

CCD 401

Notatene

- Modemet er designet for bruk med kun Xylem Cloud Services og ikke som et frittstående modem.
- Xylem forbeholder seg retten til oppgradere programvaren og konfigurasjonsfilene i modemmet eksternt. Det er kjøperens ansvar å sikre at modemmet er tilkoblet til enhver tid for å aktivere slike oppgraderinger.
- Xylem har som mål å gi mobildekning der modemmet er markedsført, men det er ingen garanti fra Xylem eller forpliktelse til å sikre at mobildekningen eksisterer på kjøperens sted. Det er kjøperens eneansvar å sikre tilstrekkelig dekning for at modemmet skal fungere korrekt til enhver tid.
- Modemet leveres med et innebygd SIM-kort. Xylem har roaming-avtaler med utvalgte operatører avhengig av geografi, dette for å aktivere modemmet til å sende data. Xylem reserverer seg retten til å endre disse operatørene. Dette kan ha innvirkning på modemets tilkoblingsevne. Det er kjøperens ansvar å sikre tilstrekkelig tilkobling til modemmet til enhver tid.
- Det er kjøperens ansvar å sikre at modemmet oppfyller stedets mobilstandarder. Dette inkluderer oppgradering til et nytt modem hvis standardene endres over tid, til kjøperens egen kostnad.

Innholdsfortegnelse

1	Introduksjon og sikkerhet.....	2
1.1	Innledning.....	2
1.2	Sikkerhetsterminologi og symboler.....	2
1.3	Brukersikkerhet.....	3
1.3.1	Stenge ute strøm.....	3
1.3.2	Personalets kvalifikasjoner.....	3
1.4	Kassering.....	3
1.5	Reservedeler.....	4
1.6	Garanti.....	4
1.7	Støtte.....	4
2	Produktbeskrivelse.....	5
2.1	Produktdesign.....	5
2.2	Deler.....	5
3	Installasjon.....	6
3.1	Kobling og konfigurasjon: Alarm management.....	6
3.1.1	Forholdsregler.....	6
3.1.2	Krav.....	6
3.1.3	Kabler.....	6
3.1.4	Antenne.....	7
3.2	Installer utstyret til enheten.....	7
3.3	Kontroller den mobile koplingen.....	8
4	Feilsøking.....	10
4.1	Symptomer og løsninger.....	10
5	Teknisk referanse.....	11
5.1	Mål.....	11
5.2	Miljøkrav.....	11
5.3	Materiale.....	11
5.4	Elektriske data.....	11
5.5	Radiodata.....	11
5.6	Tilkoblingspunkter.....	11

1 Introduksjon og sikkerhet

1.1 Innledning

Formålet med håndboken

Formålet med denne håndboken er å gi den nødvendige informasjonen om å installere, bruke og vedlikeholde enheten.

Les og behold denne håndboken

Oppbevar denne håndboken for fremtidig referanse, og ha den lett tilgjengelig.



FORSIKTIG:

Les denne håndboken nøye før du installerer og bruker produktet. Uriktig bruk av produktet kan forårsake personskader og skader på eiendom, og kan oppheve garantien.

Utstyret og funksjonene kan påvirkes, hvis det brukes på en måte som ikke er spesifisert av produsenten.

Tiltenkt bruk



ADVARSEL:

Bruk, installasjon eller vedlikehold av enheten på en måte som ikke dekkes av denne håndboken, kan føre til dødsfall, alvorlige personskader eller skade på utstyr eller omgivelsene. Dette inkluderer alle endringer av utstyret eller bruk av deler som ikke leveres av Xylem. Hvis du har spørsmål om den tilsluttede bruken av utstyret, må du kontakte en Xylem-representant før du fortsetter.




1.2 Sikkerhetsterminologi og symboler

Om sikkerhetsmeldinger

Det er svært viktig at du leser, forstår og følger sikkerhetsmeldingene og -forskriftene nøye før du håndterer produktet. De er gitt slik at du kan unngå følgende farer:

- Personlige ulykker og helseproblemer
- Skade på produktet og omgivelsene
- Funksjonssvikt



Farenivåer

Farenivå	Indikasjon
 FARE:	En farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlige personskader
 ADVARSEL:	En farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlige personskader
 FORSIKTIG:	En farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderate personskader

Farenivå	Indikasjon
MERK:	Meldinger brukes når det er fare for skade på utstyr eller redusert ytelse, men ikke personskader.

Spesielle symboler

Noen farekategorier har spesifikke symboler som vist i følgende tabell.

Elektrisk fare	Magnetfeltfare
 Elektrisk fare:	 FORSIKTIG:

1.3 Brukersikkerhet

Innledning

Alle offentlige regelverk samt lokale helse- og sikkerhetsdirektiver må overholdes.

Hindrer farer som er forårsaket av elektrisitet

All fare i forbindelse med elektrisitet må unngås. Elektriske tilkoblinger må alltid utføres i samsvar med følgende:

- Standardtilkoblingene som er vist i dokumentasjonen som følger med produktet
- Alle internasjonale, nasjonale og lokale forskrifter. (Ta kontakt med den lokale strømleverandøren for få detaljer.)

Hvis du ønsker mer informasjon om krav, kan du se avsnittene som spesifikt omhandler elektriske tilkoblinger.

1.3.1 Stenge ute strøm



FARE: Elektrisk fare

Før du begynner å arbeide på enheten må du forvise deg om at enheten og kontrollpanelet er isolert fra strømforsyningen og ikke kan startes. Dette gjelder også for kontrollkretsen.



1.3.2 Personalets kvalifikasjoner



ADVARSEL: Elektrisk fare

Fare for elektrisk støt eller brannskader. Alt elektrisk arbeid må utføres av en autorisert elektriker. Følg alle lokale lover og forskrifter.

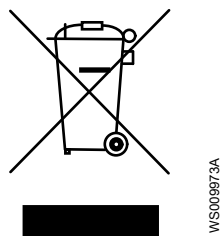
Alt arbeid på produktet må utføres av autoriserte elektrikere og Xylem-autoriserte mekanikere.

Xylem frasier seg ethvert ansvar for arbeid utført av ikke-opplært, uautorisert personale.

1.4 Kassering

Håndter og kast alt avfall i samsvar med lokale lover og forskrifter.

Kun EU: Korrekt kassering av dette produktet - WEEE-direktivet om elektrisk og elektronisk utstyr

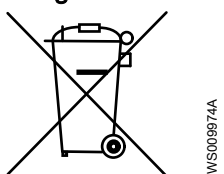


Denne merkingen på produkt, tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet ikke skal kastes sammen med annet avfall ved kassering.

For å hindre mulig skade på miljøet eller menneskelig helse fra ukontrollert avfallsavhending ber holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Avfall fra kassert elektrisk og elektronisk utstyr kan returneres til produsent eller distributør.

Kun EU: Korrekt kassering av batterier i dette produkt



Denne merkingen på batteri, håndbok eller emballasje indikerer at produktet ikke skal kastes sammen med annet avfall ved kassering. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke kasseres på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljø.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk, ber vi deg skille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem gjennom din lokale, gratis mottaksstasjon.

1.5 Reservedeler



FORSIKTIG:

Bruk kun reservedeler fra produsenten for å bytte ut slitte deler eller deler som ikke fungerer. Bruk av uegnede reservedeler kan forårsake svikt, skade på utstyr eller personskader samt gjøre garantien ugyldig.

1.6 Garanti

Se salgskontrakten for å finne informasjon om garantien.

1.7 Støtte

Xylem støtter bare produkter som er testet og godkjent. Xylem støtter ikke utstyr som ikke er godkjent.

2 Produktbeskrivelse

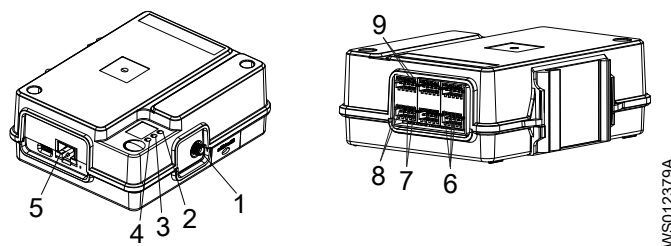
2.1 Produktdesign

CCD 401 er en trådløs enhet som brukes i pumpestasjoner.

Enheten sender over Long Term Evolution (LTE)-nettverket med sikkerhetskopiering til 2G eller 3G avhengig av geografien og den støttede radiostandarden.

Enheten tillater ekstern overvåking og datainnsamling fra hvilket som helst sted.

2.2 Deler



Del	LED-lys	Beskrivelse
1	-	Antenne
2		Nettverkets signalstyrke
3		Gul viser forbindelse med skytjenesten
4		Grønn viser at strømmen er på
5	-	Ethernet-terminal
6	-	Digital- og analog-innmating
7	-	RS-232-terminaler
8	-	Motorstørrelse
9	-	RS-485-terminaler

Reservedeler

Delenummer	Beskrivelse
851062	2G/3G/4G LTE-antenne veggmontert 1,5 m kabel SMA-m
851063	2G/3G/4G LTE-antenne veggmontert 4 m kabel SMA-m
851064	2G/3G/4G LTE-antenne skapmontert 0,5 m kabel SMA-m
851065	2G/3G/4G LTE-antenne skapmontert 1,5 m kabel SMA-m

3 Installasjon

3.1 Kobling og konfigurasjon: Alarm management

3.1.1 Forholdsregler

Sørg for at sikkerhetsinstruksjonene er lest og forstått før arbeidet settes i gang.



FARE: Elektrisk fare

Før du begynner å arbeide på enheten må du forvise deg om at enheten og kontrollpanelet er isolert fra strømforsyningen og ikke kan startes. Dette gjelder også for kontrollkretsen.



FARE: Elektrisk fare

Alt elektrisk utstyr må være jordet. Test jordledningen for å kontrollere at den er riktig tilkopledd og at jordbanen er kontinuerlig.



ADVARSEL: Elektrisk fare

Fare for elektrisk støt eller brannskader. Alt elektrisk arbeid må utføres av en autorisert elektriker. Følg alle lokale lover og forskrifter.



ADVARSEL: Elektrisk fare

Det er fare for elektrisk støt eller eksplosjon hvis de elektriske tilkoplingene ikke er utført på riktig måte eller hvis det er feil eller skader på produktet. Inspiser visuelt for å se etter skadde kabler, sammenklemte føringer eller andre tegn på skade. Kontroller at strømkoplingene er riktig.



FORSIKTIG: Elektrisk fare

Unngå skarpe bøy på kablene eller at de skades.

3.1.2 Krav

Disse kravene gjelder den elektriske installasjonen:

- Nettspenningen og -frekvensen må være i samsvar med spesifikasjonene for produktet.
- Skillebrytere må monteres mellom hovedspenningsledningen og denne enheten.
- Alle sikringer og skillebrytere må ha korrekt størrelse og overholde lokale forskrifter.
- Kablene må være i samsvar med lokale lover og bestemmelser.
- Hvis strømkabelen rives løs, må jordledningen være den siste ledningen som løsner fra uttaket. Kontroller at jordledningen er lengre enn faseledningene i begge endene av kabelen.

3.1.3 Kabler

Disse kravene gjelder kabelinstallasjonen:

- Kablene må være i god stand og må ikke ha skarpe knekker eller komme i klem.
- Skjermen må ikke være skadet, ha bulker eller være preget ved kabelinngangen.

- Den minste bøyeradiusen må ikke være under den aksepterte verdien.
- Kablene må ha riktig temperaturklassifisering.

3.1.4 Antenne

Disse kravene gjelder antenneinstallasjonen:

- Antennen må holdes unna radio- eller EMC-kilden.
- Antennekablene må holdes unna annen elektronikk.
- Lengden på antennekablene må være så kort som mulig.
- Antennekablene kan løpe hele lengden, men de må ikke bøyes for å unngå interferens og krysskommunikasjon.

3.2 Installer utstyret til enheten

- Før du installerer enheten, registrer serienummeret eller ta et bilde av enhetens serienummer. Du kan ikke se serienummeret etter installasjonen.
- Enheten må ikke installeres over 2 m (6,56 fot) fra bakken.


1. Fest antennen.

Se [Antenne](#) på side 12 for å finne ytterligere informasjon om antenne.

2. Installer enheten på en DIN-skinne.

3. Velg én av følgende trinn som er koblet til en del på enheten.

For mer informasjon om enhetene som kobles til enheten, gå til støttestedet på xylem.com/avensor.

E01	E02	GND	485		E06	E07	GND	E09	E10	D11	D12	GND	D13	D14
○	○	○	A	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DC+	DC-	GND	232		E21	GND		E24	+24	E26	E27	GND	A12	A11
			TX	RX										

WS012383A

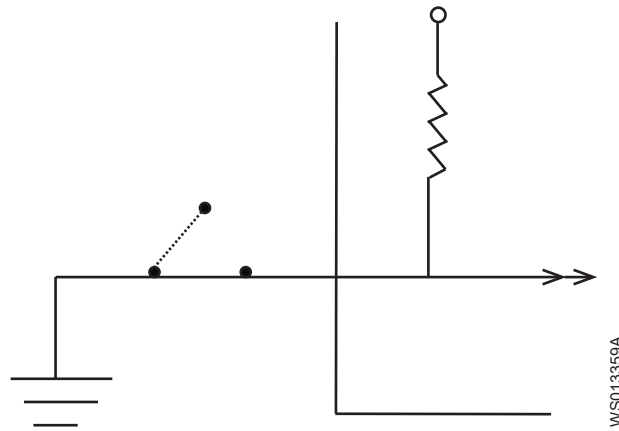
- Koble Modbus TCP på RJ45.
- Koble RS-232-kabelen fra pumpekontrollenheten til terminalene.

Tilkoplingspunkt	Enhetsterminal
232 RX	RTU Tx
232 TX	RTU Rx
GND	Jordleder

- Koble RS-485-kabelen fra pumpedrevet til terminalene.

Tilkoplingspunkt	Enhetsterminal
485 A	A
485 B	B
GND	Jordleder

- Koble de to signalledningene fra digitalbryteren til terminalene.
Digital innmating når GND tilføres og inaktiv når åpen.



Tilkoplingspunkt	Beskrivelse
DI1	Digital utgang 1
DI2	Digital utgang 2
DI3	Digital utgang 3
DI4	Digital utgang 4

- Kople den 4-20 mA analoge inngangsenheten til terminalene.

Tilkoplingspunkt	Beskrivelse
A11	Analog inngang 1
A12	Analog inngang 2

Se [Tilkoblingspunkter](#) på side 11 for å finne ytterligere informasjon om terminalene.

4. Kople strømledningene til strømningangsterminalene.
5. Koble signaljordingen (chassisjording) til den eksterne chassisjordingen.
Se [Tilkoblingspunkter](#) på side 11 for å finne ytterligere informasjon om terminalene.
6. Slå på strømmen på utstyret, og om nødvendig den separate strømforsyningen.
7. Konfigurer de tilkoblede enhetene.
Gå til støttestedet på xylem.com/avensor for mer informasjon.

3.3 Kontroller den mobile koplingen.

Enheden er slått på.

1. Sjekk signalstyrken på nettverket-

LED-lys	Stilling	Beskrivelse
	Kontinuerlig grønn	Utmerket eller god signalstyrke
	Kontinuerlig rød	Medium eller noenlunde signalstyrke
	Ikke lys	Dårlig eller mangler signal

Tilstanden til LED-lyset må være kontinuerlig grønt for å unngå tilkoblingsproblemer.

2. Hvis signalstyrken er for svak, skal du flytte den eksterne antennen til et annet sted.
Se [Tilkoblingspunkter](#) på side 11 for å finne ytterligere informasjon.
3. Kontroller forbindelsen med skytjenesten.

LED-lys	Stilling	Tilkobling
	Blinker eller kontinuerlig gul	Ja
	Ikke lys	Nei

Tilkoplingsprosedyren tar maksimum 15 minutter.
Enheden må ikke koples fra under tilkoplingsprosedyren.

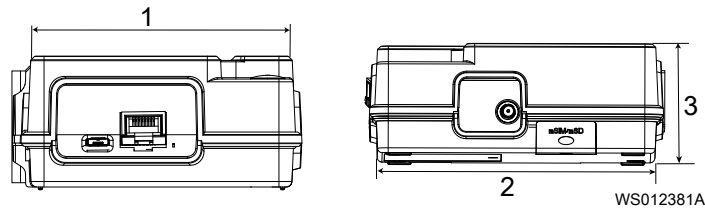
4 Feilsøking

4.1 Symptomer og løsninger

Symptom	Løsning
Koplingen til utløpet er automatisk.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at utstyret ikke er koplet fra skytjenesten. Gjentatte frakoplinger kan føre til sen tilbakekopling.• Kontroller signalstyrken, og installer eller flytt den eksterne antennen for å bedre signalstyrken.

5 Teknisk referanse

5.1 Mål



Del	Mål
1	101 mm (4,0 tommer)
2	127 mm (5,0 tommer)
3	46 mm (1,8 tommer)

5.2 Miljøkrav

Funksjon	Verdi
Driftstemperatur	-30 °C til +55 °C (-22 °F til +131 °F)
Oppbevaringstemperatur	-50 °C til +85 °C (122 °F til +185 °F)
Driftsfuktighet	95 % relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende

5.3 Materiale

- Plast, blanding av polykarbonat (PC) og akrylonitrilbutadienstyren (ABS)

5.4 Elektriske data

Funksjon	Beskrivelse
Spenning	24 VDC
Strøm	Maksimum 200 mA mA ved 24 VDC
Beskyttelsesgrad til innfatningen	IP40

5.5 Radiodata

Enheten har et radiomodem som støtter følgende bånd:

CCD 401-versjon	Nettverk (frekvens/bånd)
CE (Europeisk versjon)	LTE Cat 1 bånd 3, 7 og 20 GPRS 900/1800 MHz sikkerhetskopiering
NA (Nord-Amerikansk versjon)	LTE Cat 1 bånd 2, 4 og 12

5.6 Tilkoblingspunkter

E01	E02	GND	A ⁴⁸⁵	B	E06	E07	GND	E09	E10	D11	D12	GND	D13	D14
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DC+	DC-	GND	TX ²³²	RX	E21	GND	⚡	E24	+24	E26	E27	GND	A12	A11
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

WS012383A

Tilkoplingspunkt	Beskrivelse
E01	Brukes ikke
E02	Brukes ikke
GND	Signal jord
485 A	RS-485, 120 ohm termineringsmotstander, A
485 B	RS-485, 120 ohm termineringsmotstander, B
E06	Brukes ikke
E07	Brukes ikke
GND	Signal jord
E09	Brukes ikke
E10	Brukes ikke
DI1	Digital inngang 1, trekk ut-inngang
DI2	Digital inngang 2, trekk ut-inngang
GND	Signal jord
DI3	Digital inngang 3, trekk ut-inngang
DI4	Digital inngang 4, trekk ut-inngang
DC+	Inngangsstrøm, +24 VDC
DC-	Inngangsstrøm, jording (jord)
GND	Signal jord
232 TX	RS-232, Tx, RTU Rx
232 RX	RS-232, Rx, RTU Tx
E21	Brukes ikke
GND	Signal jord
↗	Signaljording (chassisjording)
E24	Brukes ikke
+24	+24 VDC forsyning, maksimum 50 mA
E26	Brukes ikke
E27	Brukes ikke
GND	Signal jord
AI2	Analog inngang 2, 4-20mA
AI1	Analog inngang 1, 4-20mA

Antenne

- SMA-kontakt
- Maksimum 4 m (13,1 fot) kabel
- Omdreiningmoment 0,56 Nm (0,41 lb.ft)

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 556782-9253
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xyleminc.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