

TM3007 technisches Handbuch

Revision: 2.03

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	1
Wichtige Hinweise	2
1 Transientschutz	2
2 Starkstromanschlüsse.....	2
3 Sensoranschlüsse	2
4 Das Print	3
5 Kupplung von TM3007	4
6 Umgebung.....	4

WICHTIGE HINWEISE

Der Zweck dieser Dokumentation ist der Stoker-Heizanlage Hersteller bei seiner Produktbeschreibung zu helfen. Techno-Matic A/S gibt keine Garantie dafür, daß diese Dokumentation die nationalen und internationalen Dokumentationsansprüchen des Produktes einhalten, als dieses obliegt dem einzelnen Stoker-Hersteller. Techno-Matic A/S sieht aber Kommentare und Vorschläge, die dieses Manual verbessern können, mit Dankbarkeit entgegen.

Bitte beachten: Sie müssen immer den Strom für das ganze System abschalten, bevor physische Eingriffe in der Anlage unternommen werden um gefährliche Situationen zu vermeiden. Eingriffe in Installationen dürfen nur nach Zustimmung des Stoker-Herstellers von Personen, die nach den nationalen Gesetzen Zulassung haben, unternommen werden.

1 TRANSIENTSCHUTZ

Um die Steuerung gegen Störungen zu schützen, müssen Relais und Magnetventile transientgeschützt werden. (DC Relais und Magnetventile mit Dioden und AC Relais mit RC Filter.

2 STARKSTROMSANSCHLÜSSE

Bitte beachten Sie, dass das System mit max. 10A Vor-Sicherung vorgeschert werden muss, sowie es auch **sehr wichtig** ist, die Höchstgrenze für die Gesamtbelastung der Ausgänge einzuhalten.

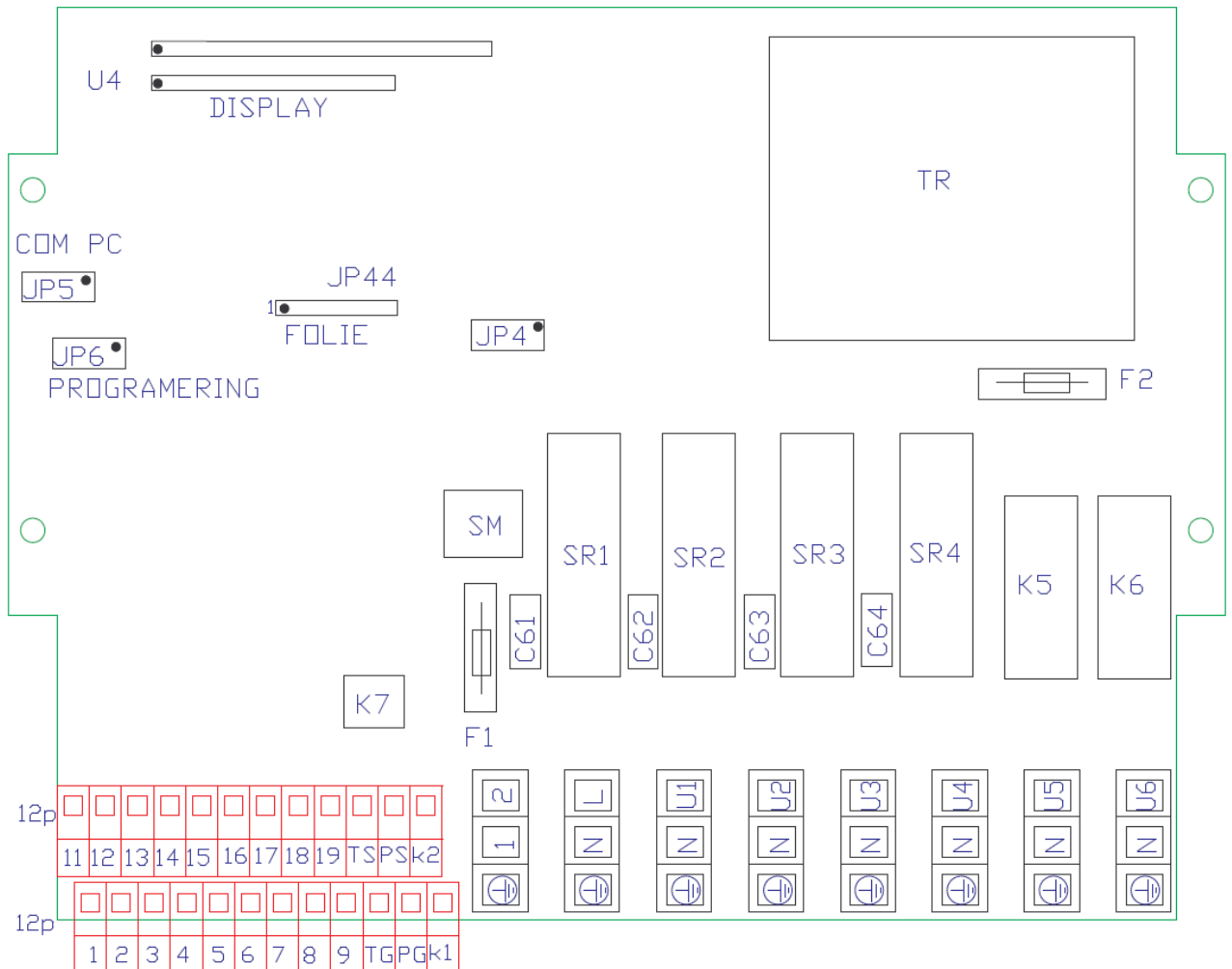
Versorgung			
Main Supply (Hauptversorgung)	L N	Versorgung für System	230VAC (L) 50Hz. (60Hz) Maximale Vorsicherung 10A
Heißer Kessel Thermostat			
		L Ausgänge „Power out“ 1 bis 4 und „Relay out 1“ sind von dieser Thermostat versorgt	Maximale Gesamtbelastung auf sämtlichen Ausgängen 2000W
Starkstromsabriff "Power out" 1 bis 4	U1 U2 U3 U4	Für Motoren wie ist häufig gestartet und gestoppt	230VAC (U), 50 Hz (60 Hz) Max. Belastung auf einen einzigen Ausgang 500W Bitte beachten Sie! Minimum Stromverbrauch muss mehr als 15W sein
Starkstromsabriff („Relay out 1“)	U5	Für Motoren, die nur selten gestartet und gestoppt wird	230VAC. 50Hz (60Hz) Höchstbelastung 2000W Bitte beachten Sie! Minimum Stromverbrauch muss mehr als 10W sein
Starkstromsabriff („Relay out 2“)	U6	Für Motoren, die nur selten gestartet und gestoppt wird	230VAC. 50Hz (60Hz) Höchstbelastung 1000W Dies Ausgang ist nicht bei Heißer Kessel Thermostat deaktiviert. Bitte beachten Sie! Minimum Stromverbrauch muss mehr als 15W sein.

3 SENSORANSCHLÜSSE

Digitale Eingänge		
Anschlussklemme 1 & 11	Sicherheitseingang	On/off Kontakt
Anschlussklemme 2 & 12	Sicherheitseingang	On/off Kontakt
Anschlussklemme 3 & 13	Sicherheitseingang	On/off Kontakt
Anschlussklemme 4 & 14	Funktionseingang	On/off Kontakt
Analoge Eingänge		
Anschlussklemme 5 & 15	Kesseltemperatur Sensor	NTC Thermistor (12kOhm bei 25 °C)
Anschlussklemme 6 & 16	Stokerrohr Temperatur Sensor	NTC Thermistor (12kOhm bei 25 °C)
Anschlussklemme 7 & 17	Foto Sensor Rauchtemperatur Sensor	Danfoss LDS PT1000 (6mW)
Anschlussklemme 8 & 18	Sauerstoff Sensor	Lambdasonde
Versorgerung Sauerstoff Sensor		
Anschlussklemme 9 & 19	Sauerstoff Sensor Heizelement 12VAC für Heizelement.	Bitte bemerken Sie: Während Heizung des Sauerstoff Sensors wird die Versorgung für den Computer für etwa 3 Min verschwinden!

PWM Gebläse		
Anschlussklemme Tg & Ts	"Tacho" signal	Tg = 0V. DC. Ts = Signal eingang
Anschlussklemme Pg & Ps	PWM signal 10Vdc	Pg = 0V. DC. Ps = PWM signal
Alarm Ausgang		
Anschlussklemme k1 & k2	Alarm Ausgang	Potentialfreier Ausgang: Max. 1A. 30V. DC.

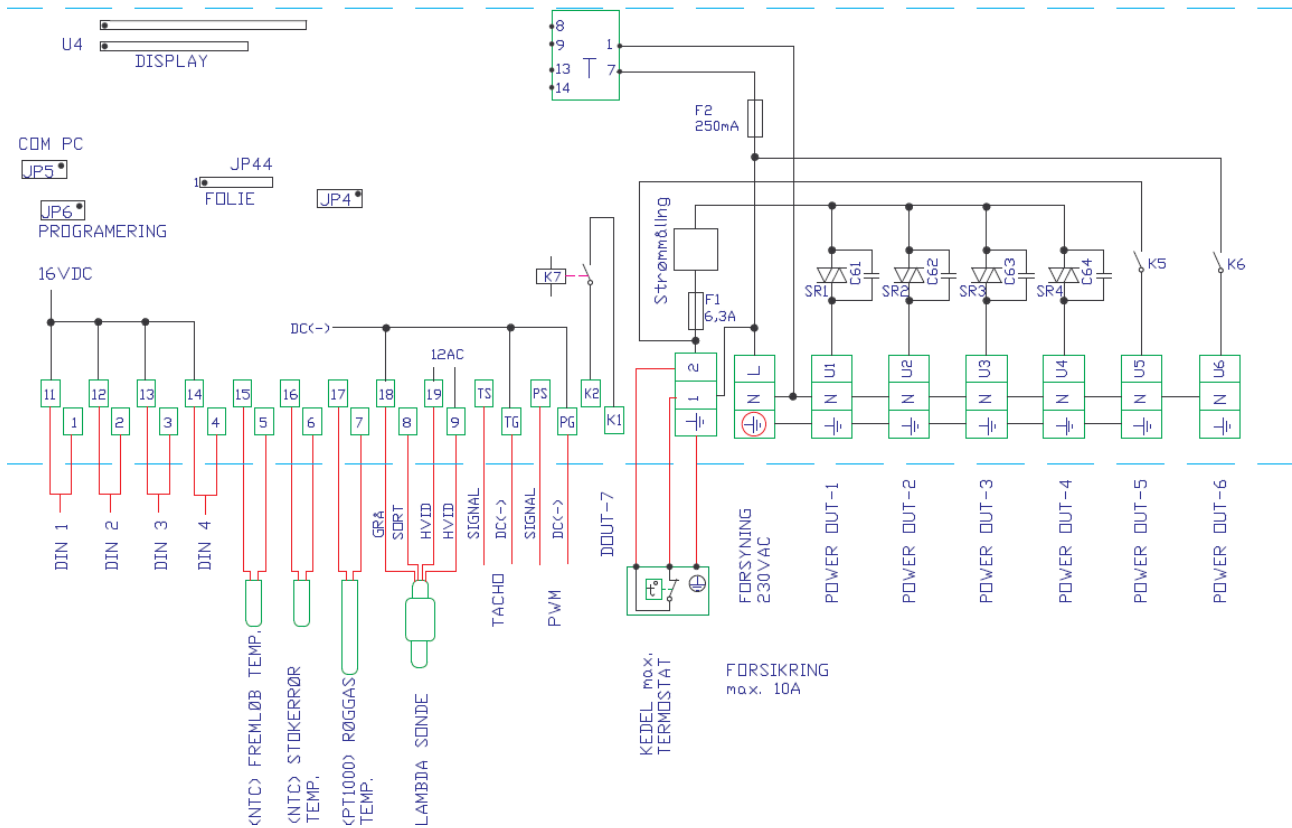
4 DER PLATINE



Über die Anschlussklemmen unten am Print hinaus, gibt es folgende Komponente/Stecker:

F1	Sicherung 6A	Sicherung auf Primärseite des Solid-State Relais
F2	Sicherung 250mA	Sicherung auf Primärseite des Transformators
JP4	10-pol Stecker	Nicht Benützt
JP5	10-pol Stecker	RS232 Verbindung
JP6	10-pol Stecker	Verbindung für Programmaufdatierung
JP44	8-pol Stecker	Tastatur (Folie)
SR1	Solid state Relais	„Power“ Ausgang 1
SR2	Solid state Relais	„Power“ Ausgang 2
SR3	Solid state Relais	„Power“ Ausgang 3
SR4	Solid state Relais	„Power“ Ausgang 4
K5	Relais	Relais Ausgang 1
K6	Relais	Relais Ausgang 2
SR3	Relais	Relais Ausgang 3 (Alarmer)
SR4	Solid state Relais	Strom messungs- Einheit misst den Strom wie durch SR 1 bis SR4 geht.
TR	230V/12V	Transformator
U4	16-pol Stecker	Display

5 KUPPLUNG VON TM3007 230 VAC



6 UMGEBUNG:

- Temperatur: 0°-50° C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 10- 90 % nicht kondensierend.
 Dichtheit: IP54
 Verwendung: Installierung am Wand, Kessel oder am andere „Solide Hintergrund“