


# AR-110 Soldator Förkortad Svensk manual

Denna korta manual förklarar de grundläggande funktionerna i produkten AR-110 soldator. Allt detta och mycket till står också i den engelskspråkiga medföljande manualen. Läs noga igenom denna förkortade manual eftersom här finns ett par inställningar som måste konfigureras innan start.

## Installation

El kablarna ska anslutas enligt följande;

gulgrön till uttag nummer 23 märkt med jord symbol 

blå till N port nr 24

brun till L port nr 25

Temperaturgivare finns det två olika sorter av. En som är av svart modell i silikonplast märkt med "PT1000" i temperaturgivarens metalldel. Denna är ämnad till utomhusbruk, därmed är det endast denna som kan användas i solfångaren som temperaturgivare och ansluts till portarna T1. Den röda kabeln ansluts till port 2 och den svarta till port 3 (port nummer ser du på ovan sidan av kopplingsdonen)

Den andra sorten av temperaturgivare har märkningen "NTC10K" och är ämnad för inomhusbruk, dvs i ackumulatortanken eller dylikt. Beroende på vilket system du har och vilket användningsområde du har behövs 1-4 sådana givare. Den första ska alltid anslutas till tanken nedre del som är primär mätaren. Denna ansluts till port T2 med den bruna i port 4 och vita i port 5.

Om fler temperaturgivare ska anslutas enligt de förinställda program som visas i den engelskspråkiga manualen på sidorna 12-21 kopplas de enligt den manualens kopplingschemor som finns under varje programs sida.

Om fel sorts temperaturgivare kopplas till fel port, exempelvis givare "NTC10K" till port T1 eller T0 kommer en varningstriangel att blinka till vänster i displayen och den felande tempgivarens symbol kommer samtidigt att blinka. Detta kan också ske om temperaturgivaren inte är kopplad korrekt, t ex att kontaktytorna inte ligger rätt i portarna (du har stoppat i den för långt så att plasten isolerar kontaktytan).

## Inställning

Första gången du sätter på produkten (efter att alla kablar som ska användas har tillkopplats och luckan har skruvats igen) ska du ställa in tiden.

Detta går du genom att du trycker på "Clock" knappen och justerar tiden med pilarna, när väl korrekt timma är vald går du vidare till minuterarna med att trycka en gång till på "clock" knappen. När detta är inställd går du vidare till dagarna och ställer in rätt dag, efter detta trycker du på "clock" knappen igen och inställningen sparas.

För att ställa in allt annat trycker du på "SET" efter detta möts du av texten "PWD 0000" i rutan. Detta står för password eller lösenord. Detta är ett skydd för att inte obehörig ska av misstag ställa in något på styrenheten. Fabrikskoden är inställd på 0000. För att trycka in denna kod trycker du 4 gånger på set knappen. Du har nu tillträde till alla menyer som finns i soldatorn. Önskar du senare byta lösenord finns det möjlighet till detta genom att göra följande;

Tryck "SET" och "PWD 0000" möter dig i displayen, tryck fyra gånger på "SET" knappen. Därefter återvänder datorn till läge där det står "SCH 01" tryck på knappen markerad med pil uppåt tills du får upp texten "PASS" på skärmen, tryck "SET". Texten PWDC möter dig som står för Password change eller lösenordsbyte.

Tryck in din kod 0000 eller fyra gånger "SET". Du möts av tenten PWDN som står för Password New eller det nya lösenordet, ändra till ditt önskade, exempelvis 1111. Tryck "SET", då kommer texten "PWDG" upp, det är för att du ska bekräfta ditt nya lösenord, tryck in ditt önskade lösenord, i detta fall 1111 igen. Texten "PWOK" kommer upp i rutan och du har därmed ändrat ditt lösenord. Vänta i 20 sekunder eller tryck "ESC" för att återvända till huvudmenyn. Glömmer du bort ditt lösenord kan detta återställas genom att trycka på reset knappen till höger om anslutningsportarna för temperaturgivarna. Obs detta nollställer lösenordet till 0000 men gör inga andra återställningar till fabriksinställningar.

### Fabriksinställningar som ska ställas in

Du bör ställa in följande inställningar till nordiska klimat.

1. Max temperatur i tanken innan solvärmekretsen automatiskt slår av. För att skydda tanken från att bli för varm och börja koka finns det en automatisk avstängare i soldatorn, denna är inställd från fabriken med 60 grader men bör ändras till 95 grader eller önskad maxtemperatur. Detta glrs genom följande steg. Tryck "SET", tryck in ditt lösenord och därefter neråt med piltangenterna tills du kommer till texten "TEMP", tryck "SET". Tryck en gång nedåt pil så att det står "SMX1" i rutan. Tryck "SET" korrigera temperaturen till önskad med pilknapparna, tryck "ESC" när du har ställt in rätt temperatur.
2. Ställ in max temperatur i solvärmekretsen. Denna funktion är framtagen för att skydda solfångarkretsen från kokning. Gå in i "TEMP" menyn på samma sätt som i ovan men välj "EMOF" istället, ställ in denna på exempelvis 190 grader, och ställ in EMON på tio grader mindre.

### Gör inte

Om du inte har väldigt stora kunskaper om styrning av solvärmeanläggning av rekommenderas starkt att du ändrar något i Delta T inställningarna som ligger under temp menyn och heter DTS. Denna inställning anger hur många graders skillnad det ska vara mellan tanken och solfångaren för att det ska vara värt att sätta igång solfångarkretsen (pumpen börjar pumpa).

### Välj program

För att välja någon av de förinställda programmen som det finns tio olika av gör du enligt följande.

Väl ut det programmet som överensstämmer med din anläggning bäst med hjälp av den engelskspråkiga manualen. Se till att alla tempgivare, pumpar och dylikt är rätt kopplat in i soldatorn med hjälp av den engelskspråkiga manualen.

Tryck sedan på "SET". Tryck in din kod, hoppa framåt med "SET". När detta är klart står det i rutan SCH och två siffror, normalt sett 01 om du inte tidigare har ställt in datorn. Tryck på "SET" igen, bläddra igenom programmen med hjälp av pil tangenterna tills du finner önskad program. När rätt program är valt trycker du på "SET" då lagras det programmet. Tryck på "ESC" för att avsluta.

Vid svårigheter tveka inte att kontakta oss.