

# Dr. August

## EL-TILSLUTNING

TRIAC-PRINT VER.2.0 (Leveret fra NOV.1993)

1. **Bemærk !** Stærkstrøm og svagstrømsledere skal holdes adskilt. Kabler skal føres ud i bunden af kassen, gennem medleverede PG 13 forskruninger. Der må ikke sættes PG-forskruninger i andre steder end i de 6 gevindhuller, der findes. Stærkstrømsledere må ikke befinde sig over klemrækkehøjde, ud mod frontpanelet. Evt. relæer, kontaktorer og magnetventiler skal være forsynet med RC-led over spolen.
2. **Klemme 1 og 2.** 220 net-tilslutning.  
**Klemme 3** Ekstra klemme sløjftet igennem fra klemme 2.
3. **Klemme 4 og 5.** Ventilator(er) op til max. forbrug 5 A. Nogle motorer kører bedre i 3-leder tilslutning, spørg ventilatorfabrikanten.  
**3-leder tilslutning:** Hjælpevikling tilsluttes via driftkondensatoren til klemme 3, hovedvikling til klemme 5, og den resterende fælles leder tilsluttes klemme 4.
4. **Klemme 6 og 7.** Styrelæ for magnetventil eller kontaktor for el-varme. Klemmerne er *potentialefri* for fleksibel anvendelse. Er spolespændingen 220 V kan man tage fasen fra klemme 3.
5. **Klemme 8, 9 og 10** Alarmrelæ. Klemmerne er *potentialefri*.  
Eks.: brydefunktion til centralt alarmanlæg: benyt 8 og 9.
6. **Klemme 11 og 12.** Akkumulator-tilslutning. Kan benyttes til at forsyne styringen med 12 V DC under strømsvigt.
7. **Klemme 13 og 14.** TEMP FØLER 1: Rumtemperaturføler, venstre føler på psykrosensor. Hvid leder er +
8. **Klemme 15 og 16.** TEMP FØLER 2: Våd temperaturføler, højre føler på psykrosensor. Hvid leder er +

9. **Klemme 17 og 18** Analog varmeudgang med 0 - 10 V DC styrespænding for motorshunt.
10. **Klemme 19 og 20** Styrespænding 0 - 10 VDC for servomotor til indsugningsventiler. Denne udgang følger VENT (se frontpanel).  
Fabriksindstilling: 0 = 1.5 V og 100 = 10.0 V
11. **Klemme 22 og 23** Styrespænding 0 - 10 VDC specielt til brug, hvor der anvendes separat servomotor til regulering af *udsugnings-spjæld*. Forskydning fra indsugningsventilerne indstilles på potmeter i højre side på printet "UDSUGNING". Kan indstilles fra 0.5-2 x VENT (=indsugningsventilerne).  
Fabriksindstilling: 10 VDC allerede ved VENT = 60 %.
12. **Klemme 24, 25 og 26** Henholdsvis GND (- minus) A og B for RS485-kommunikation. Der anvendes RS485/RS232 converter ved printeren/PC'eren. Stationerne skal parallelkobles. Der må ikke laves T- eller Y-opsplitninger, og der skal laves en terminering over A og B på 150 Ω ved den yderste enhed. Der benyttes 2 leder + skærm. Skærmen forbindes til alle klemme 24 (GND)

### 13. **Tilslutning af SLAVE-REGULATOR**

Der er mulighed for at tilslutte en slaveregulator for at få ekstra 8 eller 10 Amp til rådighed for ventilator regulering. Klemme 19 og 20 tilsluttes 7 og 8 i slave-regulatoren. Klemme 21 - stop af ventilator - forbindes til klemme 9. MIN og MAX - i begge styringer - skal justeres omhyggeligt ved hjælp af voltmeter, indtil de følges ad. I nogle tilfælde kan bedre resultat opnås, hvis man benytter klemme 22 og 23.

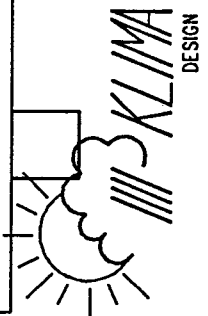
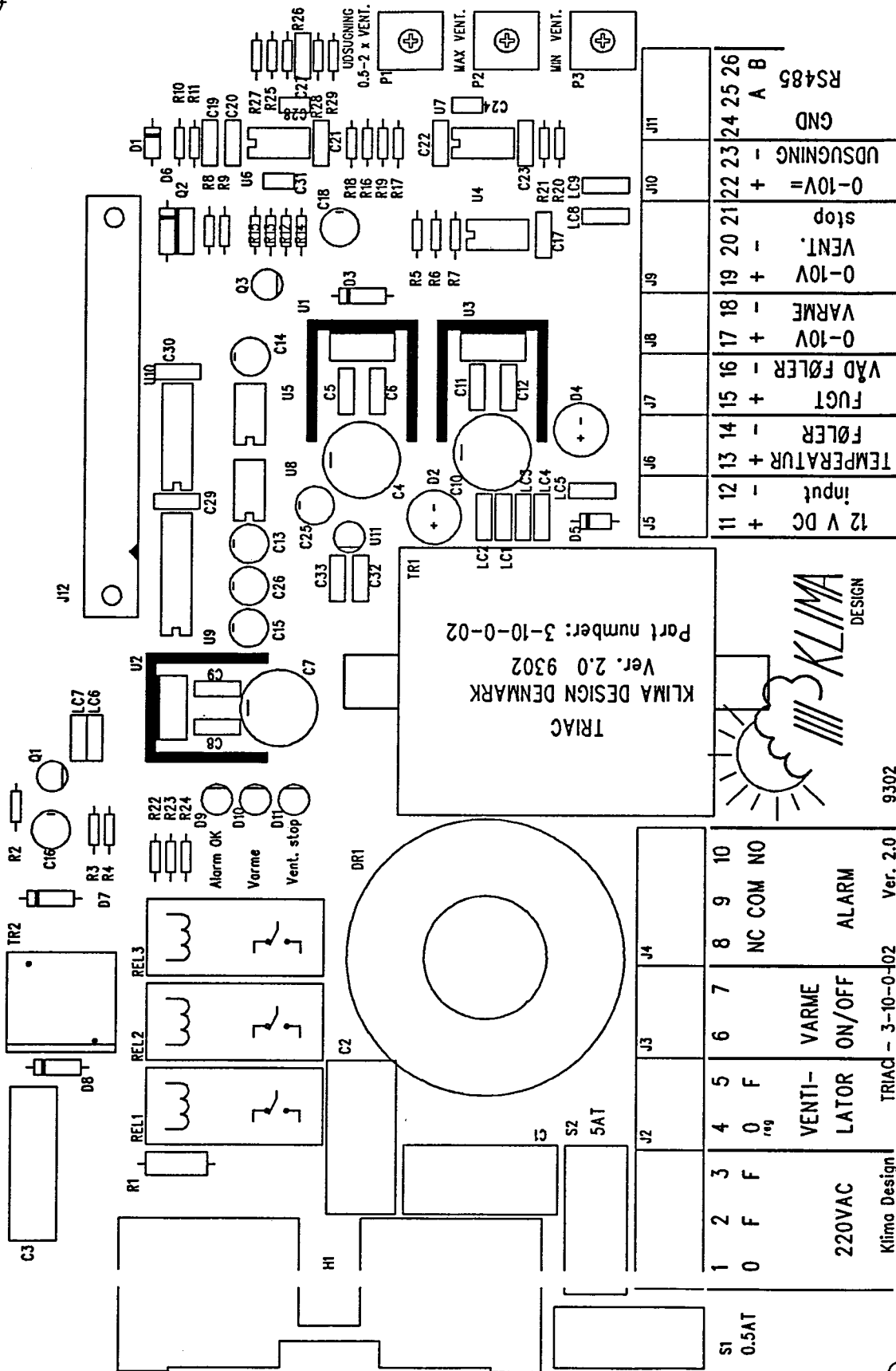
### 14. **Sikringer**

Der er, nederst til venstre på printet, 2 sikringshuse med låg. Det - vandret liggende - skal indeholde finsikring 5AT for triac/ventilator, og den anden - lodret stående - skal indeholde finsikring 0.5 AT til selve styringen. Er der tilsluttet 12 V DC akkumulator-backup på klemme 11 og 12, undlades 0.5AT finsikringen.

### 16. **Min. og max. justering af ventilatoromdrejninger.**

Til højre på printet - er 3 justeringspotmetre. De 2 nederste er "MAX. VENT" og herunder "MIN. VENT". På disse potmetre kan man justere min og max spænding til ventilatorerne, normalt ca. 80 V og 210 V.

# Tegning over komponentplacering



9302

Klima Design TRIAC - 3-10-0-02 Ver. 2.0

SILK GREEN COMPONENT SIDE



# Dr. August

## INSTALLATION

TRIAC-PRINT VER.2.0 (Leveret fra NOV.1993)

