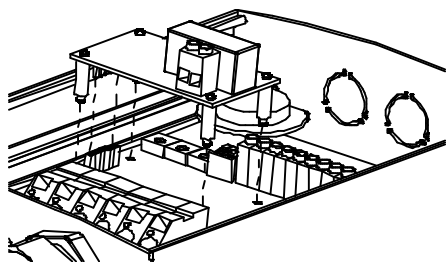


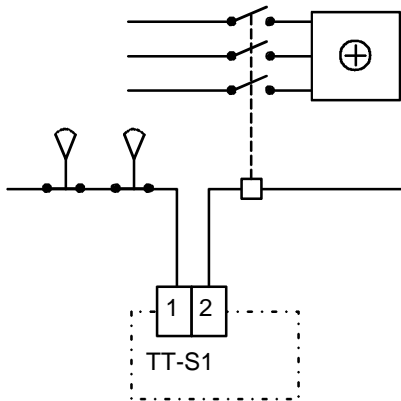
TT-S1



VIKTIGT: Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts.



IMPORTANT: Read these instructions before installation and wiring of the product.



REGIN

www.regin.se

Box 116 428 22 KÅLLERED SWEDEN

Tel +46 (0)31 720 02 00 Fax +46 (0)31 720 02 50

3799A SEP 02

INSTRUKTION

Funktion

TT-S1 är ett styrkort som används då man behöver styra större laster med TTC2000.

TT-S1 har en reläkontakt som används för att styra en kontaktor som kopplar i och ur ett grundeffektsteg.

För bästa funktion skall belastningen som styrs av TT-S1 vara lika stor som belastningen på TTC2000.

TTC2000 och TT-S1 skall ha skilda belastningar.

Vid stigande värmebehov kommer TTC2000 i första hand att styra ut den triac-reglerade effekt delen. När denna är utstyrd till 100% aktiveras reläet i TT-S1 och samtidigt styrs den triacreglerade delen ner till 0%. Behövs sedan ytterligare värme så styr regulatören åter ut den triacreglerade delen.

Grundeffekten på TT-S1 kopplas bort igen då utstyrningen av den triacreglerade delen sjunkit till 0%.

TTC2000 känner av om TT-S1 installerats och avpassar regleringen automatiskt. Inga inställningar behöver göras.

Installation

Se till att matningsspänningen till TTC2000 är avslagen.

Till höger utefter kortkanten i TTC2000, mellan plintarna, finns en hål-list samt fyra hål i kretskortet. Vänd TT-S1 så att dess stiftlist är åt höger och sätt den försiktigt på plats så att stiftlisten hamnar mitt för hållisten och benen på TT-S1 är mitt för hålen i TTC2000s kretskort. Kontrollera att stiften hamnar rätt innan du trycker fast styrkortets ben i hålen.

Inkoppling

Spänningsmatning och signalöverföring sker via stiftlisten.

Utgång

Plint 1 och 2. Enpoligt slutande relä, 5 A, 230 V AC.

Anslut matning till kontaktor som styr grundeffektsteget. Matningen skall förreglas via fläktvakt, överhettningsskydd och dyligt.

TTC2000 och TT-S1 skall ha skilda belastningar och dessa skall vara likstora.

Teknisk hjälp

Råd och hjälp på telefon: 031 - 720 02 30.

EMC emission och immunitet standard

Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska EMC standard CENELEC EN50081-1 och EN50082-1 och är CE-märkt.

LVD, lågspänningsdirektivet

Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska LVD standard IEC 669-1 och IEC 669-2-1.

INSTRUCTION

Function

TT-S1 is a control board for use when you wish to control larger loads with a TTC2000.

TT-S1 is used to control a contactor that activates and deactivates a basic heating load.

For optimal function the load connected to TT-S1 should be of equal size to the load connected to the TTC2000.

TT-S1 and TTC2000 must have separate loads.

On increasing heat demand TTC2000 will primarily increase the triac-controlled output. When this reaches 100% the TT-S1 relay will be activated and at the same time the triac output will be reduced to 0%. If there is demand for more heating, the TTC2000 will start increasing the triac controlled output again. An activated TT-S1 will be deactivated when the triac output falls below 0%.

TTC2000 detects if a TT-S1 is installed and automatically adapts the control function accordingly. No settings are necessary.

Installation

Make sure that the supply voltage to the TTC2000 is disconnected.

Along the right-hand edge of the TTC2000 PC-board, between the terminal blocks, there is a female connector strip and 4 holes in the PC-board. Hold the TT-S1 with its connector to the right and carefully locate it so that the connectors mate and the TT-S1 legs align with the holes. Make sure that the connectors mate properly before pressing the legs into the holes.

Wiring

Supply voltage and control signal are supplied via the connector.

Output

Terminals 1 and 2. Single pole closing relay, 5 A, 230 V AC.

Connect in series with the control voltage for the heating load contactor. The supply should be wired via the fan stat, the high temp limit switch etc.

TTC2000 and TT-S1 must have separate, equal-sized loads.

EMC emissions & immunity standards

This product conforms with the requirements of European EMC standards CENELEC EN 50081-1 and EN 50082-1 and carries the CE mark.

LVD

This product conforms with the requirements of European LVD standards IEC 669-1 and IEC 669-2-1.