

Dual

CT 1460

Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service



Download from www.dual.de
Not for commercial use

Technische Daten (typische Werte)	Technical Data (typical value)	Caractéristiques techniques (valeur caractéristiques)	
Empfangsbereiche FM (UKW) MW LW	Wave bands FM (VHF) MW LW	Gammes d'ondes FM (O.U.C.) P.O. G.O.	87,5- 108 MHz 510 -1620 kHz 150 - 340 kHz
Empfindlichkeit FM-Mono (75 Ohm, 26 dB Rauschabstand) FM-Stereo (75 Ohm, 46 dB Rauschabstand) MW (nach DIN 45 300, LW für 6 dB Signal-Rauschabstand)	Sensitivity FM-mono (75 Ohm, signal-to-noise ratio 26 dB) FM-Stereo (75 Ohm, signal-to-noise ratio 46 dB) MW (complying with DIN 45 300, LW signal-to-noise ratio 6 dB)	Sensibilité FM-mono (75 ohms, rapport signal/bruit de 26 dB) FM-stéréo (75 ohms, rapport signal/bruit de 46 dB) P.O. (suivant DIN 45 300, G.O. rapport/bruit de 6 dB)	0,6 μ V 20 μ V 20 μ V 20 μ V
Mono/Stereo-Umschaltung	Automatic mono/stereo switchover	Commutation automatique mono/stéréo	8 μ V
Pilotton-Unterdrückung 19 kHz	Pilot suppression 19 kHz	Suppression fréquence pilote 19 kHz	60 dB
Geräuschspannungsabstand (IHF) Stereo (1 kHz/46 kHz Hub)	Signal-to-noise ratio, weighted (IHF) Stereo (1 kHz/46 kHz)	Rapport signal/bruit (IHF) Stéréo (1 kHz/46 kHz)	65 dB
Klirrfaktor Stereo (1 kHz/46 kHz Hub)	Harmonic distortion Stereo (1 kHz/46 kHz)	Taux de distorsion Stéréo (1 kHz/46 kHz)	0,2 %
Übersprechdämpfung bei 1 kHz	Channel separation at 1 kHz	Diaphonie stéréo (à 1 kHz)	45 dB
NF-Frequenzgang für Preemphasis 50 μ s - 3 dB	AF frequency response for 50 μ s pre-emphasis - 3 dB	Bande passante BF pour pré-emphasis 50 μ s à 3 dB	30 Hz-16 kHz
Trennschärfe (stat.)	Selectivity (stat.)	Sélectivité	80 dB
NF-Ausgangsspannung	AF output level	Tension de sortie BF	ca. 700 mV
Netzspannung	Operating voltage	Tension de service	115 oder 230 Volt
Leistungsaufnahme (max.)	Power consumption (maximum)	Consommation (maximale)	15 Watt

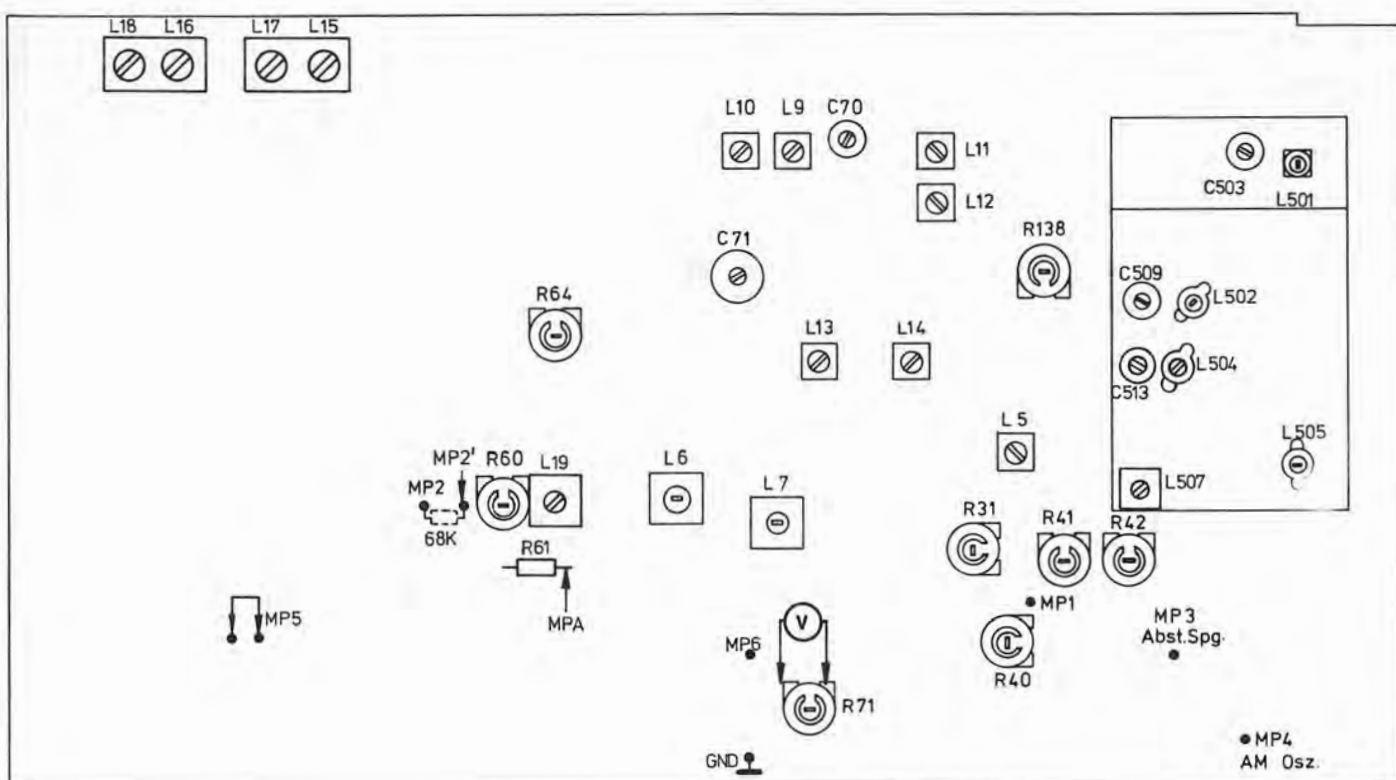
Dual GmbH · Postfach 1144 · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

Abgleichanleitung CT 1460

Signalquelle	Einstellung Gerät	Einstellung Signalquelle	Meßgerät Anschluß	Abgleichposition	Abgleich, Bemerkung
FM-Oszillator					
	108 MHz		DC-Voltmeter an MP 3	L 505	12,5 V DC
	87,5 MHz				Kontrolle: 2,5–2,8 V DC
FM-ZF, Vorkreis					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 88 MHz	0–10 mV Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz ca. 88 MHz auf Deckung	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	1. L 507, L 5, L 6 2. L 501, L 502, L 504	Maximum
	ca. 108 MHz	ca. 108 MHz auf Deckung		C 503, C 509, C 513	
					Vorkreisabgleich L 501, L 502, L 504 und C 503, C 509, C 513 wiederholen, bis eine gegenseitige Beeinflussung nicht mehr auftritt.
FM-ZF Demodulatorkreis					
FM-Meßsender (Synthesizersender) an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz L 19 kurzschließen	ca. 100 MHz auf Deckung ca. 1 mV Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	NF-Voltmeter Oszilloskop Klirrfaktormeßbrücke an NF-Ausgang	L 6	NF: Maximum Klirrfaktor: Minimum > 0,12 %
	L 19 Brücke entfernen			L 19	NF und Klirrfaktor auf Minimum Klirrfaktor > 0,05 %
					Der Modulationsklirrfaktor des Meßsenders sollte unter 0,05 % liegen.
Pilotfrequenz 76 kHz					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung ohne Pilotton 1–2 mV	Widerstand 68 K über MP 2 und MP 2' Frequenzzähler an MP 2	R 64	76 kHz \pm 50 kHz
					Widerstand entfernen
Kanaltrennung					
FM-Meßsender mit Stereocoder an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 1–2 mV, 19 kHz, Pilot ein Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz Abwechs. L oder R Kanal	NF-Voltmeter Oszilloskop an L/R NF-Ausgang	R 60	auf größte Kanaltrennung
Unterdrückung Pilottonreste 19 kHz					
FM-Meßsender mit Stereocoder an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 1–2 mV 19 kHz Pilot ein	NF-Voltmeter Oszilloskop an L/R NF-Ausgang	L 15, L 17, (l.K.) L 16, L 18, (r.K.)	Minimum
LED-Feldstärkeanzeige (Grundempfindlichkeit)					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MUTING: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 1 μ V, Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 31	Erste LED SIGNAL und grüne LED TUNING muß gerade aufleuchten.
Mono-Stereoübergang					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus MUTING: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 10 μ V, Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz, 19 kHz Pilot ein	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 41	LED STEREO muß gerade aufleuchten.
NF und HF Mutingübergang					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Ein MUTING: Ein	ca. 100 MHz auf Deckung 10 μ V, Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 42	Taste MUTING EIN \rightarrow AUS Pegel um 20 db absenken
	MUTING: Aus			MP 5 kurzschließen NF-Voltmeter an MPA (R 61)	R 40
Stopsignal Sendersuchlauf FM (Gerät muß optimal abgeglichen sein)					
Antenne an 75 Ohm Antenneneingang	Starken FM-Sender auf seiner Sollfrequenz empfangen		DC-Voltmeter über R 71 anschließen	R 71	auf 0 V \pm 1 mV DC einstellen

Signalquelle	Einstellung Gerät	Einstellung Signalquelle	Meßgerät Anschluß	Abgleichposition	Abgleich, Bemerkung	
Record Testpegel						
	REC. TEST: Ein		NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 153	ca. 750 mV	
AM-Oszillator						
	520 kHz		DC-Voltmeter an MP 3	L 11	2,0 V ± 100 mV DC	
	145 kHz		DC-Voltmeter an MP 3	L 12	gleicher Spannungswert wie bei 520 kHz	
AM-ZF, Vorkreis						
AM Meßsender über DIN-Kunstantenne an AM-Antenneneingang	MW: Ein ca. 520 kHz	5 µV-1 mV, 1 kHz, Mod. 30 % 520 kHz auf Deckung	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	L 9	Maximum	
	ca. 1500 kHz	1500 kHz auf Deckung		L 13, L 14, C 70		
	LW: Ein ca. 160 kHz	160 kHz auf Deckung		Abgleich mit L 9 und C 70 mehrmals wiederholen		
	ca. 330 kHz	330 kHz auf Deckung		L 10	Maximum	
				C 71		
Abgleich mit L 10 und C 71 mehrmals wiederholen						
AM-Vorkreisdämpfung						
AM-Meßsender über DIN-Kunstantenne an AM-Antenneneingang	MW: Ein ca. 1000 kHz	ca. 10 mV, 1 kHz Mod. 30 % 1000 kHz auf Deckung	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 138	1. Maximum 2. um 1 db absenken	
Stopsignal-Sendersuchlauf AM (Gerät muß optimal abgeglichen sein)						
Antenne an AM-Antenneneingang	Starken AM-Sender		MP 6 mit Brücke an GND legen DC-Voltmeter über R 71 anschließen	L 7	auf 0 V DC einstellen Brücke am MP 6 entfernen	

DC-Voltmeter: Ri ≥ 10 M Ohm

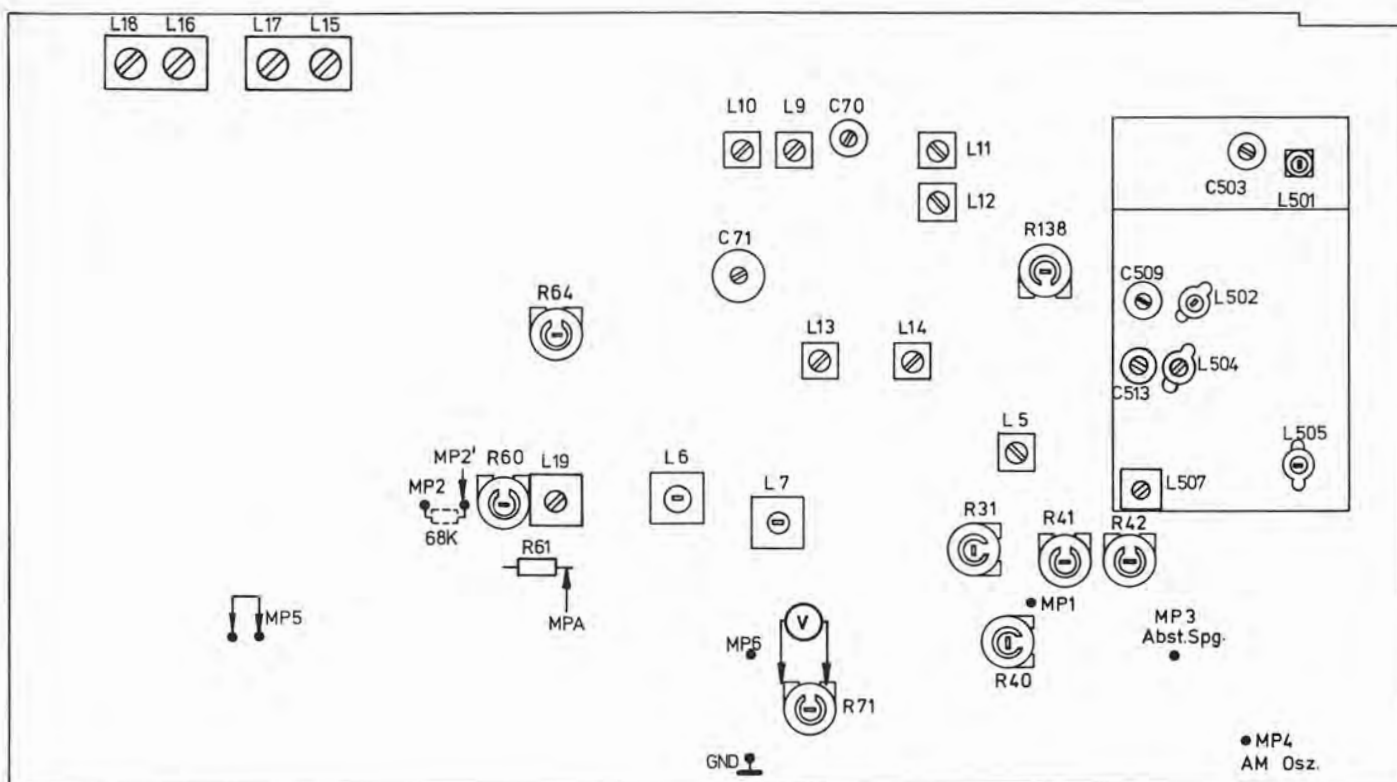


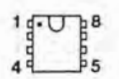
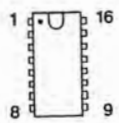
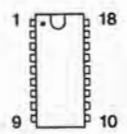
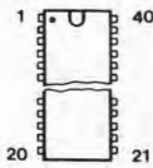
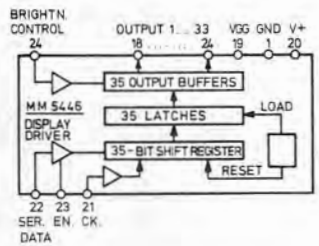
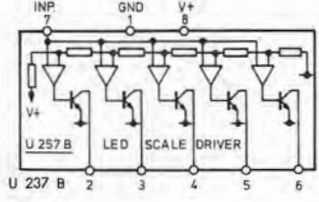
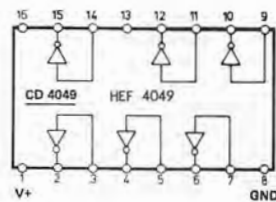
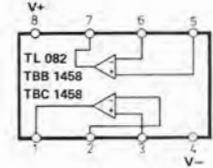
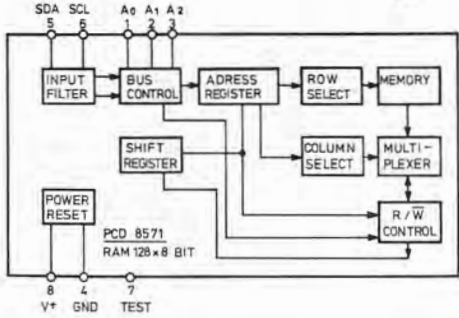
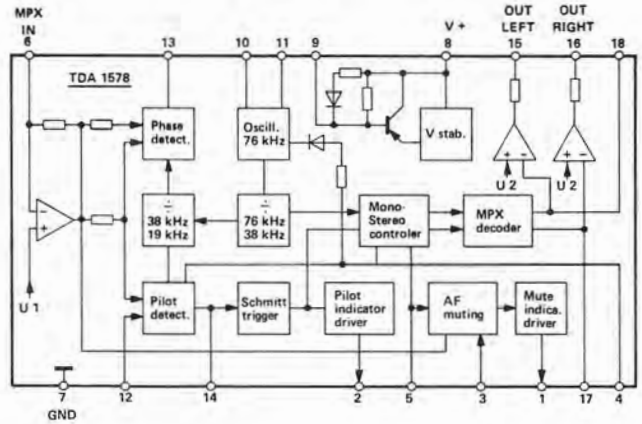
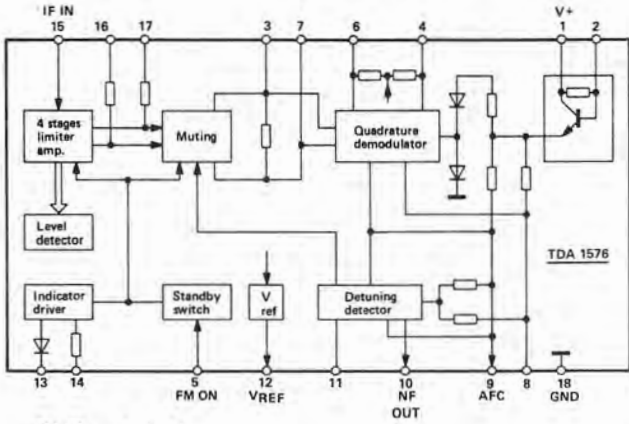
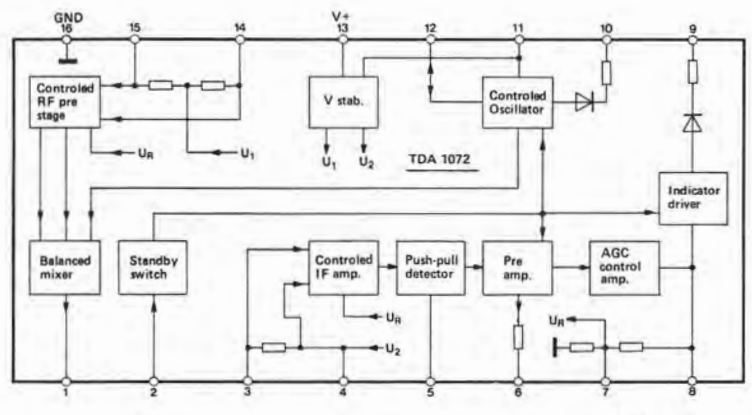
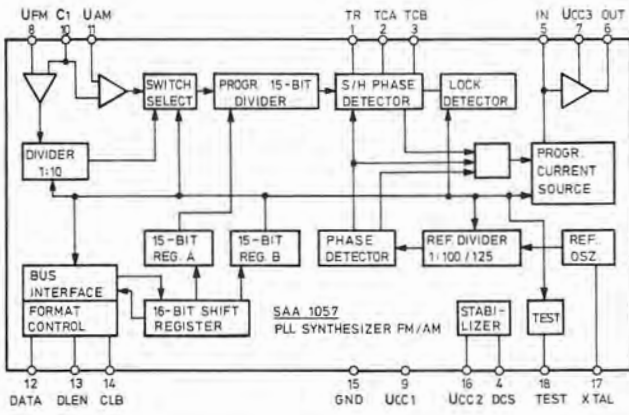
Alignment instruction CT 1460

Signal source	Unit adjustment	Signal source adjustment	Testgear connection	Alignment position	Alignment
FM-oscillator					
	108 MHz		DC-voltmeter to MP 3	L 505	12.5 V DC
	87,5 MHz				chek 2.5–2.8 V DC
FM–IF-aerial circuit					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 88 MHz	0–10 mV Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz tune to approx. 88 MHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	1. L 507, L 5, L 6 2. L 501, L 502, L 504	Maximum
	approx. 108 MHz	tune to approx. 108 MHz		C 503, C 509, C 513	
					Repeat alignment of L 501, L 502, L 504 and C 503, C 509, C 513 until no further maximum sensitivity setting is achieved.
FM–IF-demodulator circuit					
FM-generator (Synthesizer) to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz short out L 19	tune to approx. 100 MHz approx. 1 mV Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	AV-voltmeter Oscilloscope distortion meter to AF-output	L 6	AF: Maximum distortion Minimum > 0.12 %
	remove jumber L 19			L 19	AF and distortion Minimum distortion approx. > 0.05 %
					The modulation factor of the signal generator should be below 0,05 %.
Pilot-frequency 76 kHz					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off	tune to approx. 100 MHz without piloton 1–2 mV	a resistor 68 K via MP 2 and MP 2' frequency counter to MP 2	R 64	76 kHz \pm 50 kHz
					remove the resistor
Channel separation					
FM-generator with FM-stereo-encoder to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off	tune to approx. 100 MHz 1–2 mV, 19 kHz, Pilot on Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz only left or right channel	AF-voltmeter Oscilloscope to L/R channel output	R 60	Channel separation to Maximum
Pilot-suppression 19 kHz					
FM-generator with FM-stereo-encoder to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off	tune to approx. 100 MHz 1–2 mV 19 kHz, Pilot on	AF-voltmeter Oscilloscope to L/R channel output	L 15, L 17 (l.ch.) L 16, L 18 (r.ch.)	Minimum
LED-strength of aerial signal					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz muting off	tune to approx. 100 MHz 1 μ V, Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 31	The first LED signal and the green LED tuning just lights up
Mono-stereo switching					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off muting off	tune to approx. 100 MHz 10 μ V Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz 19 kHz, Pilot on	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 41	The LED-stereo just lights up
AF and RF muting switching					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono on muting on	tune to approx. 100 MHz 10 μ V Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 42	Key muting on \rightarrow off level reduces at 20 dB
	muting off			short MP 5 AF-voltmeter to MPA (R 61)	R 40
Stop signal FM scanning (unit must be alignment correctly)					
Antenna to 75 ohms antenna input	tune noise free station to nom. transmitting frequency		connect DC-voltmeter to R 71	R 71	Set to 0 V \pm 1 mV DC

Signal source	Unit adjustment	Signal source adjustment	Testgear connection	Alignment position	Alignment	
Record test level						
	REC. TEST: on		AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 153	approx. 750 mA	
AM-oscillator						
	520 kHz		DC-voltmeter to MP 3	L 11	2,0 V \pm 100 mV DC	
	145 kHz		DC-voltmeter to MP 3	L 12	Same voltage value as above	
AM-IF-aerial circuit						
AM-signal generator via DIN dummy aerial to AM-antenna input	MW: on approx. 520 kHz	5 μ V-1 mV, 1 kHz, Mod. 30 % tune to 520 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	L 9	Maximum	
	approx. 1500 kHz	tune to 1500 kHz		L 13, L 14, C 70		
	LW: on approx. 160 kHz	tune to 160 kHz		Repeat alignment with L 9 and C 70 several times		
	approx. 330 kHz	tune to 330 kHz		L 10	Maximum	
				C 71		
Repeat alignment with L 10 and C 71 several times						
AM-aerial damping						
AM-signal generator via DIN dummy aerial to AM-antenna input	MW: on approx. 1000 kHz	approx. 10 mV, 1 kHz Mod. 30 % tune to 1000 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 138	1. Maximum 2. reduce to 1 dB	
Stop signal AM scanning (unit must be alignment correctly)						
Antenna to AM-antenna input	noise free AM-station		connect MP 6 to GND DC-voltmeter to R 71	L 7	Set to 0 V DC Remove jumper from MP 6	

DC-voltmeter: $R_i \geq 10$ M ohms





MAB 8048 H
MM 5446

SAA 1057
TBB 1458
TDA 1576
TDA 1578

HEF 4049
TDA 1072

PCD 8571 P
U 237 B



BF 981



BC 548
BC 558



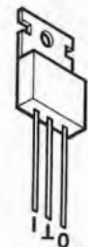
BF 450
BF 926



BB 204



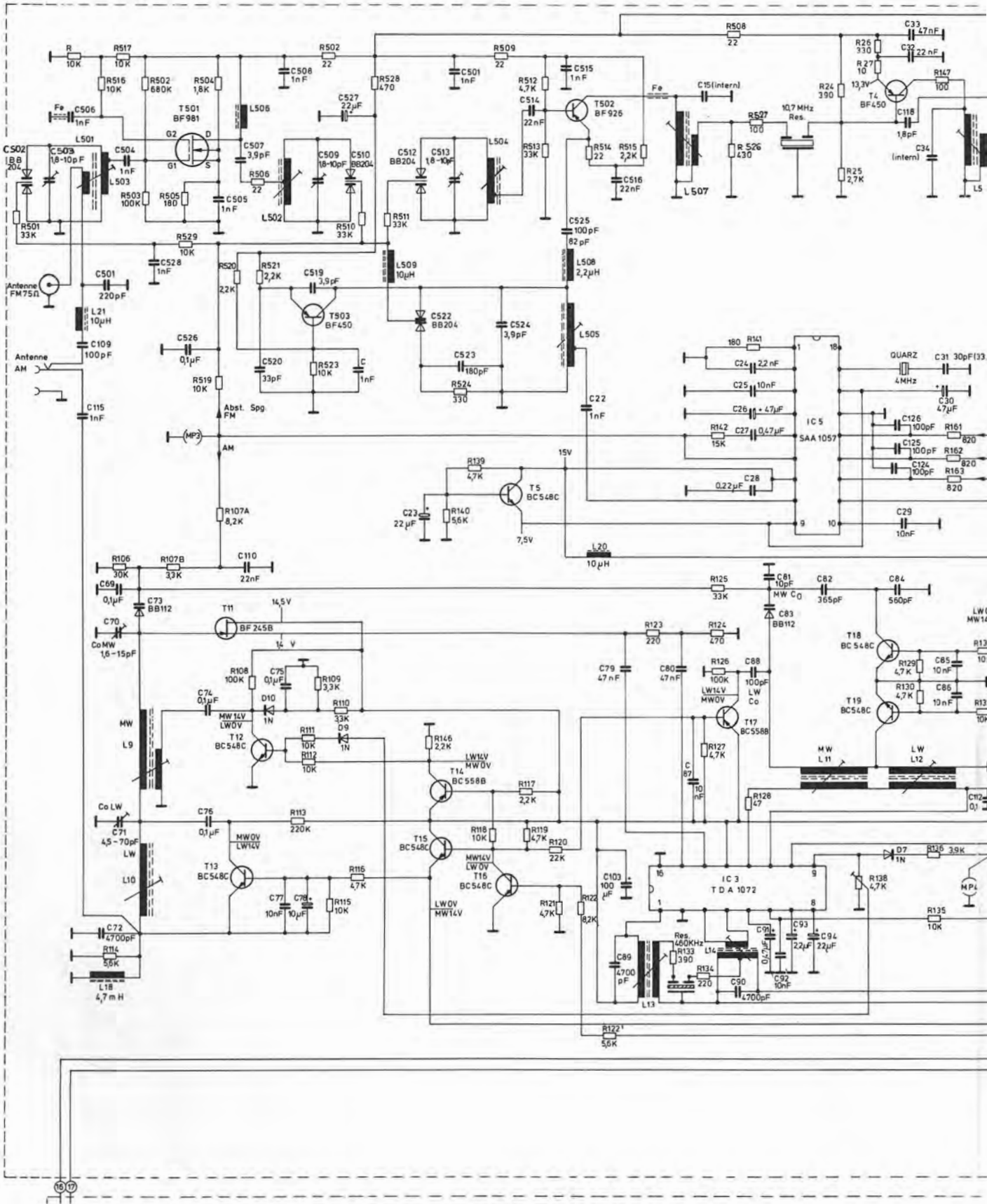
BB 112

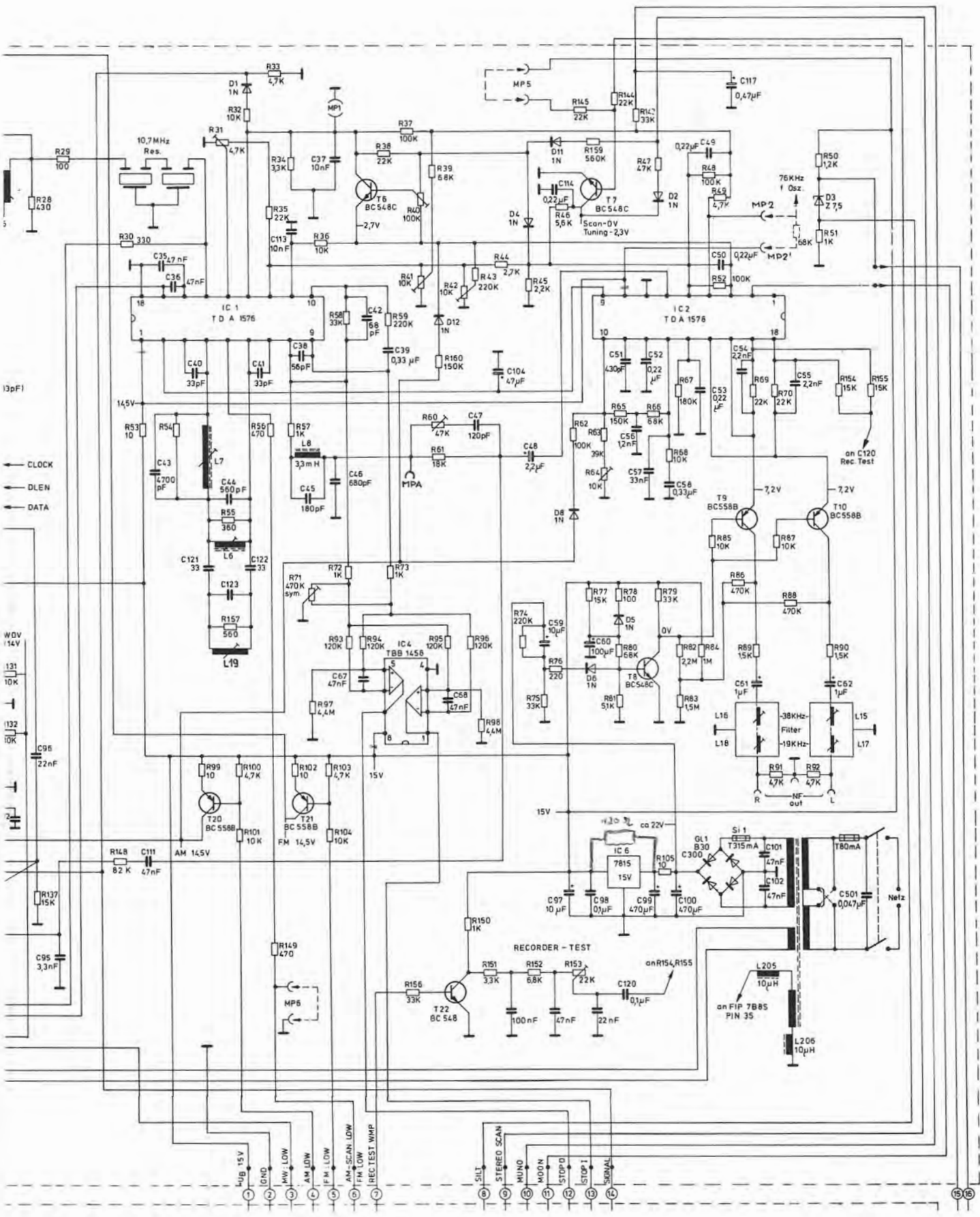


7805 C
7815 C

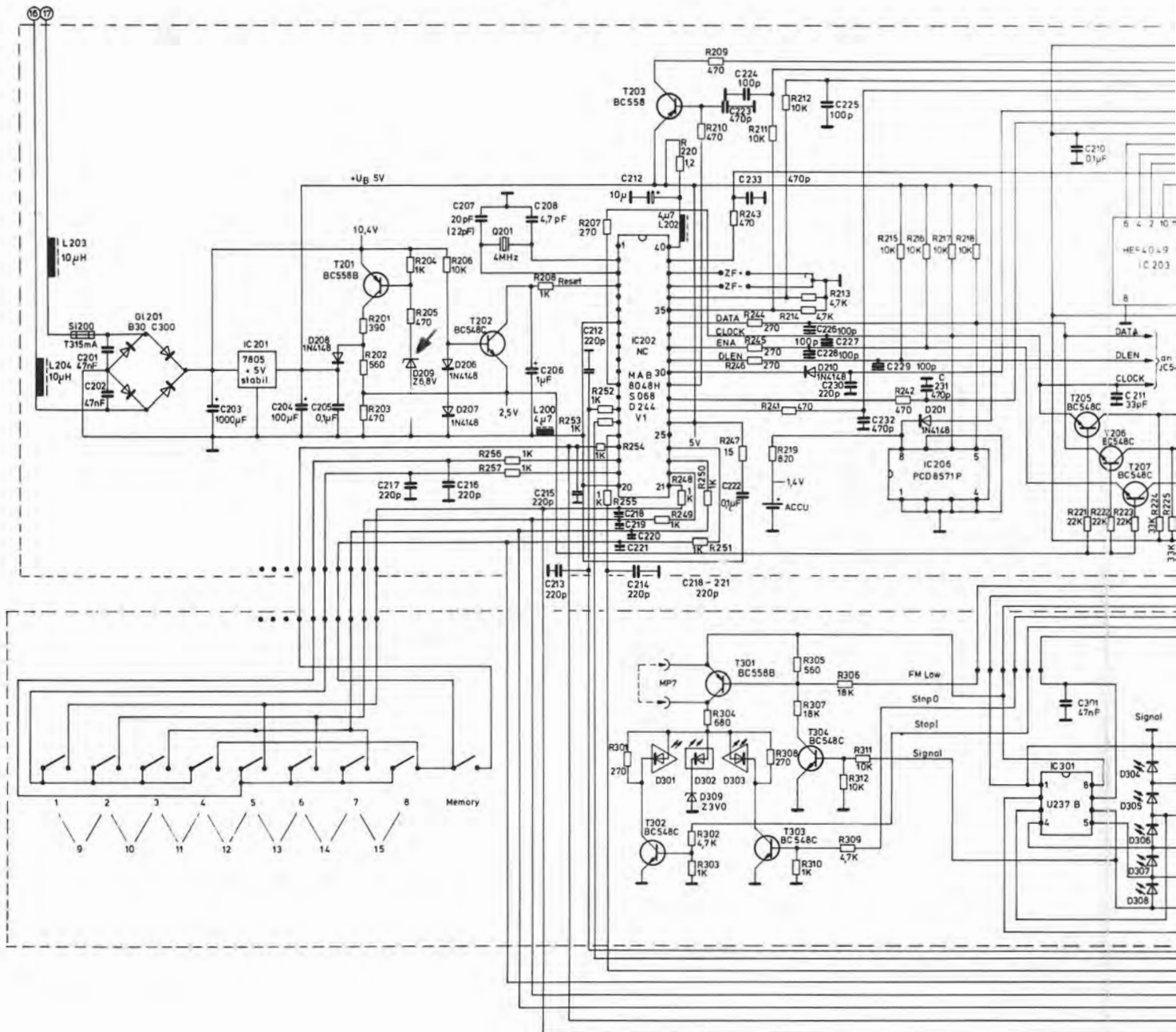


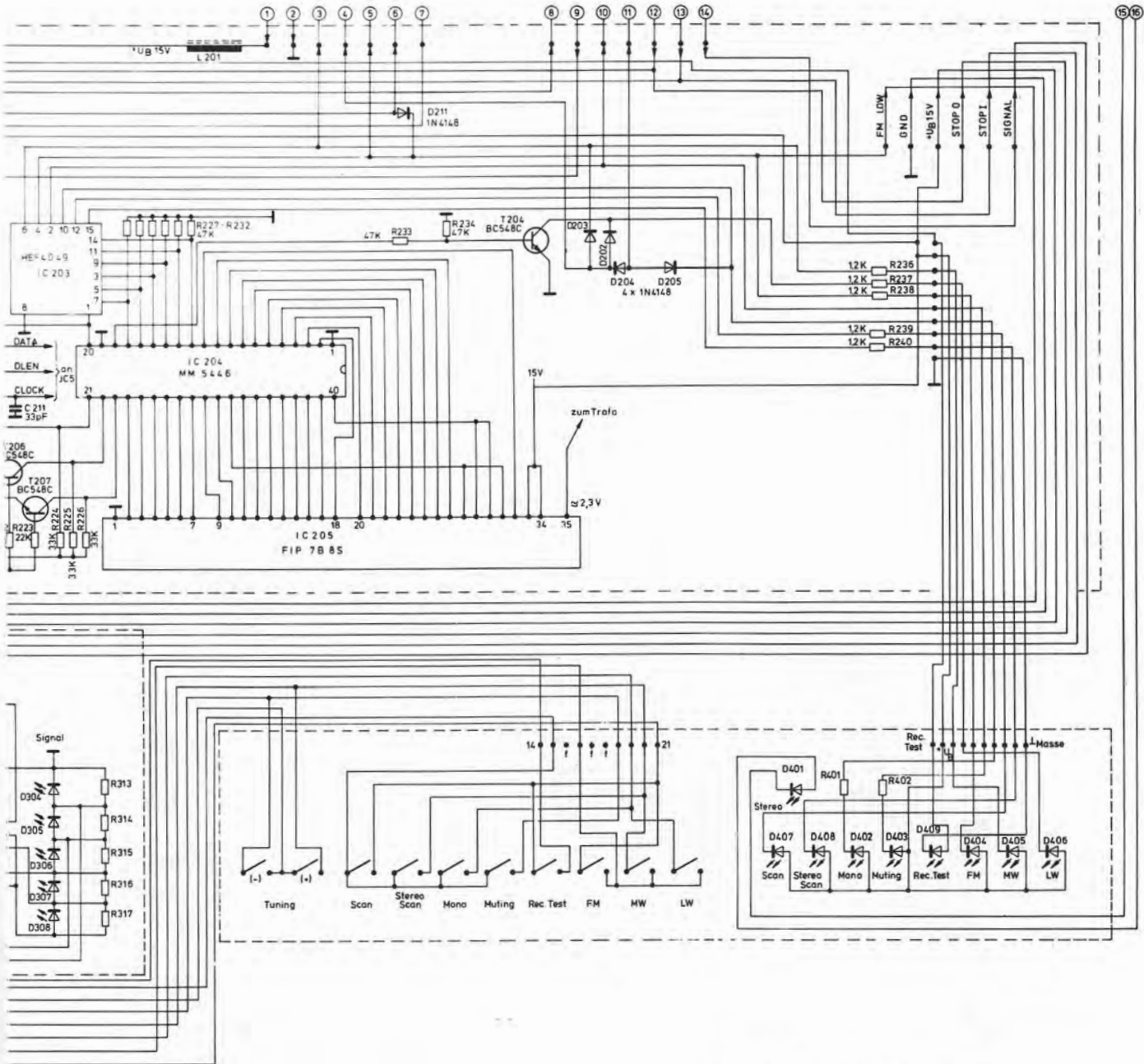
BF 245





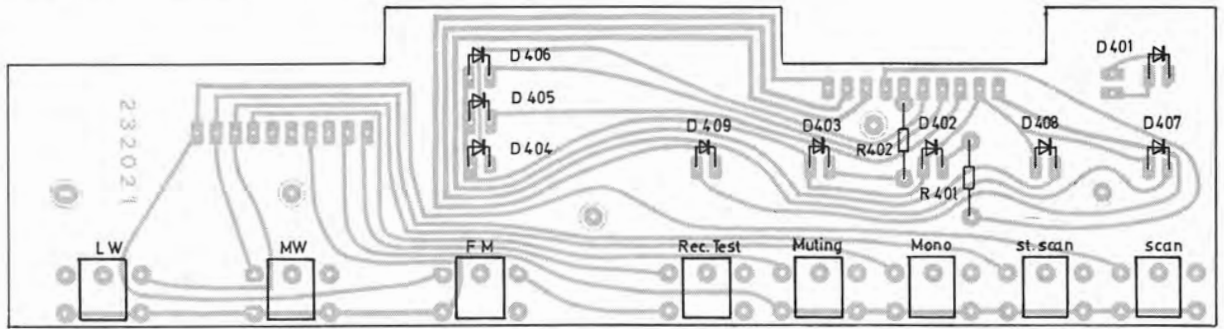
Wenn an D20g etwa 60mV
Spannung anliegt oder keine Gleichspannung
vorhanden ist D20g anzuwechseln.



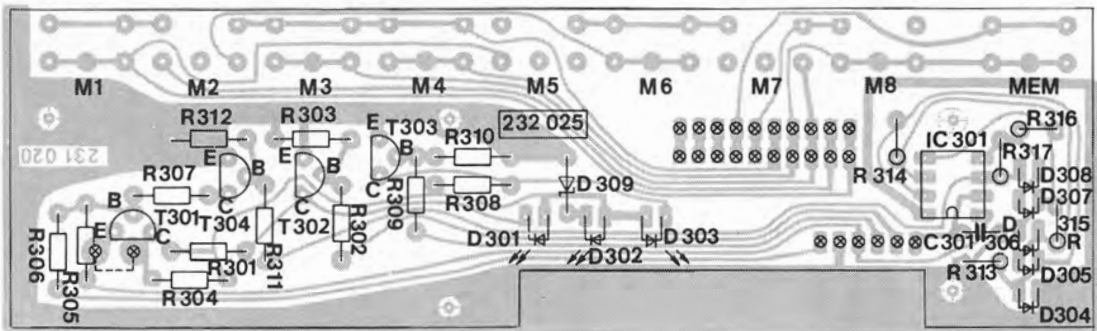


Änderungen infolge des technischen Fortschrittes möglich

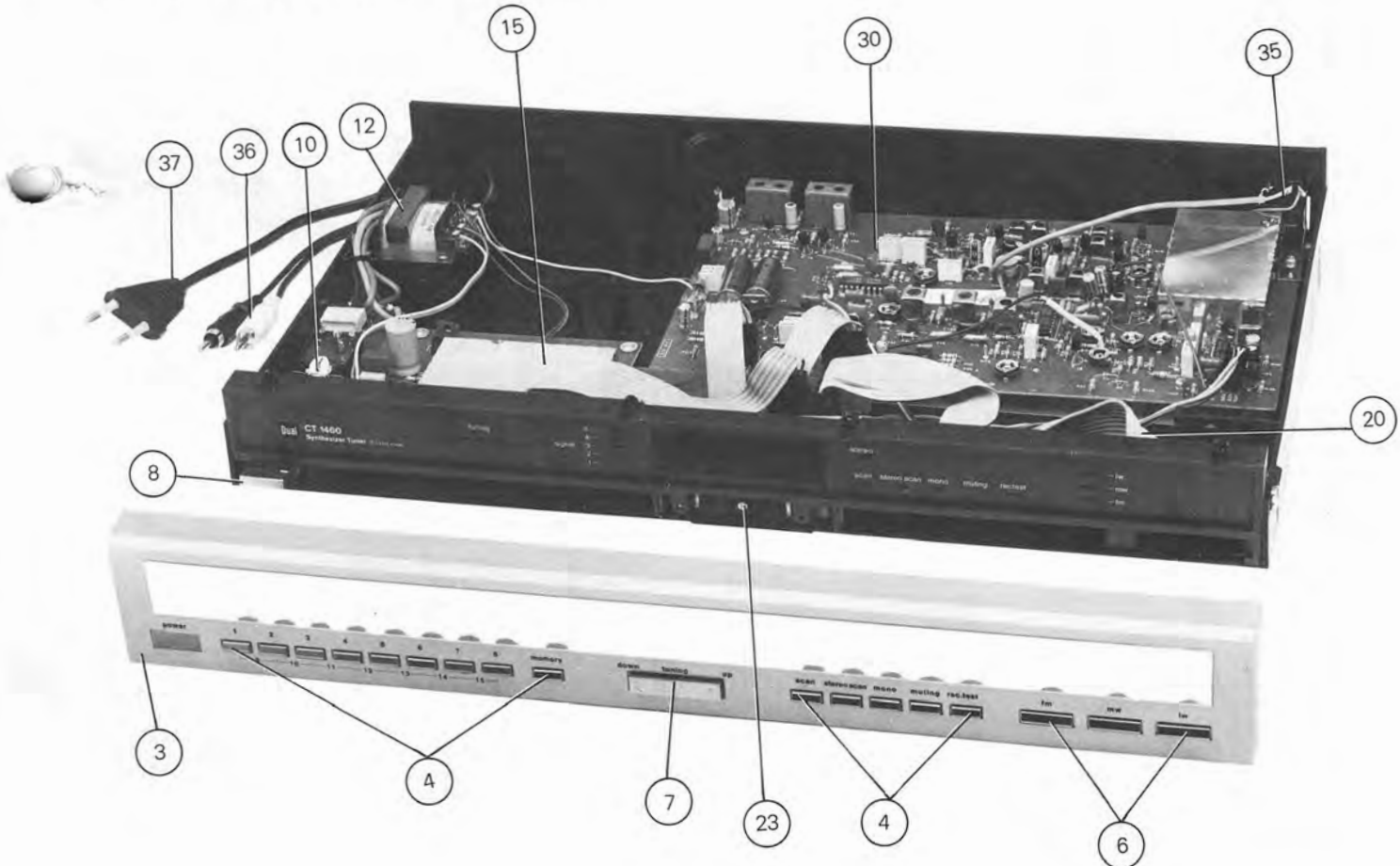
S/WB-Platte / S/WB board / S/WB plaque



Speicherplatte / Memory plate / Plaque de memorie



Explosionszeichnung / Exploded view / Vue explosée



Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachée · CT 1460

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	270694	1	Gehäuseabdeckung
2	228083	4	Schraube 3,5x13
3	274737	1	Frontblende
4	274692	11	Taste
6	274703	1	Taste
7	274704	2	Wippe
8	274738	1	Schaltstange
10	267764	1	Netzplatte
11	271611	1	G-Schmelzeinsatz T 80 mA (10 Stück)
12	274708	1	Netztrafo
15	276049	1	MP-Platte kpl.
A 1	274710	1	Akku
D 201	223906	10	Diode 1 N 4148
D 202	223906	10	Diode 1 N 4148
D 203	223906	10	Diode 1 N 4148
D 204	223906	10	Diode 1 N 4148
D 205	223906	10	Diode 1 N 4148
D 206	223906	10	Diode 1 N 4148
D 207	223906	10	Diode 1 N 4148
D 208	223906	10	Diode 1 N 4148
D 209	244534	1	Diode BZX 79/C6 V8
D 210	223906	10	Diode 1 N 4148
GL 201	244542	1	Gleichrichter B30 C300
IC 201	244419	1	IC MA 78 MO 5C
IC 202	274712	1	IC MAB 8048 HSP 068
IC 203	248765	1	IC MC 14049 BCP MOS
IC 204	274716	1	IC MM 5446
IC 205	267091	1	Display Fip 7B 8S
IC 206	274714	1	IC PCD 8571 C-MOS
L 200	267605	1	Drossel
L 201	274734	1	Keramikfilter
L 202	267605	1	Drossel
Q 201	274729	1	Quarz
T 201	240787	1	Transistor BC 558 B
T 202	244715	5	Transistor BC 548 C
T 203	240787	1	Transistor BC 558 B
T 204	244715	5	Transistor BC 548 C
T 205	244715	5	Transistor BC 548 C
T 206	244715	5	Transistor BC 548 C
T 207	244715	5	Transistor BC 548 C
18	274739	1	Speicherplatte
D 301	267745	2	LED SPR 5532 TRI Rot
D 302	273028	6	LED Grün
D 303	267745	2	LED SPR 5532 TRI Rot
D 304	273028	6	LED Grün
D 305	273028	6	LED Grün
D 306	273028	6	LED Grün
D 308	273028	6	LED Grün
D 309	274720	1	Diode BZX 79/C 3
IC 301	274721	1	IC U 237 B
M 0	274722	9	Taster
M 1	274722	9	Taster
M 2	274722	9	Taster
M 3	274722	9	Taster
M 4	274722	9	Taster
M 5	274722	9	Taster
M 6	274722	9	Taster
M 7	274722	9	Taster
M 8	274722	9	Taster
T 301	240787	1	Transistor BC 558 B
T 302	244715	3	Transistor BC 548 C
T 303	244715	3	Transistor BC 548 C
T 304	244715	3	Transistor BC 548 C
20	274740	1	S/WB-Platte
21	274722	8	Taster
D 401	273027	5	LED Rot
D 402	273028	4	LED Grün
D 403	273028	4	LED Grün
D 404	273027	5	LED Rot
D 405	273027	5	LED Rot
D 406	273027	5	LED Rot
D 407	273028	4	LED Grün
D 408	273028	4	LED Grün
23	274741	1	Wippeplatte
24	274722	2	Taster
25	274725	1	Federhebel
30	274742	1	Tunerplatte
31	274727	1	Antennenbuchse FM
C 70	269570	1	Trimmer 1,6-15 PF
C 71	267848	1	Trimmer 4,5-70 PF
C 502	238143	4	Diode BB 204 Grün
C 503	244544	4	Trimmer 1,4-10 PF
C 509	244544	4	Trimmer 1,4-10 PF

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
C 510	238143	4	Diode BB 204 Grün
C 512	238143	4	Diode BB 204 Grün
C 513	244544	4	Trimmer 1,4-10 PF
C 522	238143	4	Diode BB 204 Grün
C 524	244544	4	Trimmer 1,4-10 PF
D 1	223906	9	Diode 1 N 4148
D 2	223906	9	Diode 1 N 4148
D 3	274728	9	Diode BZX 79 C 7
D 4	223906	9	Diode 1 N 4148
D 5	223906	9	Diode 1 N 4148
D 6	223906	9	Diode 1 N 4148
D 7	223906	9	Diode 1 N 4148
D 8	223906	9	Diode 1 N 4148
D 9	223906	9	Diode 1 N 4148
D 10	223906	9	Diode 1 N 4148
FI 1	274746	1	Keramik-Filter
FI 2	274735	1	Keramik-Filter HCF M 2-46
FI 3	274747	1	Keramikfilter
GL 1	244542	1	Gleichrichter B 30 C 300 <i>278680 360 C800</i>
IC 1	267760	1	IC TDA 1576
IC 2	267761	1	IC TDA 1578
IC 3	260760	1	IC TDA 1072
IC 4	231566	1	IC SFC 2748
IC 5	274730	1	IC SAA 1057
IC 6	245122	1	IC LM 341 P <i>238 347 → HC 7815</i>
L 5	274799	2	Spule
L 6	267776	2	Spule
L 7	274798	1	Spule
L 8	274801	2	Drossel
L 9	274731	1	Spule
L 10	274732	1	Spule
L 11	274733	1	Spule
L 12	274795	1	Spule
L 13	274796	1	Spule
L 14	274797	1	Spule
L 15	274745	2	Spule
L 16	274745	2	Spule
L 19	267776	2	Spule
L 20	267605	2	Drossel
L 21	267605	2	Drossel
L 22	274801	1	Drossel
L 501	275314	1	Eingangsspule UKW
L 502	263416	3	Spule
L 503	263416	3	Spule
L 505	263416	3	Spule
L 506	274744	2	Drossel 10 MH
L 507	274799	2	Spule
L 522	274744	2	Drossel 10 MH
Q 1	274729	1	Quarz
R 31	263589	2	Widerstand 4,7 kΩ/0,1 W
R 38	263589	2	Widerstand 4,7 kΩ/0,1 W
R 40	238163	1	Widerstand 100 kΩ
R 41	233433	3	Steller 10 kΩ
R 42	233433	3	Steller 10 kΩ
R 60	263592	3	Steller 47 Ω
R 64	233433	3	Steller 10 kΩ
R 71	265645	1	Steller 500 kΩ
R 153	263591	1	Steller 22 kΩ Lin
T 5	244715	11	Transistor BC 548 C
T 6	244715	11	Transistor BC 548 C
T 7	244715	11	Transistor BC 548 C
T 8	244715	11	Transistor BC 548 C
T 9	240787	6	Transistor BC 558 B
T 10	240787	6	Transistor BC 558 B
T 11	228269	1	Transistor FET BF 245 B
T 12	244715	11	Transistor BC 548 C
T 13	244715	11	Transistor BC 548 C
T 14	240787	6	Transistor BC 558 B
T 15	244715	11	Transistor BC 548 C
T 16	244715	11	Transistor BC 548 C
T 17	240787	6	Transistor BC 558 B
T 18	244715	11	Transistor BC 548 C
T 19	244715	11	Transistor BC 548 C
T 20	240787	6	Transistor BC 558 B
T 21	240787	6	Transistor BC 558 B
T 501	263412	1	Transistor BF 981
T 502	267763	1	Transistor BF 926
T 503	238139	2	Transistor BF 450
T 504	238139	2	Transistor BF 450
35	267603	1	Antennenbuchse AM
36	207301	1	Tonabnehmerkabel Cinch
37	243750	1	Netzkabel Europa
38	264170	4	Gummipuffer
	270867	1	Bedienungsanleitung CT 1460

Änderungen vorbehalten · Subject to change · Sous réserve de modification

Drucksachen - Korrektur
Correction
Imprimés rectification



Datum-Date-Date 06.02.1985	Zeichen-Ref.-N/réf. KD 11/Ju	Geräte Nr. Serial number No. de l'appareil	No 1/CT 1460
-------------------------------	---------------------------------	---	-----------------

Service-Anleitung CT 1460 - dreisprachig
Service-Manual CT 1460 - trilingual
Instructions de Service CT 1460 - en trois langues

neu hinzu new parts added nouveau	Art-Nr. part no. réf.	Bezeichnung Description Désignation
1	274 750	Gehäuseabdeckung AM
3	278 541	Frontblende AM
4	278 543	Taste AM
6	278 545	Taste AM (FM/MW/LW)
7	278 546	Wippe AM
8	278 539	Taste Power AM

Datum-Date-Date	Zeichen-Ref.-N/réf.	Geräte Nr. Serial number- No. de l'appareil	Gerät-Model-Appareil
15.06.84	KD 12/Ah		

Erscheinung: IC 6, Art-Nr. ^{238 362} ~~245 122~~ fällt aus

Ursache: Thermische Überlastung

Abhilfe: Widerstand 180 Ohm/ 2 W (Art-Nr. 249 961)
nach Schaltbild einlöten

Symptom: Failure of IC 6, part no. 245 122

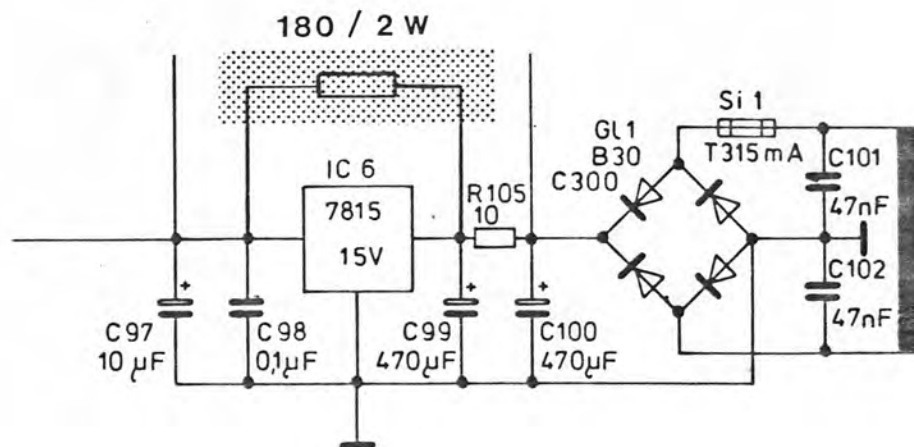
Cause: Thermal overloading

Remedy: Solder a resistor of 180 Ohms/ 2 W (part no. 249 961)
according to the circuit diagram

Phénomène: défaillance du IC 6 réf. no. 245 122

Cause: surcharge thermique

Remède: résistance 180 Ohms/ 2 W (réf. no. 249 961)
souder selon plan de montage



Allgemeine Information
General Information
Information générale



Datum-Date-Date	Zeichen-Ref.-N/réf.	Geräte Nr. Serial number No. de l'appareil	No
09.01.85	KD 12/Ah-bc		2/CT 1460

Allgemeine Information 1/CT 1460 entfällt.

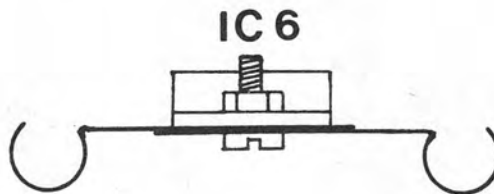
Statt des Widerstandes 180 Ohm/2 W (Art.-Nr. 249 961) werden 2
Kühlschellen (Art.-Nr. 278 579) am IC 6 (Art.-Nr. 245 122) gemäß
Abbildung angebracht.

General information 1/CT 1460 is to be cancelled.

Please fix instead of resistor 180 Ohm/2 W (part no. 249 961) two
heat sinks (part no. 278 579) at IC 6 (part no. 245 122) according
to sketch.

Information générale 1/CT 1460 n'est plus valable.

Voulez fixer deux éléments de refroidissement (ref. 278 579) à IC 6
(ref. 245 122) à place de resistance 180 Ohm/2 W (ref. 249 961) selon
figure.



18-1-85

Allgemeine Information
General Information
Information générale



Datum Date Date 13.11.85	Zeichen-Ref.-N/réf. KD/N	Geräte Nr. Serial number No. de l'appareil	No. 3/CT1460 CT1460-1
-----------------------------	-----------------------------	---	---

Erscheinung
Sicherung defekt.

Ursache
Die unter der Tunerplatte aufgeklebte Abschirmfolie löst sich vom Gehäuse-Unterteil. Dadurch kann ein elektrischer Kurzschluß zur Lötseite der Tunerplatte entstehen.

Abhilfe
Abschirmfolie mit Patex festkleben. Zusätzlich empfiehlt sich, den Abstand mit den Puffern, Art-Nr. 229 816 zu gewährleisten.

Symptom
Fuse defect.

Cause
The under the tuner-board glued screen-off foil loosens from the bottom base of the cabinet. Due to that circumstances a short circuit may occur to the soldering side of tuner-board

Remedy
Re-glue the screen-off folie with Patex or glue the buffer (spacer) 229 816 between the board to avoid a short circuit.

Phénomène
Fusible défectueuse.

Cause
La feuille du blindage collée au-dessous de la plaque tuner se desserre du bas d'ébénisterie. C'est pourquoi un court-circuit au contact de la soudure de la plaque tuner peut occurer.

Remède
Collez feuille du blindage avec Patex ou collez butoir élastique ref. 229 816 à la lacune.