

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.

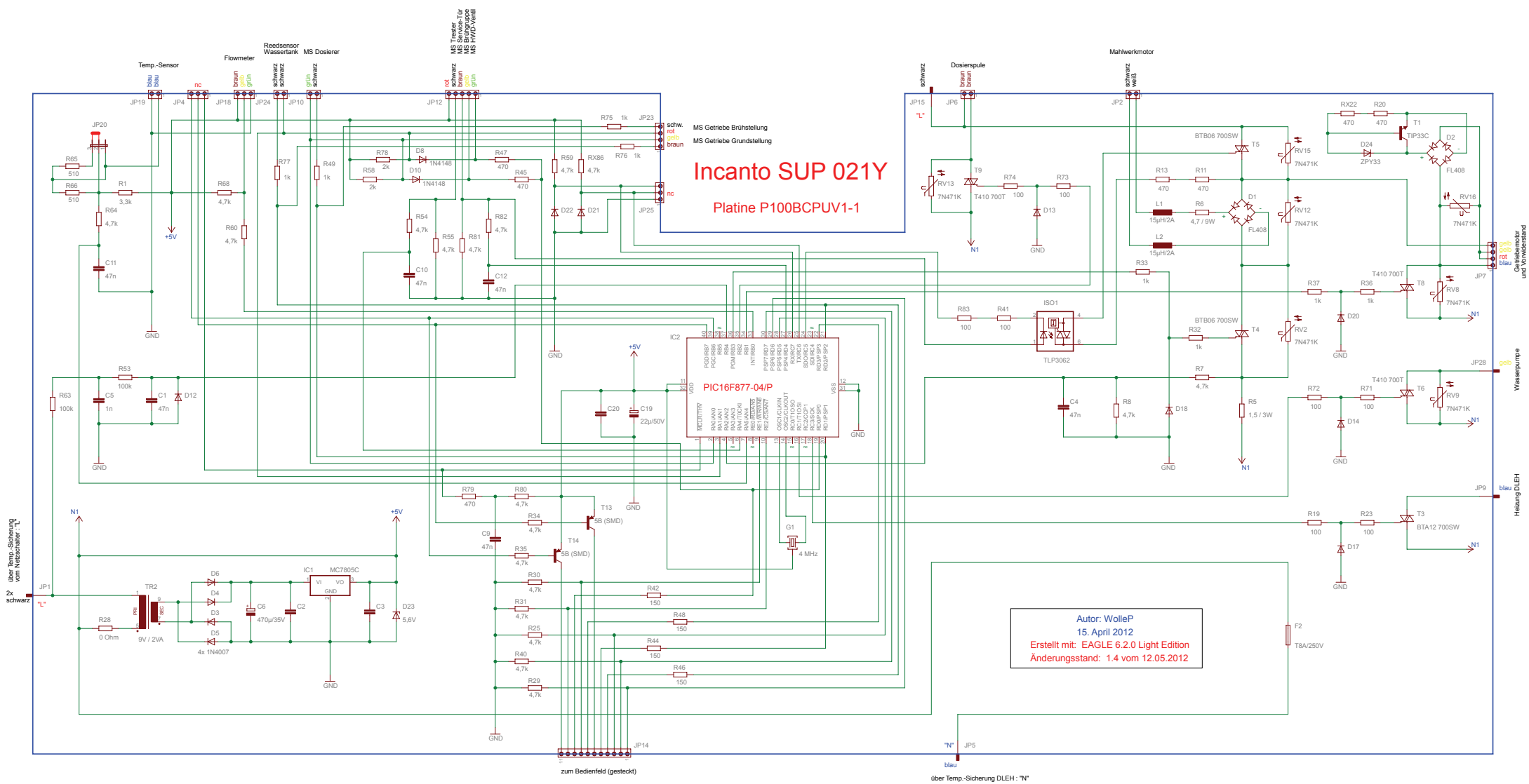
Aufgrund des Umfangs der Schaltungen garantiere ich nicht für eine Fehlerfreiheit von Schaltplänen und Stücklisten.

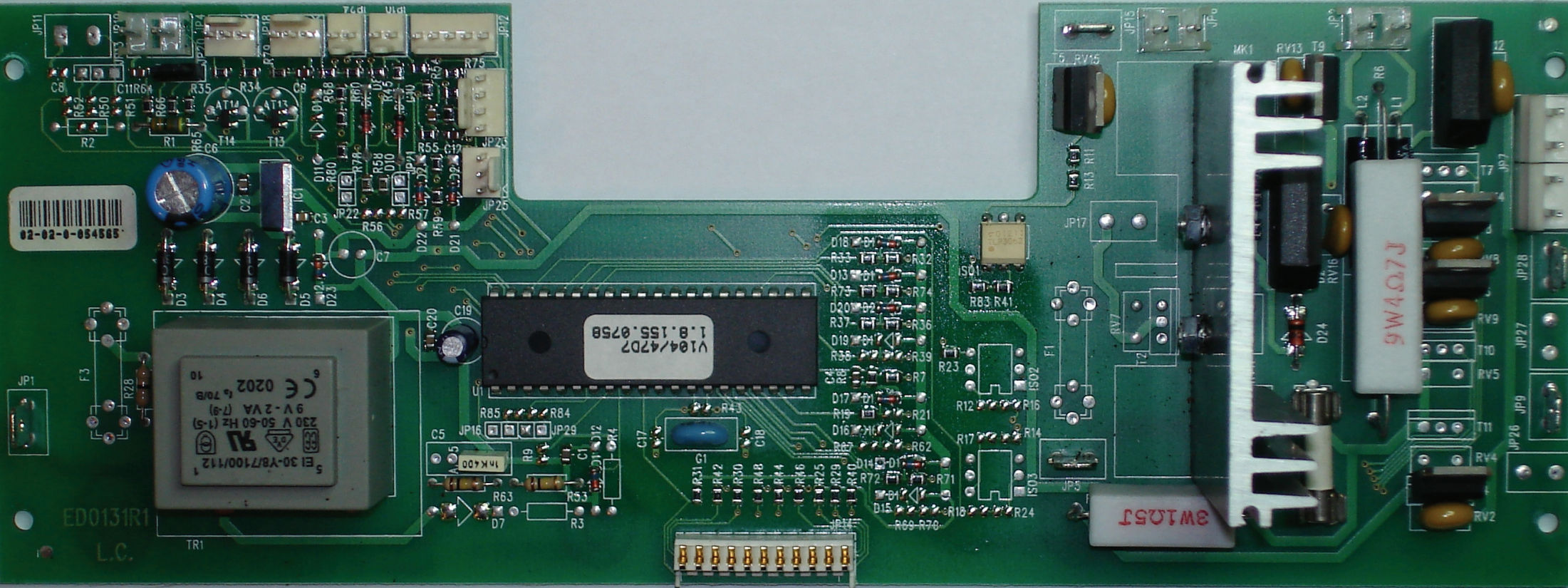
Wenn jemand Fehler oder Mängel entdeckt oder Verbesserungen erkennt, sollte derjenige nicht zögern, mich per PN im SAECO-Support-Forum zu kontaktieren.
Wir alle sind eben nur Menschen, die auch mal Fehler machen können.

Ich hoffe, den einen oder anderen hiermit helfen zu können.

WolleP

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





02-02-0-054565

E130-Y8/7100/112
230 V 50-60 Hz (1-5)
9 V-2 VA (7-9)
CE 0202 10

V104/4707
1.8.155.0758

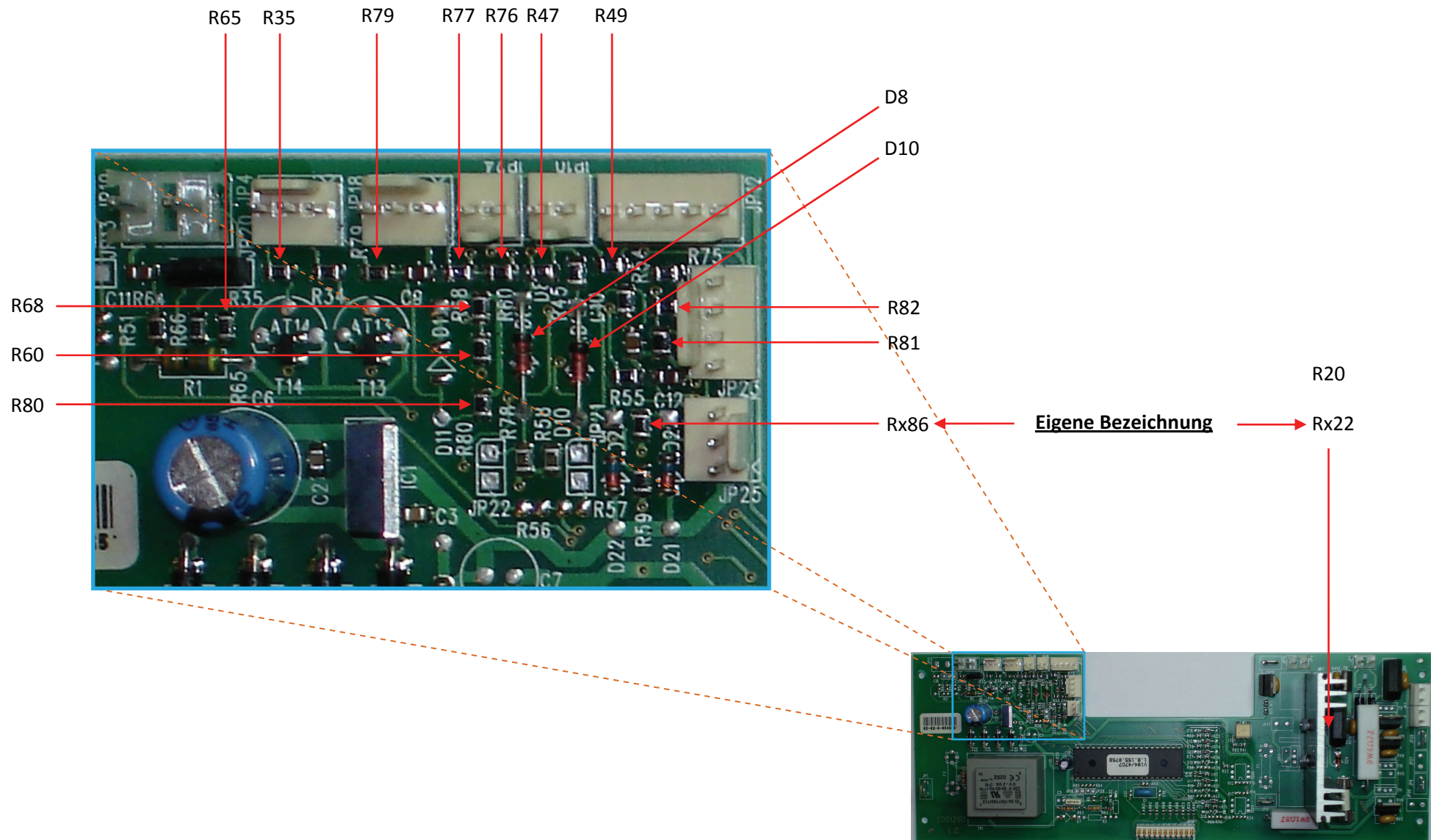
9W4Ω7J

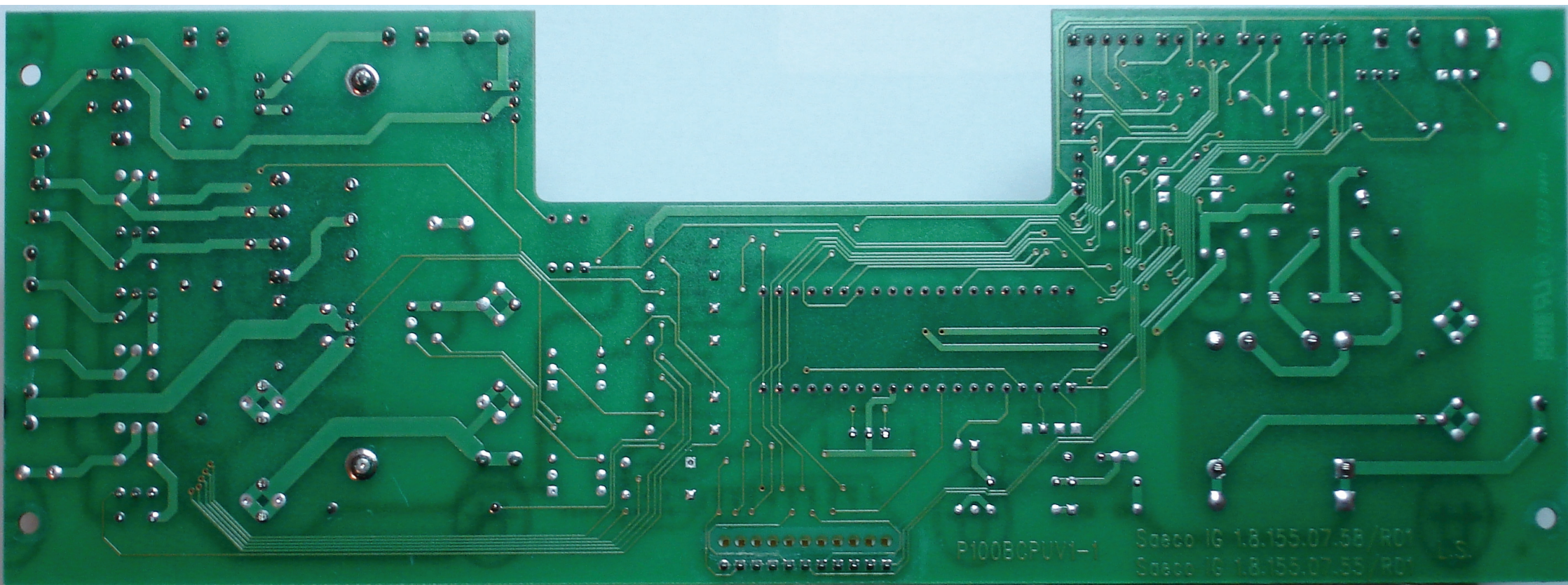
3W1A5T

ED0131R1
L.C.

Übersicht einzelner Bauteile wegen fehlender / verdeckter Bezeichnung

Incanto SUP21Y Platine P100BCPUV1-1





P100B0PUV1-1

Sasco IG 1.8.155.07.58 / R01
Sasco IG 1.8.155.07.55 / R01

LS

SAECO Incanto SUP 021Y - Prozessor-/Leistungsplatine P100BCPUV1-1
Bestückungsliste

Bauteil-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse / Ausführung	Wert / Beschriftung	Funktion / weitere Daten / Beschreibung
R1	Widerstand	SMD	3,3k	
R5	(Last-)Widerstand	axial	1,5 / 3W	3W Hochlastwiderstand
R6	(Last-)Widerstand	axial	4,7 / 9W	9W Hochlastwiderstand
R7	Widerstand	SMD	4,7k	
R8	Widerstand	SMD	4,7k	
R11	Widerstand	SMD	470	
R13	Widerstand	SMD	470	
R19	Widerstand	SMD	100	
R20	Widerstand	SMD	470	
R23	Widerstand	SMD	100	
R25	Widerstand	SMD	4,7k	
R28	Widerstand	SMD	0	Brücke, Widerstand, 0 Ohm
R29	Widerstand	SMD	4,7k	
R30	Widerstand	SMD	4,7k	
R31	Widerstand	SMD	4,7k	
R32	Widerstand	SMD	1k	
R33	Widerstand	SMD	1k	
R34	Widerstand	SMD	4,7k	
R35	Widerstand	SMD	4,7k	
R36	Widerstand	SMD	1k	
R37	Widerstand	SMD	1k	
R40	Widerstand	SMD	4,7k	
R41	Widerstand	SMD	100	
R42	Widerstand	SMD	150	
R44	Widerstand	SMD	150	
R45	Widerstand	SMD	470	
R46	Widerstand	SMD	150	
R47	Widerstand	SMD	470	
R48	Widerstand	SMD	150	
R49	Widerstand	SMD	1k	
R53	Widerstand	SMD	100k	
R54	Widerstand	SMD	4,7k	

SAECO Incanto SUP 021Y - Prozessor-/Leistungsplatine P100BCPUV1-1
Bestückungsliste

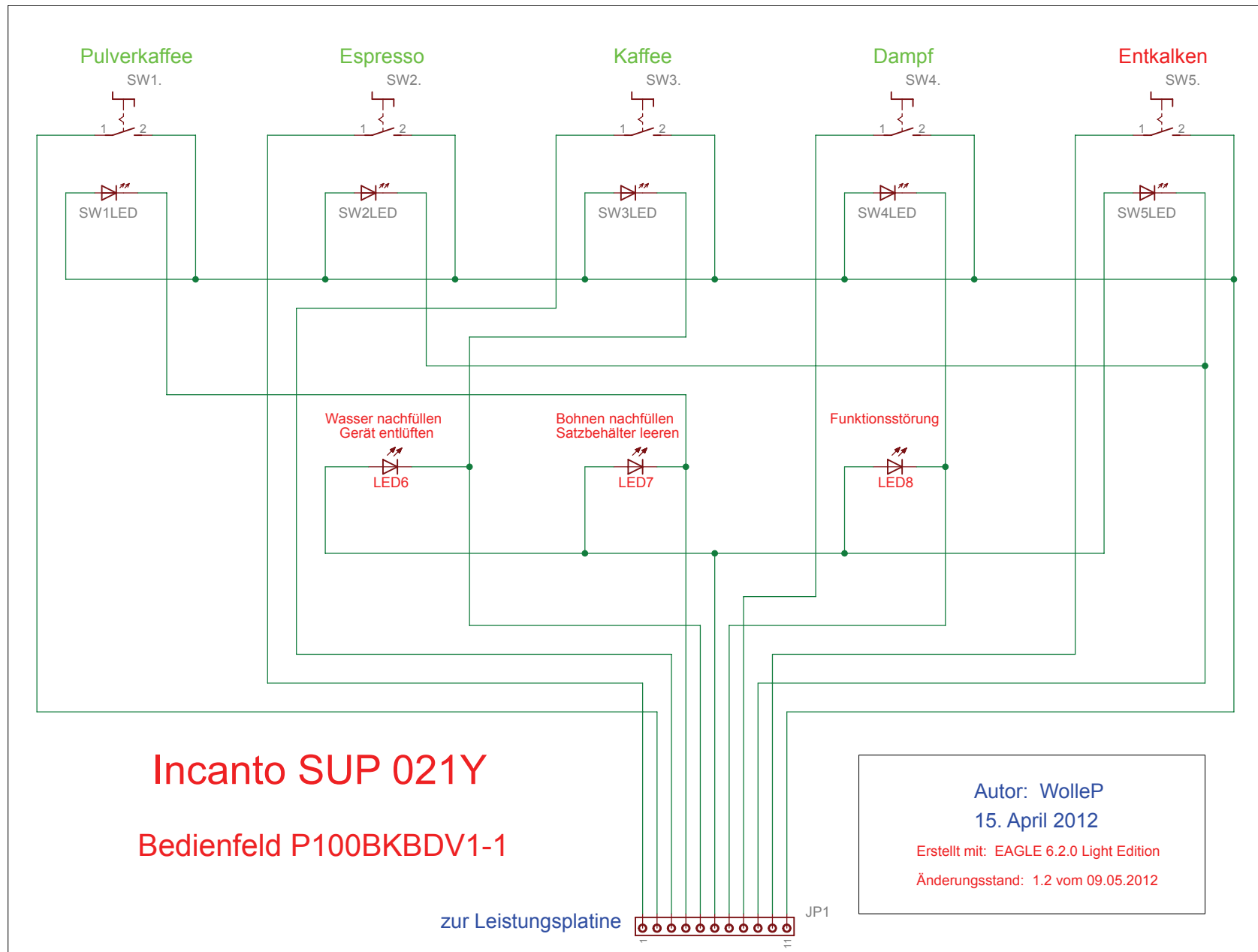
Bauteil-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse / Ausführung	Wert / Beschriftung	Funktion / weitere Daten / Beschreibung
R55	Widerstand	SMD	4,7k	
R58	Widerstand	SMD	2k	
R59	Widerstand	SMD	4,7k	
R60	Widerstand	SMD	4,7k	
R63	Widerstand	SMD	100k	
R64	Widerstand	SMD	4,7k	
R65	Widerstand	SMD	510	
R66	Widerstand	SMD	510	
R68	Widerstand	SMD	4,7k	
R71	Widerstand	SMD	100	
R72	Widerstand	SMD	100	
R73	Widerstand	SMD	100	
R74	Widerstand	SMD	100	
R75	Widerstand	SMD	1k	
R76	Widerstand	SMD	1k	
R77	Widerstand	SMD	1k	
R78	Widerstand	SMD	2k	
R79	Widerstand	SMD	470	
R80	Widerstand	SMD	4,7k	
R81	Widerstand	SMD	4,7k	
R82	Widerstand	SMD	4,7k	
R83	Widerstand	SMD	100	
Rx22	Widerstand	SMD	470	
Rx86	Widerstand	SMD	4,7k	
RV2	Varistor	Scheibenform 7mm	7N471K	Überspannungsschutz max. 300V AC
RV8	Varistor	Scheibenform 7mm	7N471K	Überspannungsschutz max. 300V AC
RV9	Varistor	Scheibenform 7mm	7N471K	Überspannungsschutz max. 300V AC
RV12	Varistor	Scheibenform 7mm	7N471K	Überspannungsschutz max. 300V AC
RV13	Varistor	Scheibenform 7mm	7N471K	Überspannungsschutz max. 300V AC
RV15	Varistor	Scheibenform 7mm	7N471K	Überspannungsschutz max. 300V AC
RV16	Varistor	Scheibenform 7mm	7N471K	Überspannungsschutz max. 300V AC

SAECO Incanto SUP 021Y - Prozessor-/Leistungsplatine P100BCPUV1-1
Bestückungsliste

Bauteil-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse / Ausführung	Wert / Beschriftung	Funktion / weitere Daten / Beschreibung
C1	Kondensator	SMD	47nF	kein Aufdruck, geschätzter (messbarer) Wert
C2	Kondensator	SMD	?	kein Aufdruck
C3	Kondensator	SMD	?	kein Aufdruck
C4	Kondensator	SMD	47nF	kein Aufdruck, geschätzter (messbarer) Wert
C5	Kondensator	Radial	1n K400	1 nF / Toleranz 10% / Folienkondensator
C6	Elektrolytkondensator	Radial	470µF / 25V	Siebkondensator
C9	Kondensator	SMD	47nF	kein Aufdruck, geschätzter (messbarer) Wert
C10	Kondensator	SMD	47nF	kein Aufdruck, geschätzter (messbarer) Wert
C11	Kondensator	SMD	47nF	kein Aufdruck, geschätzter (messbarer) Wert
C12	Kondensator	SMD	47nF	kein Aufdruck, geschätzter (messbarer) Wert
C19	Elektrolytkondensator	Radial	22µF / 50V	Siebkondensator
C20	Kondensator	SMD	?	kein Aufdruck
D1	Brückengleichrichter	SIL-4pin	FL406	600V / 4A / + ~ ~ -
D2	Brückengleichrichter	SIL-4pin	FL406	600V / 4A / + ~ ~ -
D3	Diode	DO-41	1N4007	1A Gleichrichterdiode
D4	Diode	DO-41	1N4007	1A Gleichrichterdiode
D5	Diode	DO-41	1N4007	1A Gleichrichterdiode
D6	Diode	DO-41	1N4007	1A Gleichrichterdiode
D8	Diode	DO-41	1N4148	Schutz-/Sperrdiode
D10	Diode	DO-41	1N4148	Schutz-/Sperrdiode
D12	Diode	DO-35	?	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D13	Diode	DO-35	?	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D14	Diode	DO-35	?	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D17	Diode	DO-35	?	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D18	Diode	DO-35	?	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D20	LED	DO-35	?	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D21	Diode	DO-35	?	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D22	Diode	DO-35	?	Schutz-/Sperrdiode, üblich 1N4148
D23	Zenerdiode	DO-35	ZPD 5,6 V	Schutzdiode, Zenerspannung 5,6 V
D24	Zenerdiode	SOD-84	ZPY33	33 V

SAECO Incanto SUP 021Y - Prozessor-/Leistungsplatine P100BCPUV1-1
Bestückungsliste

Bauteil-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse / Ausführung	Wert / Beschriftung	Funktion / weitere Daten / Beschreibung
F2	Sicherung	5x20 mm	T8A / 250V	Feinsicherung träge 8A
G1	Oszillator	3-pin	4 MHz	4 MHz Oszillator
IC1	Spannungsregler	TO-220	MC7805C	Festspannungsregler 5V / 1,5A
IC2	Microcontroller	DIL 40	PIC16F877-04/P	8-Bit Microcontroller CMOS FLASH-Program 8K, Data Memory 368 Bytes, EEPROM 256 Bytes
ISO1	Optokoppler	DIL 06	TLP3062	Triac-Ansteuerung (T5)
L1	Induktivität	Axial	15µH / 2A	unterhalb des 9W Lastwiderstands R6
L2	Induktivität	Axial	15µH / 2A	unterhalb des 9W Lastwiderstands R6
T1	Transistor	TO-220H	TIP33C	NPN / 100V/10A
T3	Triac	TO-220	BTA 12 700SW	700V / 12A Gate: 10mA
T4	Triac	TO-220	BTB 06 700SW	700V / 6A Gate: 10mA
T5	Triac	TO-220	BTB 06 700SW	700V / 6A Gate: 10mA
T6	Triac	TO-220	T410 700T	700V / 4A Gate: 10mA
T8	Triac	TO-220	T410 700T	700V / 4A Gate: 10mA
T9	Triac	TO-220	T410 700T	700V / 4A Gate: 10mA
T13	Transistor	SMD (SOT-23)	5B	BC327-25 /PNP
T14	Transistor	SMD (SOT-23)	5B	BC327-25 /PNP
TR2	Trafo	Printtrafo	EL30-Y8 /7199 /112	230V 50/60Hz - 9V 2VA

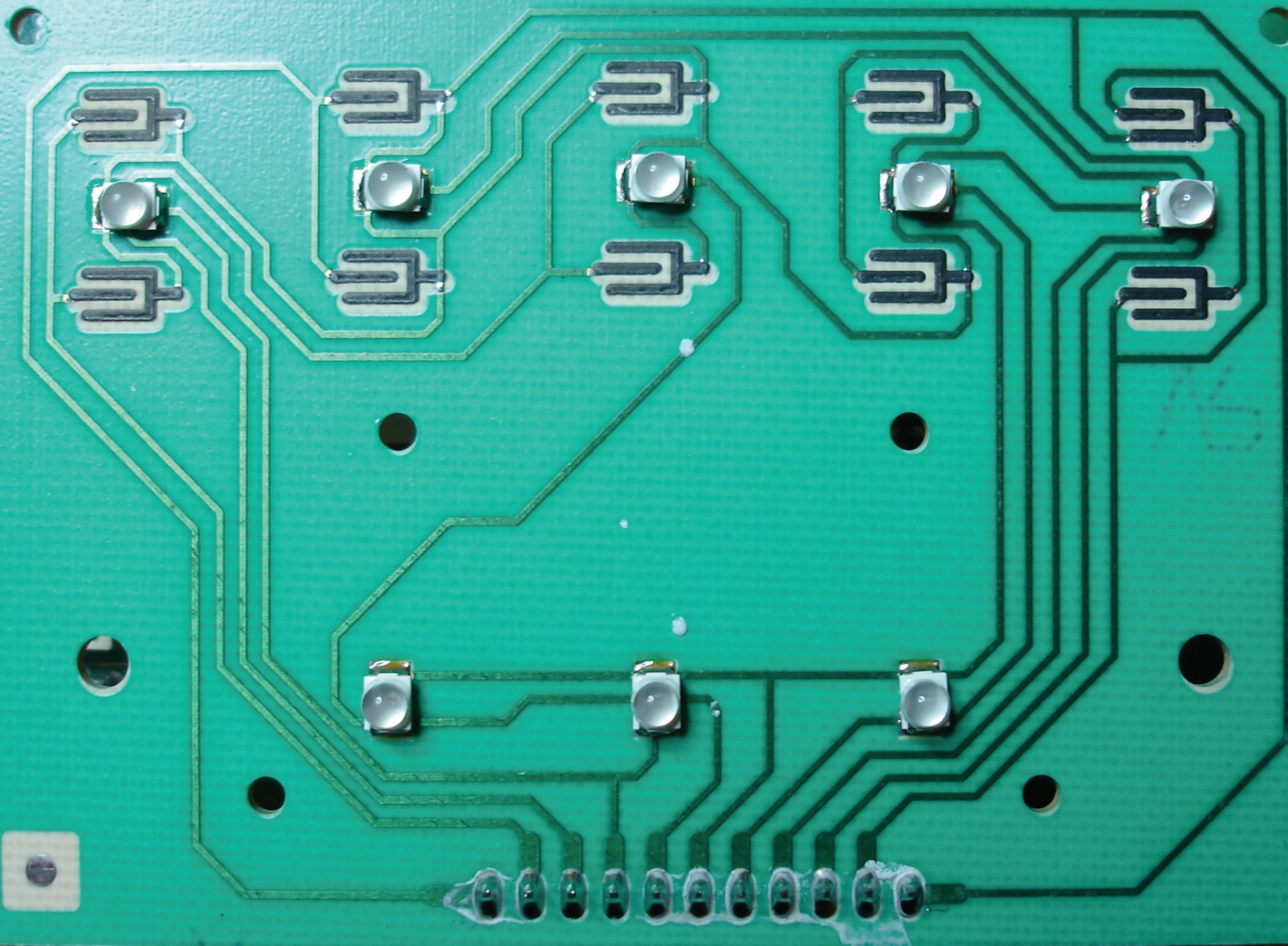


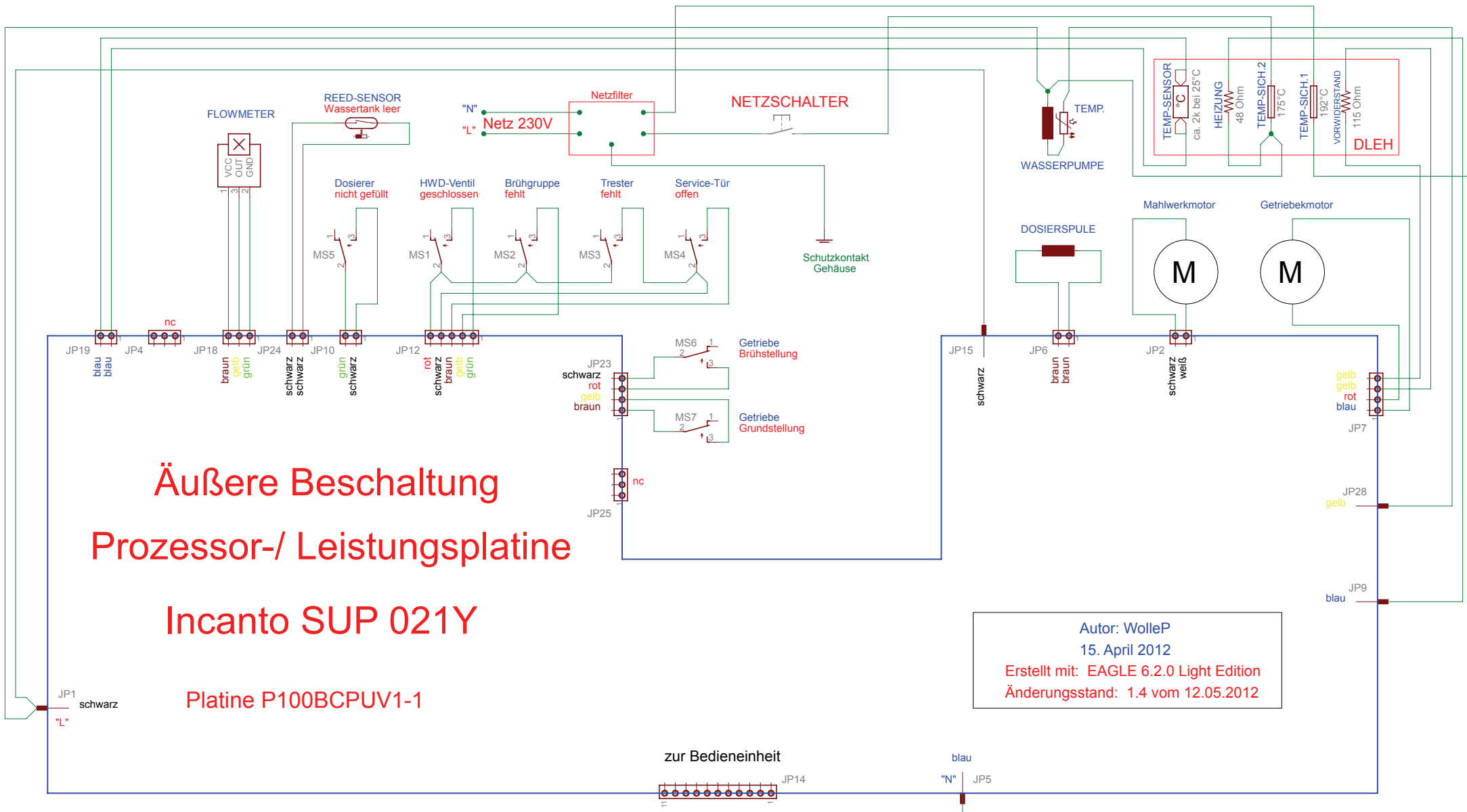
SAECO IG 01

P100BKBDV1-1

E101A

47-01 94V-0





Autor: WolleP
 15. April 2012
 Erstellt mit: EAGLE 6.2.0 Light Edition
 Änderungsstand: 1.4 vom 12.05.2012

SAECO Incanto SUP 021Y – Prozessor-/Leistungsplatine P100BCPUV1-1

Kabelanschlüsse und Bauteilübersicht (Auszug)

