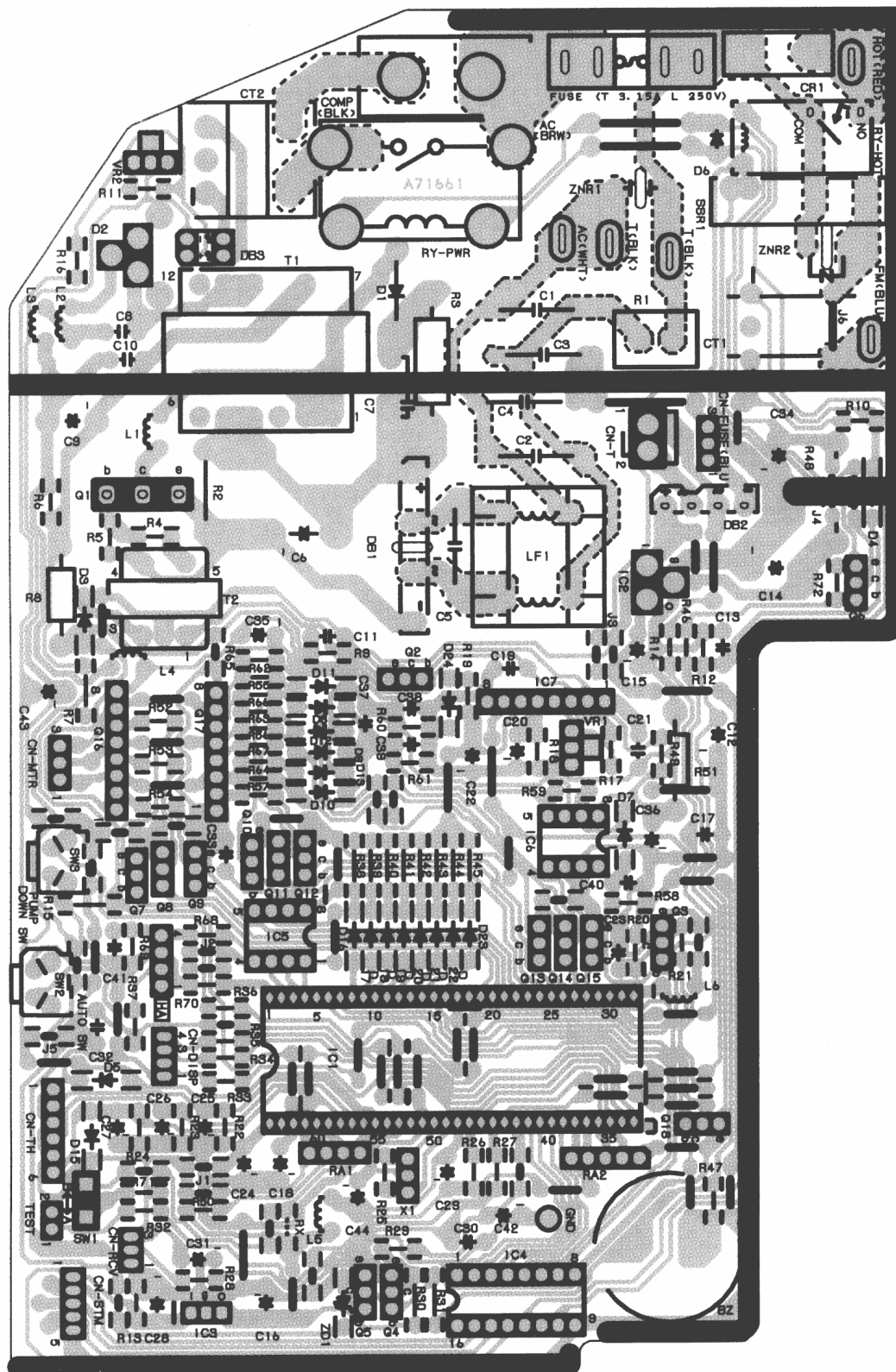


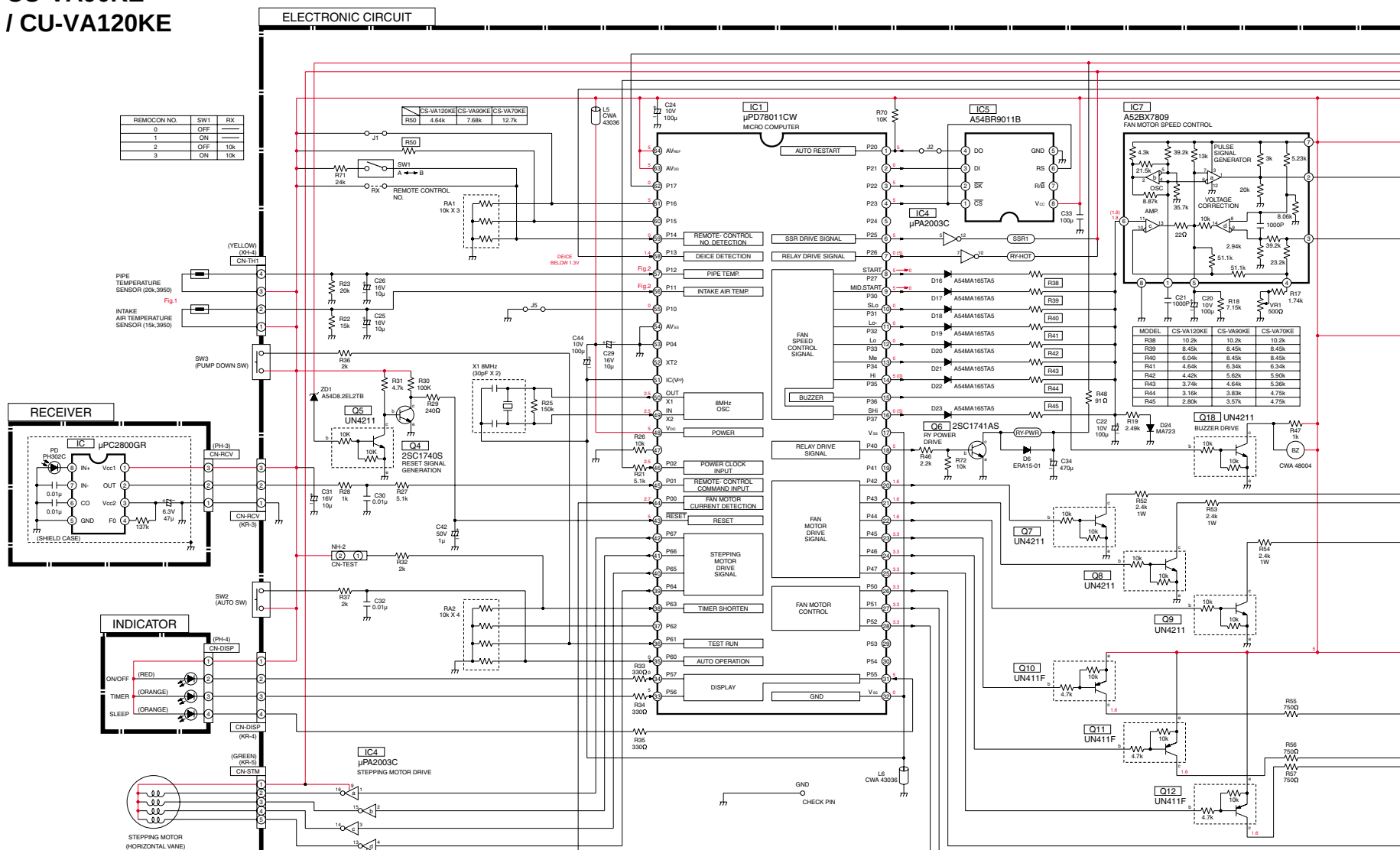
Darstellung der Platine des Innengeräts

- CS-VA70KE / CU-VA70KE
- CS-VA90KE / CU-VA90KE
- CS-VA120KE / CU-VA120KE



A B C D E

- CS-VA70KE / CU-VA70KE
- CS-VA90KE / CU-VA90KE
- CS-VA120KE / CU-VA120KE



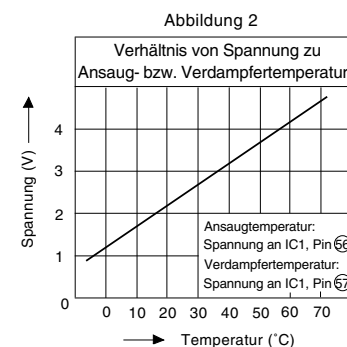
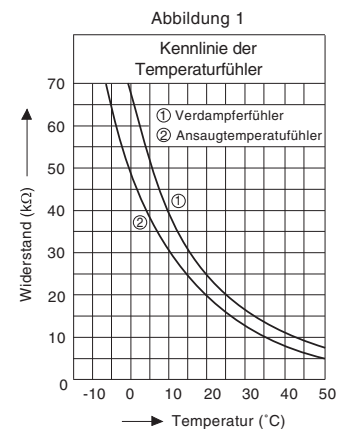
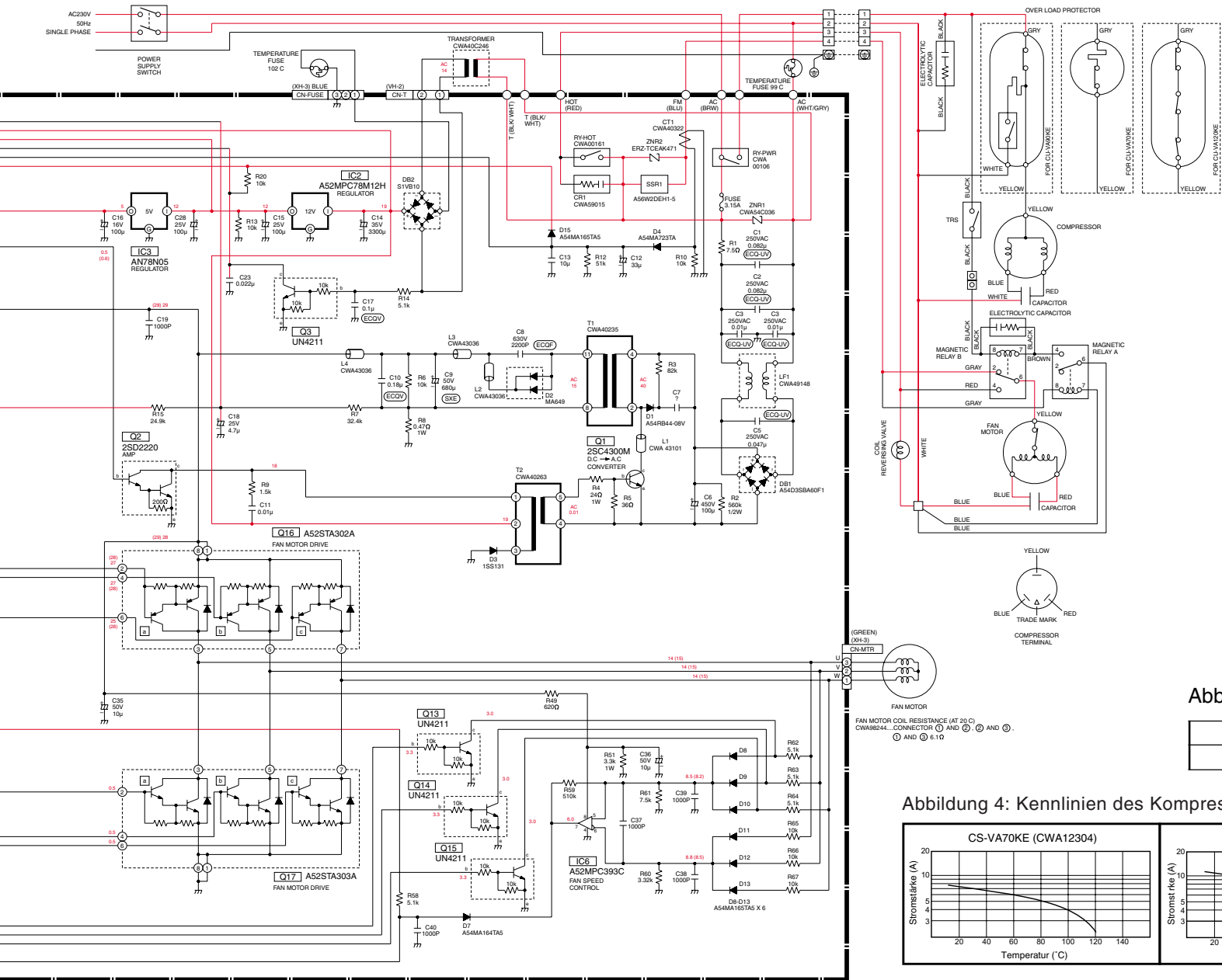
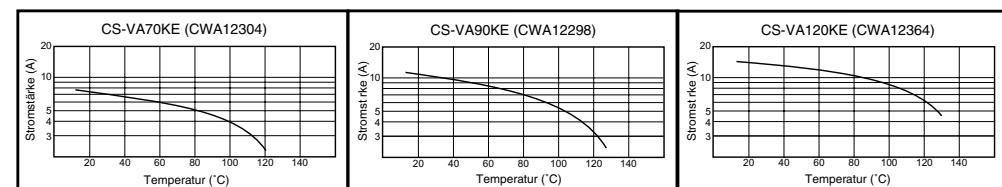


Abbildung 4: Schaltwerte des Thermokontakts (B1)

Öffnen	4 °C
Schließen	-3 °C

Abbildung 4: Kennlinien des Kompressor-Überlastschutzes



Verwendung des elektronischen Schaltplans

Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Schaltbild verwenden.

Spannungsmessung

Die Spannung wird mit einem Digital-Voltmeter gemessen. Das Gebläse muß dabei in der hohen Stufe arbeiten, der Timer darf nicht eingestellt sein, und es müssen die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Voraussetzungen gelten.

	Ansaug- temperatur	Temperatur- sollwert	Ausblas- temperatur	Verdampfer- temperatur
Kühlen	27 °C	16 °C	17 °C	15 °C
Heizen	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C

Angaben für Widerstände

a) Einheiten

K: kΩ

M: MΩ

W: Watt

Keine Angabe: 0,25 W

b) Typ

Keine Angabe: Kohlewiderstand, Toleranz ± 5 %



: Metalloxidwiderstand, Toleranz ± 1 %

Angaben für Kondensatoren

a) Einheit

μ: μF

P: pF

b) Typ

Keine Angabe: Keramikkondensator

(S): Aluminium-Elektrolytkondensator, Serie S

(Z): Aluminium-Elektrolytkondensator, Serie Z

(SU): Aluminium-Elektrolytkondensator, Serie SU

(K): Aluminium-Elektrolytkondensator, Serie K

(P): Polyestersystem, Serie P

(SXE): Aluminium-Elektrolytkondensator, Serie SXE

(SRA): Aluminium-Elektrolytkondensator, Serie SRA

(KME): Aluminium-Elektrolytkondensator, Serie KME

Dioden ohne Angaben: MA165

Änderungen des Schaltplans vorbehalten.

Tabelle für Zeitabläufe

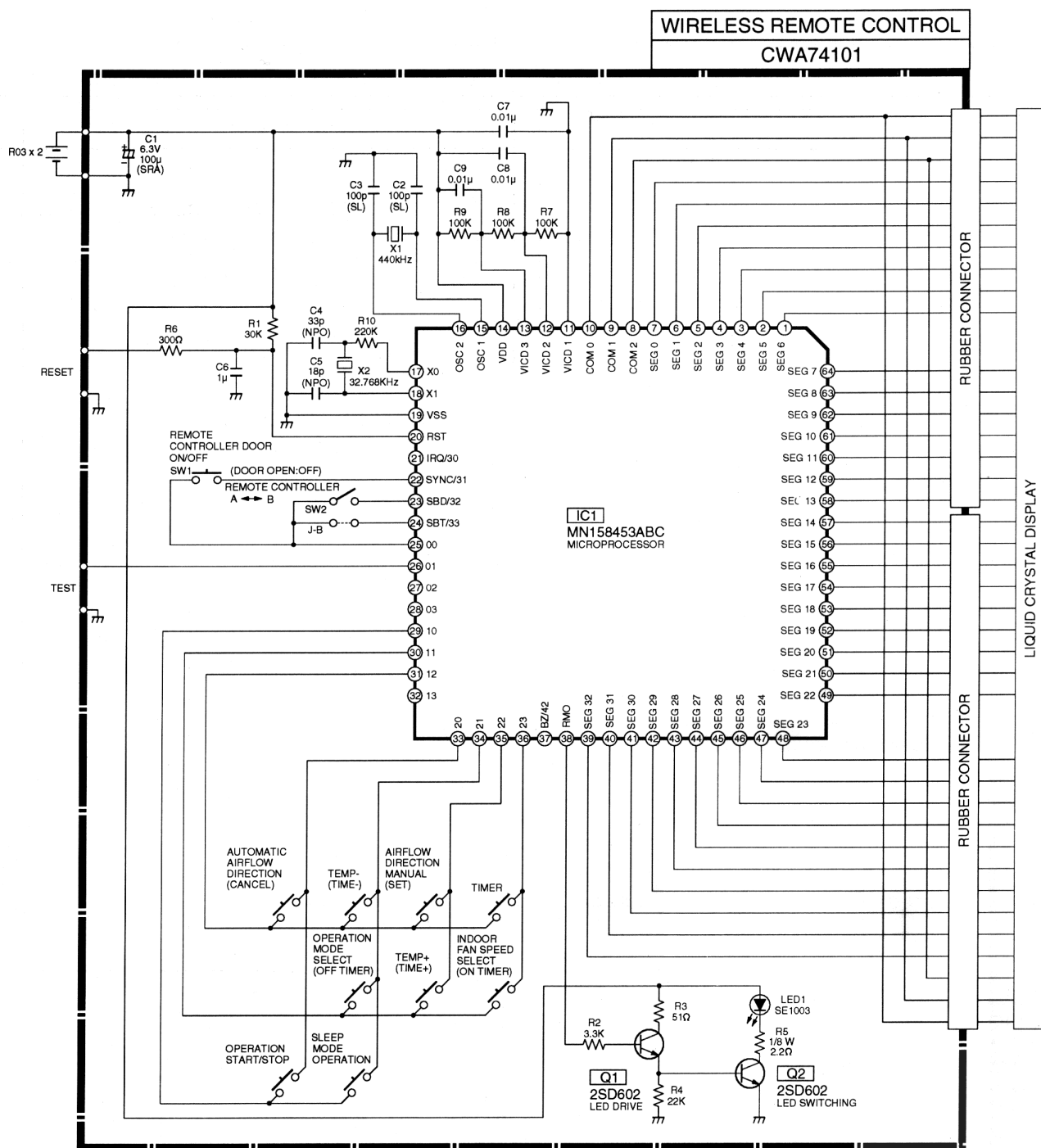
Bezeichnung	Zeit	Testmodus (bei kurzgeschlos- senem Testpunkt)	Bemerkungen
Nachtbetrieb (Vorlauf)	1 Std.	6 Sek.	
Nachtbetrieb (Betriebsdauer)	8 Std.	48 Sek.	
Timer	1 Std.	1 Min.	
	10 Min.	10 Sek.	
	1 Min.	1 Sek.	
Wiederanlaufverzögerung	2 Min. 58 Sek.	0 Sek.	
Kompressorzwangsbetrieb	60 Sek.	0 Sek.	
Automatischer Kompressoranlauf	7 Min.	42 Sek.	
Frostschutzregelung	4 Min.	0 Sek.	
Mildes Trocknen aus	6 Min.	36 Sek.	
Wechsel der Ventilatorstufe (innen)	1 Sek.	0 Sek.	
Start Heizbetrieb (Vorlauf)	30 Min.	3 Sek.	
Abtauen	60 Min.	6 Sek.	60 Min. seit letztem Abtauvorgang
	4 Min.	24 Sek.	4 Min. Kompressor ein
	50 Sek.	0 Sek.	TRS (B1) 50 Sek. ein
Abtauen wegen Druckregelung	1 Min.	6 Sek.	Kompr. ein > 1 Min.
Zwangsbetrieb Außenventilator	30 Sek.	3 Sek.	
Summe Abschalt-dauer Außenvent.	60 Min.	360 Sek.	
Beenden des Abtauvorgangs	12 Min.	72 Sek.	
Nach Ende des Abtauvorgangs	30 Sek.	3 Sek.	Außenvent. ein, Kompr. aus
	10 Sek.	1 Sek.	Umschaltventil ein
Umschaltventilsteuerung	5 Min.	30 Sek.	

Verwendung des elektronischen Schaltplans

Tabelle für Zeitabläufe (Fortsetzung)

Bezeichnung		Zeit	Testmodus (bei kurzgeschlos- senem Testpunkt)	Bemerkungen
Ermittlung Betriebsartenwahl		20 Sek.	0 Sek.	
Ermittlung Abtauende		60 Sek.	0 Sek.	
		120 Sek.	0 Sek.	
		180 Sek.	0 Sek.	
Ermittlung Rückstellung TRS (B1)		12 Min.	72 Sek.	
		6 Min.	36 Sek.	
		3 Min.	18 Sek.	
		1 Min.	6 Sek.	
Kompr. ein bei Warmluftstart		30 Sek.	0 Sek.	
Geruchsminderung	Kühlen	40 Sek.	4 Sek.	Kompressor ein
		70 Sek.	7 Sek.	Kompressor ein
		20 Sek.	2 Sek.	Kompressor aus
	M. Trockn.	180 Sek.	18 Sek.	Kompressor aus
		40 Sek.	4 Sek.	Kompressor ein
		360 Sek.	36 Sek.	Kompressor aus
Ermittlung Kompressorgegenlauf		5 Min.	30 Sek.	≥ 5 Min. Kompressor ein
		2 Min.	0 Sek.	
Kompr./Ventilatorverzögerung		1,6 Min.	0 Sek.	
Ansaugluftfrostschutz		16 Min.	96 Sek.	
Verzögerung Außenventilator		1,6 Sek.	0 Sek.	

Elektronischer Schaltplan der Fernbedienung



REMOTE CONTROL NO.	SW2		J-B	REMARKS
	A	B		
0	○	—	—	AT DELIVERY
1	—	○	—	
2	○	—	○	
3	—	○	○	

J-B: THE O MARK INDICATES "JUMPER WIRE"