

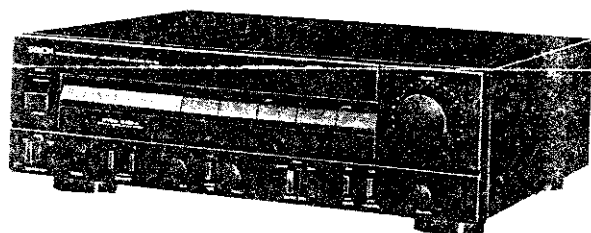
DENON

Hi-Fi Stereo Vorverstärker

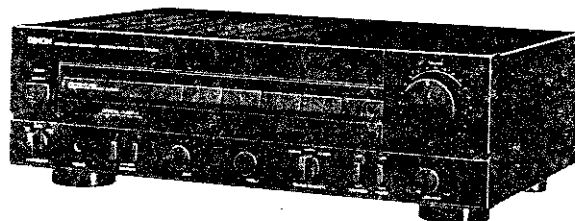
WARTUNGSANLEITUNG

TYP PMA-720/520

Stereo Vorverstärker



PMA-720



PMA-520

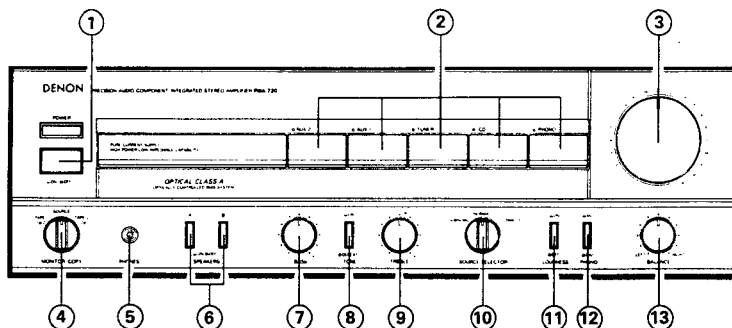
INHALT

TECHNISCHE DATEN	2
FUNKTION DER BEDIENUNGSELEMENTE	3
BLOCKSCHALTUNG U. PEGELDIAGRAMM	4
ANSCHLÜSSE	5
JUSTIERUNGEN	6
ENTFERNEN DER BAUGRUPPEN	7
VERDRAHTUNGSPLAN	8
SCHALTPLAN	
PMA-720	9
PMA-520	10
HALBLEITER	11, 12
PLATINE	
NETZTEIL- UND SCHALTBAUGRUPPE 1U-1622 (Für PMA-720)	13
POWER SUPPLY UND SWITCHBAUGRUPPE 1U-1624 (Für PMA-520)	13
EQUALIZER- UND ENDSTUFENBAUGRUPPE 1U-1708 (Für PMA-720)	14
EQUALIZER UND LEISTUNGSBAUGRUPPE 1U-1608 (Für PMA-520)	15
EXPLOSIONSZEICHNUNG CHASSIS UND GEHÄUSE	16 ~ 18
TEILELISTE	19 ~ 30

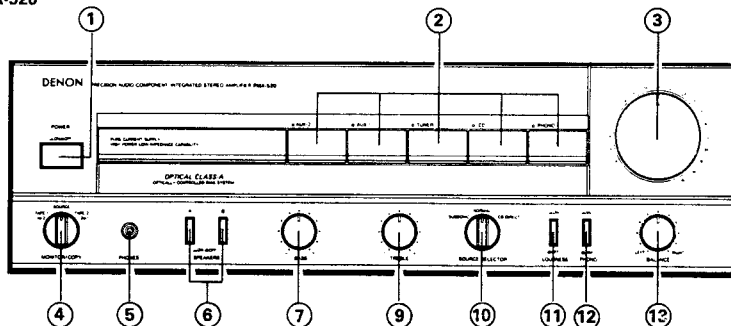
NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

FUNKTION DER BEDIENUNGSELEMENTE

PMA-720



PMA-520



- ① Netztaete (POWER)
- ② Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR)
•CD-•PHONO-•TUNER-•AUX-1-•AUX-2
- ③ Lautstärkereglere (VOLUME)
- ④ Hinterbandkontrolle/Übersieleschalter (MONITOR/COPY)
•TAPE-1/1▶2-•SOURCE-•TAPE-2/2▶1
- ⑤ Kopfhörerbuchse (SPONES)
- ⑥ Lautsprecherwähler (SPEAKERS)
- ⑦ Tiefenregler (BASS)
- ⑧ Klangschalter (TONE) nur PMA-720
•ON-•DEFEAT
- ⑨ Höhenregler (TREBLE)
- ⑩ Funktionswahlschalter (SOURCE SELECTOR)
•SUBSONIC-•NORMAL-•CD DIRECT
- ⑪ Loudness-Taste (LOUDNESS)
•ON-•OFF
- ⑫ Tonabnehmerwähler (PHONO)
•MC-•MM
- ⑬ Balance-regler (BALANCE)

Für Europa, Australien und Großbritannien modells.

Lautsprecherimpedanz

- Wenn nur ein Boxenpaar eingesetzt wird (Klemmen A bzw. B), eignen sich für den Anschluß Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 (PMA-720) oder 6 (PMA-520) bis 16 Ohm.
- Wenn beide Klemmenfelder (A und B) gleichzeitig belegt und betrieben werden, müssen Lautsprecher mit einer Impedanz von 8 (PMA-720) oder 12 (PMA-520) bis 16 Ohm angeschlossen werden. Der Anschluß von Lautsprechern mit abweichenden Impedanzwerten kann Betriebsstörungen zur Folge haben. Auf diesen Punkt muß besonders geachtet werden.

Für U.S.A., Kanada und Asien modells.

Lautsprecherimpedanz

- Wenn nur ein Boxenpaar eingesetzt wird (Klemmen A bzw. B), eignen sich für den Anschluß Lautsprecher mit einer Impedanz von 6 bis 16 Ohm.
 - Wenn beide Klemmenfelder (A und B) gleichzeitig belegt und betrieben werden, müssen Lautsprecher mit einer Impedanz von 12 bis 16 Ohm angeschlossen werden. Der Anschluß von Lautsprechern mit abweichenden Impedanzwerten kann Betriebsstörungen zur Folge haben. Auf diesen Punkt muß besonders geachtet werden.
- Für Europa, Austr

TECHNISCHE DATEN

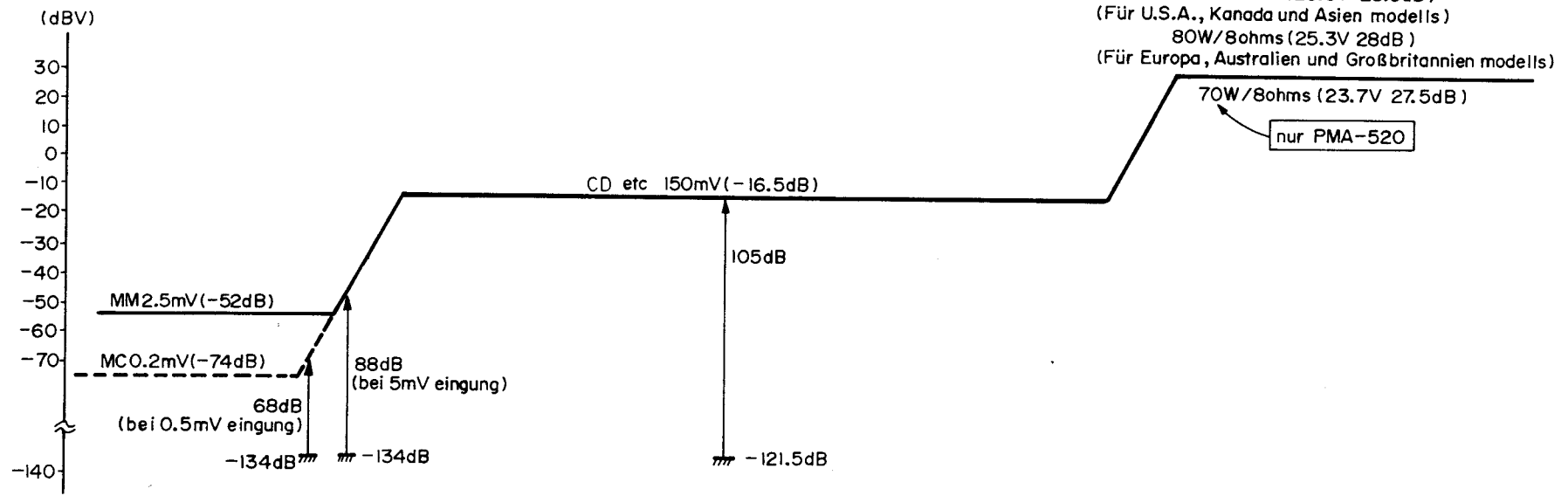
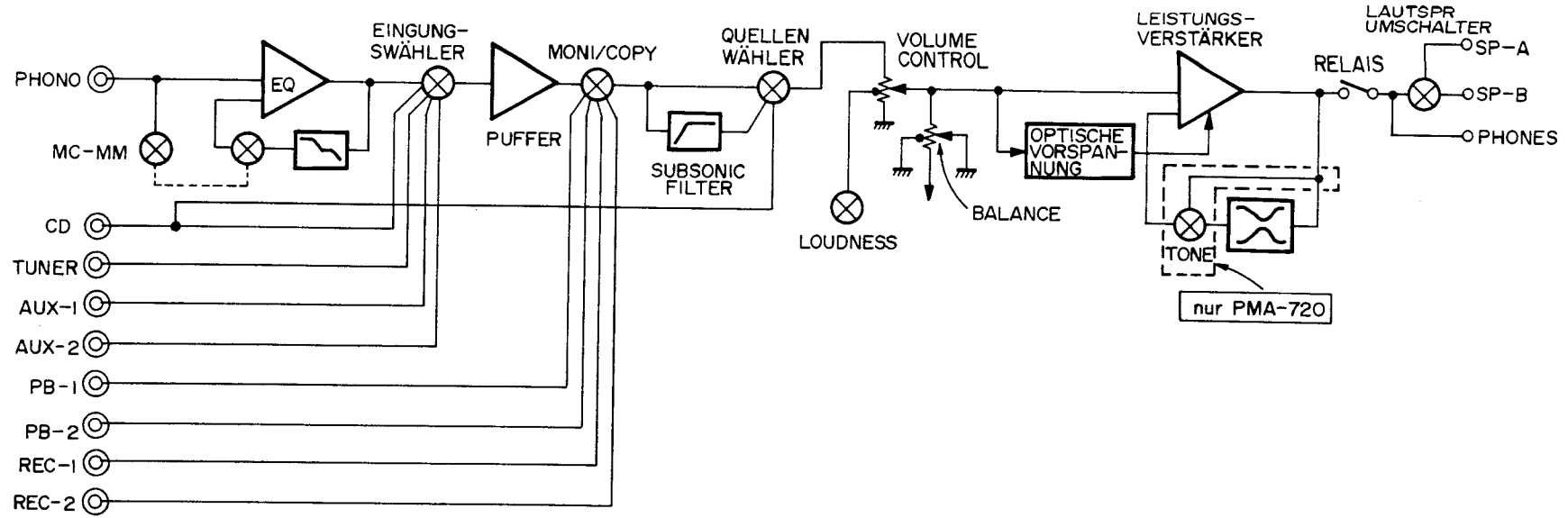
Technische Daten (typische Werte)	PMA-720	PMA-520
• LEISTUNGSENDSTUFE Nenn-Ausgangsleistung: Beide Kanäle betriebe (TUNER → SP-Ausgang) (an 8 Ohm) 20 Hz bis 20 kHz (an 4 Ohm) DIN, 1 kHz, T.H.D. 1,0%	80W + 80W T.H.D. 0.01%	70W + 70W T.H.D. 0.015%
Gesamtklirrfaktor: (20 Hz bis 20 kHz bei -3 dB Ausgang) (an 8 Ohm)	0.007%	0.008%
Eingangsempfindlichkeit: Eingangsimpedanz:	150 mV 47 kohm	150 mV 47 kohm
• VORVERSTÄRKER Nenn-Ausgangsleistung: (Aufnahme-Ausgangsbuchse)	150 mV	150 mV
Eingangsempfindlichkeit/ Eingangsimpedanz: PHONO:	MM 2,5 mV / 47 kohm MC 200 µV / 100 ohm	MM 2,5 mV / 47 kohm MC 200 µV / 100 ohm
CD, TUNER, AUX-1, AUX-2: CD DIRECT, TAPE-1, TAPE-2:	150 mV / 47 kohm 150 mV / 15 kohm	150 mV / 47 kohm 150 mV / 15 kohm
Abweichung von der RIAA-Kennlinie; PHONO: (MC): Innerhalb ±0,3 dB	20 Hz ~ 50 kHz	20 Hz ~ 50 kHz
Maximaler Eingang:	PHONO MM 160 mV / 1 kHz MC 12 mV / 1 kHz	PHONO MM 160 mV / 1 kHz MC 12 mV / 1 kHz
• GESAMTEIGENSCHAFTEN Signal / Rauschabstand (IHF-A-Weiche):	PHONO: MM: 88 dB (at 5 mV input) MC: 68 dB (at 0.5 mV input)	PHONO: MM: 88 dB (at 5 mV input) MC: 68 dB (at 0.5 mV input)
(Eingänge kurzgeschlossen)	CD, TUNER, AUX-1, AUX-2 CD DIRECT, TAPE-1, TAPE-2: 105 dB	CD, TUNER, AUX-1, AUX-2 CD DIRECT, TAPE-1, TAPE-2: 105 dB
Klangregelbereich: TIEFEN (BASS) HOHEN (TREBLE)	100 Hz ± 10 dB 10 kHz ± 10 dB	100 Hz ± 10 dB 10 kHz ± 10 dB
Gehörriichtige Lautstärke:	100 Hz + 7 dB 10 kHz + 6 dB	100 Hz + 7 dB 10 kHz + 6 dB
Unterschall-Schaltung:	16 Hz, 12 dB / oct.	16 Hz, 12 dB / oct.
• SONGTIGES Netzspannung und -frequenz	AC220V / 50 Hz, 240V / 50 Hz	AC220V / 50 Hz, 240V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	250W (IEC)	180W (IEC)
Abmessungen (B) x (H) x (T)	434 x 142 x 343 mm (17-3/32" x 5-43/64" x 13-1/2")	434 x 140 x 343 mm (17-3/32" x 5-33/64" x 13-1/2")
Nettogewicht	8.2 kg (18 lbs 2 oz)	7.4 kg (16 lbs 5 oz)

• Änderungen des Inhalts und der technische Daten zum Zwecke der Verbesserung vorbehalten.

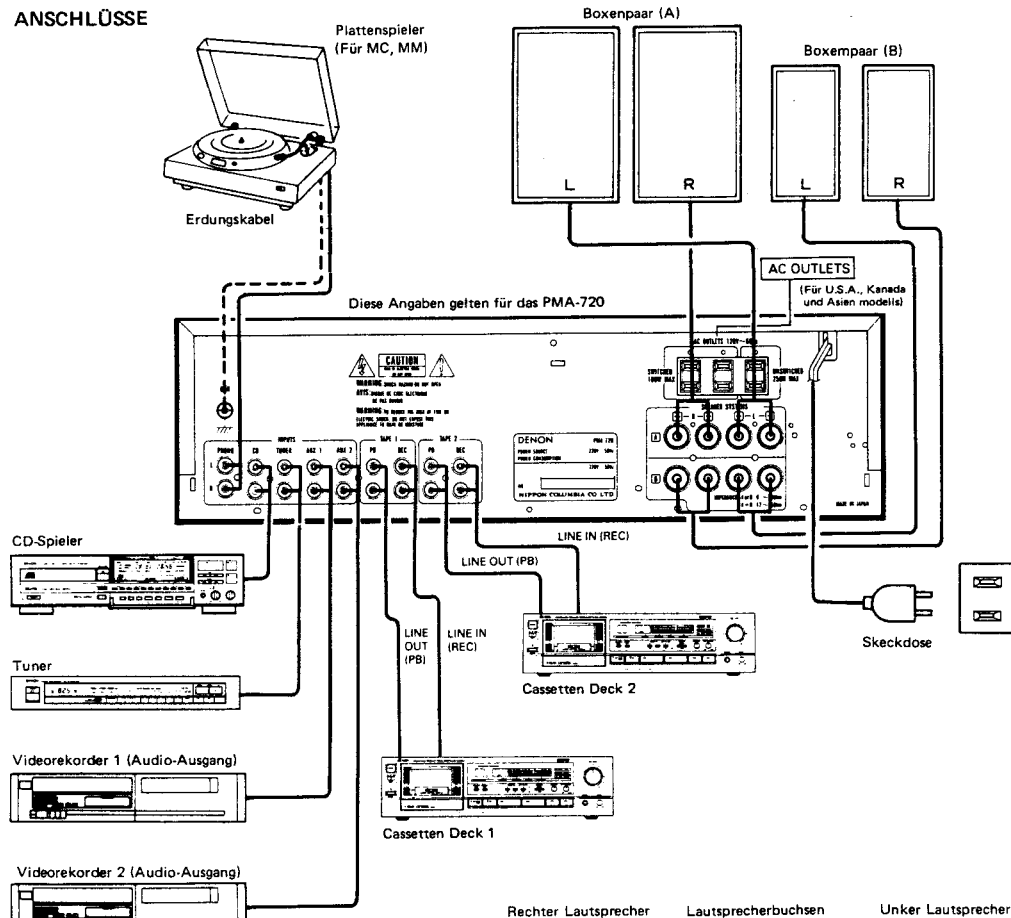
Anmerkung: Diese Wartungsanleitung basiert auf der Europa-Ausführung Schwarz.

BLOCKSCHALTUNG U. PEGELDIAGRAMM

• PMA-720/520

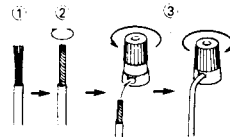
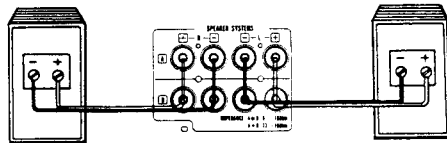


ANSCHLÜSSE

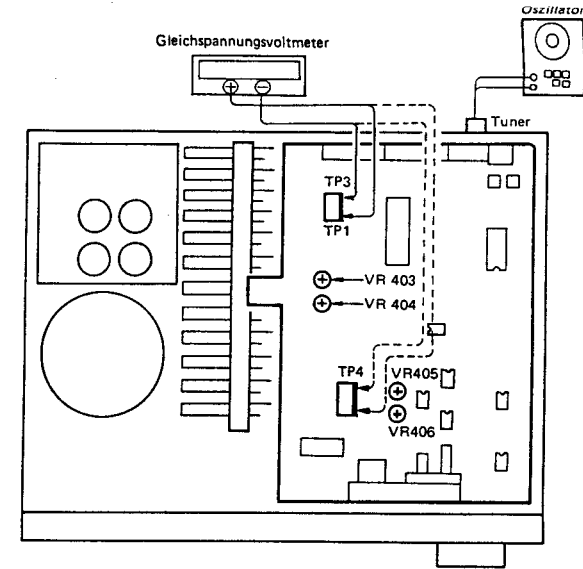


1. Ein Stück der Isolierung am Kabelende wegschneiden.
2. Den Litzendraht zusammen-drehen.
3. Die Lautsprecherklemme lösen, das bloßliegende Drahtende ein-führen und durch Anziehen der Klemme gut einklemmen.

Rechter Lautsprecher Lautsprecherbuchsen Unker Lautsprecher



JUSTIERUNGEN



RUHESTROM

• Aufbau

1. Gerät in normaler Position aufstellen und vor direktem Luftstrom von Klimaanlage oder Ventilator schützen. Justierung bei einer Raumtemperatur zwischen 15°C und 30°C vornehmen.
2. Bedienelemente wie folgt einstellen
 NETZSCHALTER → OFF oder STANDBY (⏻)
 LAUTSTÄRKEREGLER → GUZ bis zum Anschlag (↻) (min)
 LAUTSPRECHERKONTAKTE → Offen (Weder Lautsprecher noch Lastwiderstand o.ä. anschließen)

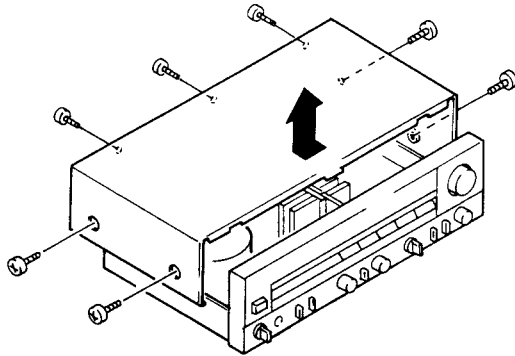
• Justierung

1. Gehäusedeckel abnehmen, dann Gleichspannungsvoltmeter an die Meßpunkte der Platine 1U-1608-1 (EQ.- und ENDSTUFENBAUGRUPPE).
2. Netzstecker einstecken und Netzschalter auf "ON" stellen. Innerhalb von 10 Sekunden VR403 (Lch) und VR404 (Rch) so weit aufdrehen, daß das Gleichspannungsvoltmeter 0,5 mV ±0,2 mV anzeigt.
3. 5 Minuten warmlaufen lassen, dann VR403 und VR404 so einstellen, daß das Voltmeter 3 mV ±0,5 mV anzeigt.
4. Nach 15 Minuten Warmlaufbetrieb VR403 und VR404 so einstellen, daß das Voltmeter 5 mV ±0,5 mV anzeigt.
5. Ein Signal von 1 kHz und 100 mV_{eff} anlegen und den Lautstärkereglern ganz aufdrehen.
6. Jetzt sollte das Gleichspannungsvoltmeter einen etwas höheren Wert einstellen (max. etwa 10 mV), nun die Trimmer VR405 (L-ch) und VR406 (R-ch) so einstellen, daß das Voltmeter 20 mV ±3mV anzeigt.
7. Nach weiteren 2 Minuten VR405 und VR406 auf 35 mV ±3 mV (PMA-720) beziehungsweise 20 mV ±3 mV (PMA-520) einstellen.
8. Nach 10 Minuten warmlaufbetrieb VR405 und VR406 auf 40 mV ±3 mV (PMA-720) beziehungsweise 20 mV ±3 mV (PMA-520) einstellen.

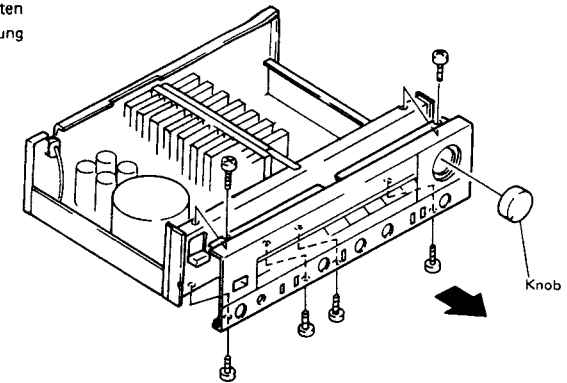
ENTFERNEN DER BAUGRUPPEN

1. Gehäusedeckel

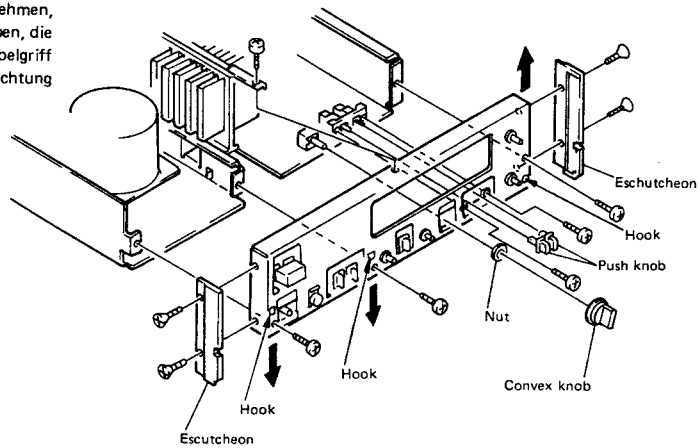
Die 4 Schrauben an den Seiten und die 3 Schrauben an der Rückwand lösen und den Gehäusedeckel in Pfeilrichtung abziehen.

**2. Frontplatte**

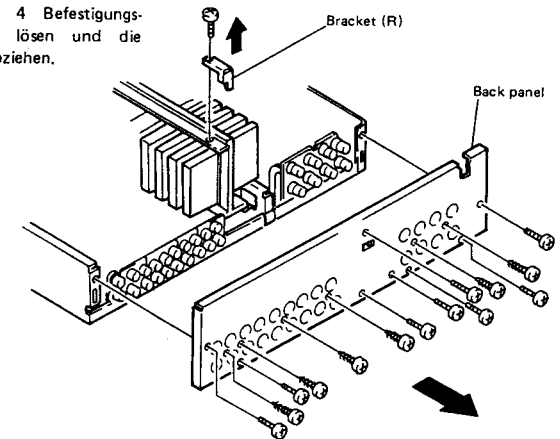
Den Knopf des Lautstärkereglers abnehmen, die 2 Schrauben oben und die 4 Schrauben unten lösen und die Frontplatte in Pfeilrichtung abziehen.

**3. Frontchassis**

Zunächst die beiden Seitenbeschläge abnehmen, dann eine Kühlblechschrauben abschrauben, die Mutter, die 2 Druckknöpfe, den Knebelgriff abnehmen und die drei Klinken in Pfeilrichtung aushängen.

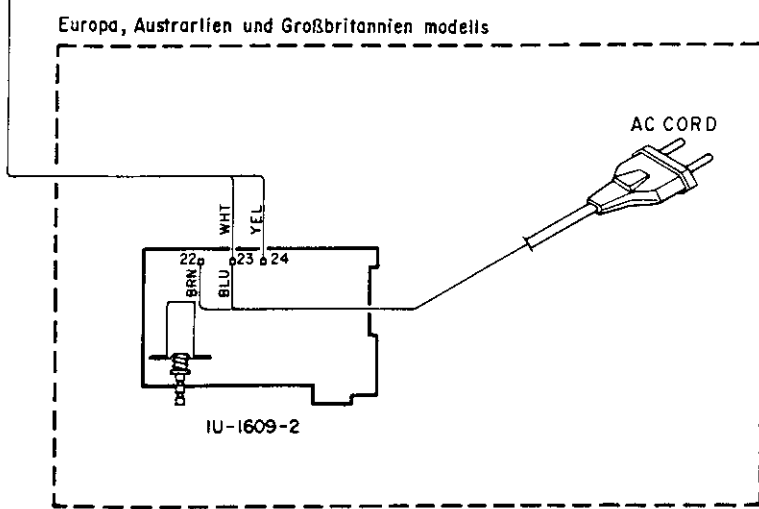
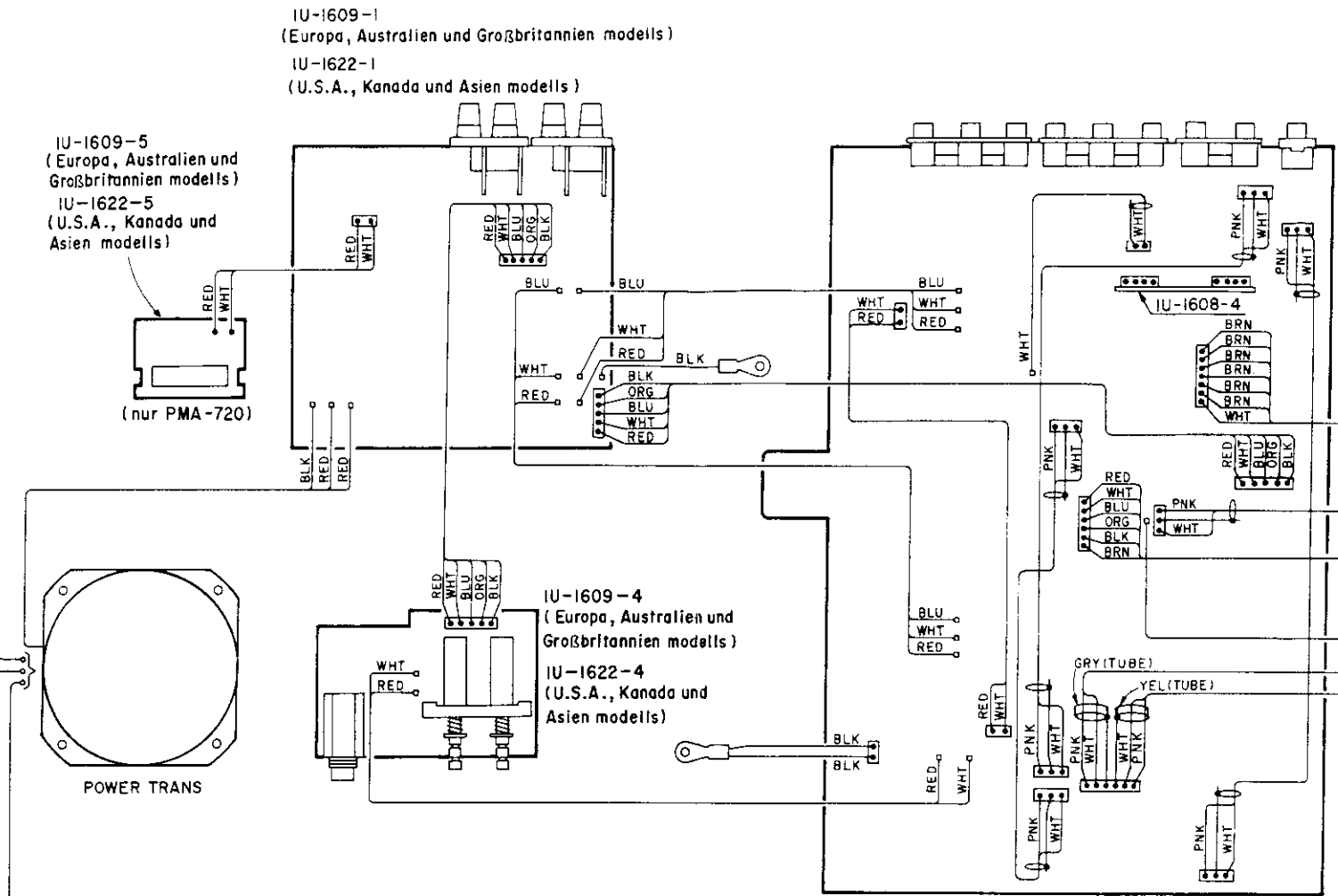
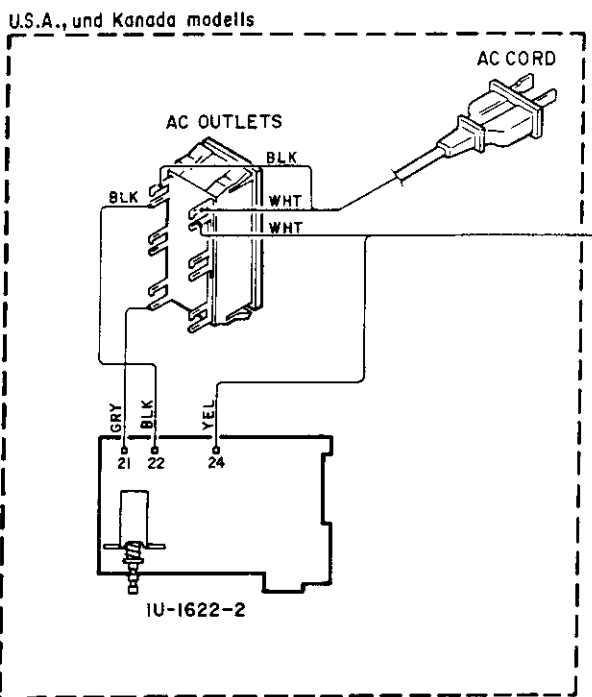
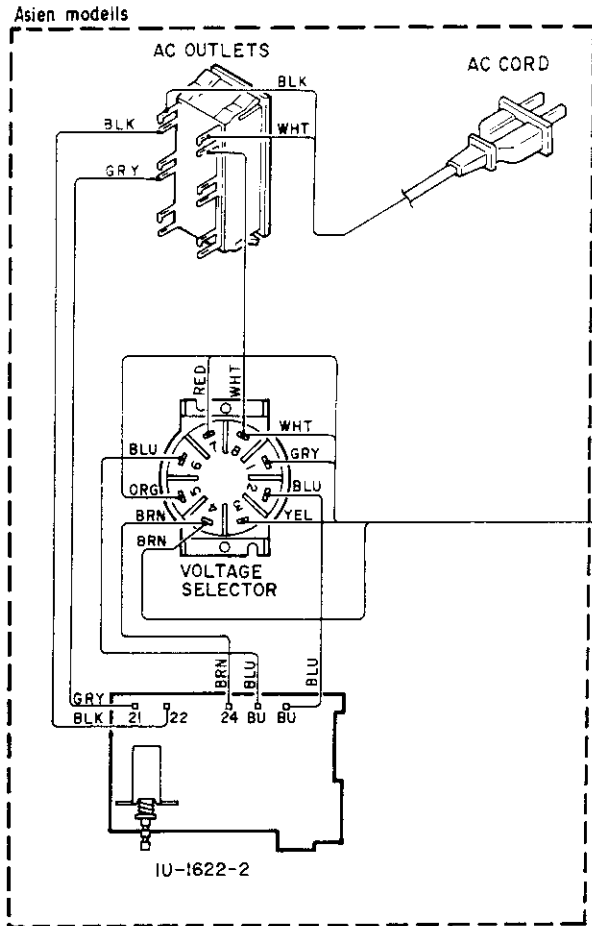
**4. Rückwand**

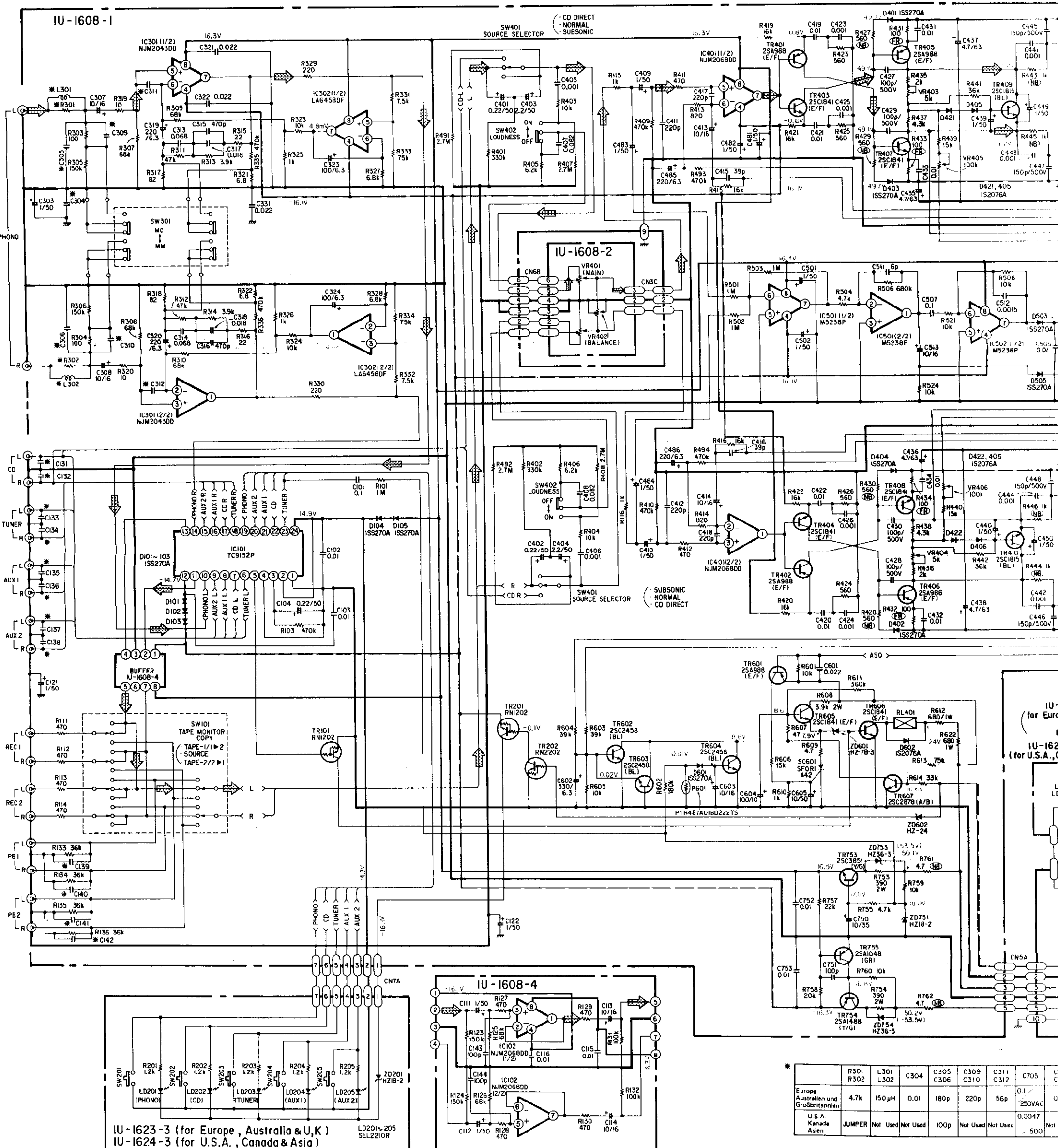
Zwei Kühlblechschrauben lösen, den Bügel zur Rückwand entfernen, die 4 Befestigungsschrauben der Rückwand lösen und die Rückwand in Pfeilrichtung abziehen.



VERDRÄHTUNGSPLAN



	Gebiet	EQ. und ENDSTUFEN-BAUGRUPPE	NETZTEIL- und SCHALT-BAUGRUPPE
PMA-720	Schwarz für Europa	1U-1608A	1U-1609
	Gold für Europa	1U-1608A	1U-1609
	Schwarz für U.S.A. und Kanada	1U-1608C	1U-1622A
	Schwarz für Asien	1U-1608C	1U-1622B
	Schwarz für Australien	1U-1608A	1U-1609
PMA-520	Schwarz für Großbritannien	1U-1608A	1U-1609
	Schwarz für Europa	1U-1608B	1U-1623
	Gold für Europa	1U-1608B	1U-1623
	Schwarz für U.S.A. und Kanada	1U-1608D	1U-1624A
	Schwarz für Asien	1U-1608D	1U-1624B
	Schwarz für Australien	1U-1608B	1U-1623
	Schwarz für Großbritannien	1U-1608B	1U-1623

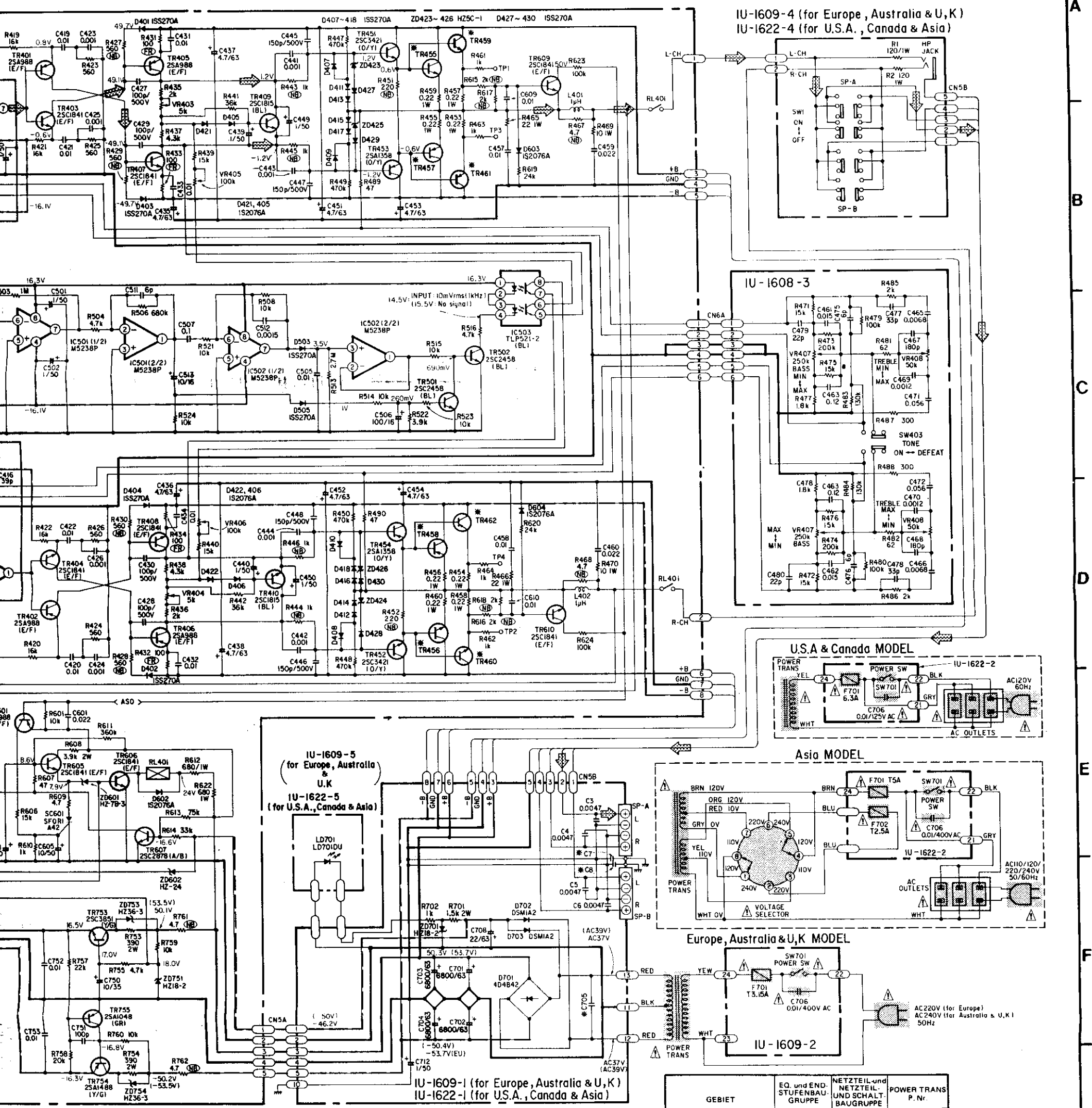




IU-1623-3 (for Europe, Australia & U.K)
IU-1624-3 (for U.S.A., Canada & Asia)

	R301 R302	L301 L302	C304	C305 C306	C309 C310	C311 C312	C705	C7	C8
Europe Australien und Großbritannien	4.7k	150µH	0.01	180p	220p	56p	0.1	250VAC	U.C
U.S.A. Kanada Asien	JUMPER	Not Used	Not Used	100p	Not Used	Not Used	0.0047		Not U

Die Symbole   bezeichnen wichtige Sicherheitseinrichtungen, die nur gegen solche Bauteile ausgetauscht werden, die vom Hersteller spezifiziert sind oder dessen Spezifikationen entsprechen.



IU-1609-4 (for Europe, Australia & U.K)
IU-1622-4 (for U.S.A., Canada & Asia)

IU-1608-3

U.S.A. & Canada MODEL

Asia MODEL

Europe, Australia & U.K MODEL

IU-1609-2

	R301	L301	C304	C305	C309	C311	C705	C7	C131	R622	TR455,456	TR457,458
	R302	L302		C306	C310	C312	0.1	0.01	C142		TR459,460	TR461,462
Europe Australien und Großbritannien	4.7k	150µH	0.01	180p	220p	56p	250VAC	0.01	220p	680 1W	25C3855 (O/Y)	25A1491 (O/Y)
U.S.A. Kanada Asien	JUMPER	Not Used	Not Used	100p	Not Used	Not Used	0.0047	Not Used	Not Used	820 1W	25C3854 (O/Y)	25A1490 (O/Y)

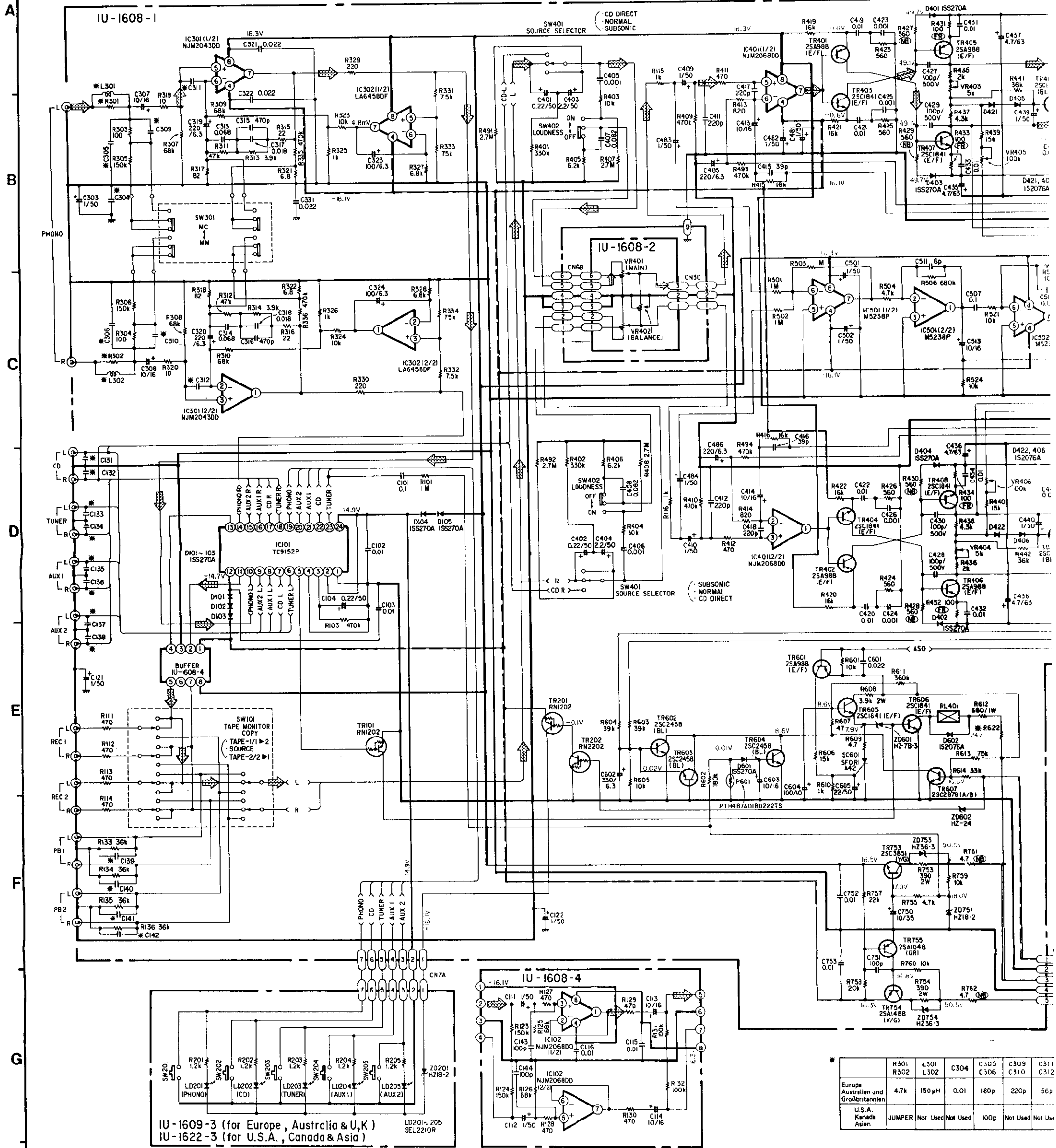
NOTE: () VOLTAGES FOR U.S.A. & CANADA VERSION

GEBIET	EQ. und END-STUFENBAU-GRUPPE	NETZTEIL- und NETZTEIL- und SCHALT-BAUGRUPPE	POWER TRANS P. Nr.
Europa	IU-1608A	IU-1609	2335643004
U.S.A. und Kanada	IU-1608C	IU-1622A	2335658002
Asien	IU-1608C	IU-1622B	2335660003
Australien	IU-1608A	IU-1809K	2335656004
Großbritannien	IU-1608A	IU-1809K	2335656004

Anmerkungen:
 Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1000 Ohm, M = 1 000 000 Ohm
 Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad
 Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
 Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.



SCHALTPLAN (PMA-520)

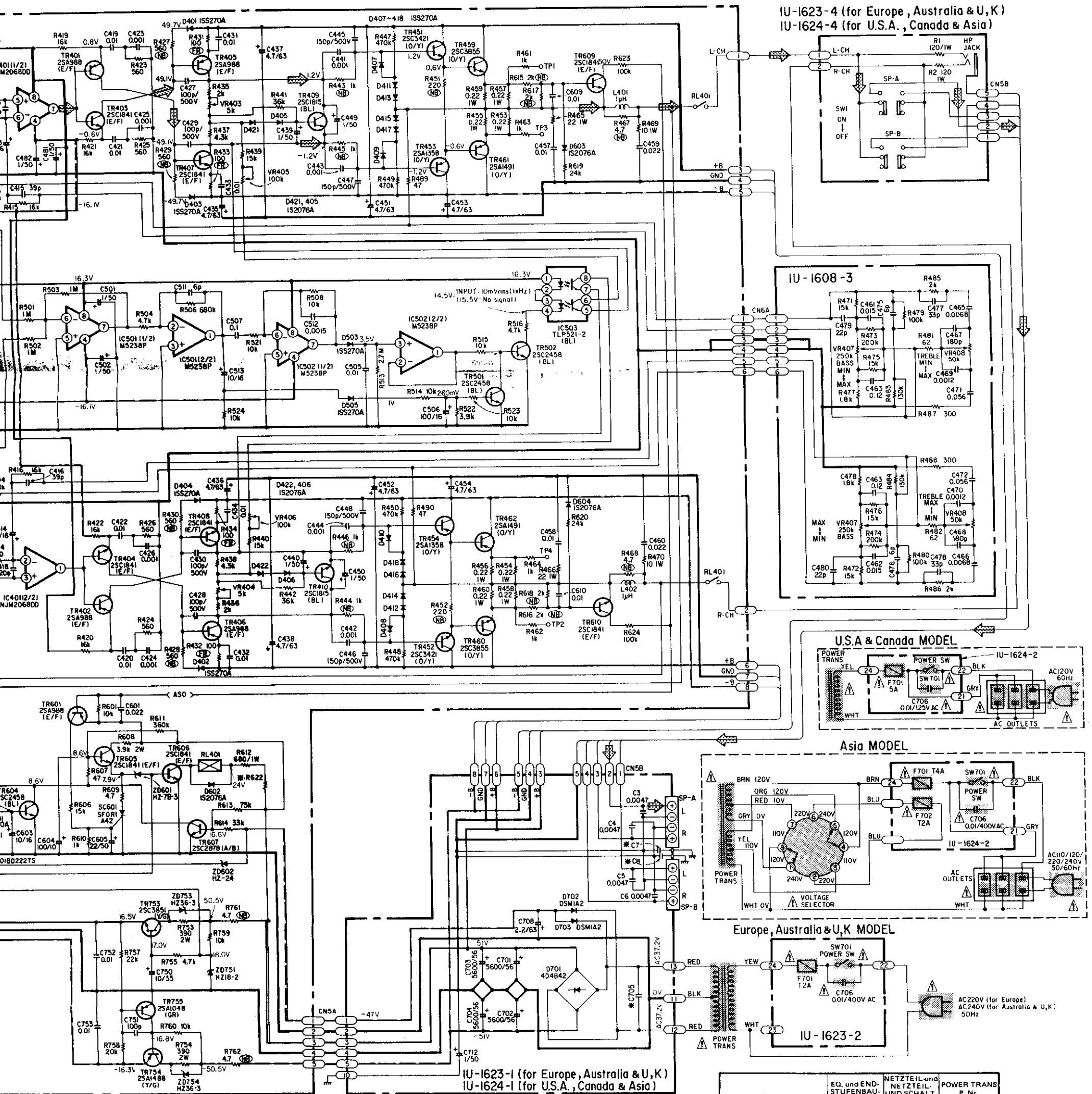
1 2 3 4 5 6



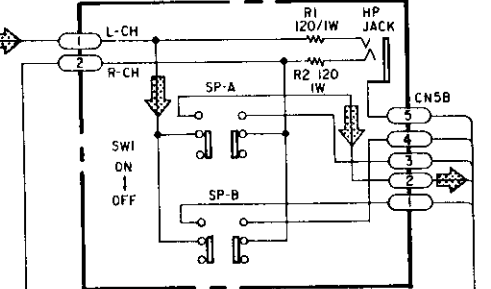
IU-1609-3 (for Europe, Australia & U.K)
 IU-1622-3 (for U.S.A., Canada & Asia)

	R301 R302	L301 L302	C304	C305 C306	C309 C310	C311 C312
Europe Australien und Großbritannien	4.7k	150µH	0.01	180p	220p	56p
U.S.A. Canada Asien	JUMPER	Not Used	Not Used	100p	Not Used	Not Used

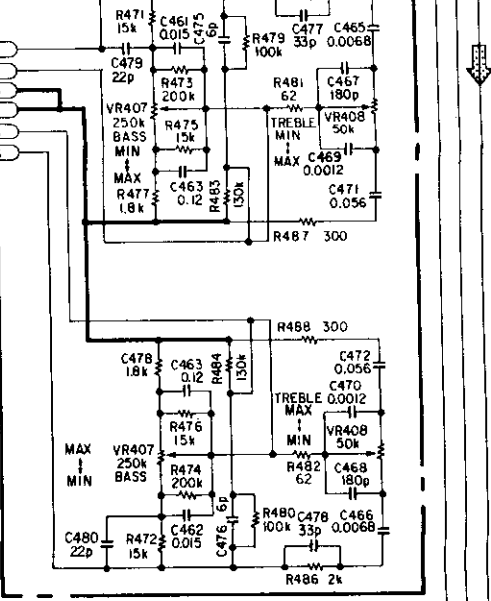
Die Symbole   bezeichnen wichtige Sicherheitseinrichtungen, die nur gegen solche Bauteile ausgetauscht werden, die vom Hersteller spezifiziert sind oder dessen Spezifikationen entsprechen.



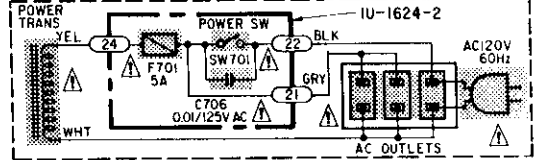
IU-1623-4 (for Europe, Australia & U.K)
IU-1624-4 (for U.S.A., Canada & Asia)



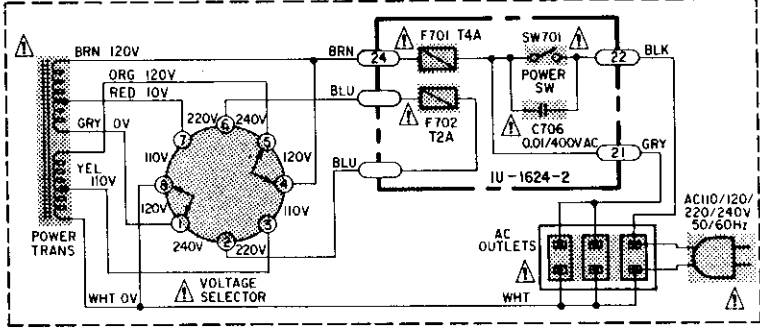
IU-1608-3



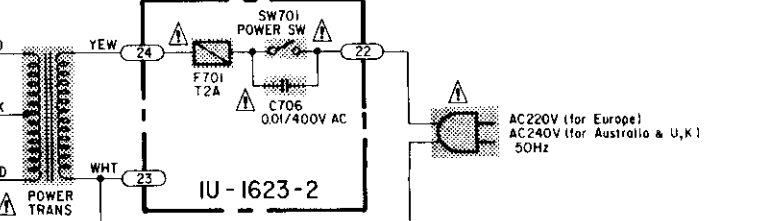
U.S.A. & Canada MODEL



Asia MODEL

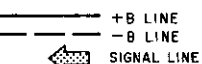


Europe, Australia & U.K MODEL



IU-1623-1 (for Europe, Australia & U.K)
IU-1624-1 (for U.S.A., Canada & Asia)

	R301	L301	C304	C305	C309	C311	C705	C7	C131
	R302	L302	C306	C306	C310	C312	C705	C8	C142
Europa Australien und Großbritannien	4.7k	150µH	0.01	180p	220p	56p	0.1 250VAC	0.01	220p
U.S.A. Kanada Asien	JUMPER	Not Used	Not Used	100p	Not Used	Not Used	0.0047	Not Used	Not Used



GEBIET	EQ. und END-STUFENBAU-GRUPPE	NETZTEIL- und SCHALT-BAUGRUPPE	POWER TRANS P. Nr.
Europa	IU-1608B	IU-1623	233564003
U.S.A. und Kanada	IU-1608D	IU-1624A	2335659001
Asien	IU-1608D	IU-1624B	2335661002
Australien	IU-1608B	IU-1623K	2335657003
Großbritannien	IU-1608B	IU-1623K	2335657003

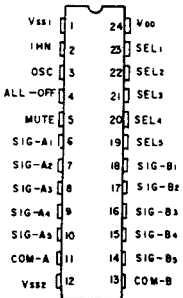
Anmerkungen:
Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1000 Ohm, M = 1 000 000 Ohm
Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad
Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

HALBLEITER

• IC's

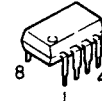
Anschlußbelegung

TC9152P (Toshiba)

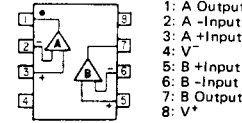


KONTAKT NR.	SYMBOL	FUNKTION	BEMERKUNG
2	INH	Eingangssperrkontakt. Normalbetrieb bei Pegel "H", Betriebsunterdrückung bei Pegel "L".	
3	OSC	C. R-Anschlußkontakt für den Oszillator zur Einstellung von Oszillatorfrequenz, Stummschaltungszeit und Analog-Schaltungszeit.	
4	ALL-OFF	Ausschalteneingang für alle Analogschalter. Schaltet aus bei Pegel "H".	
5	MUTE	Ausgangskontakt für das Stummschaltungs-signal. Wenn Pegel "H" an den Wahleingangskontakten (SEL-1 mit SEL-5) erhalten wird, erhält dieser Kontakt den Pegel "H" für eine gewisse Zeit, während der der Analogschalter umschaltet.	
23 22 21 20 19	SEL-1 SEL-2 SEL-3 SEL-4 SEL-5	Wahleingangskontakte für die Analogschalter. Zum Einschalten der jeweiligen Analogschalter die Kontakte SEL-1 bis SEL-5 auf "H" legen. SEL-1 bis SEL-5 sind jeweils reziprok rückstellend. Diese Kontakte stehen mit dem Treiberausgangs-I/O-Ausgängen in Verbindung.	
6/18	SIG-A ₁ SIG-B ₁	Signaleingangskontakt 1. Zum Einschalten des Analogschalters 1 den Kontakt SEL-1 wählen, damit dieser zum Kontakt COM durchschaltet.	
7/17	SIG-A ₂ SIG-B ₂	Signaleingangskontakt 2. Zum Einschalten des Analogschalters 2 den Kontakt SEL-2 wählen, damit dieser zum Kontakt COM durchschaltet.	
8/16	SIG-A ₃ SIG-B ₃	Signaleingangskontakt 3. Zum Einschalten des Analogschalters 3 den Kontakt SEL-3 wählen, damit dieser zum Kontakt COM durchschaltet.	
9/15	SIG-A ₄ SIG-B ₄	Signaleingangskontakt 4. Zum Einschalten des Analogschalters 4 den Kontakt SEL-4 wählen, damit dieser zum Kontakt COM durchschaltet.	
10/14	SIG-A ₅ SIG-B ₅	Signaleingangskontakt 5. Zum Einschalten des Analogschalters 5 den Kontakt SEL-5 wählen, damit dieser zum Kontakt COM durchschaltet.	
11/13	COM-A COM-B	Massekontakt für alle Analogschalter Versorgungsspannungskontakt. Für das Steuerungssystem V _{DD} -V _{SS1} .	
24 1 12	V _{DD} V _{SS1} V _{SS2}	Für das Analogschaltersystem V _{DD} -V _{SS2} .	

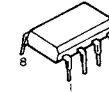
M5238P (Mitsubishi)
LA6458DF (Sanyo)
NJM2043DD (JRC)
NJM2068DD (JRC)



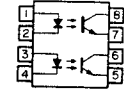
(Top View)



TLP521-2 (Toshiba)
INFRARED LED + PHOTO TRANSISTOR



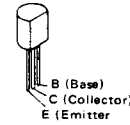
(Top View)



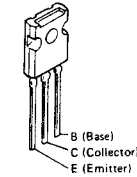
1,3: Anode
2,4: Cathode
5,7: Emitter
6,8: Collector

• TRANSISTOREN (einschl. FET)

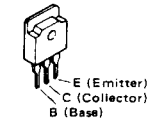
2SC1815(BL)
2SC2878(A/B)
2SA988(E/F)
2SC1841(E/F)



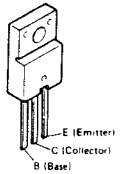
2SA1358(O/Y) (Green)
2SC3421(O/Y) (Black)



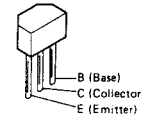
2SA1491(O)/(Y)
2SC3855(O)/(Y)
2SA1490(O)/(Y) (PMA-720 U.S.A., Canada and Asia Model only)
2SC3854(O)/(Y)



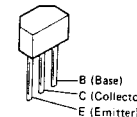
2SA1488(Y)/(G)
2SC3851(Y)/(G)



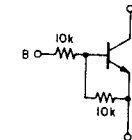
2SC2458(BL)
2SA1048(GR)



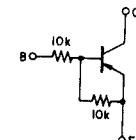
RN1202(10K-10K)NPN
RN2202(10K-10K)PNP



RN1202



RN2202

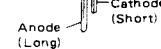


• DIODEN (einschl. LED)

1S2076A



SEL-2210R (Red)



HZ36-3
HZ24
HZ18-2
HZ7B-3
HZ5C-1 (PMA-720 only)



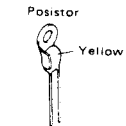
DSM1A2



Thyristor SF0R1A42



PTH487A01BD222TS



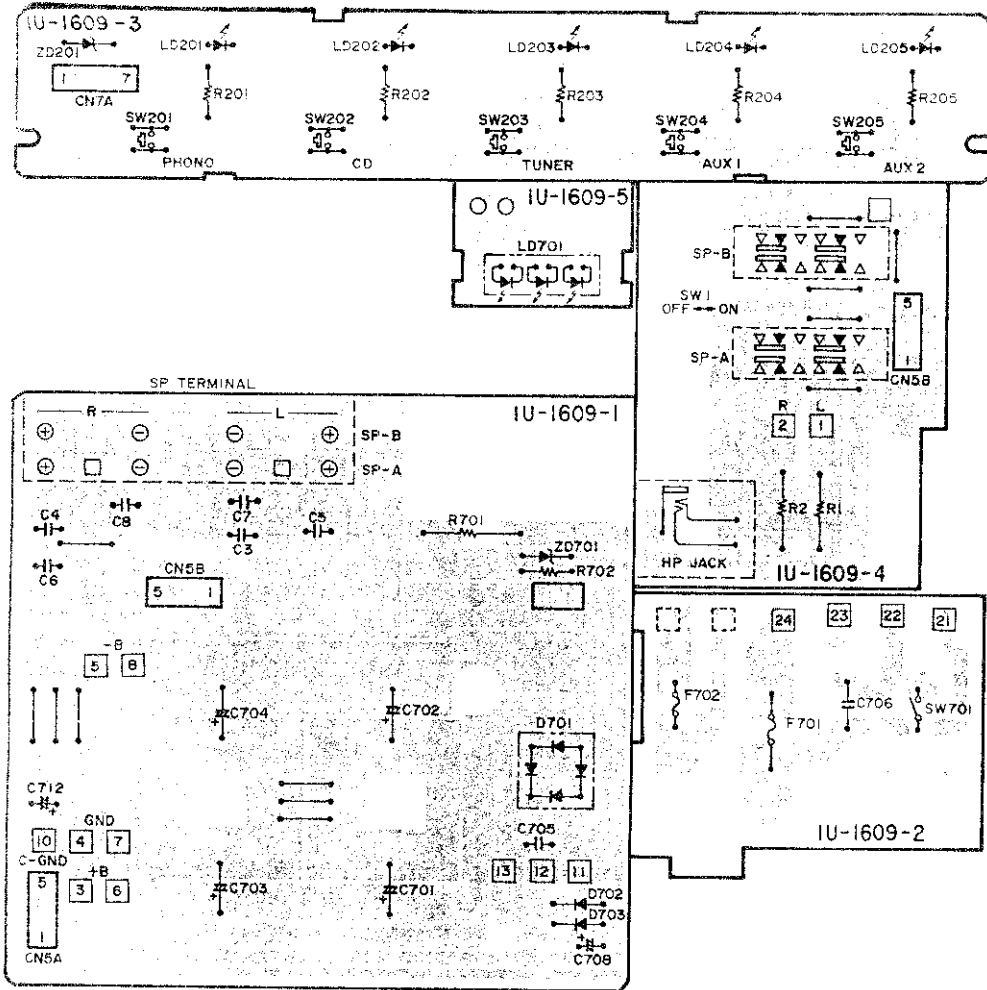
LED LD-701DU (Orange)



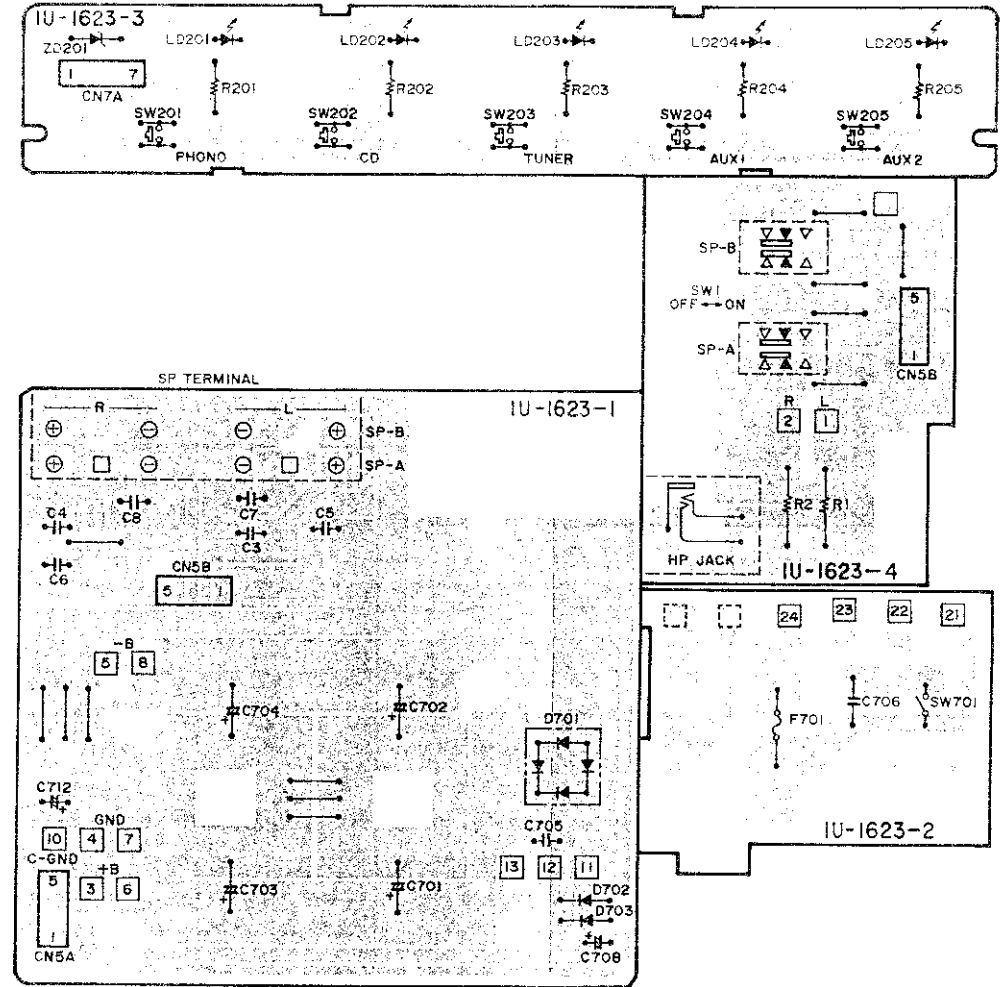
C C C C C
A K A K A K

PLATINE
NETZTEIL UND SCHALTBAUGRUPPE

1U 1609 für PMA 720



1U 1623 für PMA 520

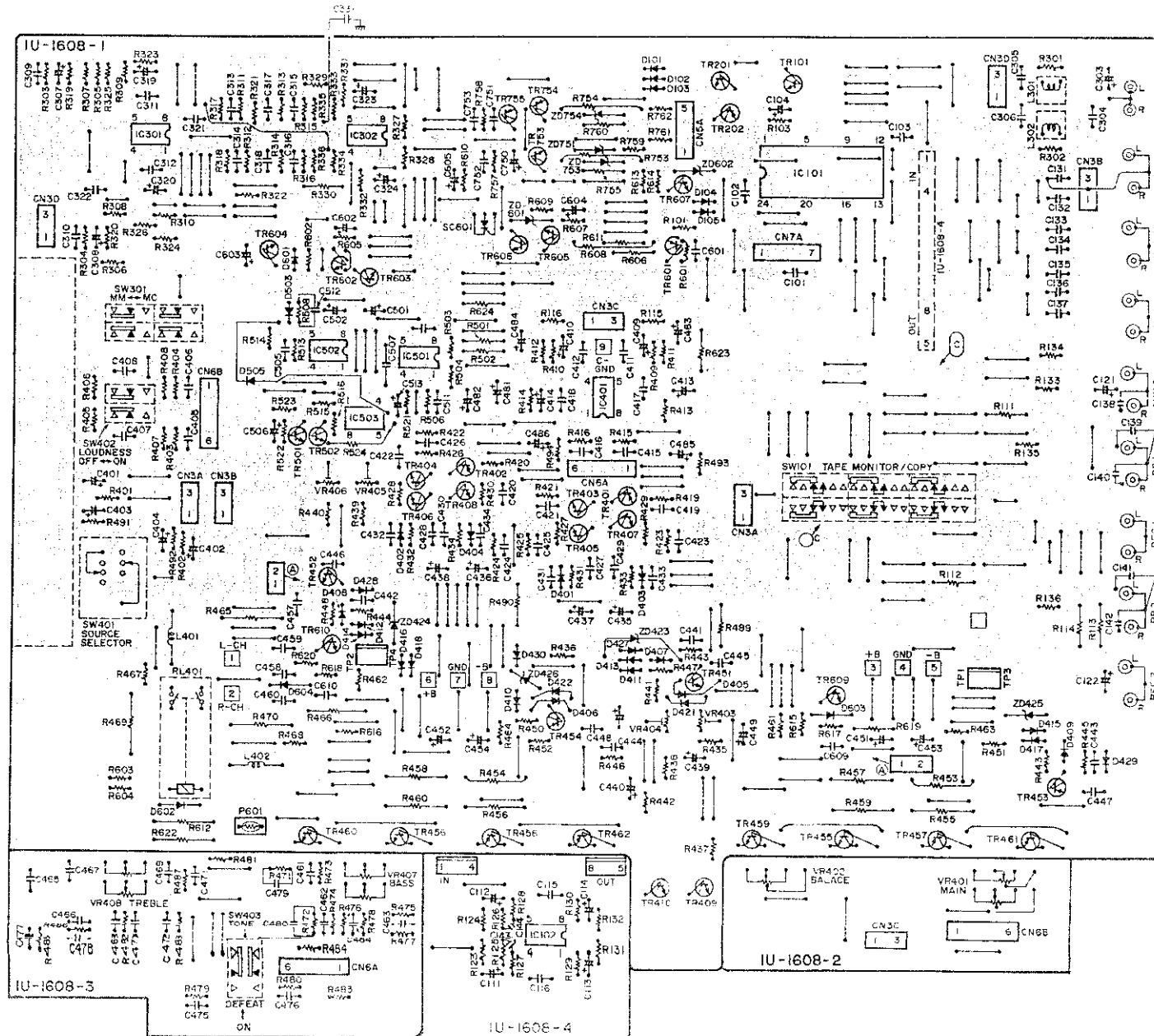


Gebiet	Einheit-Nr.	C7, 8	C705	SP Terminal	F701	F702
Europa	1U-1609	0,01µF	0,1µF/250V	2050484001	T3 15A	-
U.S.A. und Kanada	1U-1622A	-	4700pF/500V	2050472000	6.3A	-
Asien	1U-1622B	-	4700pF/500V	2050472000	T5A	T2 5A
Australien	1U-1609K	0,01µF	0,1µF/250V	2050472013	T1 15A	-
Grüßbritannien	1U-1609S	0,01µF	0,1µF/250V	2050472013	T3 15A	-

Gebiet	Einheit-Nr.	C7, 8	C705	SP Terminal	F701	F702
Europa	1U-1623	0,01µF	0,1µF/250V	2050484001	T2A	-
U.S.A. und Kanada	1U-1624A	-	4700pF/500V	2050472000	5A	-
Asien	1U-1624B	-	4700pF/500V	2050472000	T4A	T2A
Australien	1U-1623K	0,01µF	0,1µF/250V	2050472013	T2A	-
Grüßbritannien	1U-1623K	0,01µF	0,1µF/250V	2050472013	T2A	-

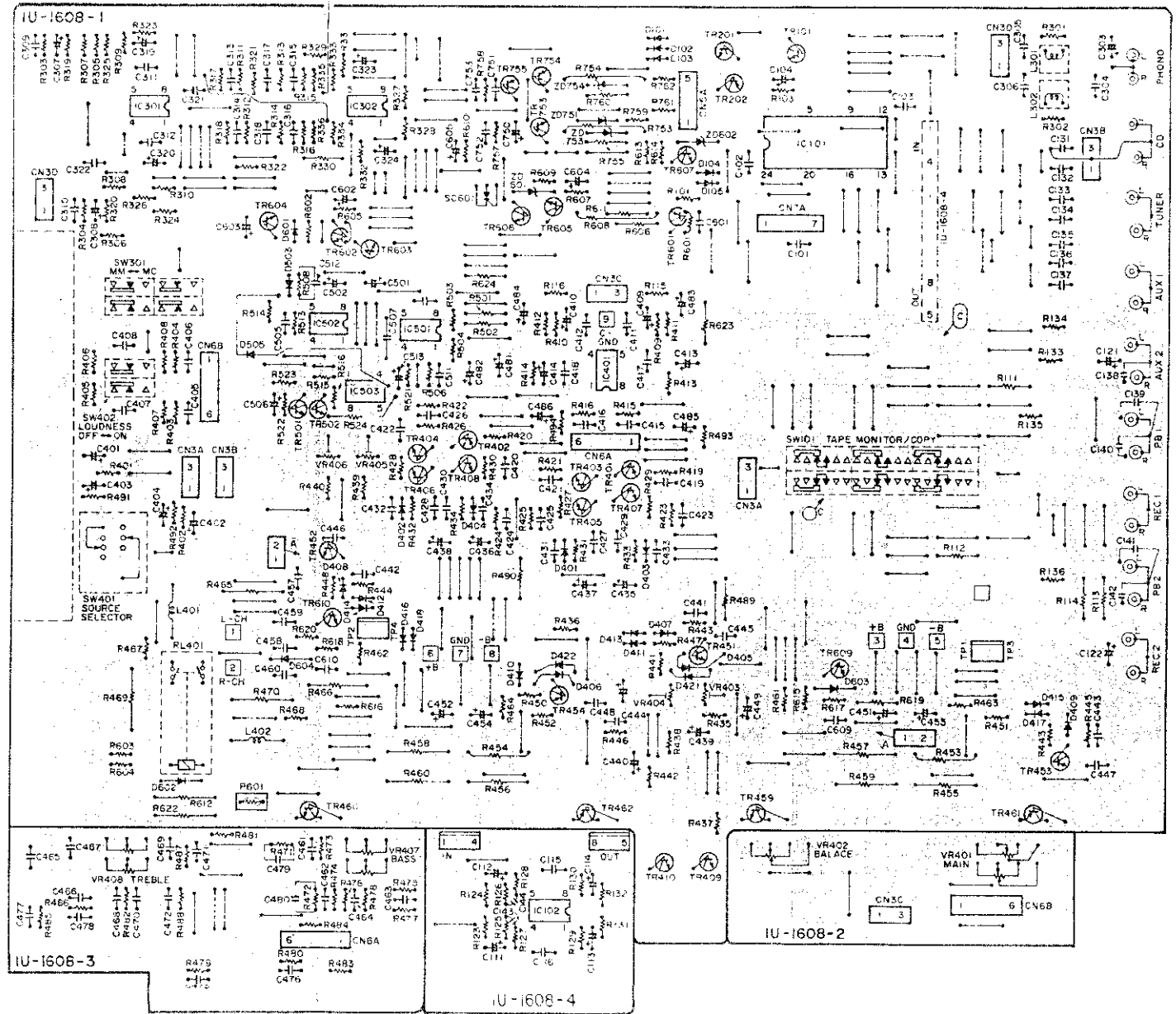
EQ. UND ENDSTUFENBAUGRUPPE 1U-1608A für PMA-720

Gebiet	Europa	U.S.A. und Kanada	Asien	Australien	Großbritannien
Erh.-Nr.	1U-1608A	1U-1608C	1U-1608C	1U-1608A	1U-1608A
R301-302	4.7K	Jumper	Jumper	4.7K	4.7K
L301-302	150µH	-	-	150µH	150µH
C304	0.01	-	-	0.01	0.01
C305-306	180P	100P	100P	180P	180P
C309-310	220P	-	-	220P	220P
C511-312	56P	-	-	56P	56P
C121-142	220P	-	-	220P	220P
R62?	680 1W	820 1W	320 1W	680 1W	680 1W
TR455-458	2SC3855	2SC3854	2SC3854	2SC3855	2SC3855
459-460	(O)(Y)	(O)(Y)	(O)(Y)	(O)(Y)	(O)(Y)
TR457-458	2SA1491	2SA1490	2SA1490	2SA1491	2SA1491
461-462	(O)(Y)	(O)(Y)	(O)(Y)	(O)(Y)	(O)(Y)

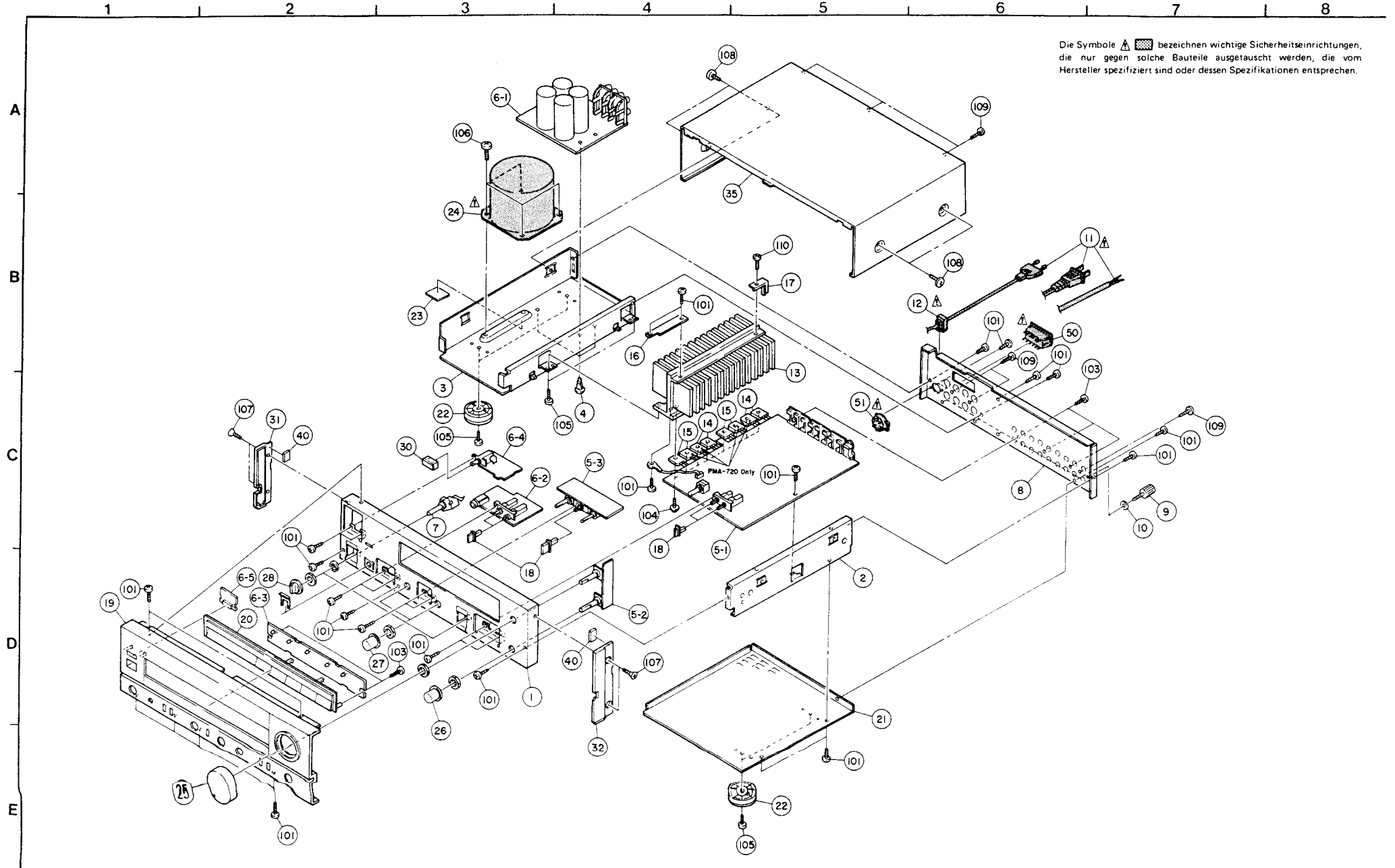


EQ. UND ENDSTUFENBAUGRUPPE IU-1608B für PMA-520

Imped.	Line	2.5A and Surround	Assen	Austrillen	Chiff	Intention
500Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω



EXPLOSIONSZEICHNUNG CHASSIS UND GEHÄUSE



TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHUNG

PMA-720

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	New Ly	Menge
1	4110759302	Front Chassis	•	1
2	4110781208	Side Chassis	•	1
3	4110782302	Trans Chassis	•	1
4	4121979003	P.C.B Holder	•	3
⊙* 5	1U-1608A	EQ. & Power Unit	•	1 ^s
5-1	1U-1608A-1	EQ. & Power Unit		
5-2	1U-1608A-2	Vol. Unit		
5-3	1U-1608A-3	Tone Unit		
5-4	1U-1608A-4	Buffer Unit		
⊙* 6	1U-1509	P. Supply & SW Unit	•	1 ^s
6-1	1U-1609-1	P. Supply Unit		
6-2	1U-1609-2	Power Switch Unit		
6-3	1U-1609-3	Switch Unit (Tact)		
6-4	1U-1609-4	Speaker Switch Unit		
6-5	1U-1609-5	LED Unit (Power)		
7	2123614009	Rotary Remote SW	•	1
* 8	1050764201	Back Panel	•	1
9	2050071016	Terminal Ass'y	•	1
10	4770018001	Washer (P-97)	•	1
* A 11	2062002031	AC Card	•	1
* A 12	4450056006	Cord Blum	•	1
13	4170325103	Power Radiator Ass'y	•	1
* 14	2710205009	Transistor 2SA1491 (O)/(Y)	•	4
* 15	2730337009	Transistor 2SC3855 (O)/(Y)	•	4
16	4122436105	Bracket (F)	•	1
17	4122437104	Bracket (R)	•	1
18	1138071006	Push Knob (T)	•	5
19	1441698041	Front Panel Ass'y	•	1
20	1131047108	Function Knob Ass'y	•	1
21	1050765200	Bottom Cover	•	1
22	1049012100	Foot Ass'y	•	4
23	4140428018	Safety Plate	•	1
* A 24	2335650004	AC Cord	•	1
25	1120532004	Volume Knob	•	1
26	1120533003	Knob	•	1
27	1120533016	Knob	•	2
28	1120534002	Knob	•	2
29	-	-		
30	1139176008	Power Knob Ass'y	•	1
31	1460942105	Side Esc. (L)	•	1
32	1460943104	Side Esc. (R)	•	1
* 33	4458004007	Wire Clamper	•	19
34	4150254016	Spacer	•	2
35	1020314005	Top Cover	•	1
36	4610400009	Rubber Sheet (30×30×13)	•	1
37	4610390012	Rubber Sheet (12×9×12)	•	2
* 38	5131144005	Masking Sheet	•	1
* 39	4770098007	Push Rivet	•	8

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	New Ly	Menge
SCHRAUBEN				
* 101	4737002034	Tapping Screw (S) 3×6 Black		31
102	4738016003	Tapping Screw (S) 3×8 (C)		1
103	4737500044	Tapping Screw (P) 3×8 Black		6
104	4738007009	Cup Screw 3×12		8
105	4737002021	Tapping Screw (S) 3×8 Black		6
106	4737004016	Tapping Screw (S) 4×6 Black		4
107	4737003017	F.H Tapping Screw (S) 3×8 Black		4
108	4737007000	Tapping Screw (S) 4×8 Black		4
109	4770064107	Fixing Screw		6
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR (nicht in der EXPLOSIONSZEICHNUNG enthalten)				
201	5059102006	Polycover		1
202	5049102003	Stylenpapier		1
* 203	5030682008	Cushion	•	2
204	5111632003	Inst. Manual	•	1
* 205	5011247103	Carton Case	•	1
206	5131338002	Control Card Base		1
207	5131349004	Thermal Carbon Film		1

Gold Version Teilelist für Europa model.

(Wie Version Schwarz (Teilleiste links) bis auf folgendes.)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Menge
18	1139071019	Push Knob (T)	5
19	1441698054	Front Panel Ass'y	1
20	1131047119	Function Knob Ass'y	1
25	1120532017	Knob Ass'y (Volume)	1
26	1120533029	Knob	1
27	1120533032	Knob	2
28	1120534015	Knob	2
30	1139176011	Power Knob Ass'y	1
31	1460942118	Side Esc. (L)	1
32	1460943117	Side Esc. (R)	1
35	1020314018	Top Cover	1
SCHRAUBEN			
108	4737014008	Tapping Screw (S) 4×8 (MFCR)	4
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR			
205	5011247129	Carton Case	1
208	5139111001	Color Label (Gold)	2

ZUSATZLISTE

Ref.-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Teile-Nr.			
		U.S.A. und Kanada	Australien	Asien	Grossbritannien
5	EQ. & Power Unit				
5-1	EQ. & Power Unit	1U-1608C-1	1U-1608A-1	1U-1608C-1	1U-1608A-1
5-2	Vol. Unit	1U-1608C-2	1U-1608A-2	1U-1608C-2	1U-1608A-2
5-3	Tone Unit	1U-1608C-3	1U-1608A-3	1U-1608C-3	1U-1608A-3
5-4	Buffer Unit	1U-1608C-4	1U-1608A-4	1U-1608C-4	1U-1608A-4
6	P. Supply & SW. Unit				
6-1	P. Supply Unit	1U-1622A-1	1U-1609K-1	1U-1622B-1	1U-1609K-1
6-2	Power Switch Unit	1U-1622A-2	1U-1609K-2	1U-1622B-2	1U-1609K-2
6-3	Switch Unit(Tact)	1U-1622A-3	1U-1609K-3	1U-1622B-3	1U-1609K-3
6-4	Speaker Switch Unit	1U-1622A-4	1U-1609K-4	1U-1622B-4	1U-1609K-4
6-5	LED Unit (Power)	1U-1622A-5	1U-1609K-5	1U-1622B-5	1U-1609K-5
8	Back Panel	1050764324	1050764340	1050764364	1050764340
A 11	AC Card	2062060002	2062025005	2006031029	2062024006
A 12	Cord Blum	4450056006	4450056009	4450056008	4450056008
14	Power Transistor	2SA1490(O)/(Y) (4) 2710204000	2SA1491(O)/(Y) (4) 2710205009	2SA1490(O)/(Y) (4) 2710204000	2SA1491(O)/(Y) (4) 2710205009
15	Power Transistor	2SC3854(O)/(Y) (4) 2730336000	2SC3855(O)/(Y) (4) 2730337009	2SC3854(O)/(Y) (4) 2730336000	2SC3855(O)/(Y) (4) 2730337009
19	Front Panel Ass'y	1441698041	1441698041	1441698041	1441698041
A 24	AC Cord	2335650004	2335650007	2335650007	2335650007
38	Masking Sheet	-	-	-	-
39	Push Rivet	-	-	-	-
SCHRAUBEN					
101	Tapping Screw (S)3×6 Black	4737002034 (31)	4737002034 (31)	4737002034 (33)	4737002034 (31)
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR					
210	DAI Warranty Home/DCI Warranty	5150418107/ 5150388004	-	-	-

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "⊙" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- In der Teileliste der Platinen sind die Kohlefilmwiderstände, 1/6W, 1/4W nicht angeführt.
- A bezeichnet sicherheitsrelevante Teile, die nur gegen vom Hersteller spezifizierte Neuteile ausgetauscht werden dürfen.

PMA-520

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	New Ly	Menge
1	4110759302	Front Chassis	•	1
2	4110761206	Side Chassis	•	1
3	4110762302	Trans Chassis	•	1
4	4121979003	P.C.B Holder	•	3
⊙* 5	1U-1608B	EQ. & Power Unit	•	1*
-5-1	1U-1608B-1	EQ. & Power Unit		
-5-2	1U-1608B-2	Vol. Unit		
-5-3	1U-1608B-3	Tone Unit		
-5-4	1U-1608B-4	Butter Unit		
⊙* 6	1U-1623	P. Supply & SW Unit	•	1*
-6-1	1U-1623-1	P. Supply Unit		
-6-2	1U-1623-2	Power Switch Unit		
-6-3	1U-1623-3	Switch Unit (Tact)		
-6-4	1U-1623-4	Speaker Switch Unit		
-6-5	-	-		
7	2123614009	Rotary Remote SW	•	1
* 8	1050764214	Back Panel	•	1
9	2050071018	Terminal Ass'y	•	1
10	4770018001	Washer (P-87)	•	1
13	4170325103	Power Radiator Ass'y	•	1
* 14	2710205009	Transistor 2SA1491 (O)/(Y)	•	2
* 15	2730337009	Transistor 2SC3855 (O)/(Y)	•	2
16	4122436105	Bracket (F)	•	1
17	4122437104	Bracket (R)	•	1
18	1139071006	Push Knob (T)	•	4
19	1441698012	Front Panel Ass'y	•	1
20	1131047106	Function Knob Ass'y	•	1
21	1050765200	Bottom Cover	•	1
22	1040173103	Foot Ass'y	•	4
23	4140426016	Safety Plate	•	1
* A 24	2335644003	Power Trans	•	1
25	1120532004	Volume Knob	•	1
26	1120533003	Knob	•	1
27	1120533016	Knob	•	2
28	1120534002	Knob	•	2
29	-	-		
30	1139176008	Power Knob Ass'y	•	1
31	1460942105	Side Esc. (L)	•	1
32	1460943104	Side Esc. (R)	•	1
* 33	4458004007	Wire Clamper	•	18
34	4150254016	Spacer	•	2
35	1020314005	Top Cover	•	1
36	4610390005	Rubber Sheet (100 × 20 × 12)	•	1
37	4610390012	Rubber Sheet (12 × 9 × 12)	•	2
* 38	5131144005	Masking Sheet	•	1
* 39	4770096007	Push Rivet	•	8

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	New Ly	Menge
SCHRAUBEN				
* 101	4737002034	Tapping Screw (S) 3 × 6 Black		31
102	4738016003	Tapping Screw (S) 3 × 8 (C)		1
103	4737500044	Tapping Screw (P) 3 × 8 Black		6
104	4738007009	Cup Screw 3 × 12		8
105	4737002021	Tapping Screw (S) 3 × 8 Black		6
106	4737004016	Tapping Screw (S) 4 × 6 Black		4
107	4737003017	F.H Tapping Screw (S) 3 × 8 Black		4
108	4737007000	Tapping Screw (S) 4 × 8 Black		4
109	4770064107	Fixing Screw		6
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR (nicht in der EXPLOSIONSZEICHNUNG enthalten)				
201	5059102008	Polycover		1
202	5049102003	Stylenpapier		1
* 203	5030682008	Cushion	•	2
204	5111632003	Inst. Manual	•	1
* 205	5011247019	Carton Case	•	1
206	5131338002	Control Card Base		1
207	5131349004	Thermal Carbon Film		1

Gold Version Teilelist für Europa model.
(Wie Version Schwarz (Teileliste links) bis auf folgendes.)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Menge
18	1139071019	Push Knob (T)	4
19	1441698038	Front Panel Ass'y	1
20	1131047119	Function Knob Ass'y	1
25	1120532017	Knob Ass'y (Volume)	1
26	1120533029	Knob	1
27	1120533032	Knob	2
28	1120534015	Knob	2
30	1139176011	Power Knob Ass'y	1
31	1460942118	Side Esc. (L)	1
32	1460943117	Side Esc. (R)	1
35	1020314018	Top Cover	1
SCHRAUBEN			
108	4737014006	Tapping Screw (S) 4 × 8 (MFCR)	4
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR			
205	5011247132	Carton Case	1
208	5139111001	Color Label (Gold)	2

ZUSATZLISTE

Ref.-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Teile-Nr.			
		U.S.A. und Kanada	Australien	Asien	Grossbritannien
⊙ 5	EQ. & Power Unit				
-5-1	EQ. & Power Unit	1U-1608D-1	1U-1608B-1	1U-1608D-1	1U-1608B-1
-5-2	Vol. Unit	1U-1608D-2	1U-1608B-2	1U-1608D-2	1U-1608B-2
-5-3	Tone Unit	1U-1608D-3	1U-1608B-3	1U-1608D-3	1U-1608B-3
-5-4	Buffer Unit	1U-1608D-4	1U-1608B-4	1U-1608D-4	1U-1608B-4
⊙ 6	P. Supply & SW. Unit				
-6-1	P. Supply Unit	1U-1624A-1	1U-1623K-1	1U-1624B-1	1U-1623K-1
-6-2	Power Switch Unit	1U-1624A-2	1U-1623K-2	1U-1624B-2	1U-1623K-2
-6-3	Switch Unit (Tact)	1U-1624A-3	1U-1623K-3	1U-1624B-3	1U-1623K-3
-6-4	Speaker Switch Unit	1U-1624A-4	1U-1623K-4	1U-1624B-4	1U-1623K-4
-6-5	LED Unit (Power)	-	-	-	-
8	Back Panel	1050764337	1050764353	1050764379	1050764353
14	Power Transistor 2SA1491 (O/Y)	2710205009 (2)	2710205009 (2)	2710205009 (2)	2710205009 (2)
15	Power Transistor 2SC3855 (O/Y)	2730337009 (2)	2730337009 (2)	2730337009 (2)	2730337009 (2)
19	Front Panel Ass'y	1441698012	1441698012	1441698012	1441698012
38	Masking Sheet	-	-	-	-
39	Push Rivet	-	-	-	-
40	AC Outlet (Polarized)	4635026007	-	-	-
41	Voltage Selector Switch	-	-	-	-
SCHRAUBEN					
101	Tapping Screw (S) 3 × 6 Black	4737002034 (31)	4737002034 (31)	4737002034 (33)	4737002034 (31)
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR					
210	DA1 Warranty Home/DC1 Warranty	5150418107/ 5150388004	-	-	-

PMA-720

TEILELISTE DER EQ. UND ENDSTUFEBAUGRUPPE 1U-1608A für Europa, Australien und Grossbritannien

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung		Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
HALBLEITER				WIDERSTÄNDE			
IC101	2620581004	TC9152P	IC	D505	2760432000	1S5270A	Diode
IC102	2630377004	NJM2068DD	IC	D601	2760432000	1S5270A	Diode
IC301	2650037007	NJM2043DD	IC	D602~	2760049011	1S2076A	Diode
IC302	2630229013	LA-6458DF	IC	604			
IC401	2630377004	NJM2068DD	IC	ZD423	2760236031	HZ5C-1	Zener
IC501	2620679000	M-5238P	IC	426			
502				ZD601	2760254000	HZ7B-3	Zener
IC503	2620989004	TLP521-2 (BL)	Phot Coupler	ZD602	2760220005	HZ24	Zener
TR101	2690025008	RN1202 (10K-10K)	D. Transistor	ZD751	2760249002	HZ18-2	Zener
TR201	2690025008	RN1202 (10K-10K)	D. Transistor	ZD753	2760221020	HZ36-3	Zener
TR202	2690026007	RN2202 (10K-10K)	D. Transistor	754			
TR401	2710131021	2SA988 (E/F)	Transistor	SC601	2790016001	SF0R1A42	Thyristor
402							
TR403	2730235020	2SC1841 (E/F)	Transistor				
404							
TR405	2710131021	2SA988 (E/F)	Transistor				
406							
TR407	2730235020	2SC1841 (E/F)	Transistor				
408							
TR409	2730198015	2SC1815 (BL)	Transistor				
410							
TR451	2730323000	2SC3421 (O/Y)	Transistor				
452							
TR453	2710195009	2SA1358 (O/Y)	Transistor				
454							
TR501	2730317003	2SC2458 (BL)	Transistor				
502							
TR601	2710131021	2SA988 (E/F)	Transistor				
TR602~	2730317003	2SC2458 (BL)	Transistor				
604							
TR605	2730235020	2SC1841 (E/F)	Transistor				
606							
TR607	2730253015	2SC2878 (A/B)	Transistor				
TR609	2730235020	2SC1841 (E/F)	Transistor				
610							
TR753	2730338008	2SC3851 (Y1/G)	Transistor				
TR754	2710206008	2SA1488 (Y1/G)	Transistor				
TR755	2710191003	2SA1048 (GR)	Transistor				
D101~	2760432000	1S5270A	Diode				
105							
D401~	2760432000	1S5270A	Diode				
404							
D405	2760049011	1S2076A	Diode				
406							
D407~	2760432000	1S5270A	Diode				
418							
D421	2760049011	1S2076A	Diode				
422							
D427~	2760432000	1S5270A	Diode				
430							
D503	2760432000	1S5270A	Diode				
P601	2760289004	PTH487A01BD222TS	Posistor				
AR427~	2412379026	500 ohm ±5% 1/4W Carbon (RBS)					
430							
AR431	2412313005	100 ohm ±5% 1/4W Carbon (RBS)					
434							
AR443	2412379026	1 kohm ±5% 1/4W Carbon (RBS)					
446							
AR451	2412379026	220 ohm ±5% 1/4W Carbon (RBS)					
452							
AR453	2442013005	0.22 ohm ±5% 1/4W Metal Oxide					
456							
AR465	2440021020	22 ohm ±5% 1/4W Metal Oxide					
466							
AR467	2412387047	4.7 ohm ±5% 1/4W Carbon (RBS)					
468							
AR469	2440017020	10 ohm ±5% 1/4W Metal Oxide					
470							
AR608	2440105020	3.3 kohm ±5% 1/4W Metal Oxide					
AR612	2440039020	680 ohm ±5% 1/4W Metal Oxide					
AR616	2412380057	2 kohm ±5% 1/4W Carbon (RBS)					
618							
AR623	2440038020	680 ohm ±5% 1/4W Metal Oxide					
AR753	2440083028	380 ohm ±5% 1/4W Metal Oxide					
754							
AR781	2412387047	4.7 ohm ±5% 1/4W Carbon (RBS)					
782							
VR401	2110524005	Variable Resistor 100 kohm (Main VR)					
VR402	2110525004	Variable Resistor 250 kohm (Balance)					
VR403	2116064048	Semi Fixed Resistor 5 kohm					
404							
VR405	2116084022	Semi Fixed Resistor 100 kohm					
406							
VR407	2110526003	Variable Resistor 250 kohm (Base)					
VR408	2110527002	Variable Resistor 50 kohm (Trebble)					

TEILELISTE DER EQ. UND ENDSTUFEN-BAUGRUPPE 1U-1608C FÜR U.S.A., Kanada und Asien

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung
KONDENSATOREN		
C101	2561034078	0.1 μF ±5% 50V Metalized
C102	2531024003	0.01 μF +80,-20% 50V Ceramic
103		
C104	2544280018	0.22 μF ±20% 50V Electrolytic
C111	2544280045	1 μF ±20% 50V Electrolytic
112		
C113	2544254008	10 μF ±20% 16V Electrolytic
114		
C115	2531024003	0.01 μF +80,-20% 50V Ceramic
116		
C121	2544260045	1 μF ±20% 50V Electrolytic
122		
C303	2544260045	1 μF ±20% 50V Electrolytic
C304	2531024003	0.01 μF +80,-20% 50V Ceramic
C305	2533633007	180pF ±5% 50V Ceramic
306		
C307	2544254008	10 μF ±20% 16V Electrolytic
308		
C309	2533635005	220pF ±5% 50V Ceramic
310		
C311	2533621008	56pF ±5% 50V Ceramic
312		
C313	2554199931	0.068 μF ±5% 50V Plastic Film
314		
C315	2533643000	470pF ±5% 50V Ceramic
316		
C317	2554199957	0.018 μF ±5% 50V Plastic Film
318		
C319	2544250039	220 μF ±20% 6.3V Electrolytic
320		
C321	2531025002	0.022 μF +80,-20% 50V Ceramic
322		
C323	2544250026	100 μF ±20% 6.3V Electrolytic
324		
C331	2531025002	0.022 μF +80,-20% 50V Ceramic
C401	2544260016	0.22 μF ±20% 50V Electrolytic
402		
C403	2544260058	2.2 μF ±20% 50V Electrolytic
404		
C405	2531004007	1000pF ±10% 50V Ceramic
406		
C407	2561034063	0.082 μF ±5% 50V Metalized
408		
C409	2544260045	1 μF ±20% 50V Electrolytic
410		
C411	2533635005	220pF ±5% 50V Ceramic
412		
C413	2544254006	10 μF ±20% 16V Electrolytic
414		
C415	2533617007	39pF ±5% 50V Ceramic
416		

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung
C417	2533635005	220pF ±5% 50V Ceramic
418		
C419~	2554199070	0.01 μF ±5% 50V Plastic Film
422		
C423~	2554213901	0.001 μF ±5% 50V Plastic Film
426		
C427~	2534283006	100pF ±5% 500V Ceramic
430		
C431~	2554199973	0.01 μF ±5% 50V Plastic Film
434		
C435~	2544262001	4.7 μF ±20% 63V Electrolytic
438		
C439	2544260045	1 μF ±20% 50V Electrolytic
440		
C441~	2554213901	0.001 μF ±5% 50V Plastic Film
444		
C445~	2534287002	150pF ±5% 500V Ceramic
448		
C449	2544260045	1 μF ±20% 50V Electrolytic
450		
C451~	2544262001	4.7 μF ±20% 63V Electrolytic
454		
C457	2554199973	0.01 μF ±5% 50V Plastic Film
458		
C459	2554199960	0.022 μF ±5% 50V Plastic Film
460		
C461	2551074004	0.015 μF ±10% 50V Plastic Film
462		
C463	2561034089	0.12 μF ±5% 50V Metalized
464		
C465	2551070008	0.0068 μF ±10% 50V Plastic Film
466		
C467	2533633007	180pF ±5% 50V Ceramic
468		
C469	2551061004	0.0012 μF ±10% 50V Plastic Film
470		
C471	2561034047	0.056 μF ±5% 50V Metalized
472		
C475	2533599002	6pF ±0.5pF 50V Ceramic
476		
C477	2533615009	33pF ±5% 50V Ceramic
478		
C479	2533611003	22pF ±5% 50V Ceramic
480		
C481~	2544260045	1 μF ±20% 50V Electrolytic
484		
C485	2544250039	220 μF ±20% 6.3V Electrolytic
486		
C501	2544260045	1 μF ±20% 50V Electrolytic
502		
C505	2551072006	0.01 μF ±10% 50V Plastic Film
C506	2544254048	100 μF ±20% 16V Electrolytic

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Menge
C507	2561034078	0.1 μF ±5% 50V Metalized	
C511	2533599002	6pF ±0.5pF 50V Ceramic	
C512	2551003004	0.0015 μF ±10% 50V Plastic Film	
C513	2544254006	10 μF ±20% 16V Electrolytic	
C601	2531025002	0.022 μF +80,-20% 50V Ceramic	
C602	2544250042	330 μF ±20% 6.3V Electrolytic	
C604	2544252037	100 μF ±20% 10V Electrolytic	
C605	2544280090	22 μF ±20% 50V Electrolytic	
C609	2551072006	0.01 μF ±10% 50V Plastic Film	
610			
C750	2544258015	10 μF ±20% 35V Electrolytic	
C751	2533627000	100pF ±5% 50V Ceramic	
C752	2531024003	0.01 μF +80,-20% 50V Ceramic	
753			
SCHALTMATERIAL			
*L301	2359003002	FTZ Choke Coil	2
302			
L501	2359001004	Inductor	2
502			
RL401	2149003005	Relay	1
SW101	2124254002	Slide Switch (Remote) (Rec Out)	1
SW301	2124688005	2P Push Switch (Phono, Loud)	1
402			
SW401	2120300002	Rotary Switch (S. Select)	1
SW403	2129520003	1P Push Switch (Tone Defeat)	1
	2050274004	2P Connector Base	1
	2050150005	4P Connector Base	1
	2050152003	6P Connector Base	2
SONSTIGE BAUELEMENTE			
⊙	2221608108	(P.W. Board)	1
	2050185025	2P Wire Holder	2
	2050185038	3P Wire Holder	8
	2050185067	6P Wire Holder	1
	2050154043	4P NH Connector Base	2
	2050233061	6P EH Connector Base	2
	2050233058	5P EH Connector Base	1
	2050190036	3P NH Connector Base	2
	2050233032	3P EH Connector Base	1
	2050343074	7P Conn. Base (KR-PH)	1
	2034495003	3P EH Connector Cord	1
	2040218009	6P EH-SCN Con. Ass'y	1
	2040185064	6P EH Connector Cord	1
	2050003107	3T Lug	1

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung
HALBLEITER		
IC101	2620581004	TC9152P IC
IC102	2630377004	NJM2068DD IC
IC301	2650037007	NJM2043DD IC
IC302	2630229013	LA-6458DF IC
IC401	2630377004	NJM2068DD IC
IC501	2620679000	M-5238P IC
502		
IC503	2620989004	TLP521-2 (BL) Phot Coupler
TR101	2690026007	RN2202 (10K-10K) D. Transistor
TR102	2690025008	RN1202 (10K-10K) D. Transistor
TR103	2730253015	2SC2878 (A/B) Transistor
104		
TR201	2730317003	2SC2458 (BL) Transistor
TR202	2710191003	2SA1048 (GR) Transistor
TR401	2710131021	2SA988 (E/F) Transistor
402		
TR403	2730235020	2SC1841 (E/F) Transistor
404		
TR405	2710131021	2SA988 (E/F) Transistor
406		
TR407	2730235020	2SC1841 (E/F) Transistor
408		
TR409	2730198015	2SC1815 (BL) Transistor
410		
TR451	2730323000	2SC3421 (O/Y) Transistor
452		
TR453	2710195009	2SA1358 (O/Y) Transistor
454		
TR501	2730317003	2SC2458 (BL) Transistor
502		
TR601	2710131021	2SA988 (E/F) Transistor
TR602~	2730317003	2SC2458 (BL) Transistor
604		
TR605	2730235020	2SC1841 (E/F) Transistor
806		
TR607	2730253015	2SC2878 (A/B) Transistor
TR609	2730235020	2SC1841 (E/F) Transistor
610		
TR753	2730338006	2SC3851 (Y)/(G) Transistor
TR754	2710206008	2SA1488 (Y)/(G) Transistor
TR755	2710191003	2SA1048 (GR) Transistor
D101~	2760049011	1S2076A Diode
105		
D401~	2760049011	1S2076A Diode
418		
D430	2760432000	1SS270A Diode
D501	2760049011	1S2076A Diode
D503	2760432000	1SS270A Diode
D505	2760432000	1SS270A Diode
D601	2760432000	1SS270A Diode
D602~	2760049011	1S2076A Diode
604		

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
ZD423	2760236031	H25C-1	Zener
ZD426	2760236031	H25C-1	Zener
ZD751	2760249002	HZ18-2	Zener
SC601	2790018001	SF0R1A42	Thyristor
WIDERSTÄNDE			
P601	2780289004	PTH487A01B0222TS	Posistor
ΔR427~ 430	2412379026	560 ohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
ΔR431~ 434	2412377044	100 ohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
ΔR443~ 446	2412378084	1 kohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
ΔR451~ 452	2412378027	220 ohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
ΔR453~ 454	2442013080	0.22 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBS)	
ΔR465~ 468	2440021029	22 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBS)	
ΔR467~ 469	2412375004	10 ohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
ΔR490~ 491	2440017020	10 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBS)	
ΔR608~ 609	2440105025	9.9 kohm ±5% 2W Metal Oxide (NBS)	
ΔR612~ 613	2440041012	1 kohm ±5% 1W Metal Oxide (NBS)	
ΔR615~ 618	2412380057	2 kohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
ΔR623~ 624	2440040025	520 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBS)	
ΔR763~ 764	2440036012	500 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBS)	
VR401	2110524005	Variable Resistor 100 kohm (Main VR)	•
VR402	2110525004	Variable Resistor 250 kohm (Balance)	•
VR403	2118084048	Semi Fixed Resistor 2 kohm	
VR404	2118084022	Semi Fixed Resistor 100 Kohm	
VR407	2110526003	Variable Resistor 250 kohm (Base)	•
VR408	2110527002	Variable Resistor 50 kohm (Trebble)	•
KONDENSATOREN			
C001	2544260045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic
C101	2561034078	0.1 μF ±5% 50V	Metalized
C102	2531024003	0.01 μF +80, -20% 50V	Ceramic
C104	2544260018	0.22 μF ±20% 50V	Electrolytic
C105	2544260045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
C303	2544260045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic
C305	2533627000	100pF ±5% 50V	Ceramic
C307	2544254008	10 μF ±20% 16V	Electrolytic
C313	2554199931	0.068 μF ±5% 50V	Plastic Film
C315	2533643000	470pF ±5% 50V	Ceramic
C317	2554199957	0.018 μF ±5% 50V	Plastic Film
C319	2544250039	220 μF ±20% 6.3V	Electrolytic
C321	2544280045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic
C323	2544250026	100 μF ±20% 6.3V	Electrolytic
C401	2544260016	0.22 μF ±20% 50V	Electrolytic
C403	2544260045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic
C405	2531004007	1000pF ±10% 50V	Ceramic
C407	2561034063	0.082 μF ±5% 50V	Metalized
C409	2544280045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic
C411	2533627000	100pF ±5% 50V	Ceramic
C413	2544254008	10 μF ±20% 16V	Electrolytic
C417	2533635005	220pF ±5% 50V	Ceramic
C419~ 422	2554199970	0.01 μF ±5% 50V	Plastic Film
C423~ 426	2554213901	0.001 μF ±5% 50V	Plastic Film
C427~ 430	2534293006	100pF ±5% 500V	Ceramic
C431	2554199973	0.01 μF ±5% 50V	Plastic Film
C435~ 438	2544262001	4.7 μF ±20% 6.3V	Electrolytic
C439	2544260045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic
C441~ 444	2554213901	0.001 μF ±5% 50V	Plastic Film
C445~ 448	2534297002	150pF ±5% 500V	Ceramic
C449	2544260045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic
C451~ 454	2544262001	4.7 μF ±20% 6.3V	Electrolytic

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
C457	2554199973	0.01 μF ±5% 50V	Plastic Film
C459	2554199960	0.022 μF ±5% 50V	Plastic Film
C461	2551074004	0.015 μF ±10% 50V	Plastic Film
C463	2561034089	0.12 μF ±5% 50V	Metalized
C465	2551070008	0.0068 μF ±10% 50V	Plastic Film
C467	2533633007	180pF ±5% 50V	Ceramic
C469	2551061004	0.0012 μF ±10% 50V	Plastic Film
C471	2561034047	0.056 μF ±5% 50V	Metalized
C481	2544260045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic
C485	2544250039	220 μF ±20% 6.3V	Electrolytic
C501~ 504	2544260045	1 μF ±20% 50V	Electrolytic
C505	2551072008	0.01 μF ±10% 50V	Plastic Film
C506	2544260058	2.2 μF ±20% 50V	Electrolytic
C507	2560034076	0.1 μF ±5% 50V	Metalized
C512	2551003004	0.0015 μF ±5% 50V	Plastic Film
C601	2531025002	0.022 μF +80, -20% 50V	Ceramic
C602	2544250042	330 μF ±20% 6.3V	Electrolytic
C603	2544254008	10 μF ±20% 16V	Electrolytic
C604	2544252037	100 μF ±20% 10V	Electrolytic
C605	2544260087	10 μF ±20% 50V	Electrolytic
C607	2551072006	0.01 μF ±10% 50V	Plastic Film
C750	2544258015	10 μF ±20% 35V	Electrolytic
C751	2533627000	100pF ±5% 50V	Ceramic
C752	2531024003	0.01 μF +80, -20% 50V	Ceramic
C753			
SCHALTMATERIAL			
L501	2359001004	Inductor	2
RL401	2149003005	Relay	1
SW101	2124254002	Slide Switch (Remote) (Rec Out)	1
SW301	2124688005	2P Push Switch (Phono, Loud)	• 1
SW401	2120300002	Rotary Switch (S. Select)	• 1
SW403	2129520003	1P Push Switch (Tone Defeat)	1
	2050274004	2P Connector Base	1
	2050150005	4P Connector Base	1
	2050152003	6P Connector Base	2

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung		Menge
SONSTIGE BAUELEMENTE				
⊙	2221808108	(P. W. Bord)	•	1
	2050185025	2P Wire Holder		2
	2050185038	3P Wire Holder		8
	2050185067	6P Wire Holder		1
	2050233032	3P EH Connector Base		1
	2050233058	5P EH Connector Base		1
	2050233061	6P EH Connector Base		2
	2050343074	7P Connector Base (KR-PH)		1
	2050190036	3P NH Connector Base		2
	2050154043	4P NH Connector Base		2
	2034495003	3P EH Connector Cord	•	1
	2040218009	6P EH-SCN Con. Ass'y	•	1
	2040185064	6P EH Connector Cord	•	1

TEILELISTE DER NETZTEIL- UND SCHALT-
BAUGRUPPE 1U-1609 für Europa

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung		Menge
HALBLEITER				
D701	2760424005	4D4B42 (LC1)	Diode	
D702	2760433009	DSM1A2 Type 2	Diode	
703				
LD201~	2939401007	SEL2210R	LED	
205				
LD701	3939319018	LD-701DU Orange	LED	
ZD201	2760249002	HZ18-2	Zener	
ZD701	2760249002	HZ18-2	Zener	
WIDERSTÄNDE (ohne Kohlefilmwiderstände -5%, 1/4W)				
AR001	2440030023	120 ohm ±5% 1W	Metal Oxide (NBF)	
AR002				
AR701	2440100021	1.5 kohm ±5% 2W	Metal Oxide (NBF)	
KONDENSATOREN				
C003~	2551120084	0.0047 µF ±5% 50V	Plastic Film	
006				
C007	2531024003	0.01 µF +80, -20% 50V	Ceramic	
008				
C701~	2546137008	6800 µF ±20% 63V	Electrolytic	
704				
AR705	2568024018	0.1 µF ±20% 250V	Metalized (AC)	
AR706	2538014702	0.01 µF ±20% 400V	Ceramic (AC)	
C708	2544262027	22 µF ±20% 63V	Electrolytic	
C712	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic	
SCHALTMATERIAL				
SW001	2124689004	2P Push Switch For SP		1
SW201~	2124388907	Tact Switch		5
205				
AR701	2124689007	Power Switch		1
	2048167000	Headphone Jack		1
	2050484001	8P SP Terminal For SP		1
AR701	2061016074	Fuse 3.15A		1
	2020022008	Fuse Holder		2
SONSTIGE BAUELEMENTE				
	2221609107	(P. W. Board)		1
	2050185054	5P Wire Holder		2
	2050233058	5P EH Connector Base		1
	2050233032	3P EH Connector Base		1
	2034496002	3P Connector Ass'y		1
	2042193025	7P KR-DS Con. Cord		1
	4150299000	Condenser Cover		1

TEILELISTE DER NETZTEIL-UND SCHALT-
BAUGRUPPE 1U-1609K Australien und
Grossbritannien

(Wie 1U-1609 (o.a. Liste), bis auf folgende Ausnahmen.)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Menge
	2050472013	8P SP Terminal For SP	1

TEILELISTE DER NETZTEIL- UND SCHALT-
BAUGRUPPE 1U-1622A für U.S.A., und Kanada

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung		Menge
HALBLEITER				
D701	2760424005	4D4B42(LC1)	Diode	
D702	2760433009	DSM1A2 Type 2	Diode	
703				
LD201~	3939401007	SEL2210R	LED	
205				
LD701	3939319018	LD-701DU Orange	LED	
ZD201	2760249002	HZ18-2	Zener	
ZD701	2760249002	HZ18-2	Zener	
WIDERSTÄNDE (ohne Kohlefilmwiderstände -5%, 1/4W)				
AR001	2440030023	120 ohm ±5% 1W	Metal Oxide (NBF)	
AR002				
AR701	2440100021	1.5 ohm ±5% 2W	Metal Oxide (NBF)	
KONDENSATOREN				
C701~	2546137008	6800 µF ±20% 63V	Electrolytic	
704				
C705	2538014702	0.01 µF ±20% 400V	Ceramic (AC)	
C708	2544262027	22 µF ±20% 63V	Electrolytic	
C712	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic	
SCHALTMATERIAL				
SW001	2124689004	2P Push Switch For SP		1
SW201~	2124388907	Tact Switch		5
205				
AR701	2124689007	Power Switch		1
	2048167000	Headphone Jack		1
	2050472000	8P SP Terminal For SP		1
AR701	2061049001	Fuse 6.3A UL(20mm)		1
	2020022008	Fuse Holder		2
SONSTIGE BAUELEMENTE				
	2221622003	(P. W. Board)		1
	2050185054	5P Wire Holder		2
	2050233032	3P EH Connector Base		1
	2050233058	5P EH Connector Base		1
	2034496002	3P Connector Ass'y		1
	2042193025	7P KR-DS Con. Cord		1

TEILELISTE DER NETZTEIL-UND SCHALT-
BAUGRUPPE 1U-1622B für Asien

(Wie 1U-1622A (o.a. Liste), bis auf folgende Ausnahmen.)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Menge
AR701	2061048027	Fuse 5A	1
AR702	2061015032	Fuse 2.5A	1
AR701	2020022008	Fuse Holder	4

PMA-520

TEILELISTE DER NETZTEIL- UND SCHALT-
BAUGRUPPE 1U-1608B für Europa, Australien und Grossbritannien

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
HALBLEITER			
IC101	2620581004	TC9152P	IC
IC102	2630377004	NJM2068DD	IC
IC301	2650037007	NJM2043DD	IC
IC302	2630229013	LA-6458DF	IC
IC401	2630377004	NJM2068DD	IC
IC501	2620679000	M-5238P	IC
502			
IC503	2620989004	TLP521-2 (BL)	Phot Coupler
TR101	2690025008	RN1202 (10K-10K)	D. Transistor
TR201	2690025008	RN1202 (10K-10K)	D. Transistor
TR202	2690026007	RN2202 (10K-10K)	D. Transistor
TR401	2710131021	25A988 (E/F)	D. Transistor
402			
TR403	2730235020	25C1841 (E/F)	Transistor
404			
TR405	2710131021	25A988 (E/F)	Transistor
406			
TR407	2730235020	25C1841 (E/F)	Transistor
408			
TR409	2730198015	25C1815 (BL)	Transistor
410			
TR451	2730323000	25C3421 (O/Y)	Transistor
452			
TR453	2710195009	25A1358 (O/Y)	Transistor
454			
TR501	2730317003	25C2458 (BL)	Transistor
502			
TR601	2710131021	25A988 (E/F)	Transistor
TR602~	2730317003	25C2458 (BL)	Transistor
604			
TR605	2730235020	25C1841 (E/F)	Transistor
606			
TR607	2730253015	25C2878 (A/B)	Transistor
TR609	2730235020	25C1841 (E/F)	Transistor
610			
TR753	2730338008	25C3851 (Y)/(G)	Transistor
TR754	2710206008	25A1488 (Y)/(G)	Transistor
TR755	2710191003	25A1048 (GR)	Transistor
D101~	2760432000	1S5270A	Diode
105			
D401~	2760432000	1S5270A	Diode
404			
D405	2760049011	1S2076A	Diode
406			
D407~	2760432000	1S5270A	Diode
418			
D421	2760049011	1S2076A	Diode
422			
D503	2730432000	1S5270A	Diode
D505	2760432000	1S5270A	Diode
D601	2760432000	1S5270A	Diode

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
D602~	2760049011	1S2076A	Diode
604			
ZD601	2760254000	HZ7B-3	Zener
ZD602	2760220005	HZ24	Zener
ZD751	2760249002	HZ18-2	Zener
ZD753	2760221020	HZ36-3	Zener
754			
SC601	2790016001	SFOR1A42	Thyristor
WIDERSTÄNDE			
P601	2760289004	PTH487A01B0222TS	Posistor
AR427~	2412379028	560 ohm ±5% 1/4W	Carbon (NBS)
430			
AR431~	2412313008	100 ohm ±2% 1/4W	Carbon (FRF)
434			
AR443~	2412379084	1 kohm ±5% 1/4W	Carbon (NBS)
446			
AR451	2412378027	220 ohm ±5% 1/4W	Carbon (NBS)
452			
AR453~	2442013080	0.22 ohm ±5% 1W	Metal Oxide (NBF)
460			
AR465	2440021028	22 ohm ±5% 1W	Metal Oxide (NBF)
466			
AR467	2412387047	4.7 ohm ±5% 1/4W	Carbon (NBS)
468			
AR469	2440017020	10 ohm ±5% 1W	Metal Oxide (NBF)
470			
AR608	2440105028	3.9 kohm ±5% 2W	Metal Oxide (NBF)
AR612	2440039024	680 ohm ±5% 1W	Metal Oxide (NBF)
AR615~	2412380057	2 kohm ±5% 1/4W	Carbon (NBS)
618			
AR623	2440039024	680 ohm ±5% 1W	Metal Oxide (NBF)
AR753	2440105028	3.9 kohm ±5% 2W	Metal Oxide (NBF)
754			
AR761	2412387047	4.7 ohm ±5% 1/4W	Carbon (NBS)
762			
VR401	2110524005	Variable Resistor 100 kohm (Main VR)	
VR402	2110525004	Variable Resistor 250 kohm (Balance)	
VR403	2118064048	Semi Fixed Resistor 5 kohm	
404			
AR405	2118064022	Semi Fixed Resistor 100 kohm	
406			
VR407	2110526003	Variable Resistor 250 kohm (Bass)	
VR408	2110527002	Variable Resistor 50 kohm (Treble)	

TEILELISTE DER NETZTEIL- UND SCHALT-
BAUGRUPPE 1U-1608D für U.S.A., Kanada und Asien

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung
KONDENSATOREN		
C101	2561034076	0.1 μ F \pm 5% 50V Metalized
C102	2531024003	0.01 μ F +80,-20% 50V Ceramic
C103		
C104	2544260018	0.22 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C105	2544260045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C111	2544280045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C112		
C113	2544254006	10 μ F \pm 20% 16V Electrolytic
C114		
C115	2531024003	0.01 μ F -80,-20% 50V Ceramic
C116		
C121	2544260045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C122		
C131~	2533635005	220pF \pm 5% 50V Ceramic
C142		
C303	2544260045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C304	2531024003	0.01 μ F +80,-20% 50V Ceramic
C305	2533633007	180pF \pm 5% 50V Ceramic
C306		
C307	2544254006	10 μ F \pm 20% 16V Electrolytic
C308		
C309	2533635005	220pF \pm 5% 50V Ceramic
C310		
C311	2533621008	56pF \pm 5% 50V Ceramic
C312		
C313	2554199980	0.068 μ F \pm 5% 50V Plastic Film
C314		
C315	2533643000	470pF \pm 5% 50V Ceramic
C316		
C317	2554199957	0.018 μ F \pm 5% 50V Plastic Film
C318		
C319	2544250039	220 μ F \pm 20% 6.3V Electrolytic
C320		
C321	2531025002	0.022 μ F +80,-20% 50V Ceramic
C322		
C323	2544250028	100 μ F \pm 20% 6.3V Electrolytic
C324		
C331	2531025002	0.022 μ F +80,-20% 50V Ceramic
C401	2544260018	0.22 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C402		
C403	2544260058	2.2 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C404		
C405	2531004007	1000pF \pm 10% 50V Ceramic
C406		
C407	2561034063	0.082 μ F \pm 5% 50V Metalized
C408		
C409	2544260045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C410		
C411	2533635005	220pF \pm 5% 50V Ceramic
C412		
C413	2544254006	10 μ F \pm 20% 16V Electrolytic
C414		

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung
C415	2533617007	39pF \pm 5% 50V Ceramic
C416		
C417	2533635005	220pF \pm 5% 50V Ceramic
C418		
C419~	2554199973	0.01 μ F \pm 5% 50V Plastic Film
C422		
C423~	2554213008	0.001 μ F \pm 5% 50V Plastic Film
C426		
C427~	2534293006	100pF \pm 5% 500V Ceramic
C430		
C431~	2554199973	0.01 μ F \pm 5% 50V Plastic Film
C434		
C435~	2544262001	4.7 μ F \pm 20% 63V Electrolytic
C438		
C439	2544260045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C440		
C441~	2554213008	0.001 μ F \pm 5% 50V Plastic Film
C444		
C445~	2534297002	150pF \pm 5% 500V Ceramic
C448		
C449	2544260045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C450		
C451~	2544262001	4.7 μ F \pm 20% 63V Electrolytic
C454		
C457	2554199973	0.01 μ F \pm 5% 50V Plastic Film
C458		
C459	2554199960	0.022 μ F \pm 5% 50V Plastic Film
C460		
C461	2551074004	0.015 μ F \pm 10% 50V Plastic Film
C462		
C463	2561034089	0.12 μ F \pm 5% 50V Metalized
C464		
C465	2551070008	0.0068 μ F \pm 10% 50V Plastic Film
C466		
C467	2533633007	180pF \pm 5% 50V Ceramic
C468		
C469	2551061004	0.0012 μ F \pm 10% 50V Plastic Film
C470		
C471	2561034047	0.056 μ F \pm 5% 50V Metalized
C472		
C475	2533599002	6pF \pm 0.5pF 50V Ceramic
C476		
C477	2533615009	33pF \pm 5% 50V Ceramic
C478		
C479	2533611003	22pF \pm 5% 50V Ceramic
C480		
C481	2544260045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C482		
C483	2544260045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic
C484		
C485	2544250039	220 μ F \pm 20% 6.3V Electrolytic
C486		

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Menge
C501	2544260045	1 μ F \pm 20% 50V Electrolytic	
C502			
C505	2551072006	0.01 μ F \pm 10% 50V Plastic Film	
C506	2544254048	100 μ F \pm 20% 16V Electrolytic	
C507	2561034076	0.1 μ F \pm 5% 50V Metalized	
C511	2533599002	6pF \pm 0.5pF 50V Ceramic	
C512	2551003004	0.0015 μ F \pm 10% 50V Plastic Film	
C513	2544254006	10 μ F \pm 20% 16V Electrolytic	
C601	2531025002	0.022 μ F +80,-20% 50V Ceramic	
C602	2544250042	330 μ F \pm 20% 6.3V Electrolytic	
C603	2544254006	10 μ F \pm 20% 16V Electrolytic	
C604	2544252037	100 μ F \pm 20% 10V Electrolytic	
C605	2544260087	10 μ F \pm 20% 50V Electrolytic	
C750	2544258015	10 μ F \pm 20% 35V Electrolytic	
C751	2533627000	100pF \pm 5% 50V Ceramic	
C752	2531024003	0.01 μ F +80,-20% 50V Ceramic	
C753			
SCHALTMATERIAL			
L301	2359003002	FTZ Choke Coil	2
L302			
L501	2359001004	Inductor	2
L502			
RL401	2148003005	Relay	1
SW101	2124254002	Slide Switch (Remote) (Rec Out)	1
SW301	2124688005	2P Push Switch (Phono, Loud)	1
SW401	2120300002	Rotary Switch (S. Select)	1
	2050274004	2P Connector Base	1
	2050150005	4P Connector Base	1
	2050152003	6P Connector Base	2
SONSTIGE BAUELEMENTE			
⊙	2221608108	(P. W. Board)	1
	2050185025	2P Wire Holder	2
	2050185038	3P Wire Holder	10
	2050185067	6P Wire Holder	1
	2050233032	3P EH Connector Base	1
	2050233058	5P EH Connector Base	1
	2050233061	6P EH Connector Base	2
	2050343074	7P Connector Base (KR-PH)	1
	2050190036	3P NH Connector Base	2
	2050154043	4P NH Connector Base	2
	2034495003	3P EH Con. Cord	1
	2040218009	6P EH-SCH Con. Ass'y	1
	2040185064	6P EH Connector Cord	1
	2050003107	3T Lug	1

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung
HALBLEITER		
IC101	2620581004	TC9152P IC
IC102	2630377004	NJM2068DD IC
IC301	2650037007	NJM20430D IC
IC302	2630229013	LA-6458DF IC
IC401	2630377004	NJM2068DD IC
IC501	2620679000	M-5238P IC
IC502		
IC603	2620989004	TLP521-2 (BL) Phot Coupler
TR101	2690026007	RN2202 (10K-10K) D. Transistor
TR102	2690025008	RN1202 (10K-10K) D. Transistor
TR103	2730253015	2SC2878 (A/B) Transistor
TR104		
TR201	2730317003	2SC2458 (BL) Transistor
TR202	2710191003	2SA1048 (GR) Transistor
TR401	2710131021	2SA988 (E/F) Transistor
TR402		
TR403	2730235020	2SC1841 (E/F) Transistor
TR404		
TR405	2710131021	2SA988 (E/F) Transistor
TR406		
TR407	2730235020	2SC1841 (E/F) Transistor
TR408		
TR409	2730198015	2SC1815 (BL) Transistor
TR410		
TR451	2730323000	2SC3421 (O/Y) Transistor
TR452		
TR453	2710195009	2SA1358 (O/Y) Transistor
TR454		
TR501	2730317003	2SC2458 (BL) Transistor
TR502		
TR601	2710131021	2SA988 (E/F) Transistor
TR602~	2730317003	2SC2458 (BL) Transistor
TR604		
TR605	2730235020	2SC1841 (E/F) Transistor
TR606		
TR607	2730253015	2SC2878 (A/B) Transistor
TR609	2730235020	2SC1841 (E/F) Transistor
TR610		
TR753	2730338008	2SC3851 (Y1)/(G) Transistor
TR754	2710206008	2SA1488 (Y1)/(G) Transistor
TR755	2710191003	2SA1048 (GR) Transistor
D101~	2760049011	1S2076A Diode
D105		
D401~	2760049011	1S2076A Diode
D415		
D418	2760432000	1S5270A Diode
D430	2760432000	1S5270A Diode
D501~	2760049011	1S2076A Diode
D504		
D505	2760432000	1S5270A Diode
D601	2760049011	1S2076A Diode

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
D602~ G04	2760432000	1S5270A	Diode
Z0751	2780249002	HZ18-2	Zener
SC601	2790016001	SFOR1A42	Thyristor
WIDERSTÄNDE			
P601	2760289004	PTH487A019D222TS	Posistor
AR427~ 430	2412379028	500 ohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
AR431~ 434	2412377044	100 ohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
AR445~ 448	2412379084	1 kohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
AR451~ 454	2412378027	220 ohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
AR453~ 460	2442013080	0,22 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBF)	
AR456~ 466	2440021029	22 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBF)	
AR467~ 468	2412375004	10 ohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
AR469~ 470	2440017020	10 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBF)	
AR608~ 610	2440105028	3,6 kohm ±5% 2W Metal Oxide (NBF)	
AR612~ 614	2440039024	680 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBF)	
AR615~ 619	2412380057	2 kohm ±5% 1/4W Carbon (NBS)	
AR622~ 624	2440039024	680 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBF)	
AR753~ 754	2440039012	500 ohm ±5% 1W Metal Oxide (NBF)	
VR401	2110524005	Variable Resistor 100 kohm (Main VR)	•
VR402	2110525004	Variable Resistor 250 kohm (Balance)	•
VR403 404	2116064048	Semi Fixed Resistor 5 kohm	
VR405 406	2116064022	Semi Fixed Resistor 100 kohm	
VR407	2110526003	Variable Resistor 250 kohm (Base)	•
VR408	2110527002	Variable Resistor 50 kohm (Treble)	•
KONDENSATOREN			
C001 002	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic
C101	2561034076	0,1 µF ±5% 50V	Metalized
C102 103	2531024003	0,01 µF ±50,-20% 50V	Ceramic
C104	2554260016	0,22 µF ±20% 50V	Electrolytic
C105	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic
C303	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
C305	2533627000	100pF ±5% 50V	Ceramic
306			
C307	2544254006	10 µF ±20% 16V	Electrolytic
308			
C313	2554199931	0,068 µF ±5% 50V	Plastic Film
314			
C315	2533643000	470pF ±5% 50V	Ceramic
316			
C317	2554199957	0,018 µF ±5% 50V	Plastic Film
318			
C319	2544250039	220 µF ±20% 6,3V	Electrolytic
320			
C321	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic
322			
C323	2544250026	100 µF ±20% 6,3V	Electrolytic
324			
C401	2544260016	0,22 µF ±20% 50V	Electrolytic
402			
C403	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic
404			
C405	2531004007	1000pF ±10% 50V	Ceramic
406			
C407	2561034063	0,082 µF ±5% 50V	Metalized
408			
C409	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic
410			
C411	2533627000	100pF ±5% 50V	Ceramic
412			
C413	2544254006	10 µF ±20% 16V	Electrolytic
414			
C417	2533635005	220pF ±5% 50V	Ceramic
418			
C419~ 422	255419973	0,01 µF ±5% 50V	Plastic Film
C423~ 426	2554213801	0,001 µF ±5% 50V	Plastic Film
C427~ 430	2534293006	100pF ±5% 500V	Ceramic
C431~ 434	2554199973	0,01 µF ±5% 50V	Plastic Film
C435~ 438	2544262001	4,7 µF ±20% 63V	Electrolytic
C439 440	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic
C441~ 444	2554213008	0,001 µF ±5% 50V	Plastic Film
C446~ 448	2534297002	150pF ±5% 500V	Ceramic
C449 450	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic
C451~ 454	2544262001	4,7 µF ±20% 63V	Electrolytic

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung		Menge
C457	2554199973	0,01 µF ±5% 50V	Plastic Film	
458				
C459	2554199960	0,022 µF ±5% 50V	Plastic Film	
460				
C461	2551074004	0,015 µF ±10% 50V	Plastic Film	
462				
C463	2561034089	0,12 µF ±5% 50V	Metalized	
464				
C465	2551070008	0,0068 µF ±10% 50V	Plastic Film	
466				
C467	2533633007	180pF ±5% 50V	Ceramic	
468				
C469	2551061004	0,0012 µF ±10% 50V	Plastic Film	
470				
C471	2561034047	0,056 µF ±5% 50V	Metalized	
472				
C481	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic	
482				
C485	2544250039	220 µF ±20% 6,3V	Electrolytic	
486				
C501~ 406	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic	
C505	2551072006	0,01 µF ±10% 50V	Plastic Film	
C506	2544260058	22 µF ±20% 50V	Electrolytic	
C507	2561034078	0,1 µF ±5% 50V	Metalized	
C512	2551003004	0,0015 µF ±10% 50V	Plastic Film	
C601	2531025002	0,0022 µF ±80,-20% 50V	Ceramic	
C602	2544250042	330 µF ±20% 6,3V	Electrolytic	
C604	2544252037	100 µF ±20% 10V	Electrolytic	
C605	2544260087	10 µF ±20% 50V	Electrolytic	
C607 608	2551072006	0,01 µF ±10% 50V	Plastic Film	
C750	2544258015	10 µF ±20% 35V	Electrolytic	
C751	2533627000	100pF ±5% 50V	Ceramic	
C752 753	2531024003	0,01 µF ±80,-20%	Ceramic	
SCHALTMATERIAL				Menge
L501	2359001004	Inductor		2
502				
RL401	2149003005	Reley		1
SW101	2124254002	Slide Switch (Remotel) (Rec Out)		1
SW301 402	2124668005	2P Push Switch (Phono, Loud)	•	1
SW401	2120300002	Rotary Switch (S. Select)	•	1
2050274004		2P Connector Base		1
2050150005		4P Connector Base		1
2050152003		6P Connector Base		2

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung		Menge
SONSTIGE BAUELEMENTE				
⊙	2221608108	(P.W. Board)		1
	2050085025	2P Wire Holder		2
	2050185038	3P Wire Holder		8
	2050185067	6P Wire Holder		1
	2050233032	3P EH Connector Base		1
	2034495003	3P EH Con. Cord	•	1
	2050233058	5P EH Connector Base		1
	2050233061	6P EH Connector Base		2
	2040218009	6P EH-SCN Con. Ass'y	•	1
	2040185064	6P EH Connector Cord	•	1
	2050190036	3P NH Connector Base		2
	2050154043	4P NH Connector Base		2
	2050343074	7P Connector Base (KR-PH)		1

TEILELISTE DER NETZTEIL- UND SCHALT-BAUGRUPPE 1U-1623 für Europa

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
HALBLEITER			
D701	2760424005	4D4B42(LC1)	Diode
D702~703	2760433009	DSM1A2 Type 2	Diode
LD201~205	3939401007	SEL2210R	LED
ZD201	2760249002	HZ18-2	Zener
WIDERSTÄNDE (ohne Kohlefilmwiderstände -5%, 1/4W)			
▲R001~002	2440030023	120 ohm ±5% 1W	Metal Oxide (NBF)
KONDENSATOREN			
C003~006	2551120084	0.0047 µF ±5% 50V	Plastic Film
C007~008	2531024003	0.01 µF +80,-20% 50V	Ceramic
C701~704	2546136009	5600 µF ±20% 56V	Electrolytic
▲C705	2588024018	0.1 µF ±20% 250V	Metalized (AC)
▲C706	2538014702	0.01 µF ±20% 400V	Ceramic (AC)
C708	2544180950	2.2 µF ±20% 63V	Electrolytic
C712	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic
SCHALTMATERIAL			
SW001	2129532004	2P Push Switch For SP	1
SW201~205	2124388907	Tact Switch	5
▲SW701	2124686007	Power Switch	1
	2048187000	Headphone Jack	1
	2050484001	8P SP Terminal For SP	1
▲F701	2061015061	Fuse 2A	1
▲	2020022008	Fuse Holder	2
SONSTIGE BAUELEMENTE			
⊙	2221623109	(P. W. Board)	1
	4150299000	Condenser Cover	1
	2042193025	7P KR-DS Connector Cord	1
	2050185054	5P Wire Holder	2
	2050233058	5P EH Connector Base	1

TEILELISTE DER NETZ TEIL-UND SCHALT-BAUGRUPPE 1U-1623K für Australien und Grossbritannien

(Wie 1U-1623 (o.a. Liste), bis auf folgende Ausnahmen.)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Menge
	2050472013	8P SP Terminal For SP	1

TEILELISTE DER NETZTEIL- UND SCHALT-BAUGRUPPE 1U-1624A für U.S.A. und Kanada

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	
HALBLEITER			
D701	2760424005	4D4B42(LD)	Diode
D702~703	2760433009	DSM1A2 Type 2	Diode
LD201~205	3939401007	SEL2210R	LED
ZD201	2760249002	HZ18-2	Zener
WIDERSTÄNDE (ohne Kohlefilmwiderstände -5%, 1/4W)			
▲R001~002	2440030023	120 ohm ±5% 1W	Metal Oxide (NBF)
KONDENSATOREN			
C701~704	2546136009	5600 µF ±20% 56V	Electrolytic
C705	2531151002	4700pF +10,-0% 500V	Ceramic
▲C706	2538014702	0.01 µF ±20% 400V	Ceramic (AC)
C708	2544180950	2.2 µF ±20% 63V	Electrolytic
C712	2544260045	1 µF ±20% 50V	Electrolytic
SCHALTMATERIAL			
SW001	2129532004	2P Push Switch For SP	1
SW201~205	2124388907	Tact Switch	5
▲SW701	2124686007	Power Switch	1
	2048187000	Headphone Jack	1
	2050472000	8P SP Terminal For SP	1
▲F701	2061015061	Fuse 5A	1
▲	2020022008	Fuse Holder	2
SONSTIGE BAUELEMENTE			
⊙	2221624001	(P. W. Bord)	1
	2042193025	7P KR-DS Connector Cord	1
	2050185054	5P Wire Holder	2
	2050233058	5P EH Connector Base	1

TEILELISTE DER NETZTEIL- UND SCHALT-BAUGRUPPE 1U-1624B für Asien

(Wie 1U-1624A (o.a. Liste), bis auf folgende Ausnahmen.)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung u. Beschreibung	Menge
▲F701	2061039092	Fuse 4.0AT	1
▲F702	2061015061	Fuse 2A	1
▲	2020022008	Fuse Holder	4

Für U.S.A. und Kanada-modells.

CAUTION

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS (POLARIZED) PLUG WITH AN EXTENSION CORDS, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

ATTENTION

POUR PREVENIR LES CHOC ELECTRIQUES NE PAS UTILISER CETTE FICHE POLARISEE AVEC UN PRO. LONGATEUR UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SI LES LAMES PEUVENT ETRE INSEREES A FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE A DE-COUVERT.

Für Großbritannien-modell.

WARNING:

As the colours of the wires in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.

The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

IMPORTANT

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:
 Blue: Neutral
 Brown: Live

Für Australien-modell.

FOR YOUR SAFETY

To ensure safe operation the three-pin plug supplied must be inserted only into a standard three-pin power point which is effectively earthed through the normal household wiring.

Extension cords used with the equipment must be three-core and be correctly wired to provide connection to earth. Wrongly wired extension cords are a major cause of fatalities.

The fact that the equipment operates satisfactorily does not imply that the power point is earthed and that the installation is completely safe. For your safety, if in any doubt about the effective earthing of the power point, consult a qualified electrician.

Die Deutsche Bundespost informiert

Sehr geehrter Rundfunkzuschauer,

Dieses Gerät ist von der Deutschen Bundespost als Ton- bzw. Fernseh-Rundfunkempfänger zugelassen. Es entspricht den von der Deutschen Bundespost festgelegten technischen Vorschriften für den Betrieb dieses Geräts mit der DBP-Prüfungsmethode. Die Zulassung ist durch die Deutsche Bundespost erteilt worden. Sie sind verpflichtet, dieses Gerät nur im Rahmen der nachstehend angegebenen allgemeinen Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen, in der Bundesrepublik Deutschland, zu betreiben. Beachten Sie aber bitte, daß aufgrund dieser allgemeinen Genehmigung nur Sendungen aus Rundfunkempfangen werden dürfen. 11 Wer unterliegt anderen Beschränkungen, z.B. des Patentrechts, des Seilrechts, der öffentlichen beweglichen Landfunkdienste, ist ersichtlich, wird durch die Genehmigungsstellen und nicht nach dem 1. Absatz 2a des Gesetzes über Fernmeldeanlagen geregelt.

Die Genehmigung mit der DBP-Prüfungsmethode ist Ihnen die Gewähr, daß dieses Gerät keine anderen Fernmeldeanlagen einschließlich Funkanlagen ist. Die Zusatzbuchstaben S, SE oder SA bei der DBP-Prüfungsmethode besagen außerdem, daß das Gerät gegen störende Beeinträchtigungen durch andere Funkanlagen (z.B. des Amateurfunks, des CB-Funks) weitgehend unempfindlich ist. Sollten ausnahmsweise trotzdem Störungen auftreten, so wenden Sie sich bitte an die örtlich zuständige Funkprüfstelle.

Allgemeine Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

Die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11.12.1970 (veröffentlicht im Bundesanzeiger Nr. 238 vom 16.12.1970) wird unter Bezug auf Abschnitt III der Genehmigung durch folgende allgemeine Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger gemäß den §§ 1 und 2 des Gesetzes über Fernmeldeanlagen ersetzt:

Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

- Die Errichtung und der Betrieb von Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen werden nach §§ 1 und 2 des Gesetzes über Fernmeldeanlagen in der Fassung der Bekanntmachung vom 17.3.1977 (BGBl. I S. 459) geregelt.
- Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen im Sinne dieser Genehmigung und Funkanlagen gemäß § 1 Abs. 1 des Gesetzes über Fernmeldeanlagen die ausschließlich für Rundfunkempfangen zugelassenen Frequenzbereichs (z.B. 171,5 bis 175,5 MHz) dürfen nur zum Empfangen und zur Weiterleitung von Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangen bestimmt sind. Zum Empfangen gehören auch angegebene oder mit dem fest verbundenen Antennen sowie die Unterlegung in mehrere Geräte die funktionsmäßig zugehörigen Geräte. Ausser für den Empfang von Rundfunkempfangen dürfen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen nur innerhalb der Genehmigung der Deutschen Bundespost für andere Fernmeldeziecke zusätzlich benutzt werden. In den Empfängern angegebene oder sonst mit dem verbundenen Zusatzgeräte (z.B. Ultraschallfernmessanlagen, Radioterminalmessanlagen) werden von dieser Genehmigung nicht erfaßt. Ausgenommen die Errichtung zum Empfang des Fernsehfunks (Fernsehen) und andere technische Empfängergerätschaften, die über den eigentlichen Zweck eines Rundfunkempfangens hinausgehen (z.B. zum Empfang anderer Funkdienste, für die Weiterleitung im Rahmen von Textübertragungsverfahren) herkömmlich nicht genehmigt. Hierfür gelten besondere Regelungen.

Diese Genehmigung und unter nachstehenden Auflagen erteilt:

- Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen müssen den jeweils geltenden Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen entsprechen. Eingebaute Zusatzgeräte müssen den für sie geltenden Bestimmungen und technischen Vorschriften genügen.
- Änderungen der Technischen Vorschriften, die im Amtsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen veröffentlicht werden, muß der Betrieb ersichtlichen und in Betrieb genommene Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen nachgehen werden, wenn durch den Betrieb dieser Rundfunkempfangen andere elektrische Anlagen gestört werden.
- Genehmigt hergestellte Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen müssen zum Nachweis dafür, daß sie den Technischen Vorschriften entsprechen mit einer DBP-Prüfungsmethode gekennzeichnet sein. Die DBP-Prüfungsmethode sagt über die elektrische und mechanische Sicherheit und die Einhaltung der Strahlenschutzbestimmungen nichts aus.

- Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen dürfen an ortsfesten oder nicht ortsfesten Rundfunkempfangsanlagen, Verteilungsanlagen oder Kabelfernsehempfangsanlagen betrieben und im Rahmen der Bestimmungen über diese Ortstrassenanlagen mit Drahtfernsehanlagen verbunden werden.
- Auf demselben Grundstück oder innerhalb eines Fernraums dürfen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen mit anderen Geräten oder sonstigen Gegenständen (z.B. Plattenspieler, Magnetaufzeichnungs- und Wiedergabegeräte, Antennen) verbunden werden, sofern diese Geräte von der Deutschen Bundespost genehmigt sind oder keiner Genehmigung bedürfen.
- Die räumliche Kombination von Funkanlagen mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangen ist nur dann zulässig, wenn die betreffenden Funkanlagen so für sich genehmigt sind.
- Mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangen dürfen aufgrund dieser Genehmigung nur Sendungen des Rundfunks empfangen werden, also Übertragung Tonprogramme (Musik, Sprechfunk) und Fernsehprogramme (Bildschirmtext). Andere Sendungen (z.B. des Postfunks, der öffentlichen beweglichen Landfunkdienste, Seefunkdienste) dürfen nicht empfangen werden, werden sie jedoch unabsichtlich empfangen, so dürfen sie weder aufgezzeichnet, noch anderen mitgeteilt, noch für irgendwelche Zwecke ausgewertet werden. Das Vorhandensein solcher Sendungen darf auch nicht anderen zur Kenntnis gebracht werden.
- Durch Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangen darf der Betrieb anderer elektrischer Anlagen nicht gestört werden.
- Änderungen der Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangen, die die zulässigen Frequenzbereichsmerkmale der Empfänger erweitem können oder den Umfang dieser Genehmigung hinaus und bedürfen vor ihrer Ausführung einer besonderen Genehmigung der Deutschen Bundespost.
- Wer aufgrund dieser Genehmigung einen Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangen betreibt, hat bei einer Änderung der kennzeichnenden Merkmale von Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangen insbesondere die Änderung des Sendefrequenzbereichs oder der Frequenzbereichs, die ggf. notwendig werdender Änderungen an den Rundfunkempfangen auf seine Kosten vornehmen zu lassen.
- Die Deutsche Bundespost ist berechtigt, Rundfunkempfangen und mit ihnen verbundene Geräte darauf zu prüfen, ob die Auflagen der Genehmigung und die Technischen Vorschriften eingehalten werden.
- Den Beauftragten der Deutschen Bundespost ist das Betreiben der Grundstücke oder Räume in denen sich Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangen befinden, zu dem vereinbarten Zeiten zu gestatten. Betreiben sich die Rundfunkempfangen oder mit ihnen verbundene Geräte nicht im Verbindungsbereich des Betriebes, der der Empfänger betreibt, so hat er den Beauftragten der Deutschen Bundespost Zutritt zu diesem Terrain zu ermöglichen.

Bei Funktionsstörungen die nicht durch Mängel der Rundfunkempfangen oder der mit ihnen verbundenen Geräte verursacht werden, können die Funkprüfstellen der Deutschen Bundespost zur Feststellung der Störung in Anspruch genommen werden.

1. Diese Genehmigung kann erliegen oder durch die örtlich zuständige Oberpostdirektion einem anderen Betreiber gegenüber für einen bestimmten Rundfunkempfangen widerrufen werden. Ein Widerruf ist insbesondere zulässig, wenn die unter Abschnitt II aufgeführten Auflagen nicht erfüllt werden.

2. Anstatt der Genehmigung zu widerrufen, kann die Deutsche Bundespost anordnen, daß bei einem Verstoß gegen eine Auflage an ein Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangen außer Betrieb zu setzen ist. Die Einstellung der Anlagen werden betrieben werden darf.

Die Auflagen dieser Genehmigung können jederzeit ergänzt oder geändert werden.

3. Diese Genehmigung ersetzt die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11.12.1970 (siehe § 17.1979).

Bonn, den 14.5.1979

Der Bundesminister
für das Post- und Fernmeldewesen
im Auftrag
(Hst)

*1) Zum Empfang anderer Sendungen darf dieses Gerät nur mit Genehmigung der Deutschen Bundespost benutzt werden. Allgemein genehmigt ist zur Zeit der Empfang der Aussendungen von Amateurfunkstellen und der Normal- (Haupt-) und Teilzeithörsendungen.


*2) Siehe Technische Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangen veröffentlicht im Amtsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen.

*3) Für ausnahmsweise nach nicht gekennzeichnete vor dem 1.7.1979 errichtete und in Betrieb genommene Ton-Rundfunkempfangen wird die Kennzeichnung nicht verlangt.

DENON

WARNING:

1. Component parts

Parts marked with  and/or shading in this service manual have special characteristics important to safety. Be sure to use the specified parts for replacement.

2. Leakage current

Before returning the appliance to customer, test the leakage current when the power plug is connected. Use a calibrated (with an error of not more than 5%) leakage current tester and measure the leakage current from any exposed metal to the earth ground. Reverse the power plug polarity and test the above again.

Any current measured **MUST NOT EXCEED 0.5 milliamps**. Corrective measure must be taken if it exceeds the limit.



CAUTION

**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.




The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

**WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD,
DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.**

NIFFON COLUMBIA CO., LTD.

14-14, 4-CHOME AKASAKA,
MINATO-KU, TOKYO 107 JAPAN
TEL: 03-584-8111
TLX: JAPANOLA J22591
CABLE: NIPPONCOLUMBIA TOKYO

Printed in Japan 803  0095-1