

# C 826

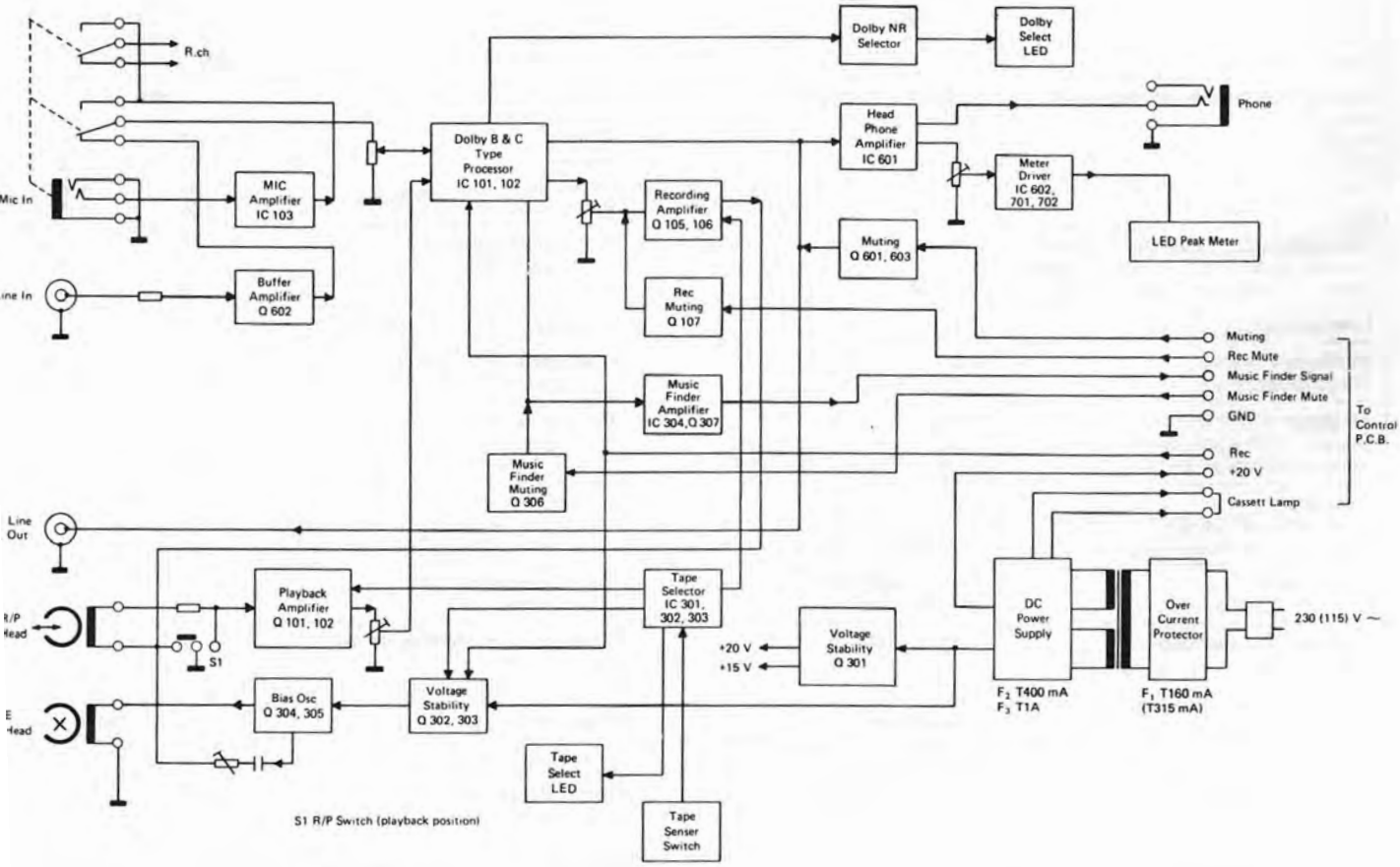
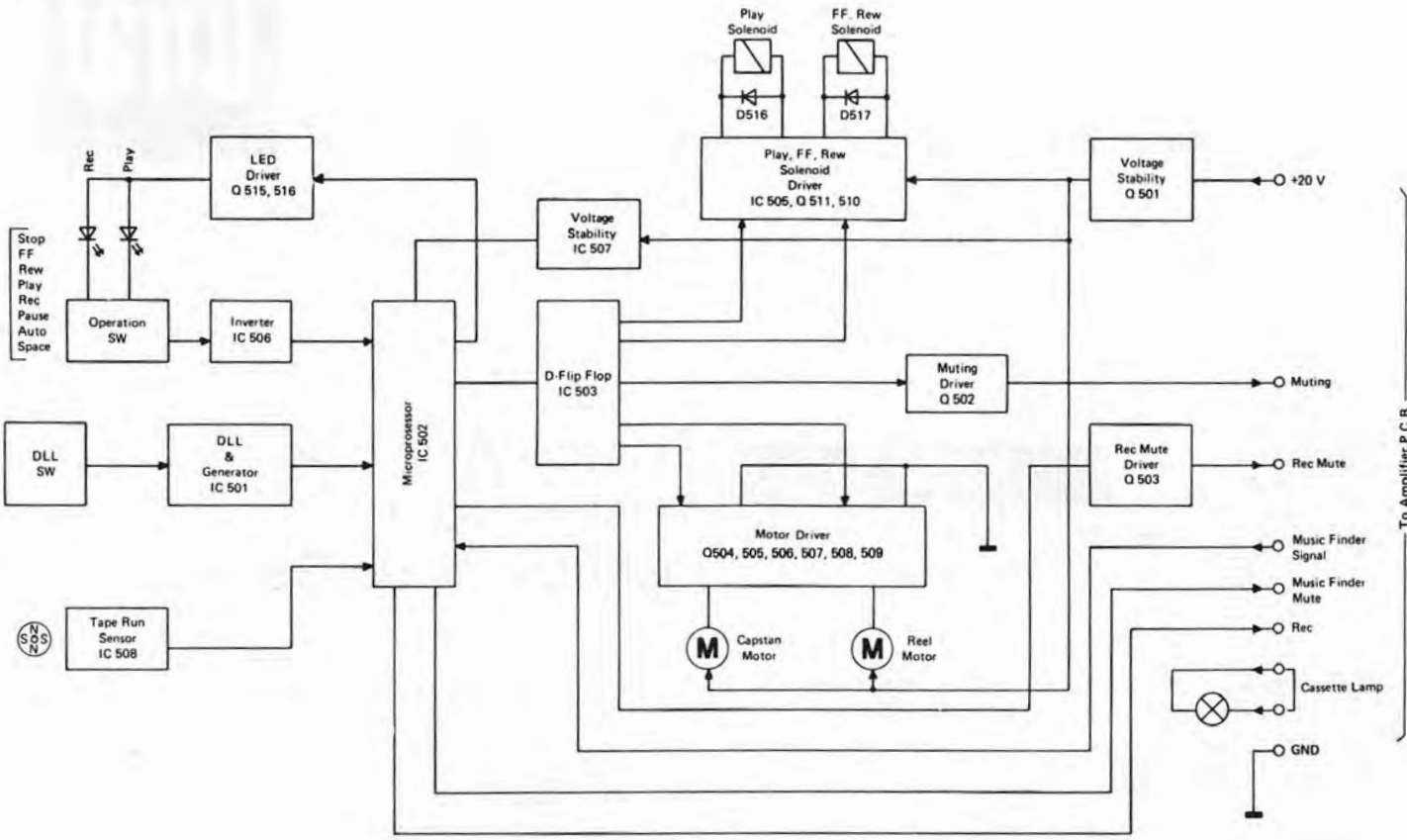
# Dual



## Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service

<b>Technische Daten (typische Werte)</b>	<b>Technical Data (typical values)</b>	<b>Caractéristiques techniques (valeurs caractéristiques)</b>	
Das Gerät erfüllt bzw. übertrifft die in DIN 45 500 festgelegten Anforderungen an Geräte der Heimstudio-Technik (HiFi).	The unit meets the requirements of DIN 45 500 for domestic HiFi equipment. The data given are based on the current DIN reference tapes.	Cet appareil surpasse par ses performances les exigences de la norme DIN 45 500 (matériel HiFi, grand public).	
<b>Bandgeschwindigkeit</b>	<b>Tape speed</b>	<b>Vitesse de la bande</b>	4,75 cm/s
<b>Kurzzeitige Geschwindigkeitsschwankungen</b> (Tonhöhenschwankungen) W.R.M.S. nach DIN nur Wiedergabe nach DIN Aufnahme/Wiedergabe	<b>Wow and flutter</b>  Weighted RMS to DIN for playback only to DIN for recording/playback	<b>Fluctuations instantanées de la vitesse</b> (variations de la hauteur du son) W.R.M.S. selon DIN lecture uniquement selon DIN enregistrement/lecture	0,04 % 0,08 % 0,11 %
<b>Übertragungsbereich</b> (bezogen auf DIN-Toleranzfeld) Fe-Band CrO <sub>2</sub> -Band FeCr-Band Reineisen-Band	<b>Frequency response</b> (ref. to DIN tolerances) Standard Fe tape CrO <sub>2</sub> tape FeCr tape Metal tape	<b>Bande passante</b> (ramenée à la plage de tolérance DIN) Bande Fe Bande CrO <sub>2</sub> Bande FeCr Bande fer pur	20 – 16 000 Hz 20 – 17 000 Hz 20 – 18 000 Hz 20 – 19 000 Hz
<b>Ruhegeräuschspannungsabstand</b> mit Dolby NR Fe-Band CrO <sub>2</sub> -Band FeCr-Band Reineisen-Band	<b>Signal-to-noise ratio</b> with Dolby NR Standard Fe tape CrO <sub>2</sub> tape FeCr tape Metal tape	<b>Rapport signal/bruit</b> avec Dolby NR Bande Fe Bande CrO <sub>2</sub> Bande FeCr Bande fer pur	<b>Dolby NR</b> <b>B</b> <b>C</b> 64 dB      71 dB 64 dB      71 dB 67 dB      74 dB 67 dB      74 dB
<b>Übersprechdämpfung</b> (bei 1000 Hz) zwischen zusammengehörigen Kanälen zwischen Kanälen in Gegenrichtung	<b>Channel separation</b> (at 1,000 Hz) between stereo channels in opposite direction	<b>Diaphonie</b> (à 1000 Hz) en sens stéréo en sens inverse	40 dB 70 dB
<b>Löschdämpfung</b> bei 1000 Hz	<b>Erasure</b> at 1000 Hz	<b>Atténuation d'effacement</b> à 1000 Hz	70 dB
<b>Oszillator-Frequenz</b> (Gegentaktoszillator)	<b>Oscillator</b> (push/pull oscillator)	<b>Fréquence de l'oscillateur</b> (oscillateur push-pull)	105 kHz
<b>Eingänge</b> (Empfindlichkeit für 0 dB) Mikrofon (1/4" Koax.-Buchse) Receiver/Verstärker (RCA-Buchsen)	<b>Inputs</b> (sensitivity at 0 dB) Microphone (1/4" coaxial jack) Receiver/amplifier (RCA jacks)	<b>Entrées</b> (sensibilité pour 0 dB) Micro (prise coaxiale de 1/4") Ampli-tuner/amplificateur (prises RCA)	0,4 mV / 10 kOhm 60 mV / 50 kOhm
<b>Ausgänge</b> Receiver/Verstärker (RCA-Buchsen) Kopfhörer (1/4" Koax.-Buchse)	<b>Outputs</b> Receiver/amplifier (RCA jacks) Headphones (1/4" coaxial jack)	<b>Sorties</b> Ampli-tuner/amplificateur (prises RCA) Casque d'écoute (prise coaxiale de 1/4")	560 mV / 3 kOhm 4 – 2000 Ohm
<b>Umspultzeit</b> für C 60 Cassette	<b>Fast winding time</b> for C 60 cassettes	<b>Temps de reboinage</b> pour cassette C 60	100 s
<b>Bandlaufüberwachung</b> (elektronisch) Abschaltzeit	<b>Tape monitor</b> (electronic) shut-off time	<b>Contrôle du défilement de bande</b> (électronique) Temps de déclenchement	1,0 s
<b>Netzspannung</b>	<b>Line voltage</b>	<b>Tension secteur</b>	115 V und 230 V
<b>Netzfrequenz</b>	<b>Line frequency</b>	<b>Fréquence secteur</b>	50 – 60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Power requirement</b>	<b>Consommation</b>	38 W

Blockschaltbild  
 Bloc diagramm  
 Schéma de bloc



## Funktionsbeschreibung

Vom technischen Aufbau ist das C 826 dem C 824 gleichzusetzen, unter Wegfall der Monitorfunktion. Das Laufwerk, die Gerätesteuerung und der Mikroprozessor für die Gerätesteuerung, TMP 4320 AP, sind vom C 824 übernommen.

### Dolby B, C NR

Das Dolby-System besteht aus zwei Schaltkreisen, dem IC 101 (NE 654 N) und IC 102 (NE 652 N). IC 102 beinhaltet die zweifache Dolby-Kompanderfunktion und IC 101 wirkt als Schaltprozessor, der die verschiedenen Filter und Netzwerke schaltungsmäßig an IC 102 ankoppelt und damit die Funktionen Dolby OFF, Dolby B oder C realisiert. An Pin 4 von Schaltprozessor IC 101 liegt die Steuerspannung für die Betriebszustände Dolby B OFF = 0 V, Dolby B = 4 V und Dolby C = 12 V. Das Aufnahmesignal gelangt an den Eingang Pin 1 von IC 101 und das vom Dolby-Prozeß unbeeinflusste Signal steht an Pin 5 (IC 101) für Monitorzwecke (Vorband) zur Verfügung. An Pin 13 (IC 101) steht das Aufnahmesignal zur Verfügung. Die Umschaltung zwischen RECORD und PLAY erfolgt durch den Steuereingang Pin 12 von IC 101 mit dem Pegel REC = 12 V, PLAY = 0 V.

Bei Wiedergabe gelangt das Signal über VR 101 an den Eingang Pin 9 des Schaltprozessors IC 101. Das Wiedergabe-Ausgangssignal steht an Pin 5 von IC 101 an.

## Functional description

As far as the technical design is concerned, the C 826 is similar to the C 824, but without the monitor function. The drive mechanism, the unit control and the microprocessor for the unit control, TMP 4320 AP, have been taken from the C 824.

### Dolby B, C NR

The Dolby system consists of two switching circuits, namely IC 101 (NE 654 N) and IC 102 (NE 652 N). IC 102 contains the dual Dolby compandor function and IC 101 functions as a switching processor, which connects the various filters and networks

to IC 102 by means of circuitry and thus carries out the Dolby OFF, Dolby B or C functions. The control voltage for the operating modes Dolby B OFF = 0 V, Dolby B = 4 V and Dolby C = 12 V is available at Pin 4 of switching processor IC 101. The recording signal is routed to input Pin 1 of IC 101 and the signal, which is not affected by the Dolby, is available at Pin 5 (IC 101) for monitoring purposes (on-tape). The recording signal is available at Pin 13 (IC 101). The control input Pin 12 of IC 101 with the level REC = 12 V, PLAY = 0 V is used to switch over between RECORD and PLAY.

In the event of playback, the signal is routed via VR 101 to the input Pin 9 of the switching processor IC 101. The playback output signal is applied to Pin 5 of IC 101.

## Description du fonctionnement

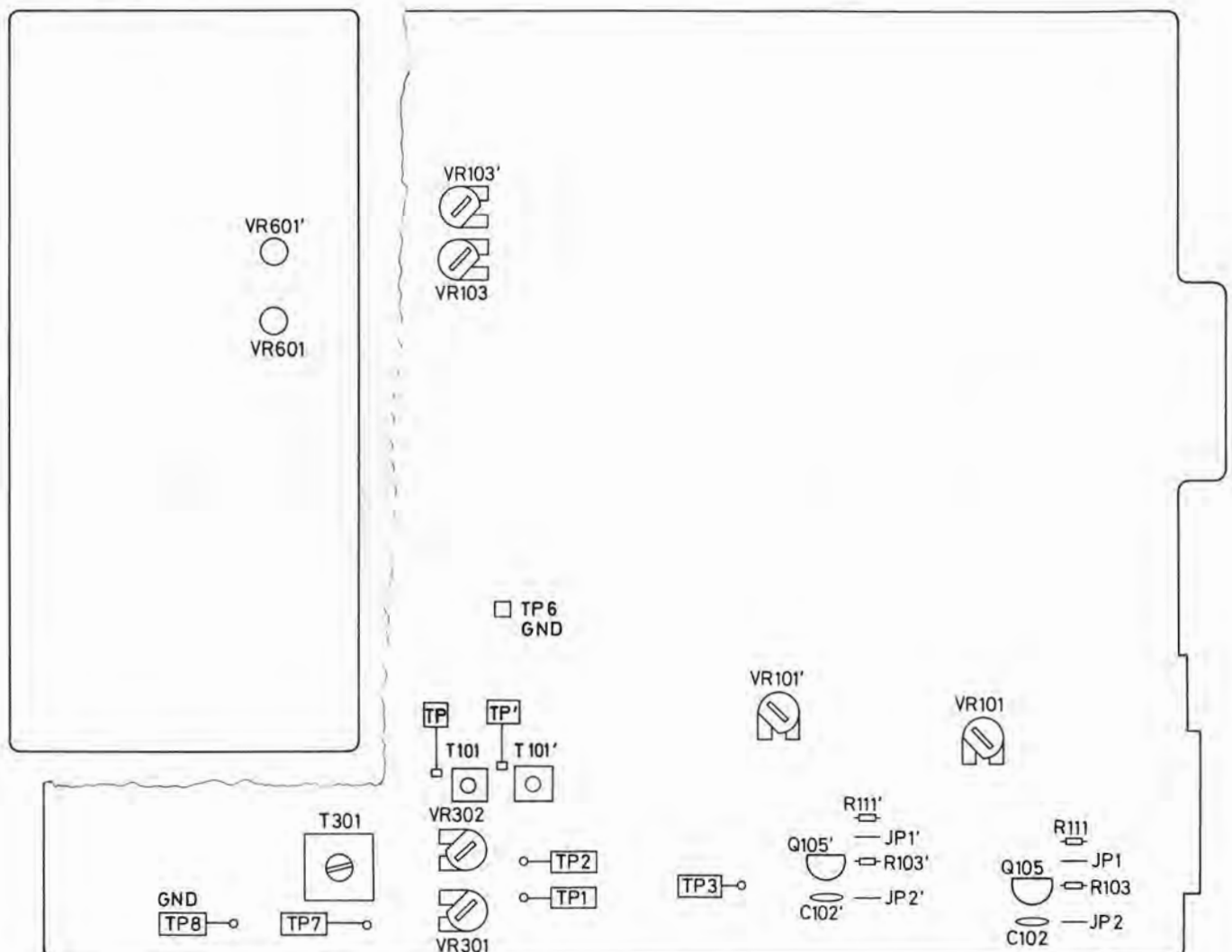
Du point de vue technique, le C 826 est identique au C 824, la fonction moniteur en moins. Le mécanisme d'entraînement, la commande de l'appareil et le microprocesseur pour la commande de l'appareil TMP 4320 AP, sont les mêmes que sur le C 824.

### Dolby B, C NR

Le système dolby consiste en deux circuits integres, le IC 101 (NE 654 N) et le IC 102 (NE 652 N). Le IC 102 renferme la double fonction de compression-extension dolby et IC 101 fait fonction de processeur de commutation couplant les différents filtres et réseaux au IC 102 et réalisant ainsi les fonctions dolby OFF, dolby B ou C. La tension de commande pour les états de service dolby B OFF = 0 V, dolby B = 4 V et dolby C = 12 V arrive à la broche 4 du processeur IC 101. Le signal d'enregistrement arrive à l'entrée, broche 1, de IC 101 et le signal qui n'est pas influence par le processus dolby est disponible sur la broche 5 (IC 101) pour le contrôle (amorce de bande). Le signal d'enregistrement est disponible sur la broche 13 (IC 101). La commutation entre RECORD et PLAY a lieu par l'entrée de commande, broche 12, de IC 101 avec le niveau REC = 12 V, PLAY = 0 V.

A la reproduction, le signal passe par VR 101 et arrive à l'entrée, broche 9, du processeur de commutation IC 101. Le signal de sortie de la reproduction est disponible sur la broche 5 du IC 101.

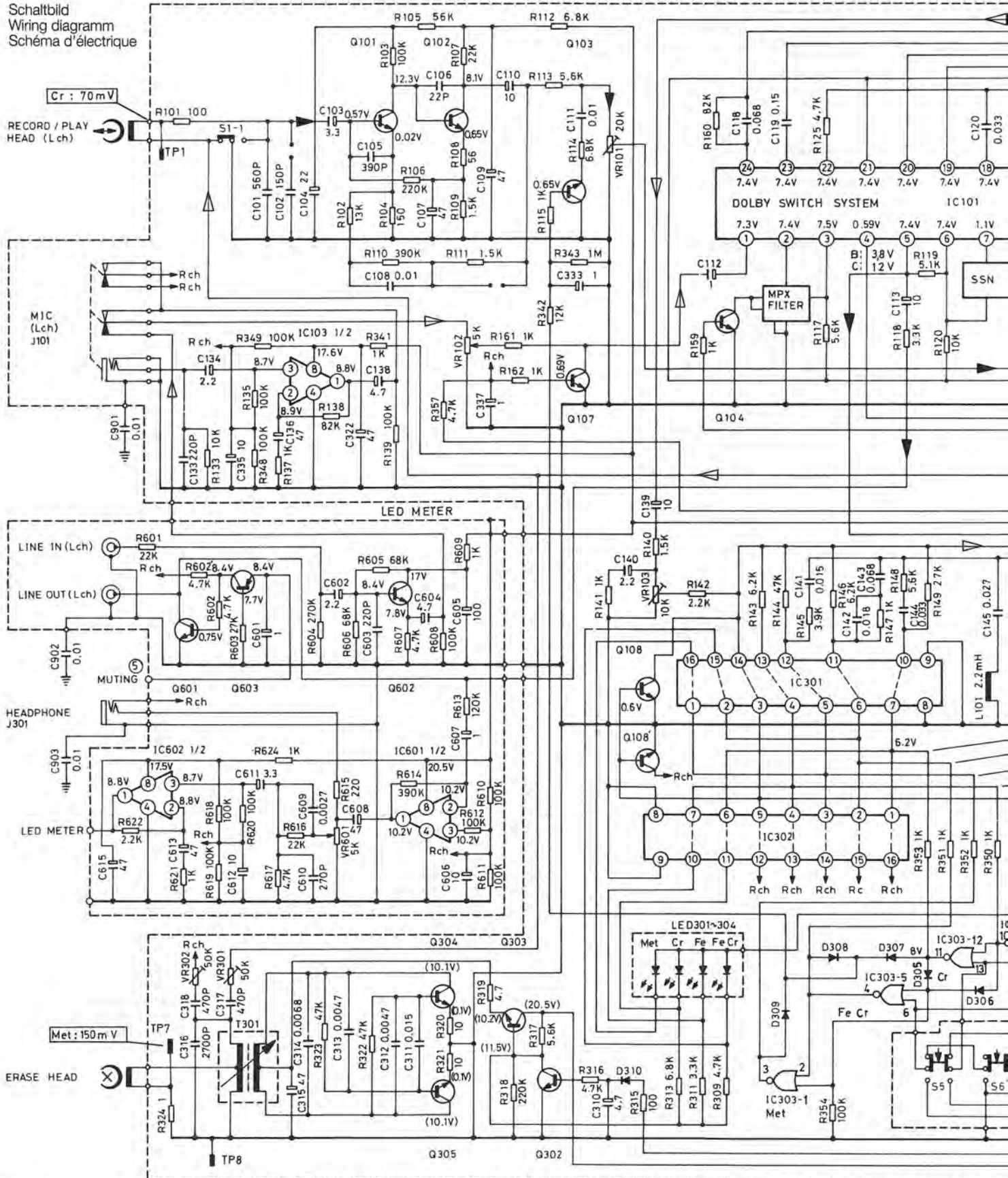
Abgleichpositionen  
Alignment positions  
Positions d'alignement



## Abgleichanleitung C 826 · Adjustment instructions C 826

Signalquelle Signal source	Einstellung Signalquelle Signal source adjustment	Einstellung Gerät Unit adjustment	Anzeigegerät Anschluß Indicator connection	Abgleichposition Adjustment position	Abgleich, Bemerkung Adjustment, Remarks	
<b>Bandlauf · Tape Run</b>						
Spiegelkassette Mirror cassette					Bandlauf prüfen Check tape run	
<b>Azimut · Azimuth</b>						
Meßkassette 21 Test cassette 21	10 kHz	Fe: ON	NF-Voltmeter an AF-voltmeter to OUTPUT L/R	Azimuthschraube Azimuth screw A	Maximum, mit Lack sichern Lock with lacquer	
<b>Bandgeschwindigkeit · Tape speed</b>						
Meßkassette 21 Test cassette 21	3150 Hz	Fe: ON	Frequenzzähler an Frequency counter to OUTPUT L/R	Steller Motor Motor screw	3150 Hz, -0,5%	
<b>Wiedergabepegel · Playback level</b>						
Meßkassette 21 Test cassette 21	400 Hz Dolby	Fe: ON Dolby B: ON	NF-Voltmeter an AF-voltmeter to OUTPUT L/R	VR 101 VR 101'	560 mV	
<b>Wiedergabefrequenzgang · Frequency response</b>						
Meßkassette 21 Test cassette 21	400 Hz/10 kHz	Fe: ON	NF-Voltmeter an AF-voltmeter to OUTPUT L/R	JP 2 JP 2'	10 kHz < 400 Hz Brücke verbinden Connect jumber	
<b>Pegelanzeige · Level indicator</b>						
NF-Generator an AF-generator to INPUT L/R	400 Hz 100 mV	Fe: ON Dolby B: ON Record: ON	NF-Voltmeter an AF-voltmeter to OUTPUT L/R	Record Level	OUTPUT L/R 560 mV	
				VR 601 VR 601'	Anzeige auf 0 dB Indicator to 0 dB	
<b>Oszillator, HF-Sperrkreis · Oscillator, RF-trap</b>						
		Metal: ON Record: ON	Frequenzzähler an Frequency counter to TP 7 (GND-TP 8)	T 301	105 kHz	
			NF-Voltmeter an AF-voltmeter to TP/TP'	T 101 T 101'	Minimum HF Minimum RF	
<b>HF-Vormagnetisierung · RF-magnetic-biasing</b>						
NF-Generator an AF-generator to INPUT L/R	400 Hz / 10 kHz 100 mV	Cr: ON Record: ON	NF-Voltmeter an AF-voltmeter to OUTPUT L/R	VR 301 VR 302	Vorpegel 70 mV Pre Level 70 mV	
				Record Level VR 301 VR 302	30 mV OUTPUT L/R  Bei Wiedergabe auf Pegelgleichheit der beiden Testfrequenzen einstellen, bei Höhenanhebung: im Uhrzeigersinn drehen. Adjust to level symmetrie on playback at test frequency, at treble emphasis: turn clockwise.	
<b>Aufnahmepegel · Record Level</b>						
NF-Generator an AF-generator to INPUT L/R	400 Hz 100 mV BASF S 4592 A IEC II	Cr: ON Dolby B: ON Record: ON	NF-Voltmeter an AF-voltmeter to OUTPUT L/R	Record Level	560 mV OUTPUT L/R	
				VR 103 VR 103'	560 mV	
Meßcassette 1: Gleichlaufcassette 3150 Hz Meßcassette 21: 400 Hz Dolby-Pegel 200 nWb/m 400 Hz - 20 dB, 10 kHz - 20 dB Bezeichnung: VR 103 = linker Kanal > größer als VR 103' = rechter Kanal < kleiner als		Test cassette 1: Tape speed test cassette 3150 Hz Test cassette 21: 400 Hz Dolby-level 200 nWb/m 400 Hz - 20 dB, 10 kHz - 20 dB Signification: VR 103 = left channel > greater than VR 103' = right channel < less than			Bandsorten: BASF LH Super I BASF Cr Super II Sony FeCr TDK MA	

Schaltbild  
Wiring diagram  
Schéma d'électrique

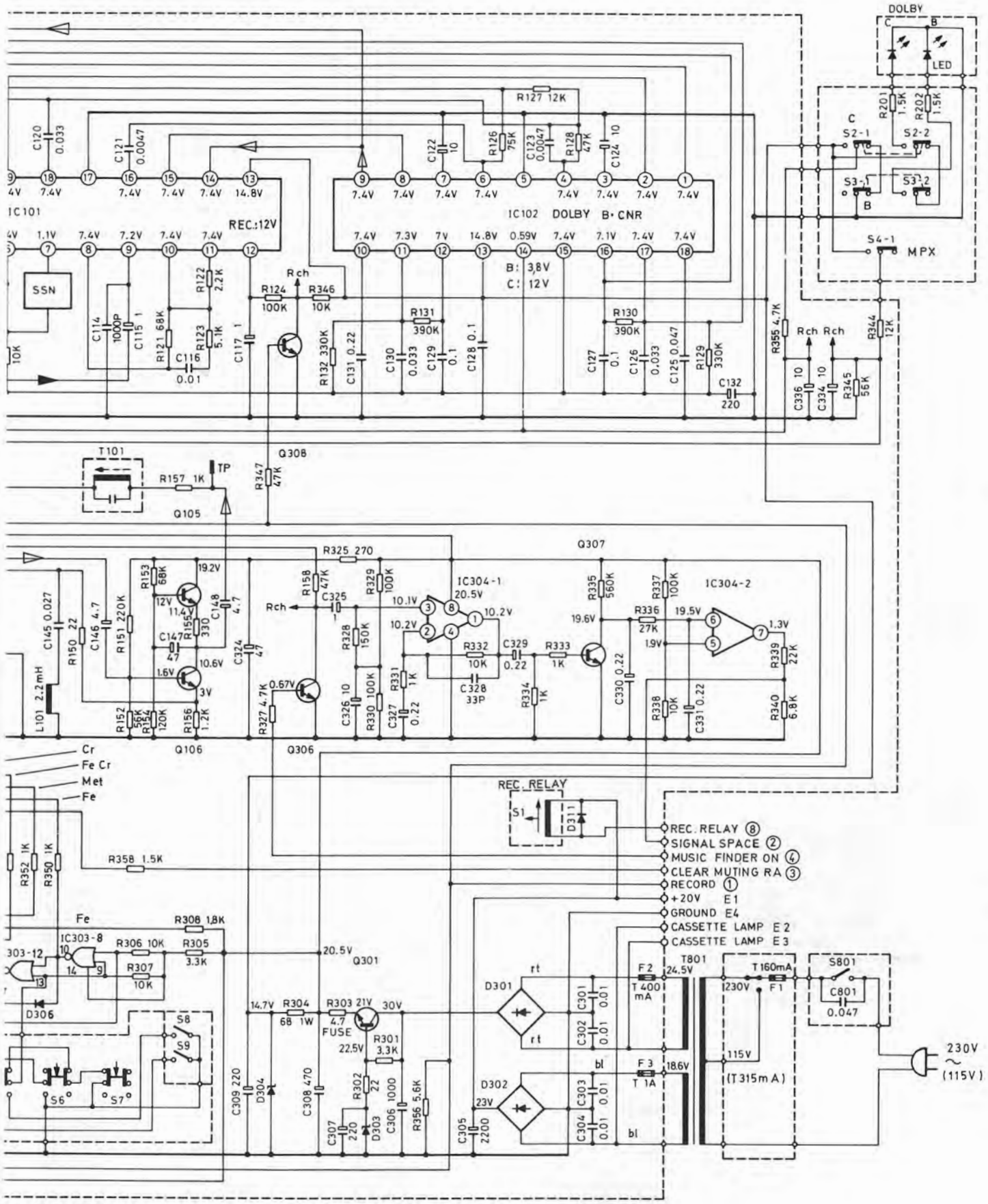


IC101, 101' ---- NE654N  
 IC102, 102' ---- NE652N  
 IC103, 601, 602 ---- AN6556  
 IC301, 302 ---- TD62504P  
 IC303 ---- TC4001 BP  
 IC304 ---- TA75559P

Q101, 101'; 102, 102'; 105, 105',  
 106, 106'; 602, 602' ---- 2SC2634 NC-T  
 Q103, 103'; 104, 104'; 302, 306,  
 308 ---- 2SC1684-S  
 Q107, 107'; 108, 108'; 601, 601' ---- 2SC2878-A  
 Q301 ---- 2SD837-R  
 Q303 ---- 2SD892-Q  
 Q304, 305 ---- 2SD592-S  
 Q307 ---- 2SC1318-S  
 Q603 ---- 2SA564-R

D301, 302 ---- W02  
 D303 ---- HZ22-2L  
 D304 ---- HZ15-1  
 D305 ~ 310 ---- MA150  
 D311 ---- SR1K-2  
 LED301~304 ---- GL-9NG24

S1 ---- PLAY/RECORD SWITCH (PLAY POSITION)  
 S2 ---- DOLBY-C SWITCH (OFF POSITION)  
 S3 ---- DOLBY-B SWITCH (OFF POSITION)  
 S4 ---- MPX SWITCH (OFF POSITION)  
 S5 ---- AUTO SWITCH (OFF POSITION)  
 S6 ---- FeCr SWITCH (OFF POSITION)  
 S7 ---- Met SWITCH (OFF POSITION)  
 S8, 9 ---- AUTOTAPE SWITCH (OFF POSITION)  
 S801 ---- POWER SWITCH (OFF POSITION)

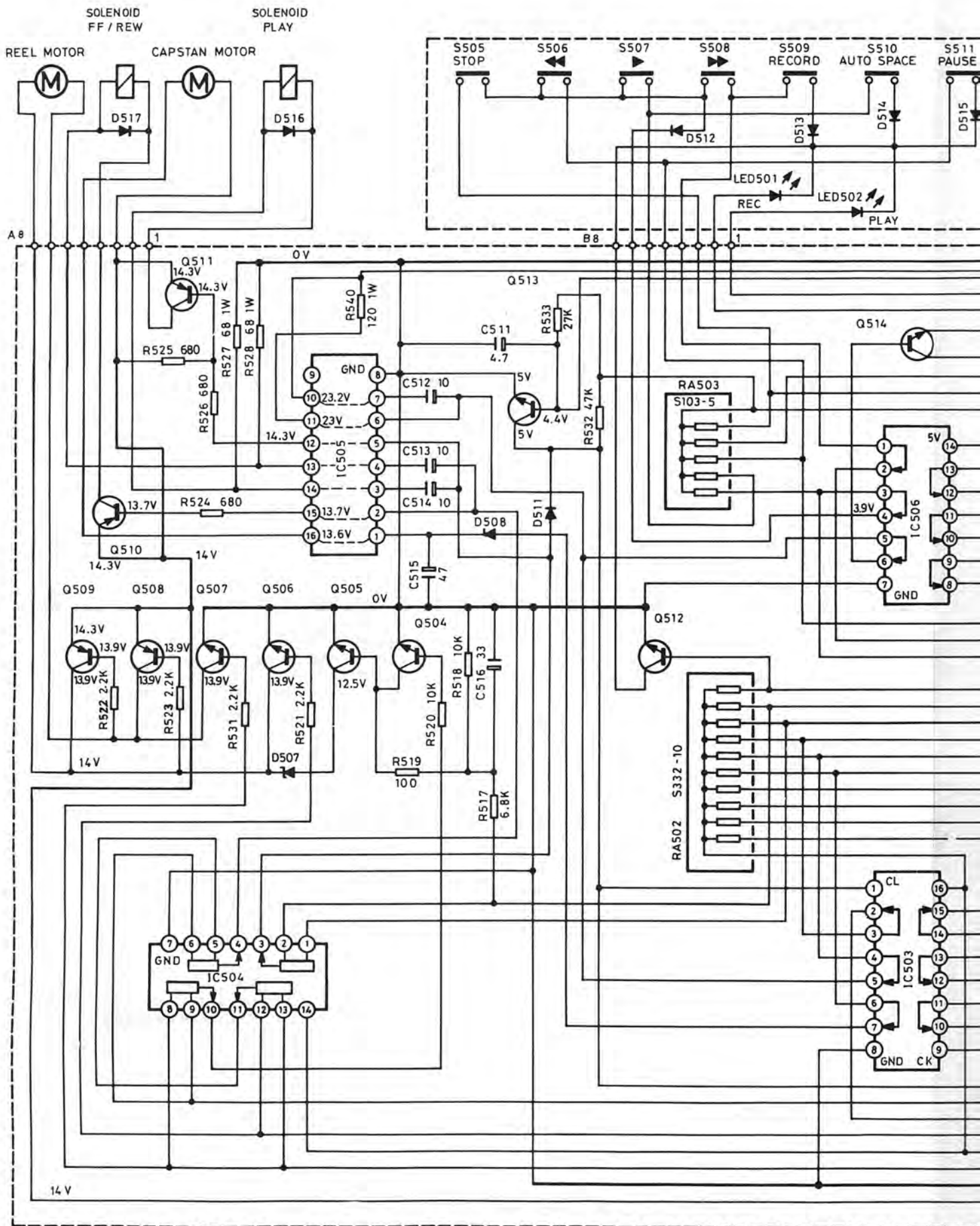


Autotape Switch Matrix

Cr	FeCr	Function
S 9	S 8	Met
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FeCr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe

NOTES  
 1 ALL RESISTANCE VALUES ARE IN  $\Omega$  K=1000 $\Omega$  M=1000K $\Omega$   
 2 ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN  $\mu$ F P=10 $\mu$ F  
 3 ALL RESISTORS ARE 1/4 WATT UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 4 VOLTAGES MEASURED FROM POINT INDICATOR TO CHASSIS GROUND  
 WITH V.TVM AT LINE VOLUME CONTROL MINIMUM AND NO SIGNAL  
 (SPECIFICATIONS AND CIRCUITS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE FOR IMPROVEMENT.)

▶ SIGNAL BUS PLAY  
 ▽ SIGNAL BUS RECORD

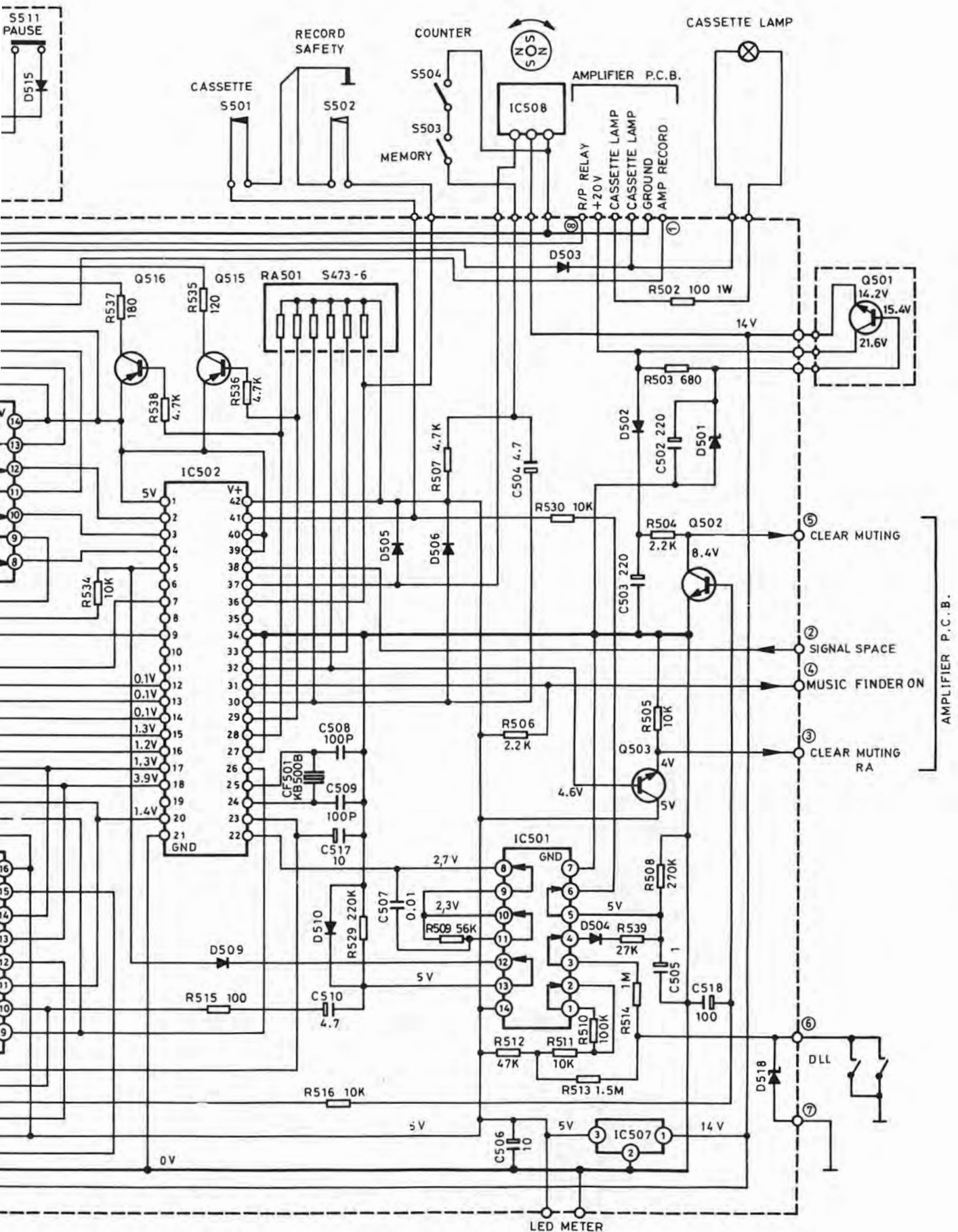


IC501,506-----TC4069BP  
 IC502-----TNP4320AP  
 IC503-----MM74C174N  
 IC504-----TC4071BP  
 IC505-----TD62104P  
 IC507-----MJM78M05  
 IC508-----DN6838

Q501-----2SD549-D  
 Q502~505,512,  
 513,514-----2SC1815-GR  
 Q506,507-----2SC2120-Y  
 Q508~511-----2SA950-Y  
 Q515,516-----2SA1015-GR

D512~515-----US1035  
 D501-----HZ15-3  
 D502,516,517-----SR1S-2  
 D503~506,508~51-----MA150  
 D507-----HZ6A-1L  
 D518-----ERZC03DK121  
 LED501-----GL-9NG24  
 LED502-----GL-9PR24

S501---CASSETTE SWITCH(ON POSITION)  
 S502---RECORD SAFETY SWITCH(OFF POS  
 S503---MEMORY SWITCH(OFF POSITION)  
 S504---COUNTER SWITCH(OFF POSITION)  
 S505---STOP SWITCH  
 S506---REW SWITCH  
 S507---PLAY SWITCH



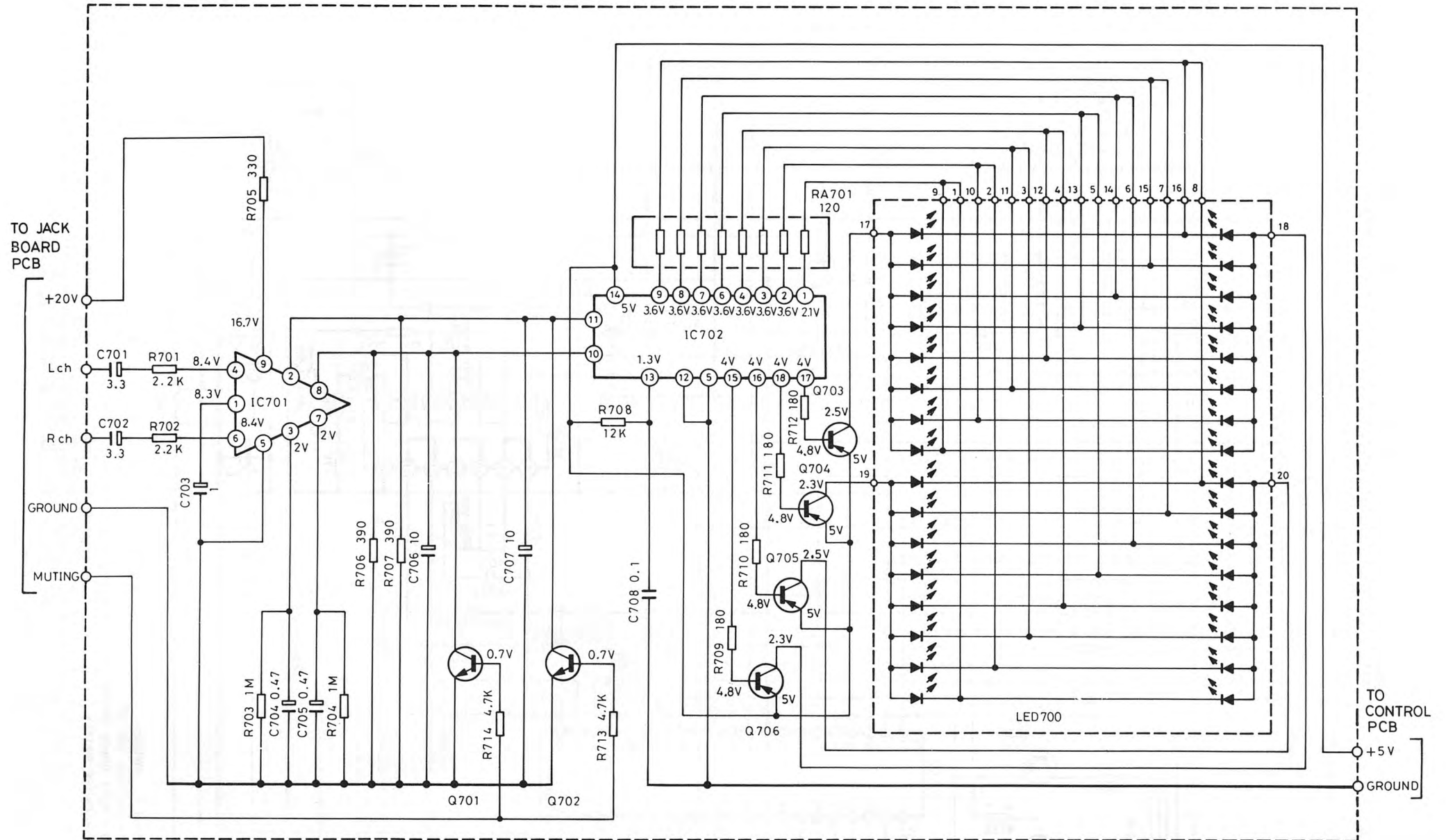
- (POSITION)
  - (OFF POSITION)
  - (POSITION)
  - (POSITION)
- S508--F.F. SWITCH
  - S509--RECORD SWITCH
  - S510--AUTO SPACE SWITCH
  - S511--PAUSE SWITCH

NOTES :

1. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN  $\Omega$ . K=1000 $\Omega$  M=1000K $\Omega$
2. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN  $\mu$ F. P=10<sup>-9</sup> $\mu$ F
3. ALL RESISTORS ARE 1/4 WATT, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
4. VOLTAGES MEASURED FROM POINT INDICATOR TO CHASSIS GROUND WITH V.T.V.M AT LINE VOLUME CONTROL MINIMUM AND NO SIGNAL.

(SPECIFICATIONS AND CIRCUITS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE FOR IMPROVEMENT.)





IC701 -----TA7332P  
 IC702 -----MSL9350RS

Q701,702 ----2SC1684-S  
 Q703~706 ---2SA1015-GR

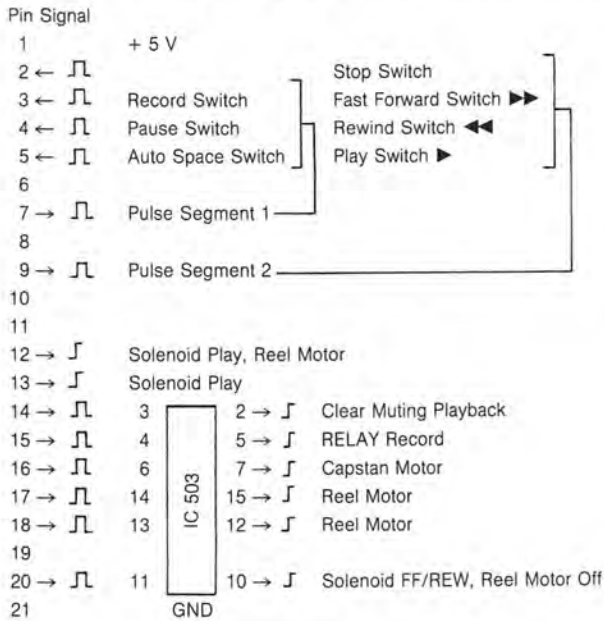
LED700 -----SB101A

NOTES :

1. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN  $\Omega$ . K=1000 $\Omega$  M=1000K $\Omega$
2. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN  $\mu$ F. P=10<sup>-6</sup> $\mu$ F
3. ALL RESISTORS ARE 1/4 WATT, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
4. VOLTAGES MEASURED FROM POINT INDICATOR TO CHASSIS GROUND WITH V.T.V.M AT LINE VOLUME CONTROL MINIMUM AND NO SIGNAL.

(SPECIFICATIONS AND CIRCUITS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE FOR IMPROVEMENT.)

# Prozessor TMP 4320 P (IC 502) · Pinbelegung



- 22 ← □□□□ Frequency 1 kHz from IC 501
- 23 ← □ Reset
- 24 } Quartz
- 25 }
- 26 → □ Clock 10 μs (IC 503)
- 27 0 V
- 28 → □ LED Record } Segm. 1
- 29 → □ LED Play }
- 30 ← □ Memory
- 31 → □ Music Finder ON – Suchlauf, Scan
- 32 → □ Clear Muting RA (Record Amp)
- 33 + 5 V
- 34 0 V
- 35 0 V
- 36 ← □ Record Safety Switch
- 37 ← □□□□ Tape Run Sensor
- 38 ← □ Signal Space (Musiklücke)
- 39 + 5 V
- 40 + 5 V
- 41 ← □ DLL Switch, Cassette Switch
- 42 UBAT + 5 V

## Stecker A/Plug A

- Pin Signal
- 1 → □ 13 V Solenoid Play
  - 2 → □ 7 V (100 ms Delay) Solenoid Play
  - 3 → UBAT + 13 V Capstan Motor
  - 4 → □ Solenoid FF/REW/Pause
  - 5 → □ Capstan Motor
  - 6 → □ 7 V (100 ms Delay) Solenoid FF/REW
  - 7 → □ Reel Motor FF
  - 8 → □ Reel Motor REW

## Verbindungs-punkte/Connections

- Pin Signal
- ① □ Record, Record SB
  - ② □ Signal Space
  - ③ □ Clear Muting RA (Record Amp)
  - ④ □ Music Finder ON
  - ⑤ □ Clear Muting
  - ⑥ □ DLL ON
  - ⑦ □ GND
  - ⑧ □ Record Relay ON

## In Function by:

- Pause, Record SB, Play, Record
- Music Finder ►► und ◄◄
- Play, Record SB, Record
- Record SB, Record
- alle Funktionen, all functions
- Fast Forward, Music Finder ►►
- Rewind, Music Finder ◄◄
- Pause, Record SB

Power ON

- Record SB, Record
- Play, Record SB
- Counter 000 und Memory ON
- Music Finder ►► und ◄◄
- Record

Musicassette

Music Finder ►► und ◄◄

Kassette entfernt, without a cassette

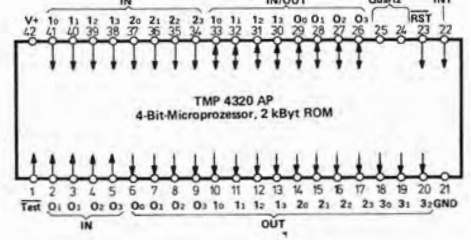
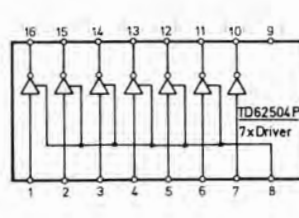
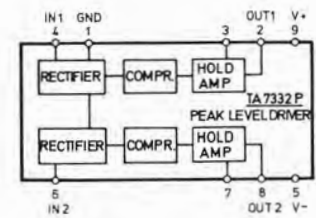
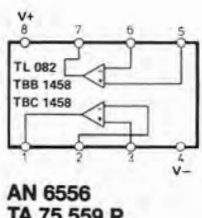
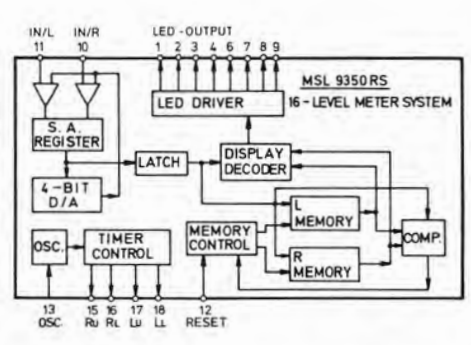
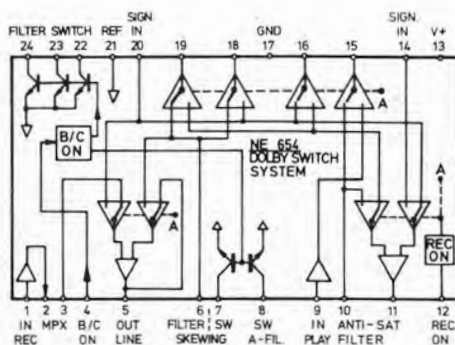
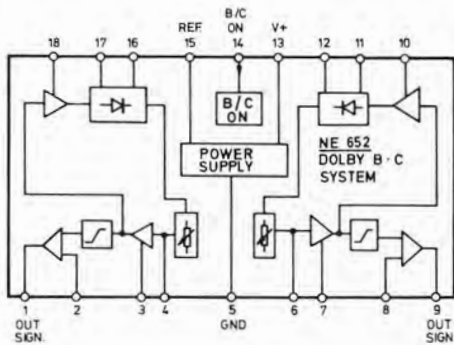
## Dolby Switch System NE 654

Schaltzustand/Switch Level

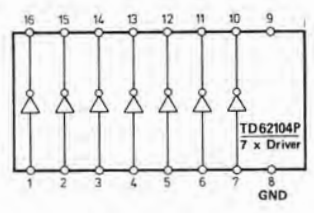
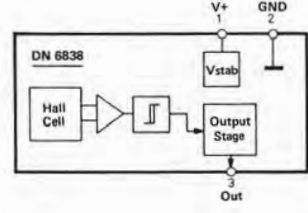
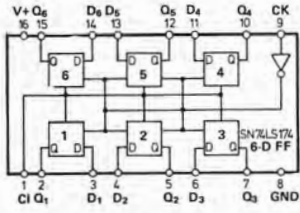
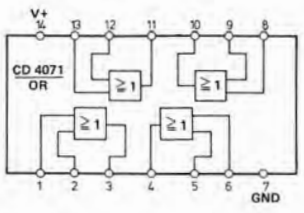
	Pin						
NE 654	4	7	8	22	23	24	12
Dolby C ON	12 V	ON	ON	OFF	OFF	OFF	-
Dolby B ON	4 V	OFF	OFF	ON	ON	ON	-
Dolby OFF	0 V	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	-
Record	-	-	-	-	-	-	15 V
Play	-	-	-	-	-	-	0 V

## Bezeichnung, Signification:

- 2 ← Input
- 7 → Output
- Signal HIGH active
- Signal LOW active
- Record SB = Record Stand By

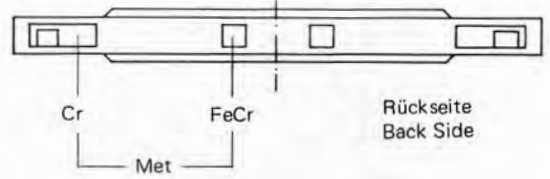
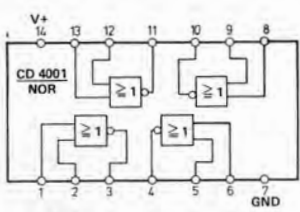
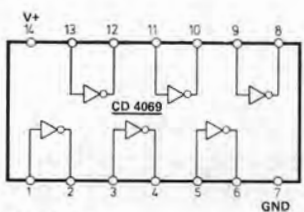


AN 6556  
TA 75 559 P



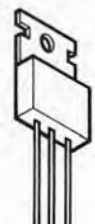
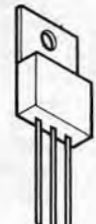
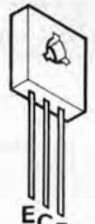
TC 4071

MM 74 C 174

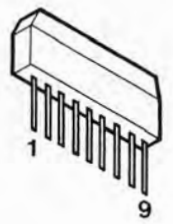
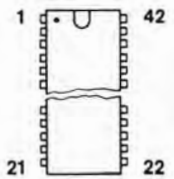
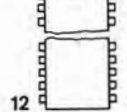
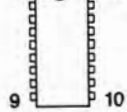
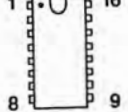
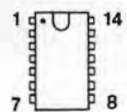


TC 4069

TC 4001



- 2 SA 564
- 2 SA 950
- 2 SA 1015
- 2 SC 1318
- 2 SC 1684
- 2 SC 1815
- 2 SC 2120
- 2 SC 2634
- 2 SC 2878
- 2 SD 592
- 2 SD 892



AN 6556  
TA 75 559 P

TC 4001  
TC 4069  
TC 4071

TD 62 104  
TD 62 504  
MM 74 C 174

NE 652  
MSL 9350

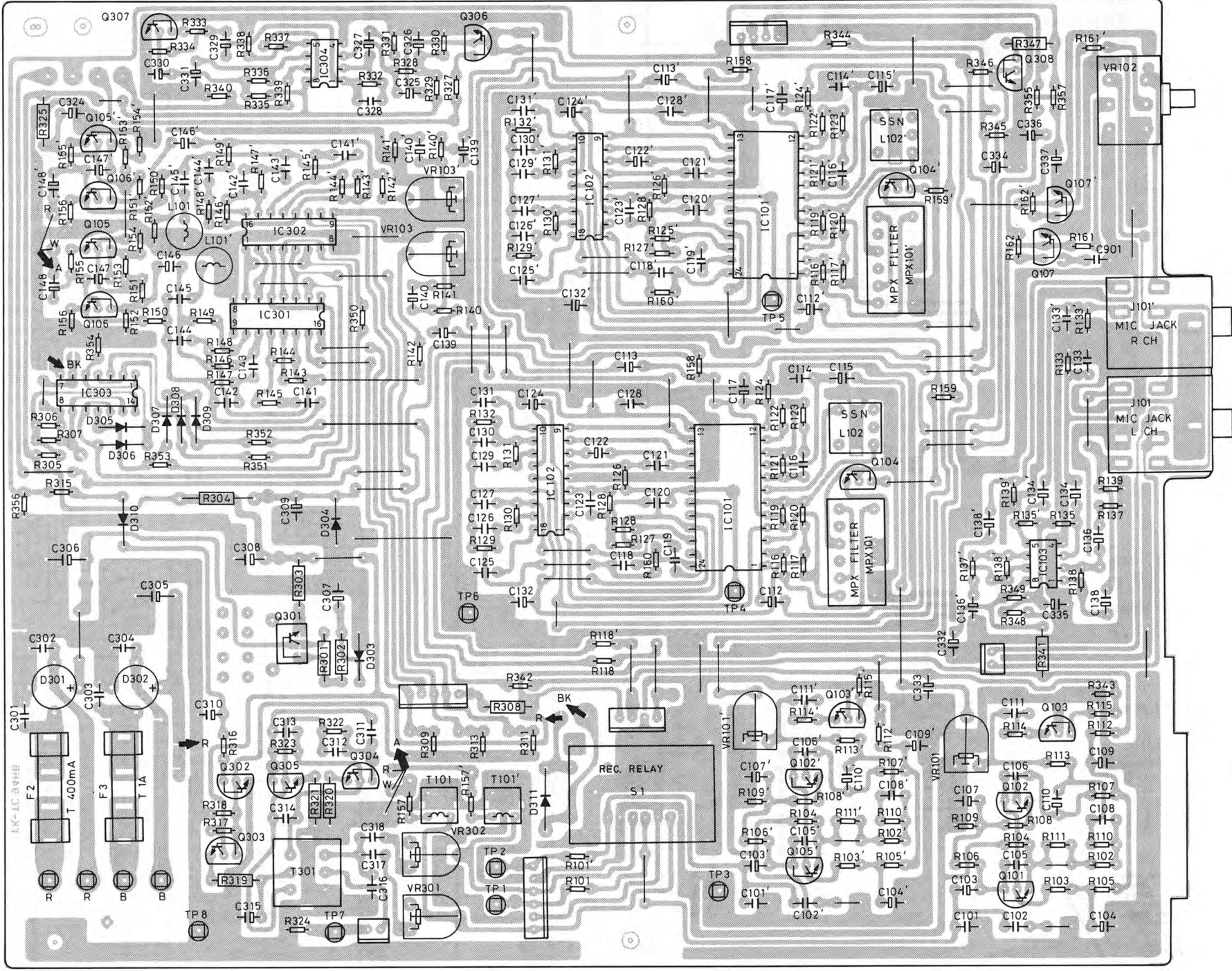
TMP 4320

TA 7332 P

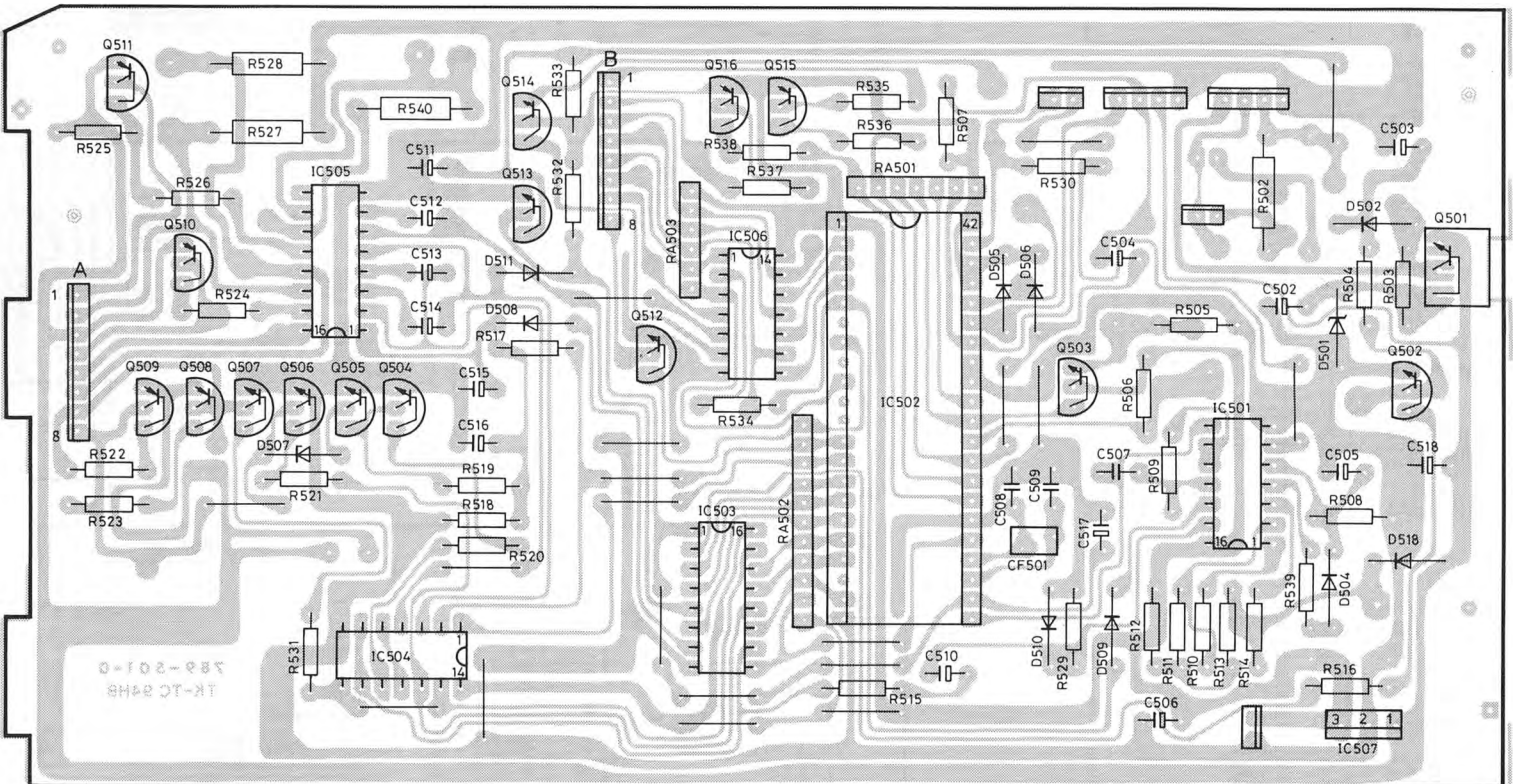
Autotape Switch Matrix

Cr S 9	FeCr S 8	Function
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Met
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FeCr
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cr
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe

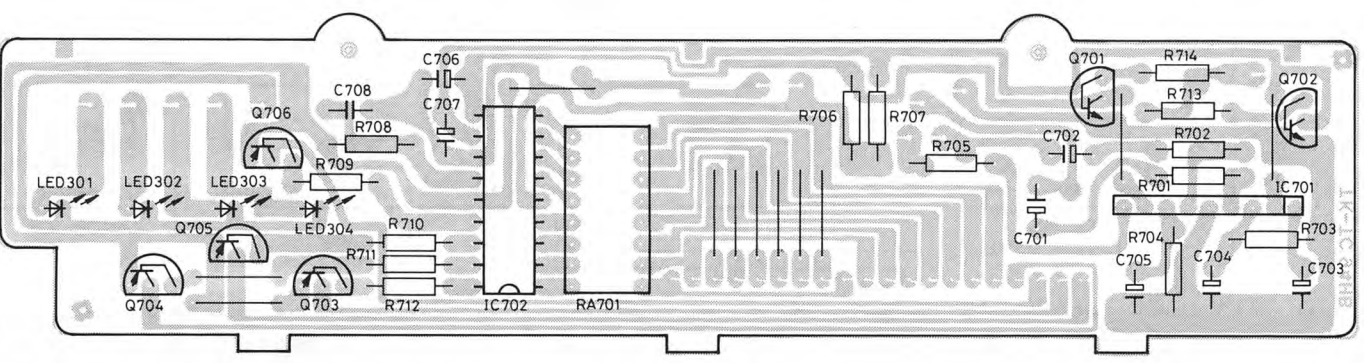
Grundplatte  
Main board  
Plaque d'étage



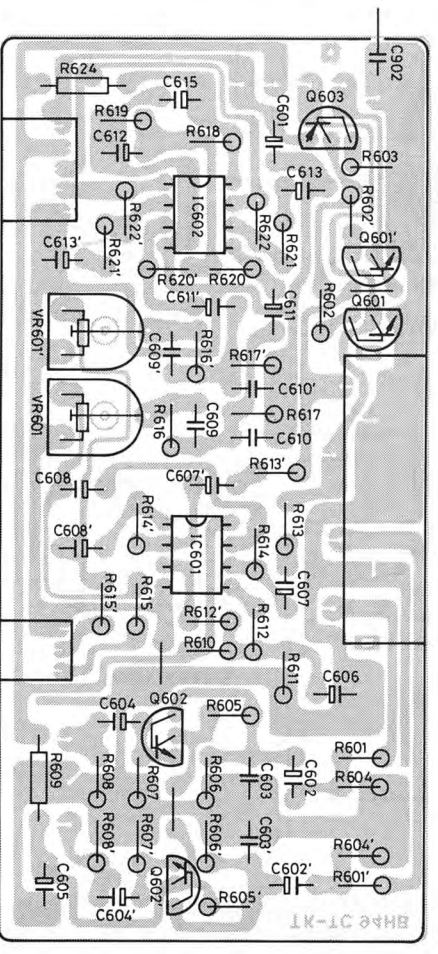
Controlplatte  
Control board  
Plaque de contrôle

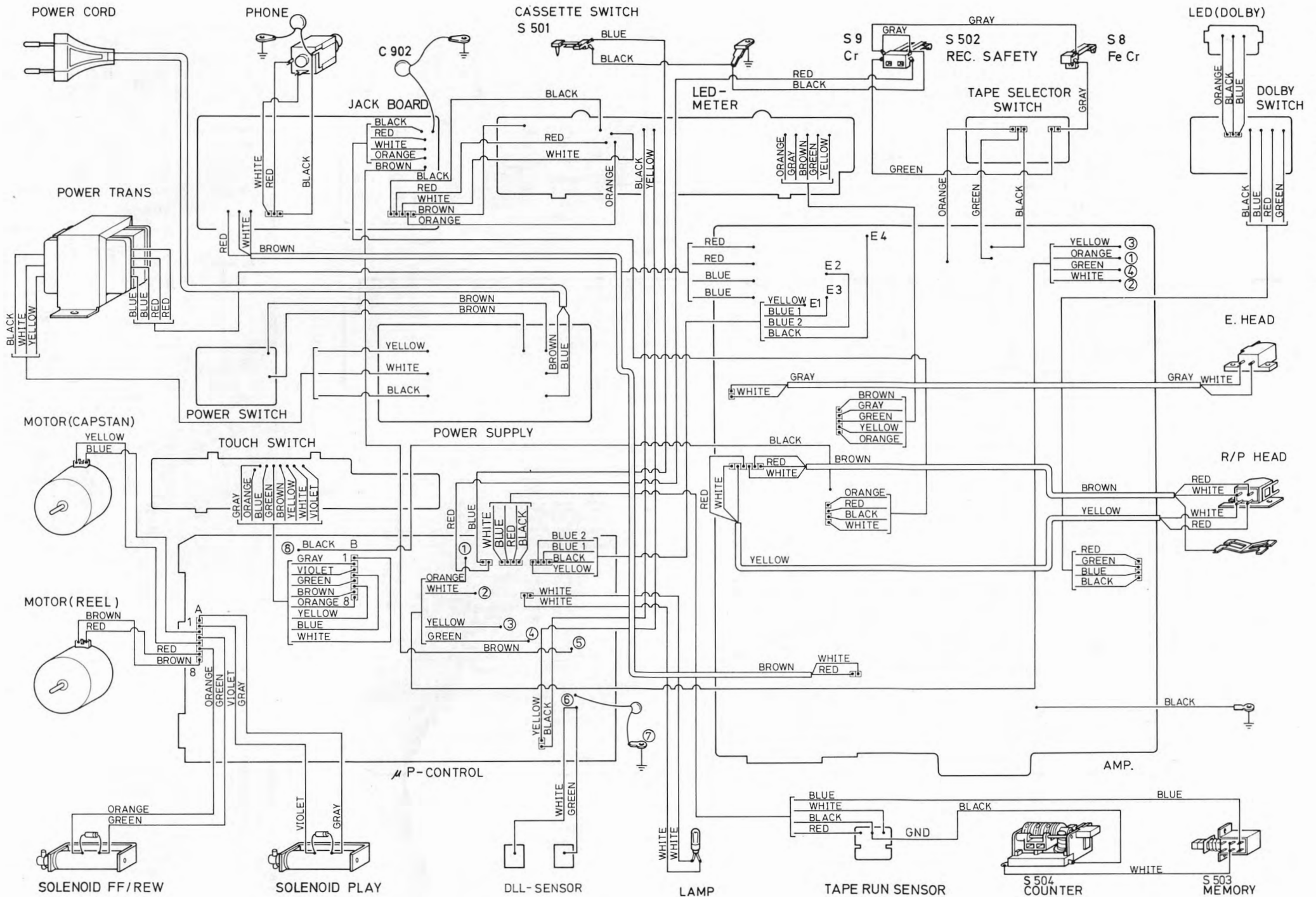


LED-Anzeigeplatte  
LED board  
Plaque de LED

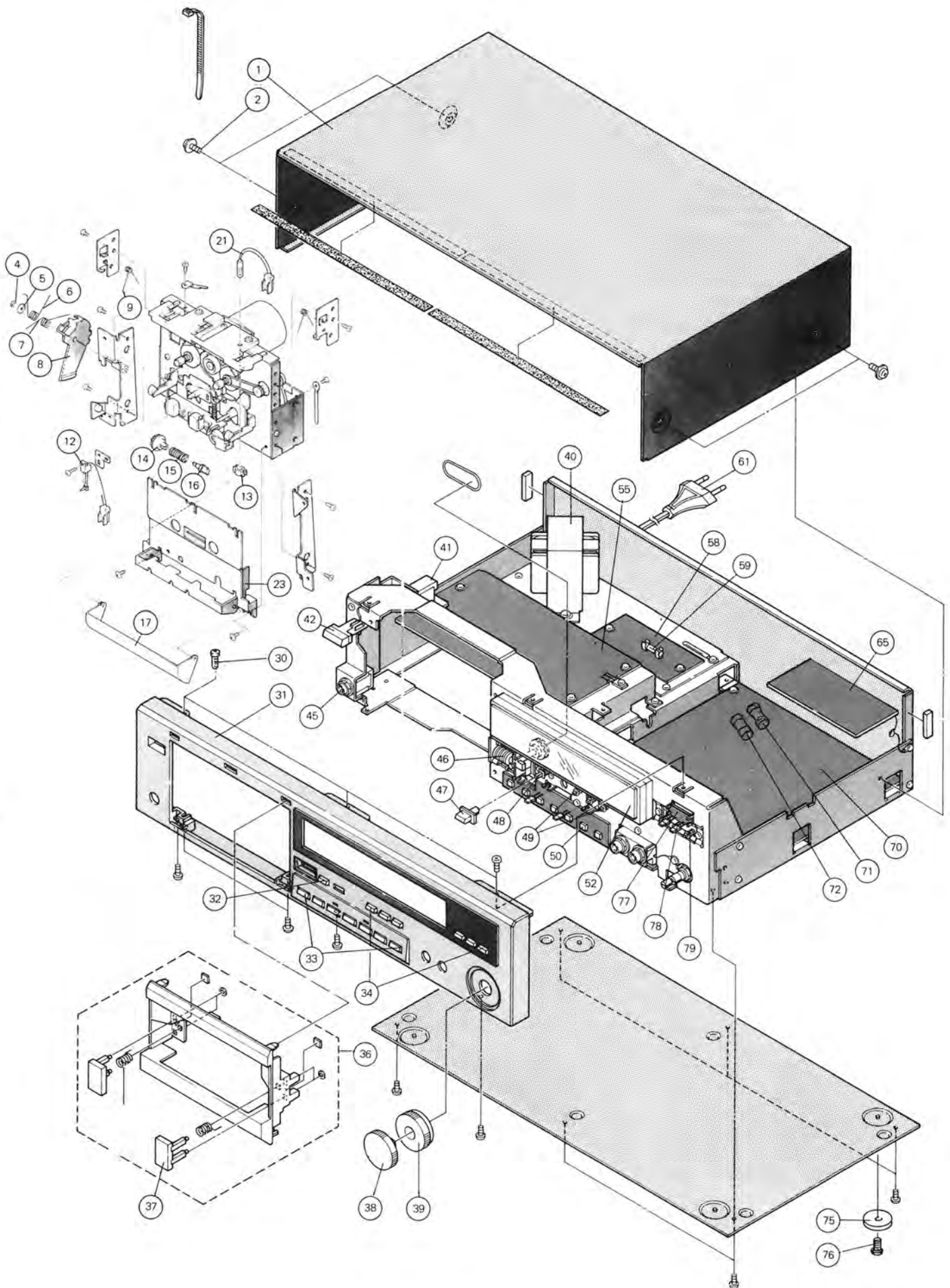


Anschlußbuchsenplatte  
Connection board  
Plaque de prises de branchement





Explosionszeichnung 1  
Explodes view 1  
Vue explosée 1



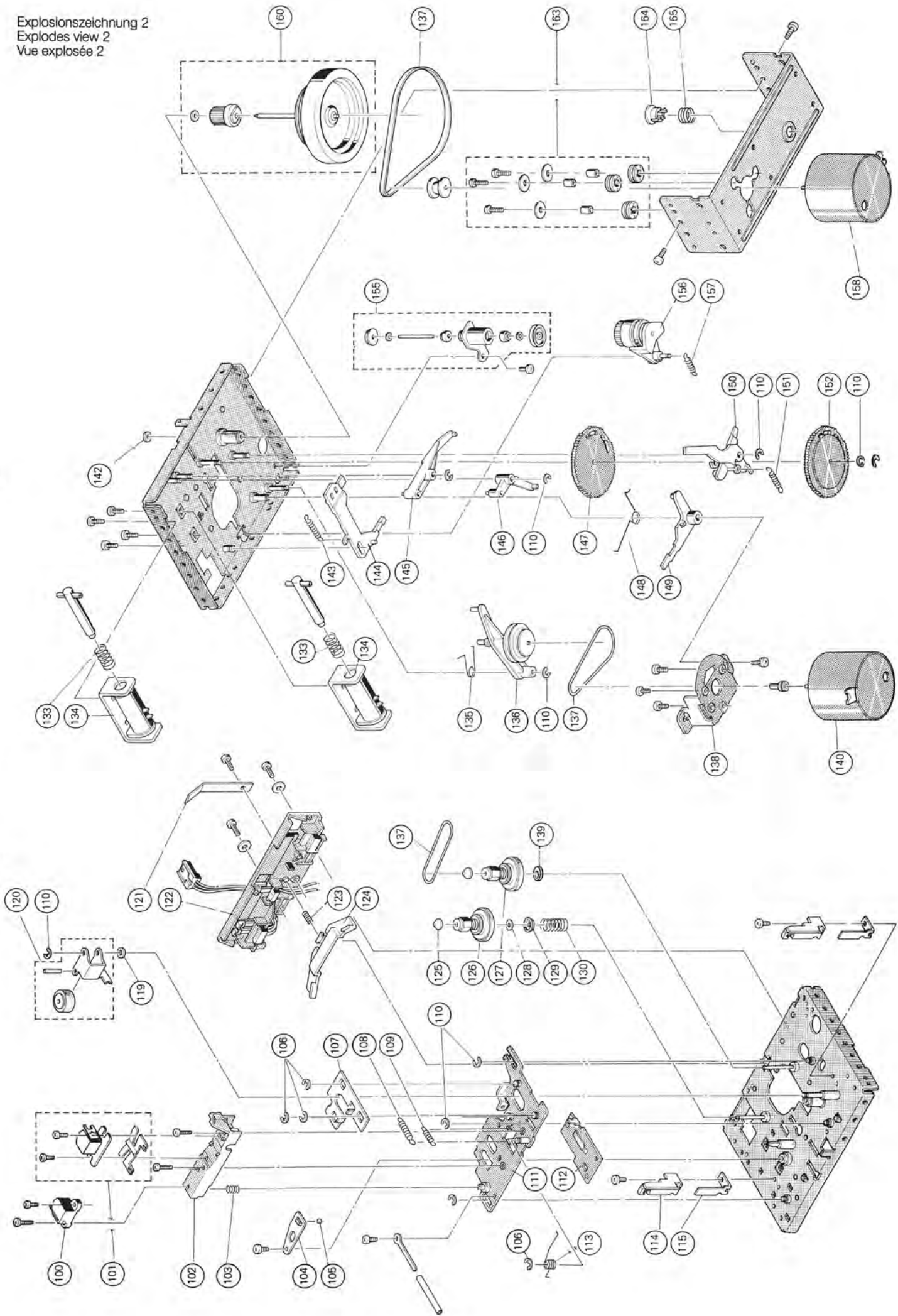
Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachée · C 826

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	272 671	1	Gehäuse
2	272 673	4	Schraube B 4x6
4	210 145	1	Scheibe 2,3
5	269 484	1	Scheibe 3,7/9/0,5
6	271 053	1	Schenkelfeder
7	268 263	1	Spiralfeder B
8	270 170	1	Dämpfungshebel
9	274 049	1	Spiralfeder
12	270 166	1	Schalter
13	269 521	1	Halter
14	270 171	1	Dämpfungsrad
15	271 055	1	Druckfeder
16	270 172	1	Achse
17	270 173	1	Kopfvision
21	264 059	1	Lampe
23	270 167	1	Abdeckung
30	267 527	8	Schraube M 3x6
31	274 048	1	Frontblende
32	272 470	1	Zählerknopf
33	274 055	7	Taste
34	274 056	6	Taste
36	274 057	1	Abdeckung
37	272 687	1	Taste
38	272 326	1	Drehknopf L
39	272 327	1	Drehknopf R
40	274 059	1	Netztrafo
41	271 004	1	Druckschalter
42	274 062	1	Schaltertaste
45	273 414	1	Zähler
46	263 029	1	IC DN 6838
46	263 055	1	Bandlaufüberwachung
47	273 409	1	Memory-Knopf
48	270 163	1	Memoryschalter
49	274 063	1	Tapeschalter S 5-7
50	274 416	1	<b>Tipptastenplatte</b>
51	274 447	7	Tipptaster
D 512	271 099	4	Diode US 1035
D 513	271 099	4	Diode US 1035
D 514	271 099	4	Diode US 1035
D 515	271 099	4	Diode US 1035
LD 501	273 786	1	LED GL-9NG 24
LD 502	274 417	1	LED GL-9SPR 24
52	274 418	1	<b>LED-Anzeige</b>
IC 701	274 421	1	IC TA 7332 P
IC 702	274 422	1	IC MSL 9350 R
LD 301	273 786	4	LED GL-9NG 24
LD 302	273 786	4	LED GL-9NG 24
LD 303	273 786	4	LED GL-9NG 24
LD 304	273 786	4	LED GL-9NG 24
LD 700	274 419	1	LED SD 101 A
Q 701	274 420	2	2 SC 1684 S
Q 702	274 420	2	2 SC 1684 S
Q 703	271 118	4	2 SA 1015-GR
Q 704	271 118	4	2 SA 1015-GR
Q 705	271 118	4	2 SA 1015-GR
Q 706	271 118	4	2 SA 1015-GR
RA 701	274 423	1	Netzwerk 8x120 Ω
55	274 424	1	<b>Controlplatte</b>
CF 501	270 182	1	Ceramic-Filter
D 501	264 089	1	DZ HZ 15-3
D 502	271 098	1	SR 15-2
D 503	264 086	8	DD MA 150
D 504	264 086	8	DD MA 150
D 505	264 086	8	DD MA 150
D 506	264 086	8	DD MA 150
D 507	264 086	8	DD MA 150
D 507	271 117	1	HZ 6A-1L
D 508	264 086	8	DD MA 150
D 509	264 086	8	DD MA 150
D 510	264 086	8	DD MA 150
D 511	264 086	8	DD MA 150
D 518	274 425	1	ER 2C 03 DK 121
IC 501	270 180	1	IC TC 4069 UBP
IC 502	271 068	1	Mikro-Computer
IC 503	270 184	1	IC SN 74 LS 174
IC 504	271 143	1	IC MB 840 71 BN
IC 505	271 105	1	IC TD 62 104 P
IC 506	270 180	2	IC TC 4069 UBP
IC 507	271 075	1	IC NJM 78 MO 5A
Q 501	269 488	1	2 SD 549
Q 502	247 647	6	2 SC 1815 GR
Q 503	247 647	6	2 SC 1815 GR

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
Q 504	247 647	6	2 SC 1815 GR
Q 505	247 647	6	2 SC 1815 GR
Q 506	268 329	2	2 SC 2120 Y
Q 507	268 329	2	2 SC 2120 Y
Q 508	268 332	4	2 SA 950 Y
Q 509	268 332	4	2 SA 950 Y
Q 510	268 332	4	2 SA 950 Y
Q 511	268 332	4	2 SA 950 Y
Q 512	247 647	6	2 SC 1815 GR
Q 514	247 647	6	2 SC 1815 GR
Q 515	271 118	2	2 SA 1015 GR
Q 516	271 118	2	2 SA 1015 GR
RA 501	274 426	1	Netzwerk 47 kΩ
RA 502	274 427	1	Netzwerk 3,3 kΩ
RA 503	274 428	1	Netzwerk 10 kΩ
58	274 717	1	Netzplatte unbestückt
59	271 615	1	G-Schmelzeinsatz T 160 mA
61	232 995	1	Netzkabel USA
61	243 750	1	Netzkabel Europa
65	274 429	1	<b>Buchsenplatte</b>
66	274 430	1	Buchse
IC 601	260 189	2	IC TBB 1458
IC 603	260 189	2	IC TBB 1458
Q 601	274 431	1	2 SC 2878 A
Q 602	271 130	2	2 SC 2634 NC-T
Q 603	265 578	1	2 SA 564
VR 601	270 193	2	5 kΩ
70	274 432	1	<b>Grundplatte</b>
71	271 623	1	G-Schmelzeinsatz T 400 mA
72	271 810	1	G-Schmelzeinsatz T 1A
D 301	265 534	2	WO 2
D 302	265 534	2	WO 2
D 303	270 189	1	HZ 22-2L
D 304	270 137	1	HZ 15-1
D 305	264 086	6	MA 150
D 306	264 086	6	MA 150
D 307	264 086	6	MA 150
D 308	264 086	6	MA 150
D 309	264 086	6	MA 150
D 310	264 086	6	MA 150
D 311	263 036	1	SR 1-K-2
IC 101	274 438	2	IC NE 654 P
IC 102	274 439	2	IC NE 652 P
IC 103	260 189	1	IC TBB 1458
IC 301	274 436	2	IC TD 62504 P
IC 302	274 436	2	IC TD 62504 P
IC 303	261 872	1	IC MC 14001 BC
IC 304	274 437	1	IC TA 75559 P
J 101	272 949	1	Buchse
J 102	274 443	1	Buchse
L 101	273 423	2	Spule 2,2 mH
L 102	273 776	2	Spule
MX 101	274 441	2	MPX-Filter
Q 101	271 130	8	2 SC 2634 NC-T
Q 102	271 130	8	2 SC 2634 NC-T
Q 103	274 420	6	2 SC 1684 S
Q 104	274 420	6	2 SC 1684 S
Q 105	271 130	8	2 SC 2634 NC-T
Q 106	271 130	8	2 SC 2634 NC-T
Q 107	274 431	4	2 SC 2878 A
Q 108	274 431	4	2 SC 2878 A
Q 301	269 489	1	2 SD 837 R
Q 302	274 420	6	2 SC 1684 S
Q 303	269 487	1	2 SD 892 Q
Q 304	263 028	2	2 SD 592 NC-S
Q 305	263 028	2	2 SD 592 NC-S
Q 306	274 420	6	2 SC 1684 S
Q 307	270 191	8	2 SC 1318 S
Q 308	274 420	6	2 SC 1684 S
R 303	274 433	2	Sicherung 4,7 Ω
R 319	274 433	2	Sicherung 4,7 Ω
S 1	274 442	1	Magnet-Schalter (Record/Play)
T 101	268 338	2	Spule
T 301	274 440	1	Transformerspule
VR 101	263 041	2	Einstellregler 20 kΩ
VR 102	274 444	1	Volume-Steller 5 kΩ
VR 103	270 141	2	Steller 10 kΩ
VR 301	270 142	2	Steller 50 kΩ
VR 302	270 142	2	Steller 50 kΩ
75	268 315	4	Gerätefuß
76	210 480	4	Schraube M 3x6



Explosionszeichnung 2  
Exploded view 2  
Vue explosée 2



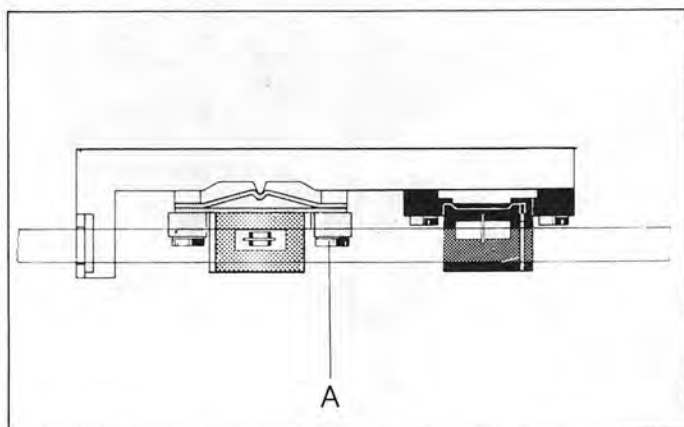
Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachée · C 826

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
77	274 445	1	LED-Einheit
78	273 786	2	LED GL-9NG 24
79	274 446	1	Dolby-Schalter (S2-3)
100	263 059	1	Löschknopf
101	274 450	1	Aufnahme-/Wiedergabeknopf
102	270 448	1	Kopfräger
103	269 279	1	Druckfeder
104	270 511	1	Haltebügel
105	209 353	1	Kugel 2,0
106	269 470	4	Ring
107	270 513	1	Führungsplatte
108	270 474	1	Zugfeder
109	270 475	1	Zugfeder
110	210 145	9	Scheibe 2,3
111	270 458	1	Kopfrägerplatte
112	270 457	1	Playarm
113	274 451	1	Schenkelfeder
114	269 426	1	Cassettenführung
115	270 514	1	Haltefeder
119	269 468	1	Scheibe 3,1×5,4×0,13
120	271 031	1	Andruckrolle
121	269 552	1	Blattfeder
122	274 452	1	Cassettenhalteplatte
123	270 476	1	Druckfeder
124	270 487	1	Bremsarm
125	269 424	1	Abdeckkappe
126	274 453	1	Mitnehmer links
127	274 454	1	Mitnehmer rechts
128	271 033	1	Scheibe 2,2/5,5/0,13

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
129	269 473	1	Distanzrolle
130	274 455	1	Druckfeder
133	274 456	1	Druckfeder
134	274 457	1	Zugmagnet
135	274 458	1	Schenkelfeder
136	270 445	1	Kupplung
137	271 037	1	Riemensatz
138	270 509	1	Motorbrücke
140	271 039	1	Motor mit Antriebsrolle
142	269 447	1	Scheibe
143	270 470	1	Zugfeder
144	270 488	1	Bremsauslöseplatte
145	270 491	1	Auslösehebel
146	270 492	1	Betätigungshebel
147	270 489	1	Antriebsrad
148	274 459	1	Schenkelfeder
149	270 486	1	RF-Hebel
150	270 485	1	Kurvenhebel
151	270 468	1	Zugfeder
152	270 490	1	Antriebsrad
155	271 044	1	Zwischenradset
156	271 045	1	Getriebe kpl.
157	270 480	1	Zugfeder
158	271 041	1	Motor mit Antriebsrolle
160	271 047	1	Schwungscheibe
163	271 051	1	Motorbefestigung
164	270 494	1	Lager
165	270 471	1	Druckfeder
	270 740	1	Bedienungsanleitung
	269 013	1	Verpackung

Änderungen vorbehalten!  
 Alterations reserved!  
 Sous réserve de modifications!

AW-Kopfjustage  
 Record/Playback head  
 Tête d'enregistrement



Drucksachen - Korrektur  
Correction  
Imprimés rectification



Datum-Date-Date 02.04.86	Zeichen-Ref.-N/réf. KD/Ju	Geräte Nr. Serial number- No. de l'appareil	No <b>3/C 826</b>
-----------------------------	------------------------------	--	----------------------

Service-Anleitung C 826  
Service-Manual  
Instructions de Service

Pos.	Art-Nr.	Bezeichnung
45	266 528	Kopfhörerbuchse
46	273 414	Zähler

# Allgemeine Information General Information Information générale



Datum-Date-Date 11.11.85	Zeichen-Ref.-N/réf. KD/Ah	Geräte Nr. Serial number No. de l'appareil	No <b>1/C 826</b>
-----------------------------	------------------------------	---	----------------------

## Erscheinung

Bei gedrückter Play-Taste und anschließend entnommener Cassette kommt es zeitweise zu unkontrollierten Bewegungen der A/W-Kopfeinheit. *(Keine Aufnahme möglich)*

## Symptom

If removing the cassette during "Play-Mode" the playback-recording head makes some times uncondrolled up and down movements.

## Symptôme

Si on enlève la cassette de l'appareil en marche pendant l'è coute des mouvements incontrôlés de la tête de lecture et d'enregistrement se produisent.

## Ursache

Unzureichende Masseverbindung.

## Cause

Poor electrical ground connection.

## Cause

Jonction à terre insuffisant.

## Abhilfe

Befestigungsschraube der Lötöse auf dem Laufwerk (Fig. 1) festdrehen. Linke hintere Schraube der Grundplatte (Fig. 2) festdrehen (evtl. Zahnscheibe zwischen Chassis und Grundplatte).

## Remedy

Tighten soldering tag with the screw assembled to the mechanism unit (see Fig. 1). Tighten the screw positioned on the left/rear of the base board (see Fig. 2). If possible use safety washer between chassis and base board to improve electrical contact.

## Remède

Vissez la cosse à souder avec le vis de fixation du mécanisme (voir fig. 1). Serrez le vis à gauche à l'arrière de la plaque de base (voir fig. 2). (Eventuellement en utilisant une rondelle dentée entre chassis et plaque de base).

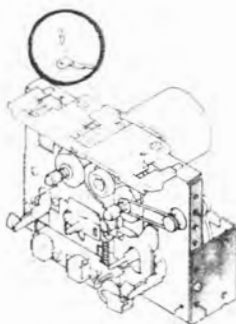


Fig. 1

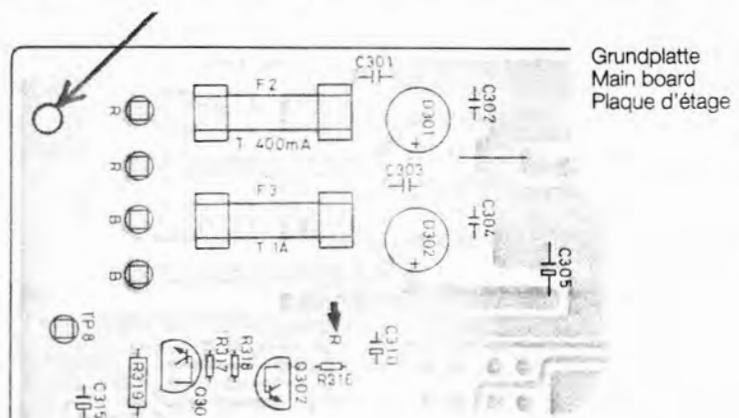


Fig. 2

Drucksachen - Korrektur  
Correction  
Imprimés rectification



Datum-Date-Date 02.10.84	Zeichen-Ref.-N/réf. KD 11/Ju	Geräte Nr. Serial number- No. de l'appareil	No <b>1/C 826</b>
-----------------------------	---------------------------------	--	----------------------

Service-Anleitung C 826 - dreisprachig  
Service-Manual C 826 - trilingual  
Instructions de Service C 826 - en trois langues

Änderung modification modification	Art-Nr. part-no. réf.	Bezeichnung Description Désignation
IC 503	271 377	CD 40174 (MM 74 C 174)

Drucksachen - Korrektur  
Correction  
Imprimés rectification

Dual

Datum-Date-Date 06.02.1985	Zeichen-Ref.-N/réf. KD 11/Ju	Geräte Nr. Serial number- No. de l'appareil	No 2/C 826
-------------------------------	---------------------------------	--	---------------

Service-Anleitung C 826 - dreisprachig  
Service-Manual C 826 - trilingual  
Instructions de Service C 826 - en trois langues

neu hinzu new parts added nouveau	Art-Nr. part no. réf.	Bezeichnung Description Désignation
1	275 896	Gehäuseblech AM
2	275 907	Schraube 4 x 6 AM
23	278 619	Abdeckung AM
31	278 620	Frontblende kpl. AM
32	275 902	Knopf AM
33	278 594	Taste AM kpl.
34	278 792	Taste AM kpl.
36	278 618	Abdeckung kpl. AM
37	275 942	Taste kpl. AM
38	278 614	Volume Knopf AM L
39	278 786	Drehknopf R AM
42	278 621	Powertaste kpl. AM
47	278 615	Memoryknopf AM
	278 616	Faltschachtel AM