

TM3006 technisches Handbuch

Revision: 7.95.1

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	1
Wichtige Hinweise	2
1 Transientschutz	2
2 Starkstromanschlüsse.....	2
3 Sensoranschlüsse	2
4 Das Print	3
5 Kupplung von TM3006	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

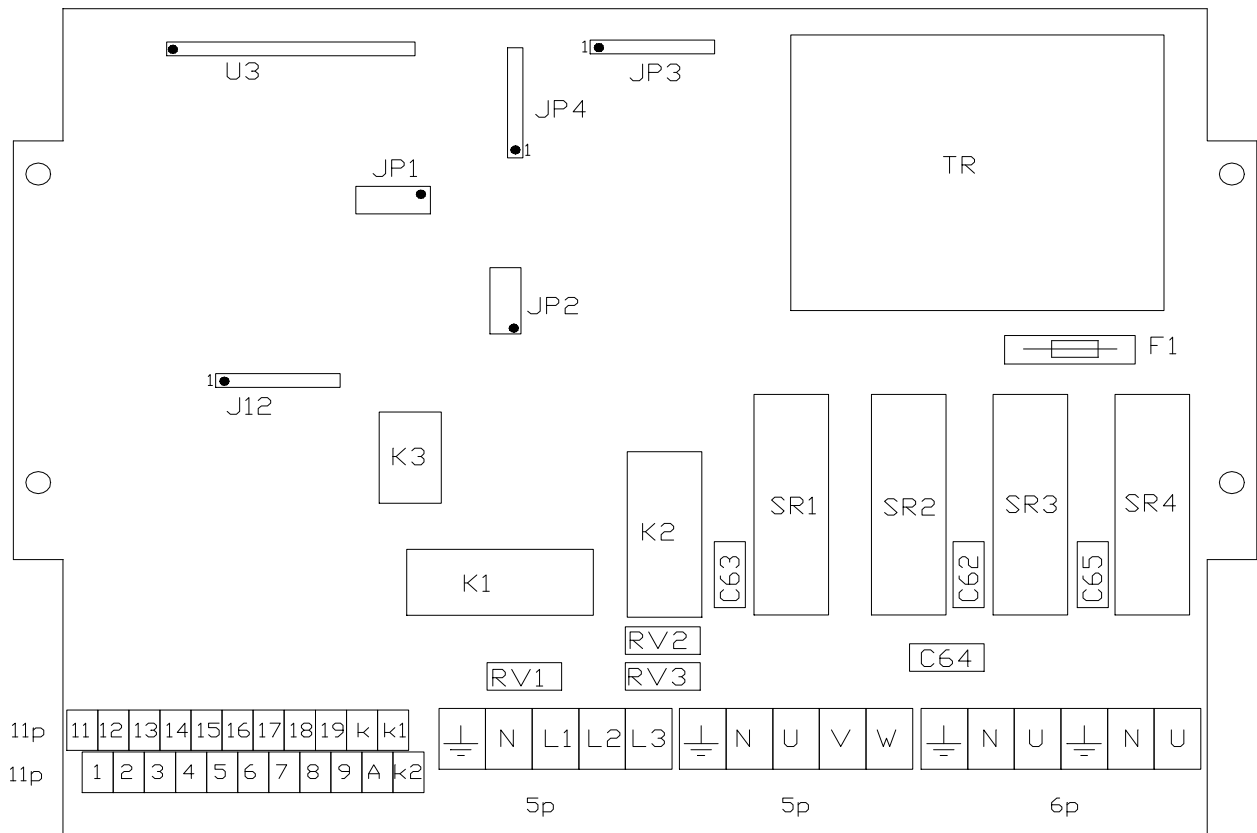
Bitte beachten Sie, dass das System mit max. 10A Vor-Sicherung vorgeschert werden muss, sowie es auch **sehr wichtig** ist, die Höchstgrenze für die Gesamtbelastung der Ausgänge einzuhalten.

Versorgung			
Main Supply (Hauptversorgung)	N L3 L2 L1	Versorgung für System	230VAC (L1) oder 400VAC. NIE VERGESSEN N anzuschliessen. Maximale Vorsicherung 10A
Starkstromsabriff			Maximale Gesamtbelastung auf sämtlichen Ausgängen 2000W
Stoker (Anschlussklemme Stoker)	N U V W	Einschaltung von Stoker-motor	230VAC (U) Höchstbelastung 550W oder 400VAC. Höchstbelastung 3*550W
Blower (Anschlusskl. Gebläse)	N U	Einschaltung von Gebläse-motor	230VAC. Höchstbelastung 550W
Ignition/Motor 2 (Anschlusskl. Zündung)/ Motor 2	N U	Einschaltung von Zündungseinheit/Motor 2	230VAC. Höchstbelastung 550W

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	Heisser Stoker Thermostat	
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	Sauersstoff Sensor Heizelement	12VAC für Heizelement. Bitte bemerken Sie: Während Heizung des Sauerstoff Sensors wird die Versorgung für den Computer für etwa 3 Minuten verschwinden!
Foto Sensor		
Anschlussklemme K & A	Foto Sensor Sender	K = 0V. DC. A = 5V. DC.
Alarm Ausgang		
Anschlussklemme k1 & k2	Alarm Ausgang	Potentialfreier Ausgang: Max. 1A. 230V. AC. 30V. DC.

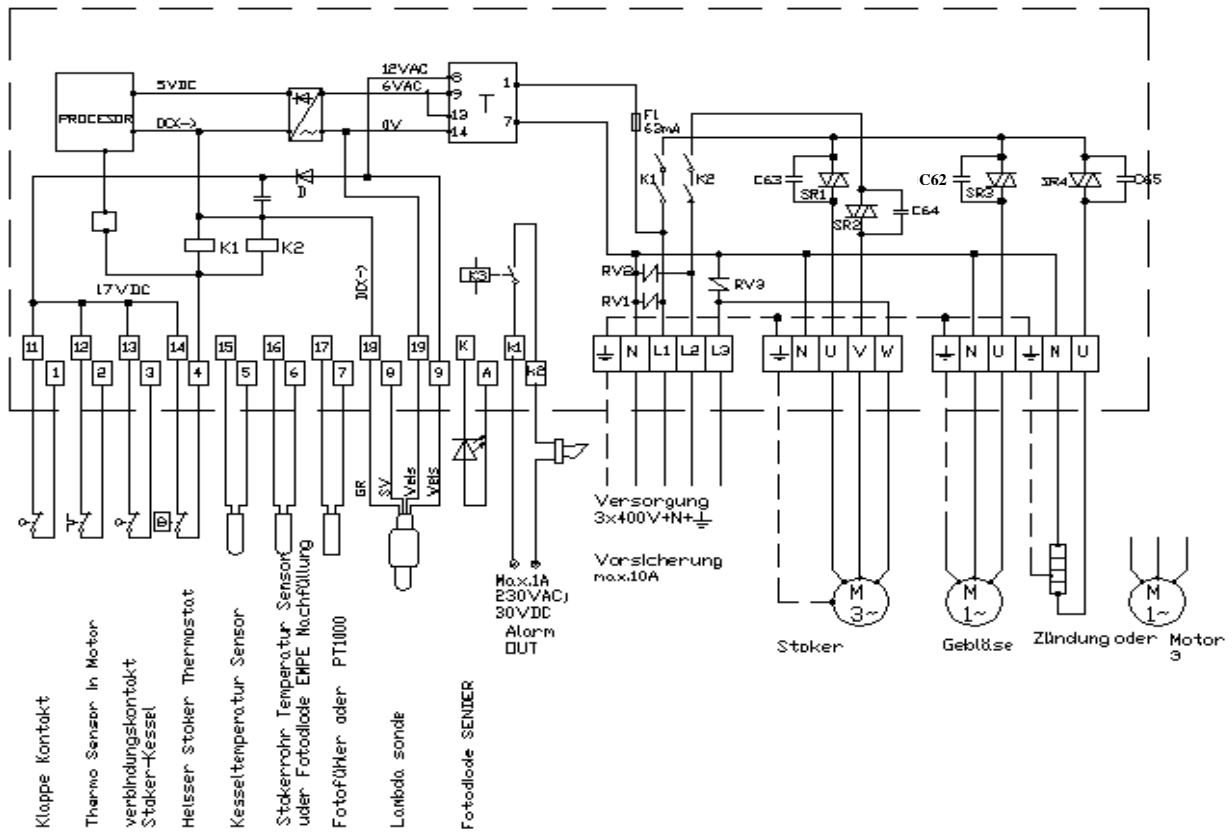
4 DAS PRINT



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

F1	Sicherung 250mA	Sicherung auf Primärseite des Transformators
F2	Sicherung 630mA	Sicherung auf 5VDC Versorgung
JP1	10-pol Stecker	Verbindung für Programmaufdatierung
JP2	10-pol Stecker	RS232 Verbindung
JP3	4-pol Stecker	Nicht Benützt
JP4	4-pol Stecker	Nicht Benützt
J12	8-pol Stecker	Tastatur (Folie)
K1	Relais	Überhitzung Relais
K2	Relais	Überhitzung Relais
K3	Relais	Alarm Relais
SR1	Solid state Relais	Stoker
SR2	Solid state Relais	Stoker
SR3	Solid state Relais	Gebälse
SR4	Solid state Relais	Zündung/Motor 2
TR	230V/12V	Transformator
U3	16-pol Stecker	Display

5 KUPPLUNG VON TM3006 3X 400 VAC.



6 KUPPLUNG VON TM3006 230 VAC

