

# LADDOMAT® 3000

## PROVNING VID DRIFTTAGNING OCH FELSÖKNING

### Provning och felsökning utförs på följande sätt:

1. Koppla in reglercentral och cirkulationspumpar enligt anvisning i sockeln och inkopplingsschemat på utsidan.
2. Kontrollera att FAS och NOLLA ligger på rätt plint.
3. Kontrollera att värmepannans givare ligger inkopplad till rätt plint och att tanktoppgivaren för tillskottsvärme/stopp urladdningspump också är inkopplad.
4. Låt givarna hänga fritt i luften så att de inte får högre temperatur än 30 grader och inte kallare än 15 grader.
5. Montera två ledningar **parallellt** över varje givaringång och se till att deras fria ände inte är kortslutna. Se bild!
6. Sätt i reglercentralen i sockeln och koppla på matningsspänning. Därvid ska NÄTLAMPAN och lampan för TILLSKOTTSVÄRME lysa. Lyser även urladdningslampan är det avbrott på panngivaren eller dålig kontakt mellan kretskort och panngivarens kontaktbleck. Bättre kontakt får man genom att trycka försiktigt på kontaktbleckets ände så att en högre båge bildas.
7. Lägg ihop trådarna på den nedre sladden så att tanktoppgivaren är kortsluten. Därvid ska lampan för TILLSKOTTSVÄRME slockna, lampan för URLADDNING tändas och urladdningspumpen starta.

*Observera att laddningspumpen roterar med av vattenflödet som pressas genom dess pumphjul. Kontrollera med spänningsmätare att rätt pump har spänning.*

8. Lägg nu även ihop trådarna för panngivaren så att även denna givare blir kortsluten. Därvid ska lampan för LADDNING tändas, laddningspumpen ska starta och lamporna för TILLSKOTTSVÄRME och URLADDNING vara släckta.
9. Tag bort kortslutningen över tanktoppgivaren, men behåll den andra panngivaren kortsluten. Lampan för LADDNING skall lysa och lamporna för URLADDNING och TILLSKOTTSVÄRME skall vara släckta.
10. Ta bort kortslutningssladdarna och montera givarna på rätt ställe så att de kan ge rätt temperatur.

### Kontroll av givare.

Om den redovisade funktionen inte erhålls, kan det ha uppstått avbrott eller kortslutning i givaren. Rätt resistans för givarna kan uppmätas med universalinstrument, som har möjlighet att mäta resistans. Om givaren har en omgivningstemperatur på 25 grader ska givaren ha en resistans på ca 50 kOhm och vid 50 grader på ca 20 kOhm. Om det är avbrott i givaren blir resistansen oändlig och om det är kortslutning blir resistansen bara några Ohm.

**Observera** att om Reglercentralen skjuts in snett i sockeln kan kontaktfjädrarna skadas så att de ej ger kontakt med kortet. Kontrollera samtliga fjädrar så att de ej böjts på ett felaktigt sätt. För att få bättre kontakt mellan kretskort och kontaktbleck trycker man försiktigt på änden av blecket så att blecket får en högre båge, som i sin tur trycker hårdare på kretskortet.

Om någon av säkringarna har gått sönder lyser ej nätspänningslampan. Kontrollera då först inkopplingen innan ny säkring monteras.

