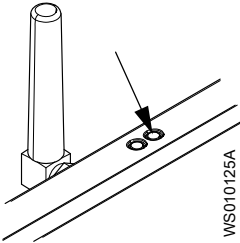
3.3 Kontrollera mobilanslutningen

Enheten är påslagen.

1. Kontrollera nätverkets signalstyrka.

Lysdiod	Tillstånd	Beskrivning
	Blinkar rött	Söker efter nätverket
	Fast grön	God signalstyrka
	Fast röd	Mellanhög signalstyrka
	Lyser inte	Låg signalstyrka

2. Om signalstyrkan är för låg flyttar du den externa antennen till en annan position.
3. Kontrollera anslutningen till molntjänsten.

Lysdiod	Tillstånd	Anslutning
 WS010125A	Blinkar gult var 5:e sek	Ja
	Fast gul	Nej
	Lyser inte	Nej

Anslutningsproceduren tar maximalt 15 minuter.

Enheten får inte kopplas bort under anslutningsproceduren.

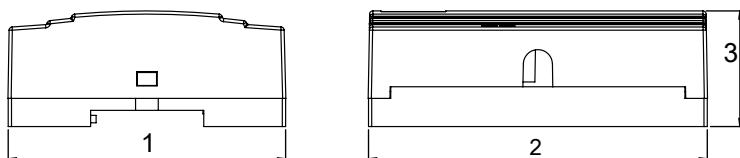
4 Felsökning

4.1 Symtom och åtgärder

Symtom	Åtgärd
Den digitala ingångens larm utlöses utan orsak.	- När en aktiv digitalbrytare används ska du se till att enheten och den aktiva digitalbrytaren har gemensam jord. - Kontrollera att inspänningen är över 15 V.
Anslutningen till molntjänsten är långsam.	- Kontrollera att utrustningen inte är fränkopplad från molntjänsten. Upprepade fränkopplingar kan göra anslutningen långsam. - Kontrollera signalstyrkan och installera eller flytta den externa antennen för att förbättra signalstyrkan.

5 Teknisk referens

5.1 Mått



WS008257A

Artikel	Dimension
1	86 mm (3,4 tum)
2	105 mm (4,1 tum)
3	36 mm (1,4 tum)

5.2 Miljökrav

Funktion	Värde
Driftstemperatur	-30 °C till +70 °C (-22 °F till +158 °F)
Förvaringstemperatur	-10 °C till +75 °C (14 °F till +167 °F)
Luftfuktighet under drift	95 % relativ fuktighet, icke-kondenserande

5.3 Material

- UL94 V-0. Plastmaterial

5.4 Godkännanden

- CE

5.5 Elektriska data

Funktion	Beskrivning
Nätspänning	24 VDC
Ström	Max. 200 mA vid 24 VDC
Kapslingens skyddsgrad	IP20

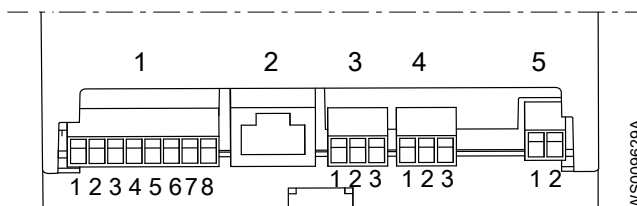
5.6 Radiodata

Enheten har ett radiomodem som stöder följande band:

Nät	Frekvens, band
3G	850/800, 900, 1900 och 2100

Nät	Frekvens, band
2G	850, 900, 1800 och 1900

5.7 Plintar



Kontaktnummer	Namn	Plintnummer	Beskrivning
1	Digital ingång	1	Digital ingång Activ = 24 VDC Inaktiv = 0 VDC eller inte ansluten
		2	Jord
	Analog ingång	3	4-20 mA
		4	Jord
	Används ej	5	Används ej
		6	Används ej
		7	Används ej
		8	Används ej
2	Ethernet	-	RJ45
3	RS-232	1	Rx, RTU Tx
		2	Tx, RTU Rx
		3	Jord
4	RS-485 med 120 ohm avslutningsmotstånd	1	A
		2	B
		3	Jord
5	Ingående spänning	1	24 VDC
		2	Jord

Antenn

- SMA-kontakt
- Maximalt 10 m (32,8 fot) kabel

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 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.

© 2013 Xylem Inc