

## Snabbguide för Isotherm ITC

### INLEDNING

**Detta är en snabbguide, mer information finner ni i manualen som medföljer produkten.**

Med hjälp av den digitala displayen kan man visa, kontrollera och ställa in temperaturen inne i ett kylt utrymme på ett tydligt och enkelt sätt. Den elektroniska kontrollenheten känner med hjälp av en elektronisk givare av luftens faktiska temperatur, matningsspänningen och eventuella problem inne i kylskåpet. En programvara bearbetar och kombinerar datan med de inställningar användaren valt direkt på displayen och fastställer utifrån det kompressorns funktion. Systemet är utrustat med;

- Soft Start (alltid förekommande) som ger en effektiv och säker start av kompressorn
- Fast Cooling (i läget ITC) som används för att sänka temperaturen så snabbt som möjligt
- Over Cooling (måste ställas in) som används att samla kyla när det förekommer ett överskott av energi, till exempel när motorn är igång. Denna energi kan sedan användas när försörjningen sker endast via batteri.

### Installation

Kontrollera att kontrollenheten till kompressorn från Secop är av typen 101N0212 (BD35F e BD50F)

Det måste finnas en ingång på elektronikdelen som heter D/I



### Beskrivning av displayens knappar och funktioner

- Direkta funktioner
- 1. Startknapp
- 2. Knapp för att ändra funktion ECO / ITC
- 3. Display
- 4. LED som indikerar att funktionen ITC aktiv
- 5. LED som indikerar att funktionen ECO aktiv
- 6. Knapp för att sänka temperaturen eller bläddra i menyn
- 7. Knapp för att höja temperaturen eller bläddra i menyn





### **Funktioner för att konfigurera undermenyer:**

För att komma till inställningsfunktionerna för displayen måste man: o Stänga av systemet om det är igång. o Hålla knapparna «2», «6» och «7» intryckta samtidigt under cirka 6 sek.

När man kommer in i konfigurationsmenyn finns parametrarna i rullgardinsmenyer och man bläddrar med hjälp av knapparna «6», «7».

Man kan ändra en önskad parameter genom att trycka på knappen «2».

Med knapparna «6» och «7» kan man också justera parametrarnas inställning, och man sparar och stänger parametern genom att trycka på knappen «2» igen eller genom att vänta cirka 8 sek.

Menyn består av följande parametrar:

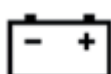
- PRO [Nivå på batteriskydd] Med nivå på batteriskydd avses den spänning som avkänts på elektronikdelen för kompressorn, inte spänningen vid batteriet. Därför är det viktigt att se till att kompressorns elektronik har bra och friska kablar med rätt area, annars kan elektroniken uppfatta detta som låg spänning på batteriet. Batteriskyddet och tröskelvärden för "Overcooling" finns i 3 st nivåer och är illustrerade på andra sidan.
- OF1 för offsetvärde temperatur över -6°C (21,2°F)
- OF2 för offsetvärde temperatur mellan -6°C (21,2°F) och -12°C (10,4°F)
- OF3 för offsetvärde temperatur under -12°C (10,4°F) **Med offsetvärde temperatur avses en justering av skillnaden mellan den faktiska temperaturen inne i det kylda utrymmet och den temperatur som visas på displayen. ställa in ett positivt värde som motsvarar skillnaden som avlästes mellan digital display och termometer.**
- F-C [För att ställa in måttenhet Fahrenheit eller Celsius]
- O C [Aktivera eller inaktivera Over Cooling]
- rOF [Refrigerator eller Freezer] fastställer minimigränsen för att ställa in temperaturen från panelen från +6°C till -22°C (+42 a -7°F)

**Illustration av funktionerna för att konfigurera skyddsnivå och tröskelvärde för "Over-cooling"**

**"Cut-out"**, avstängningsspänning. Vid detta värde stängs kompressorn av för att skydda batteriet från djupurladdning.

**Cut-in"**, startspänning. Vid detta värde återstartar kompressorn efter att den har slagit av på låg spänning, se ovan.

**Full Speed/tröskelvärde för "Over-cooling"**. Spänning vid vilken systemet aktiverar maximal kyleffekt. OBS, vid användning av Litiumbatteri ska den högre nivån väljas, det vill säga den som har 3 st rader i displayen.



Nivå för att spara på batteri



Låg,



Mellan,



Hög

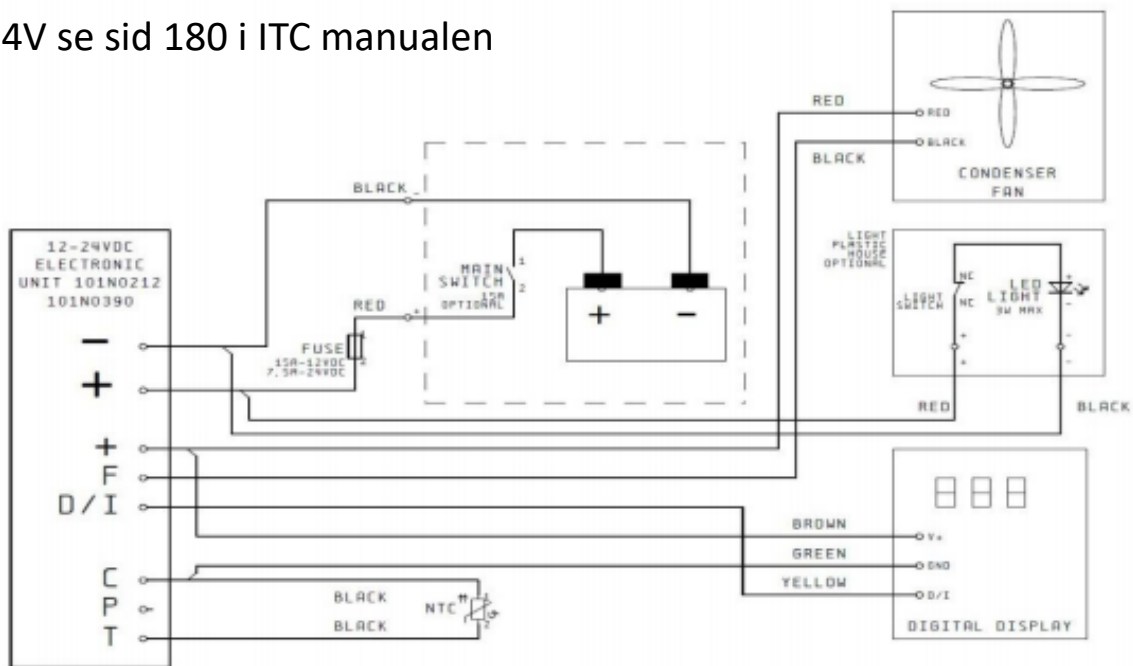


Visas på displayen, det finns 3 st nivåer

BATTERISKYDD							
		12Vdc			24Vdc		
		Cut-out Komp. off	Cut-in Komp. on	Full speed / Tröskelvärde Overcooling	Cut-out Komp. off	Cut-in Komp. on	Full speed / Tröskelvärde Overcooling
	---	9,9	11,2	12,4	21,6	23,0	24,1
	---	10,4	11,7	12,9	22,6	24,0	25,2
	---	11,3	12,5	13,7	24,2	25,6	26,8

## Kopplingschema för Elektronikdel 101N0212

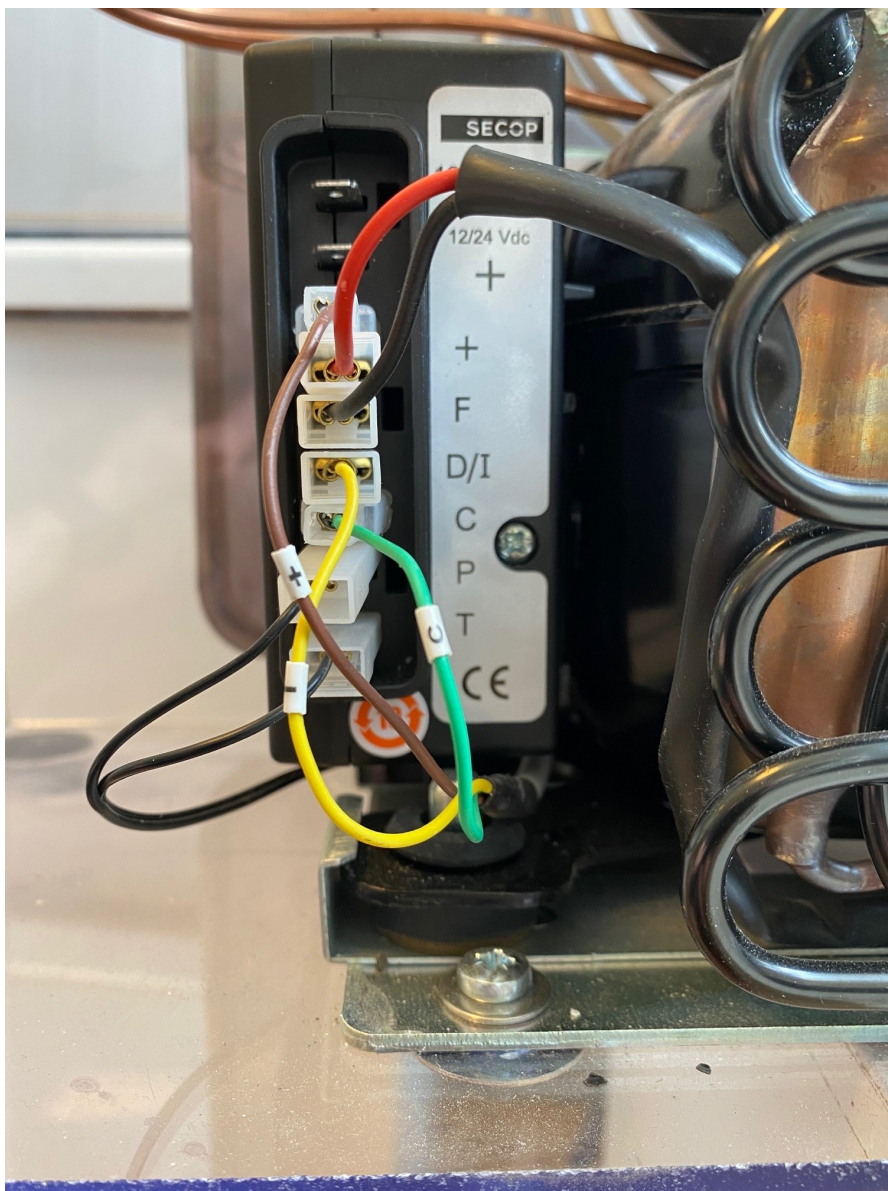
12/24V se sid 180 i ITC manualen



- Brun kabel med märkning "+" ska kopplas tillsammans med röd kabel för fläkten på litet +.
- Gul kabel med märkning "I" ska kopplas till D/I stiftet.
- Grön kabel med märkningen C ska tillsammans med en av de svarta temperatur-sensorkabel
- "P" lämnas tom.

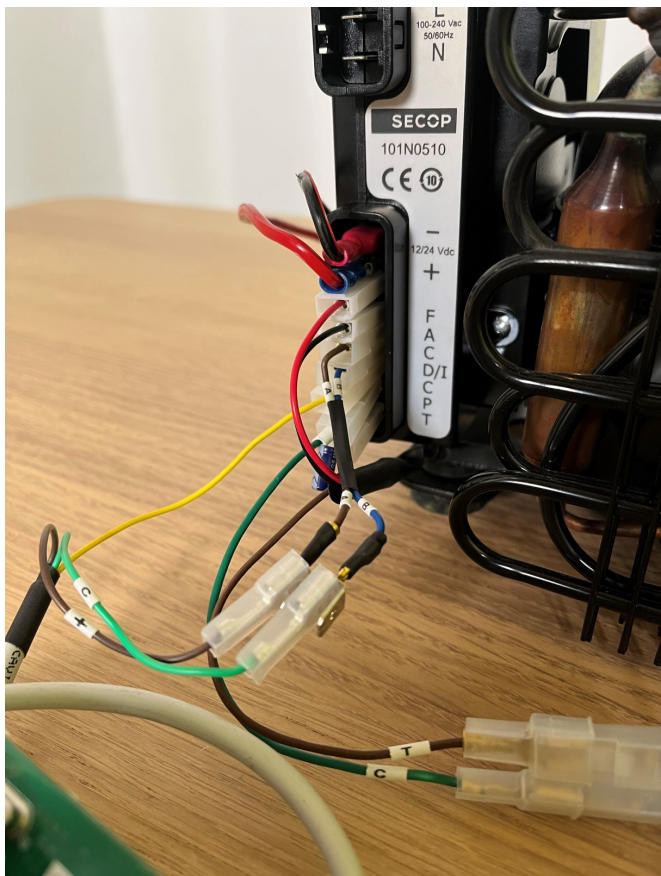
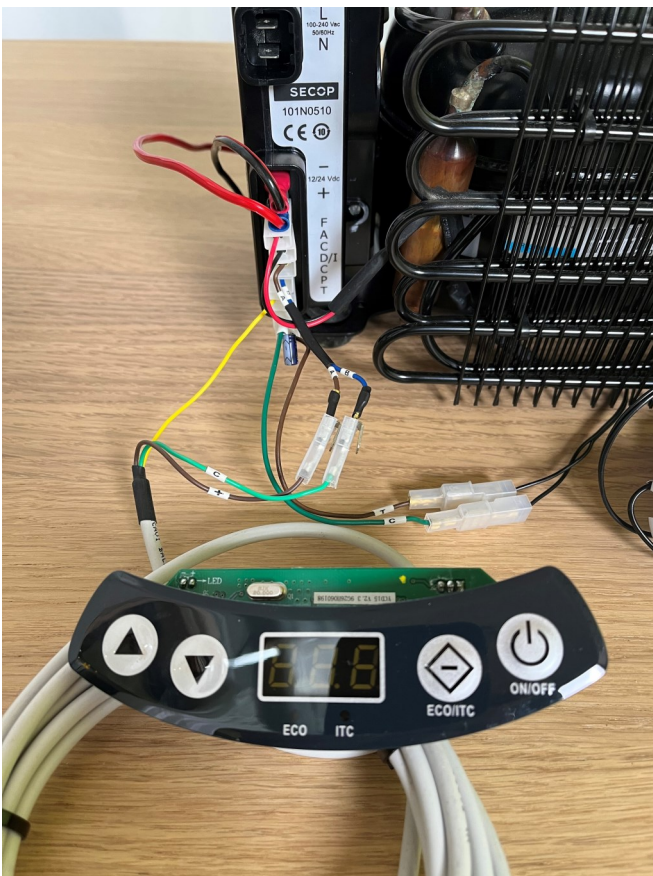
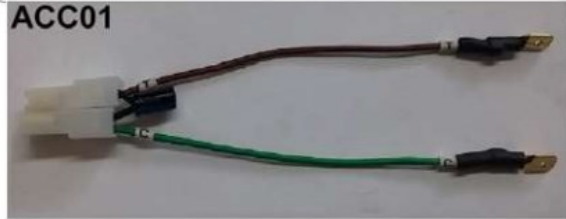
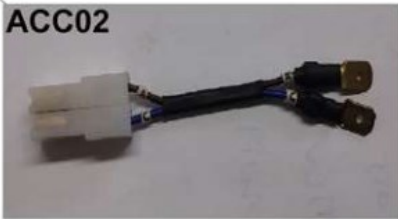
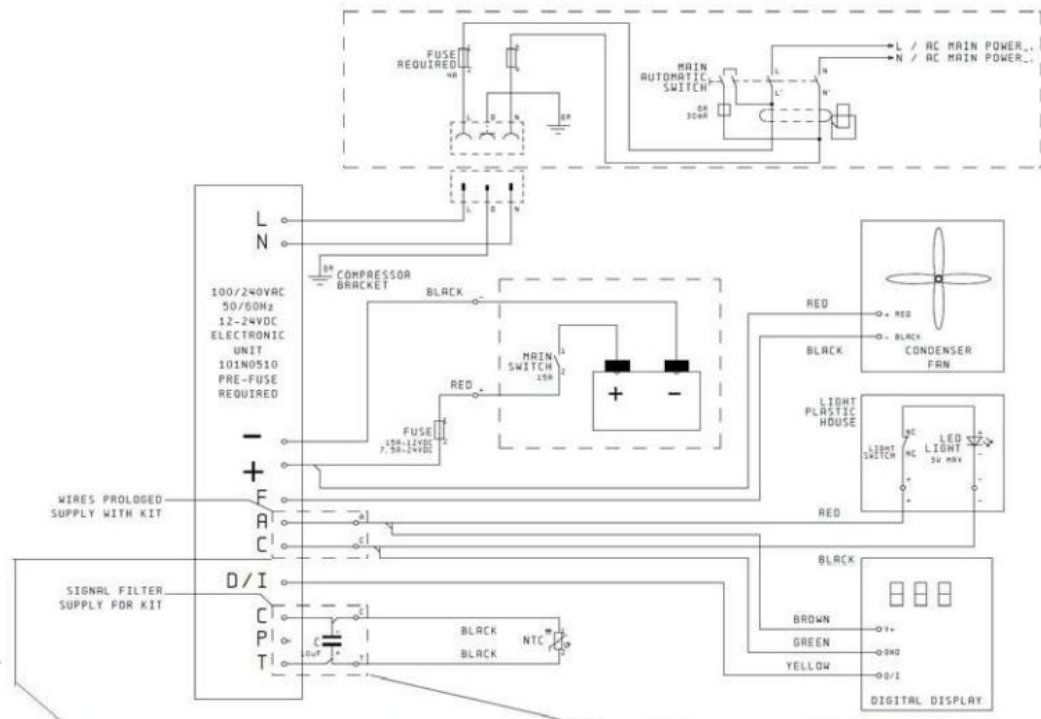
Högst upp är minus och plus matningen från batteriet. Plus-kabeln ska vara avsäkrad med 15A säkring.

Andra kablar som medföljer är till elektronikdelen för AC/DC och används ej till DC elektronik.



# Kopplingschema för Elektronikdel 101N0510

12/24V 115V/230V se sid 182 i ITC manualen



## Förklaring av föregående sida.

Börjar ovanifrån

- - Minus från Batteriet
- + Plus från batteriet (skall vara avsäkrad) samt röd kabel från fläkt.
- F är svartkabel från fläkt.
- A kopplas till brun kabel från panelen. Kan även användas till + för lampa
- C kopplas till grön kabel från panelen. Kan även användas till — för lampa
- D/I kopplas till gul kabel från panelen.
- C kopplas med hjälp av ACC01 (stabiliseringsfilter) till tempsensorn. (den ska sitta i boxen för att känna av temperaturen. OBS, kablarna på ACC01 är uppmärkta med bokstäver, Dessa måste överensstämna med Bokstäverna på elektronikdelen.
- T kopplas med hjälp av ACC01 (stabiliseringsfilter) till en andra kabeln på tempsensorn.

