

VORWORT

Zur Fehlersuche und Hilfe bei auftretenden Problemen habe ich dieses Dokument erstellt.

Ich war immer sehr angetan von den Lösungsvorschlägen und vor allem der Unterstützung vieler Mitglieder im SAECO-Support-Forum.

Eine Vielzahl meiner Probleme in Sachen Kaffeevollautomaten konnte ich dadurch erfolgreich lösen.

So entschloss ich mich, auch meinen Beitrag hierzu zu leisten.

Die Schaltpläne, Kabelanschlusspläne, Stücklisten und Fotos der Platinen sind ausnahmslos von mir selbst erstellt und sollten keine Urheberrechte verletzen.
Anregungen habe ich selbstverständlich aus dem SAECO-Support-Forum erhalten und weiterentwickelt.

Die beschriebenen Geräte sind oder waren übrighends in meinem Besitz.

Aufgrund des Umfangs der Schaltungen garantiere ich nicht für eine Fehlerfreiheit von Schaltplänen und Stücklisten.

Wenn jemand Fehler oder Mängel entdeckt oder Verbesserungen erkennt, sollte derjenige nicht zögern, mich per PN im SAECO-Support-Forum zu kontaktieren.
Wir alle sind eben nur Menschen, die auch mal Fehler machen können.

Ich hoffe, den einen oder anderen hiermit helfen zu können und werde demnächst weitere Schaltungen ins Forum stellen, sofern gewünscht.

WolleP

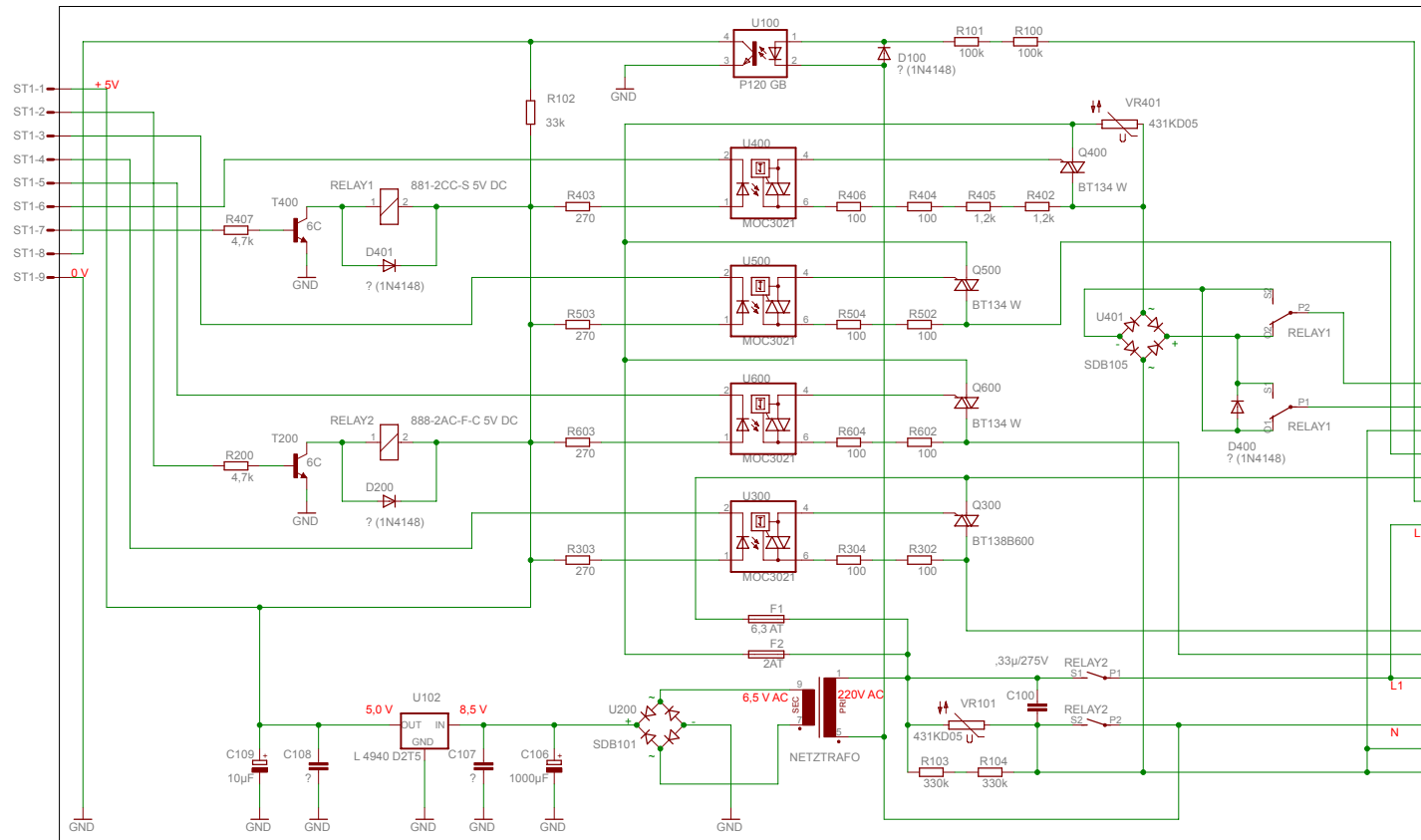
Viele wissen guten Rat, nur der nicht, der ihn nötig hat!

Autor: WolleP
20. Februar 2010
Erstellt mit: EAGLE 5.10.0 Light Edition
Änderungsstand: 1.2

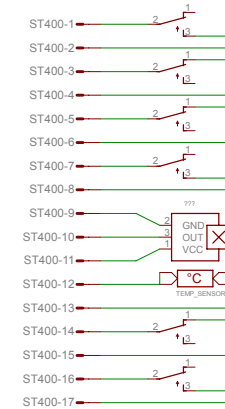
Leistungsplatine AEG Caffè Perfetto CP2700

Platinenbezeichnung: EM1680-01-001

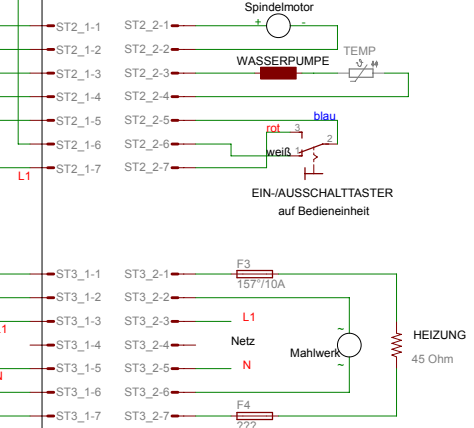
Bedieneinheit (Prozessor)



Bedieneinheit (Prozessor)



- MICROSCHALTER-1
HWD-Ventil geschlossen
- MICROSCHALTER-2
Satzbehälter eingebaut
- MICROSCHALTER-3
Bohnenkaffee (geschlossen) oder Pulver-
- MICROSCHALTER-4
Brühgruppe in Stellung Kaffeepulver laden (Übergang von OFFEN nach GESCHLOSSEN)
- FLOWMETER
- Temperatursensor Heizung
- MICROSCHALTER-5
Brühgruppe vorhanden, Abdeckung geschlossen
- MICROSCHALTER-6
Endstellung BG VORN oder HINTEN (wenn geschlossen)



- Spindelmotor
- WASSERPUMPE
- TEMP
- EIN-/AUSSCHALTASTER auf Bedieneinheit
- HEIZUNG 45 Ohm
- Mahlwerk
- Netz
- F3 157/10A
- F4

Bestückungsliste

Bauteil-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse / Ausführung	Wert / Beschriftung	Funktion / weitere Daten / Beschreibung
R100	Widerstand	SMD	100k	
R101	Widerstand	SMD	100k	
R102	Widerstand	SMD	33k	
R103	Widerstand	SMD	330k	
R104	Widerstand	SMD	330k	
R200	Widerstand	SMD	4,7k	
R302	Widerstand	SMD	100	
R303	Widerstand	SMD	270	
R304	Widerstand	SMD	100	
R402	Widerstand	SMD	1,2k	
R403	Widerstand	SMD	270	
R404	Widerstand	SMD	100	
R405	Widerstand	SMD	1,2k	
R406	Widerstand	SMD	100	
R407	Widerstand	SMD	4,7k	
R502	Widerstand	SMD	100	
R503	Widerstand	SMD	270	
R504	Widerstand	SMD	100	
R602	Widerstand	SMD	100	
R603	Widerstand	SMD	270	
R604	Widerstand	SMD	100	
C100	Kondensator	Raster 22,5 mm	330nF/275V	MKP-Folienkondensator
C106	Elektrolytkondensator	Radial	1000µF/16V	
C107	Kondensator	SMD	47nF	geschätzter Wert
C108	Kondensator	SMD	47nF	geschätzter Wert
C109	Elektrolytkondensator	SMD	10µF	Tantal-Kondensator / 16V ??
Netztrafo	Transformator	Printtrafo	MM 44157	230V 50/60Hz - 6V 2,3VA

Bestückungsliste

Bauteil-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse / Ausführung	Wert / Beschriftung	Funktion / weitere Daten / Beschreibung
D100	Diode	DO35	1N4148	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D200	Diode	DO35	1N4148	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D400	Diode	DO35	1N4148	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D401	Diode	DO35	1N4148	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
F1	Sicherung	5x20mm	6,3A träge	
F2	Sicherung	5x20mm	2A träge	
Q300	Triac	SMD / D2-Pak	BT138B600	600V / max. 12A
Q400	Triac	SMD / D2-Pak	BT134W	500V / max. 1A
Q500	Triac	SMD / D2-Pak	BT134W	500V / max. 1A
Q600	Triac	SMD / D2-Pak	BT134W	500V / max. 1A
RELAY1	Relais	29x13x15mm	881-2CC-S 5VDC	Leistungsrelais, Schließer 2-fach, max. 250V / 12A
RELAY2	Relais	29x13x15mm	888-2AC-F-C 5VDC	Leistungsrelais, Wechsler 2-fach, max. 250V / 10A
T200	Transistor	SMD (SOT-23)	6C	BC817-40 / NPN
T400	Transistor	SMD (SOT-23)	6C	BC817-40 / NPN
U100	Optokoppler	DIL 4	P120GB	
U102	Spannungsregler	D2-Pak	L4940 D2T5	5V Festspannungsregler
U200	Brückengleichrichter	DIL 6 (4)	SDB101	
U300	Optokoppler	DIL 6	MOC3021	Triac-Ansteuerung
U400	Optokoppler	DIL 6	MOC3021	Triac-Ansteuerung
U401	Brückengleichrichter	DIL 6 (4)	SDB105	
U500	Optokoppler	DIL 6	MOC3021	Triac-Ansteuerung
U600	Optokoppler	DIL 6	MOC3021	Triac-Ansteuerung
VR101	Varistor	Scheibenform 5mm	431KD05	275 VAC / 350 VDC
VR401	Varistor	Scheibenform 5mm	431KD05	275 VAC / 350 VDC

AEG Cafée Perfetto CP2700 - Leistungsplatine EM1680-01-001

Kabelanschlüsse und Bauteilübersicht (Auszug)

