

1. Översikt

Detta dokument tar upp de vanligaste felen och hur man avhjälper dem. De olika momenten för felsökning är beskrivna i den ordning de lämpligen utförs.

Först behandlas mjukvaran (Grain-Watch TMS), avsnitt 2. Därefter behandlas hårdvaran (temperaturmätlinor, GWAB11, etc.), avsnitt 3-5.

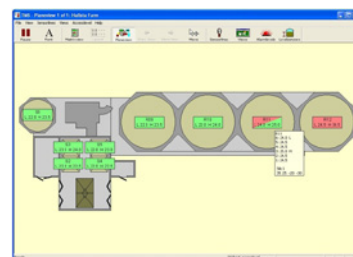
För hårdvaran hänvisar dokumentet till foldern ”Installationsanvisning för installatör”. Om denna inte är tillgänglig så finns den systemspecifika dokumentationen också i produktpärmen. Anslutnings- och monteringsanvisningarna finns för nedladdning på <http://www.liros.se/gw/dokumentation.html>.

Dokumenterna är:

- Anslutningsanvisning för nätverkskontroller GWAB11*
- Anslutningsanvisning för nätverkskort GWNET11*
- Anslutningsanvisning för temperaturmätlina GWSL*
- Anslutningsanvisning för konverter ATEN IC-485S*

2. Felsöka Grain-Watch-mjukvaran

(Felsöka hårdvaran börjar i avsnitt 3, ”Felsöka Grain-Watch-hårdvaran”, på nästa sida.)



Symptom	Lösning
Programmet kan inte startas utan kraschar direkt.	Active X komponenten CommX.ocx är inte registrerad. Komponenten registreras genom att man dubbelklickar på filen Register.bat som finns i programmappen. Filen finns i C:\Program\Liros\TMS_[anläggningsnamn]. (CommX.ocx är en komponent som används för den seriella kommunikationen. Normalt registreras CommX.ocx när man installerar Grain-Watch-mjukvaran.)
Kan inte kommunicera med temperaturmätlinorna. Alla mätlinor visar texten ”Inget svar”.	Programmet är inställt att använda fel COM-port eller också är porten trasig. Ändra COM-port genom öppna dialogrutan ”Seriekommunikation” i menyn ”Visa” högst uppe till vänster i programmet. Klicka på ”Settings” och ändra till korrekt COM-port.
Efter det att programmet har fungerat felfritt ett tag så dyker texten ”There are no sensor lines defined...” upp på en tom grå bakgrund. (Texten visas alltid på engelska.)	Detta beror på att filen för inställningar, TMS.SET, har skadats eller tagits bort. (Texten visas alltid på engelska eftersom det är standardspråket för programmet.) Om detta har hänt måste programmet installeras om eller repareras. Kör installationen från CD-skivan som finns i produktpärmen och välj Repair när frågar om programmet ska tas bort eller repareras dyker upp.

WARNING: GWAB11 ska vara spänningslös om locket avlägsnas i miljö som innehåller antändliga dammpartiklar. Se till att all dammproducerande verksamhet i anläggningen är avstängd och att området runt GWAB11 är rent från damm innan luckan öppnas.

3. Felsöka Grain-Watch-hårdvaran

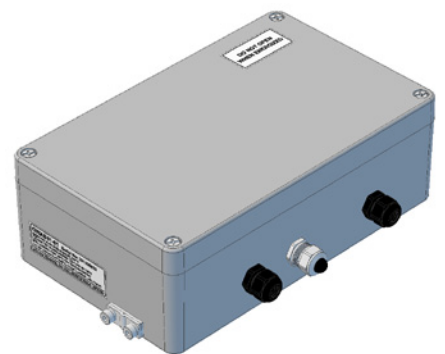
1. Om ni inte får svar från någon temperaturmätlina i Grain-Watch-mjukvaran, gå till avsnitt 4, "Felsöka GWAB11 och ATEN IC-485S", nedan.
2. Om ni får svar från några temperaturmätlinor i Grain-Watch-mjukvaran, hoppa till avsnitt 5, "Felsöka GWNET11 och temperaturmätlinor", nedan.

4. Felsöka GWAB11 och ATEN IC-485S

1. Kontrollera att basadressen (vridomkopplare) och byglarna i GWAB11 är korrekt inställda. Detta beskrivs i avsnitt 7, "Byglar (jumpers) J1 och J2, vridomkopplare SW1 och SW2, återställningsknapp RESET", sida 7-8, i manualen *Anslutningsanvisning för nätverkskontroller GWAB11*.

Kontrollera statusen i GWAB11. Detta beskrivs i avsnitt 8, "Statusindikatorer (lysdioder)", sida 9-10, i *Anslutningsanvisning för nätverkskontroller GWAB11*.

Kontrollera att kablarna sitter i kopplingsplintarna och att kablarnas polaritet inte har felvänts. Kabelskärmen får *aldrig* anslutas i båda ändar.



2. Kontrollera RS-232 till RS-485-konvertern ATEN IC-485S. Se till att konvertern får ström, att omkopplarna står rätt och att polariteten är korrekt på RS-485-bussen mellan konverter och GWAB11. Detta beskrivs på sida 2 i *Anslutningsanvisning för konverter ATEN IC-485S*. Anslutning till GWAB11 beskrivs på sida 5 i *Anslutningsanvisning för nätverkskontroller GWAB11*.

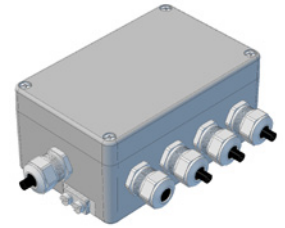


Om detta inte avhjälper problemen, fortsätt till avsnitt 5.

5. Felsöka GWNET11 och temperaturmätlinor

Oavsett om ni gått igenom avsnitt 4 ovan utan resultat eller om ni får svar från några temperaturmätlinor så är tillvägagångssätten ungefär desamma.

1. Koppla ur samtliga utgångar (NET1 till NET4) utom en på GWAB11. Om ni får svar från någon temperaturmätlina så är det denna utgång på GWAB11 som ska vara inkopplad. Eventuellt måste också GWNETer anslutna i serie till utgången på GWAB11 kopplas ut.



Se till att den skärmade 3-ledarkabeln mellan GWAB11 och GWNET11 är korrekt ansluten.

2. Upprepa samma procedur med den skärmade 2-ledarkabeln mellan GWNET11 och temperaturmätlina. Se till att 2-ledarkabeln verkligen är ansluten till kopplingsplintarna, att polariteten stämmer och att kabelskärmen bara är ansluten till kabelförskruvningen på GWNET11.

I värsta fall får man koppla ner allt utom en GWNET11 och en temperaturmätlina och börja felsöka därifrån. Därefter får man koppla upp systemet sektion för sektion, eller bit för bit, tills man hittar den felande anslutningen. (Det är ovanligt att en komponent är defekt.)