



TM3002 teknisk manual

Revision: 0.03.1

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	1
1 Vigtige bemærkninger.....	2
2 Transientbeskyttelse.....	2
3 Stærkstrømstilslutninger	2
4 Sensortilslutninger	2
5 Printet	3
6 Miljø:	3

1 VIGTIGE BEMÆRKNINGER

Denne dokumentation tjener udelukkende som en hjælp til stokerproducentens beskrivelse af sit produkt. Techno-Matic A/S giver ingen garanti for, at denne dokumentation overholder de nationale og internationale krav til dokumentation af produktet, da dette påhviler den enkelte stokerproducent. Techno-Matic A/S vil dog være taknemmelig for kommentarer og forslag, der kan hjælpe til at forbedre denne manual.

Vær opmærksom på, at før der røres fysisk ved noget i anlægget, bør strømmen til hele systemet være afbrudt, da der ellers kan opstå farlige situationer. Indgreb i installationer må kun foretages af personer, der har fået tilladelse fra stokerfabrikanten og er autoriseret ifølge national lovgivning.

2 TRANSIENTBESKYTTELSE

For at sikre styringen mod forstyrrelser, bør relæer og magnetventiler transientbeskyttes. (DC relæer og magnetventiler med dioder og AC relæer og magnetventiler med RC filter).

3 STÆRKSTRØMSTILSLUTNINGER

Der bør altid være monteret en hovedafbryder som afbryder alle faser og nul .

Vær opmærksom på at forsikre systemet med max 10A forsikring. Vær også opmærksom på at overholde max grænsen for den samlede belastning af udgange.

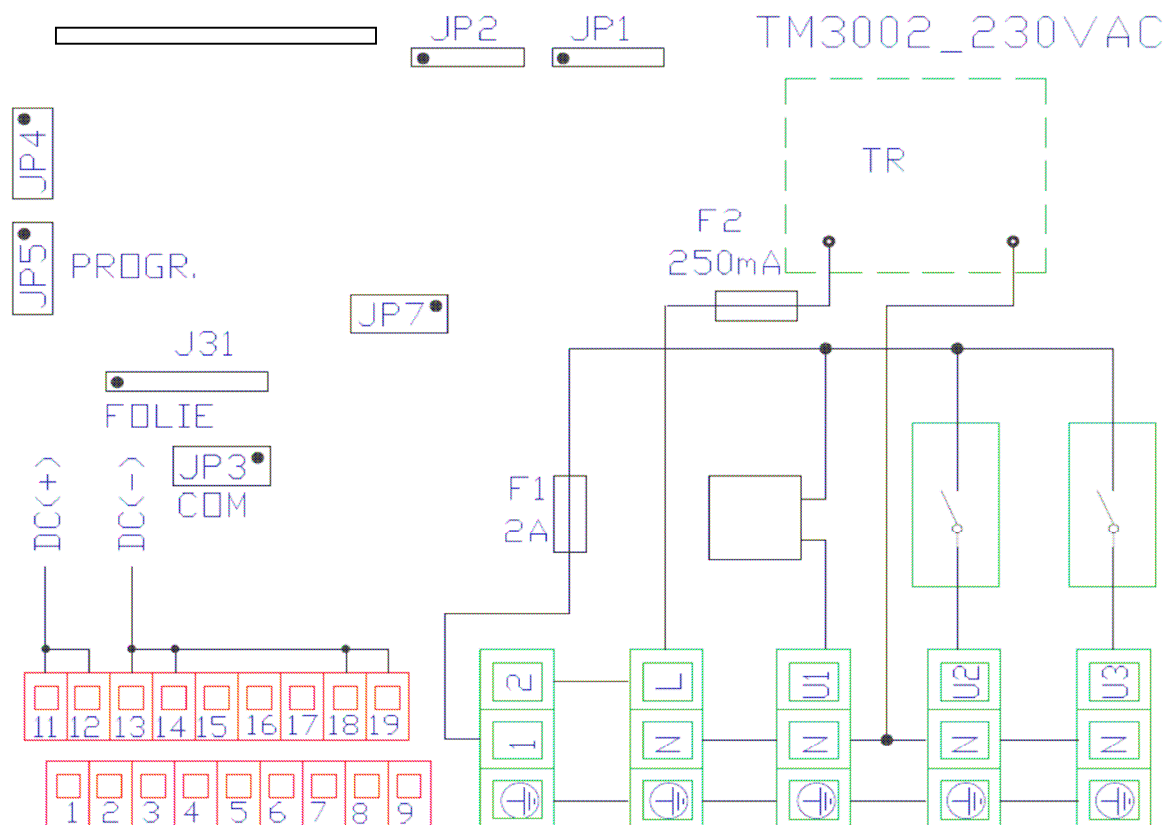
Forsynings kablet skal være af passende dimension og monteres med passende forskruring.

Overkogstermostat			
Klemme/Stik 1 JORD	2	Overkogssikring, termostat afbryder spænding til udgange ved overkog	Retur fra overkogstermostat Til overkogstermostat
Forsyning			
Klemme/Stik Main supply JORD	L1 N	Forsyning til system	230VAC (L1) + NUL + JORD. Max forsikring 10A
Stærkstrømsudtag			
Klemme/Stik Power 1 JORD	U1 N	Tilkobling af 1. motor	Max samlet belastning på alle udgange 2000W 230VAC (U) Max belastning 550W
Klemme/Stik Power 2 JORD	U2 N	Tilkobling af 2. motor	Med SSR. 230VAC. Max belastning 370W Med Relæ 230VAC. Max belastning 8A
Klemme/Stik Power 3 JORD	U3 N	Tilkobling af 3. motor	Med SSR. 230VAC. Max belastning 370W Med Relæ 230VAC. Max belastning 8A

4 SENSORTILSLUTNINGER

Digitale indgange		
Klemme 1 & 11	Sikkerheds indgang (PNP)	On/off kontakt
Klemme 2 & 12	Sikkerheds indgang (PNP)	On/off kontakt
Klemme 3 & 13	Sikkerheds indgang (NPN)	On/off kontakt (Tacho signal)
Klemme 4 & 14	Sikkerheds indgang (NPN)	On/off kontakt (Tacho signal)
Analoge indgange		
Klemme 5 & 15	Temperaturmåling (NTC)	NTC termistor (12kOhm ved 25 °C)
Klemme 6 & 16	Temperaturmåling (NTC)	NTC termistor (12kOhm ved 25 °C)
Klemme 7 & 17	Temperaturmåling (NTC)	NTC termistor (12kOhm ved 25 °C)
PWM 1 Udgang		
Klemme 8 & 18	PWM Styresignal	PWM signal output 0 – 5V, mA PWM signal output 0 – 10V, mA PWM signal output 0 –24V, mA
PWM 2 Udgang		
Klemme 9 & 19	PWM Styresignal	PWM signal output 0 – 5V, mA PWM signal output 0 – 10V, mA PWM signal output 0 –24V, mA

5 PRINTET



Udover klemmerne forneden på printet findes følgende komponenter/stik:

F1	Sikring 250mA	Sikring mellem overkog og udgange
F2	Sikring 250mA	Sikring på primær side af transformer
JP1	10-pol stik	Extra stik (Ikke i brug)
JP2	10-pol stik	Extra stik (Ikke i brug)
JP3	4-Pol stik	RS232 forbindelse
JP4	4-Pol stik	Extra stik (Ikke i brug)
JP5	4-Pol stik	Extra stik (Ikke i brug)
JP7	4-Pol stik	Extra stik (Ikke i brug)
J31	8-Pol stik	Tastatur (folie)
SR1	Solid state relay	Power 1 Max 550W (U1 – N – JORD)
SR2	Relæ el. Solid state relay	Power 2 Max 370W (Relæ max 8A)(U2 – N – JORD)
SR3	Solid state relay	Power 3 Max 370W (Relæ max 8A)(U3 – N – JORD)
TR	230V/12V	Transformer

6 MILJØ:

Temperatur: 0°-50° C
 Relativ fugtighed: 10- 90 % ikke kondenserende.
 Tæthed: IP54 i kabinet
 Anvendelse: Indendørs og fast monteret