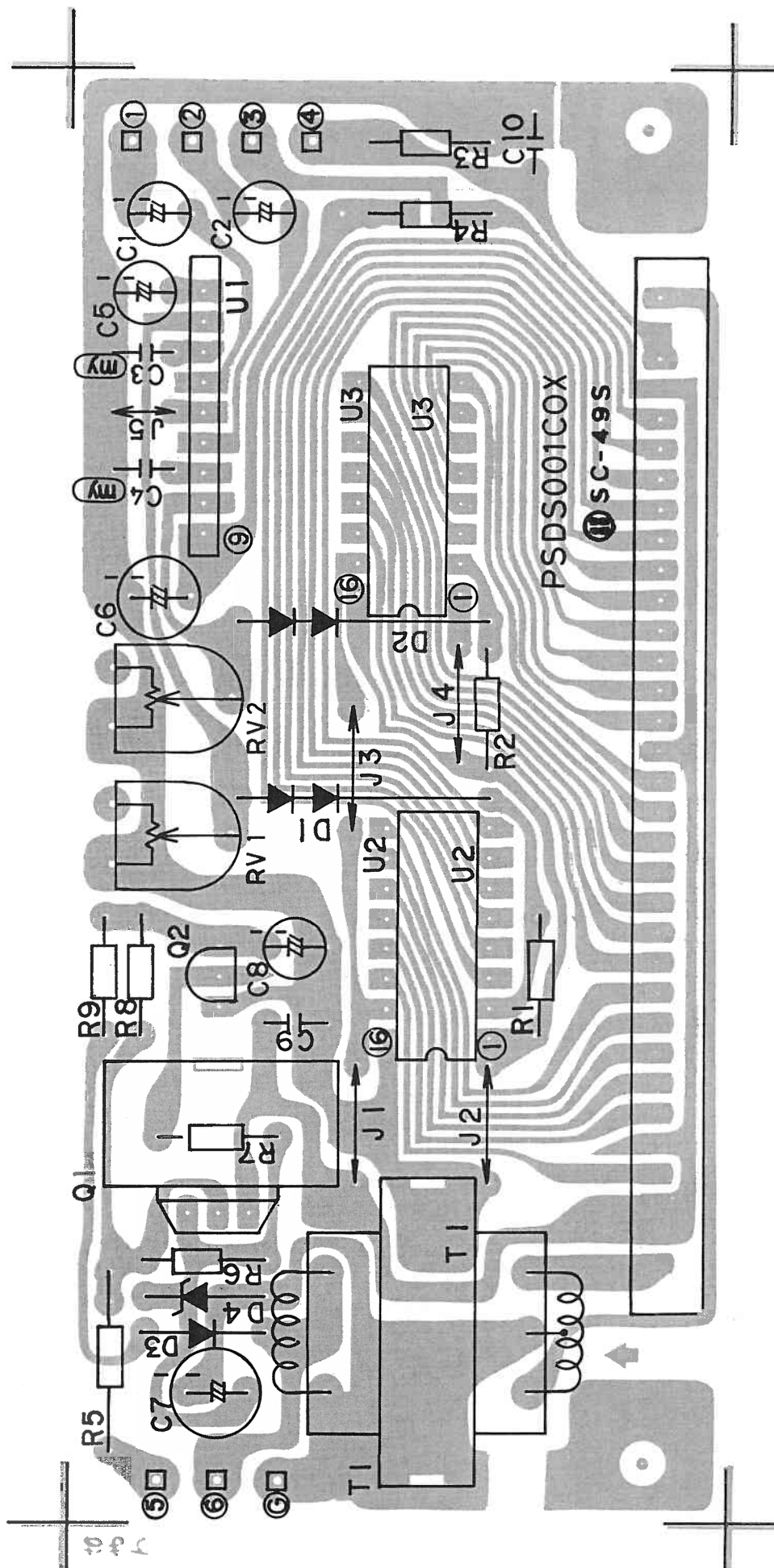


Service Information

BASF

Verstärker D 6390



Elektrischer Abgleich für BASF Verstärker D 6390

A Ruhestrom:

1. Überzeugen Sie sich, daß an dem Lautsprecherausgang eine Gleichspannung von kleiner als 100 mV anliegt.
2. Ein Gleichspannungsvoltmeter zwischen TP 1 und TP 2 anschließen. RV 1 so einstellen, daß an den Testpunkten eine Spannung von 9-13 mV gemessen wird.
3. Ein Gleichspannungsvoltmeter zwischen TP 3 und TP 4 anschließen. RV 2 so einstellen, daß an den Testpunkten eine Spannung von 9-13 mV gemessen wird.

B Anzeige:

1. Am Eingang des Verstärkers ein Pegel von 1 kHz einspeisen. „INPUT LEVEL“ Regler so einstellen, daß am Verstärkerausgang an einem 4 Ohm-Widerstand 12 W (6,93 V) anstehen.
2. RV 1 und RV 2 so einstellen, daß auf der Leistungsanzeige 12 W angezeigt werden.

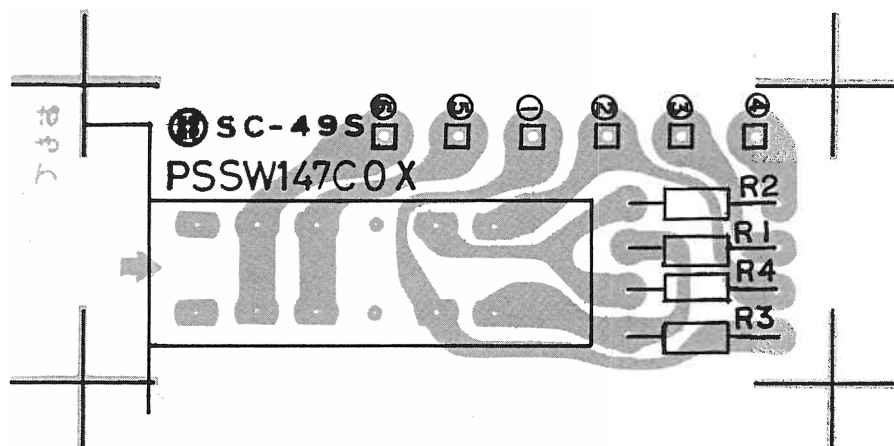
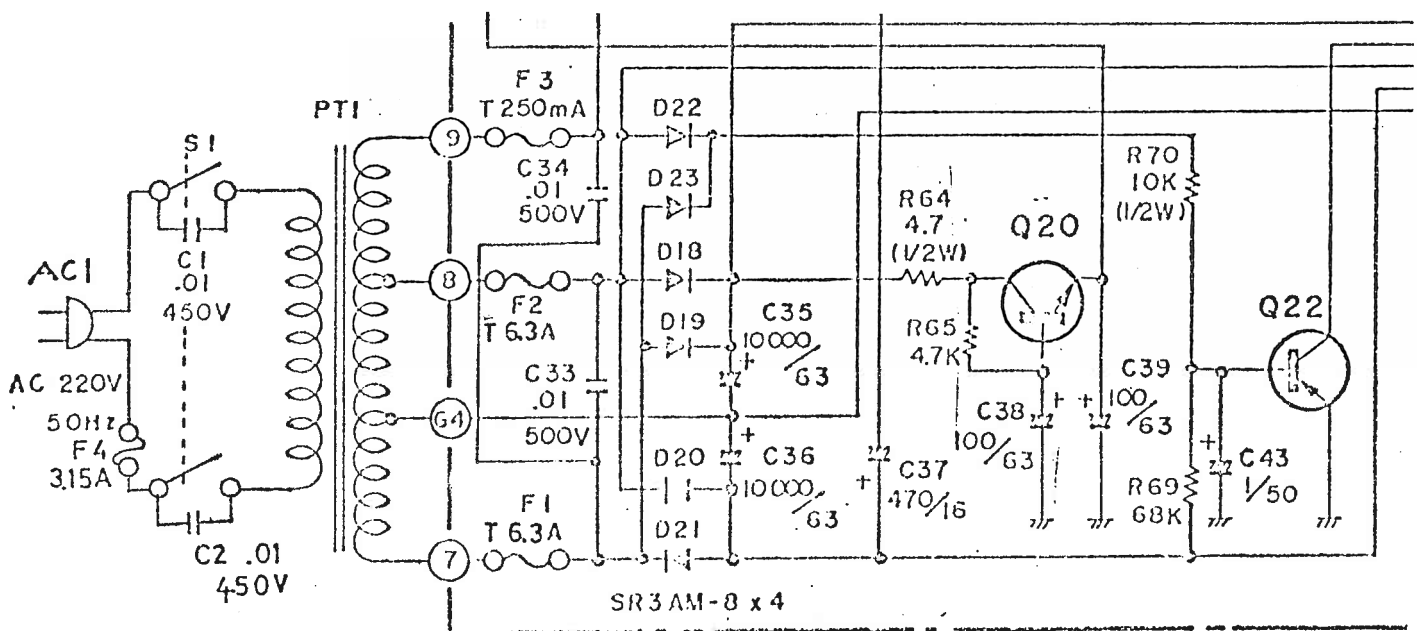
Electrical adjustment for BASF amplifier D 6390

A Idling current alignment:

1. Measure DC voltmeter between speaker output terminals and make sure the voltage reading is less than 100 mV.
2. Connect a DC voltmeter between the TP 1 and TP 2, and adjust RV 1 to obtain DC voltage reading of 9-13 mV.
3. Connect the DC voltmeter between the TP 3 and TP 4, and adjust RV 2 for 9-13 mV.

B Meter alignment:

1. Feed 1 kHz signal to the amplifier and adjust either the signal input level of volume control (VR 1) to provide power output of 12 W (7W) into 4 ohms dummy load.
2. Adjust RV 1 and RV 2 on the pcb so that the powermeter segment of 12 W starts to light up.



Teilleiste für BASF D 6390

Parts-List for BASF D 6390

Symbol Nr. Symbol No.	Teile-Nr. Parts No.	Bezeichnung	Description	Menge Q'TY
AC1	6370-0001	Netzkabel	AC Cord Ass'y	1
C1	6370-0003	Kondensator	Oil Paper Cap.	1
Q3, Q4	6390-0001	Transistor 2SB7055	Transistor 2SB7055, R-Rankwiths-27 (MP-100 Sheet)	2
Q1, Q2	6390-0002	Transistor 2SD745	Transistor 2SD745 R,S-Rank	2
S1	6390-0003	Druckschalter	Push Switch	1
PT1	6390-0004	Netztransformator	PWR. Transformer	1
ACB1	6390-0005	Kabeldurchführung	Bushing	1
ZZ1	6390-0006	Abdeckung	C-Cover	1
J3	6370-0020	Kopfhörerbuchse	Phone Jack	1
J1, J2	6390-0007	Anschluß	Terminal	2
F3	6390-0008	Sicherung	Fuse	1
F1, F2	6390-0009	Sicherung	Fuse	2
ZZ2	6390-0010	Lötstützpunkt	Solderless Conn	1

MECHANISCHE TEILE / EXPLOSIONSZEICHNUNG / MECHA. PARTS. / EXPLODED VIEW

1	6390-0011	Baugr. Frontgehäuse	Escutcheon Ass'y	1
B14-1, B14-2	6390-0012	Niet	Pan Head Rivet	2
B3-1, B3-2,	6390-0013	Schraube	Bind Hd Screw	4
B3-3, B3-4				
B19-1, B19-2,	6390-0014	Schraube (+) BIT, M3 x 5 S-ZNCR	CEMS Screw (+) BIT, M3 x 5 S-ZNCR	6
B19-3, B19-4,				
B20-1, B21-2				
B5-1, B5-2,	6390-0015	Schraube	Hexa Screw	8
B5-3, B5-4,				
B5-5, B5-6,				
B5-7, B5-8				
B27-1, B27-2,	6390-0016	Schraube (+) BIT, M4-x8 S-Black (Tape Tite)	Bind Tape Screw (+) BIT, M4-x8 S-Black (Tape Tite)	4
B27-3, B27-4				
B9-1, B9-2,	6390-0017	Schraube (+) BIT, M3x8 S-Black (Tape Tite)	Nail Tap Screw (+) BIT, M3x8 S-Black (Tape Tite)	6
B9-3, B9-4,				
B9-5, B9-6				
B25-1, B25-2,	6390-0018	Schraube (+) BIT, M3x10 SZNCR (Tap Tite)	Pan Tap Screw (+) BIT, M3x10 SZNCR (Tap Tite)	4
B25-3, B25-4				
B26-1, B26-2,	6390-0019	Schraube	Flat Tap Screw	6
B26-3, B26-4,				
B26-5, B26-6				
B8-1, B8-2,	6390-0020	Schraube	Bras Tap Screw	4
B8-3, B8-4				
B22-1, B22-2,	6390-0021	Schraube (+) BIT, M3x8 S-ZNCR	Bras. Tap Screw (+) BIT, M3x8 S-ZNCR	22
B23-1, B23-2,				
B23-3, B23-4,				
B6-1, B6-10,				
B6-11, B6-12,				
B6-13, B6-14,				
B6-15, B6-16,				
B6-2, B6-3,				
B6-4, B6-5,				
B6-6, B6-7,				
B6-8, B6-9,				
B6-6				
B28-1, B28-2,	6390-0022	Unterlegscheibe 4 M/M S-Black	Flat L. Washer Flat Large, 4 M/M S-Black	4
B28-3, B28-4				
6	6390-0023	Befestigungswinkel	Side Bracket	1
3	6390-0024	Chassis	Chassis	1
5	6390-0025	Rückwand	Rear Panel	1
4	6390-0026	Frontchassis	Front Panel	1
10-1, 10-2,	6390-0027	Kühlkörper	Heat Sink	4
10-3, 10-4				
14-1, 14-2	6390-0028	Halterung	BP Bracket	2
13-1, 13-2	6390-0029	Leiterplattenhalter L	PCB Bracket L	2
12-1, 12-2	6390-0030	Halterung A	Bracket PWB A	2
9-1, 9-2	6390-0031	Halterung	HS. Bracket	2
20	6310-0042	Knopf, Netzschalter	Power Knob	1
18	6390-0032	Knopf S	Knob S	1
11-1, 11-2,	6390-0033	Platte	Plate	4
11-3, 11-4				

Symbol Nr. Symbol No.	Teile-Nr. Parts No.	Bezeichnung	Description	Menge Q'TY
8	6390-0034	Bodenplatte	Bottom Plate	1
7	6390-0035	Gehäuseoberteil	Cover	1
17-1, 17-2, 17-3, 17-4	6390-0036	Füsse	Foot	4
19-1, 19-2, 19-3	6310-0040	Druckknopf	Push Knob	3
22	6390-0037	Schaltertülle	SW Bush	1
16-1, 16-2	6390-0038	Abdeckung	Flt Sheet	2
15	6390-0039	Klammer	Clamper	1
21	6390-0040	Aufkleber	Label	1

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

6390-0041	Bedienungsanleitung	Owner's Manual	1
-----------	---------------------	----------------	---

TEILE F. FRONTGEHÄUSE / FRONTPANEL PARTS

1-A	6390-0042	Frontplatte	Escutcheon	1
1-D	6310-0064	Führung	PWR Guide	1
1-E	6310-0065	Taste	Button	1
1-B	6370-0069	Filter	Filter	1
1-F	6390-0043	Abdeckung	Sheet	1
1-C	6370-0070	Platte	Plate	1

ANZEIGELEITERPLATTE / FL-DISPLAY PWB

B1	6390-0044	Schraube (+) BIT, M3x8 S-ZNCR	Bras. Tap Screw (+) BIT, M3x8 S-ZNCR	1
C7	6390-0045	Elko	Elyt. Capacitor	1
C6	6390-0046	Elko	Elyt. Capacitor	1
C1, C2, C5	6390-0047	Elko	Elyt. Capacitor	3
C8	6390-0048	Elko	Elyt. Capacitor	1
C10, C9	6390-0049	Keramik. Kondens. 0,047MFD 50V -20, +80 % F	Ceramic. Cap. 0,047MFD 50V -20, +80 % F	2
C3, C4	6390-0050	Mylar-Kondens. 680PF 50V ±10 %	Mylar Cap. 680PF 50V ±10 %	2
HS1	6390-0051	Kühlkörper	Heat Sink	1
	6390-0052	Anschluß	Terminal	3
	6390-0053	Verbindungsdraht	Short Jumper	1
	6390-0054	Verbindungsdraht	Short Jumper	4
D3	6310-0247	Silikon-Diode	Si-Diode EMIZ (Sanken)	1
D1, D2, D5, D6	6305-0024	Silikon-Diode MA150 VF=1,2V, VR=35V NO-RANK 24 Min.	Si-Diode MA150 VF=1,2V, VR=35V NO-RANK 24 Min.	4
D4	6370-0190	Zener Diode RD18EB3 VZ-17, 42-18.33V	Zener Diode RD18EB3 VZ-17, 42-18.33V	1
U1	6370-0191	I. S. TA7318P-2	I. C. TA7318P-2	1
U2, U3	6370-0192	I. S. HA12010	I. C. HA12010	2
Q2	6350-0008	Transistor 2SC1685 R, S-Rank	Transistor 2SC1685 R, S-Rank	1
Q1	6310-0280	Transistor 2SC1826 O, Y-Rank	Transistor 2SC1826 O, Y-Rank	1
R1, R2, R3	6390-0055	Kohleschichtwiderstand 0,25W 100 kOhm 5 %	Carbon Film R. 0,25W 100 kOhm 5 %	3
R9	6390-0056	Kohleschichtwiderstand 0,25W 6.8 kOhm 5 %	Carbon Film R. 0,25W 6.8 kOhm 5 %	1
R8	6390-0057	Kohleschichtwiderstand 0,25W 68 kOhm 5 %	Carbon Film R. 0,25W 68 kOhm 5 %	1
R7	6390-0058	Kohleschichtwiderstand 0,25W 22 kOhm 5 %	Carbon Film R. 0,25W 22 kOhm 5 %	1
R4	6390-0059	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	1
R6	6390-0060	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	1
R5	6390-0061	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	1
RV1, RV2	6390-0062	Einstellregler	Semi Fixed VR.	2
T1	6370-0201	Trafo	Heater Trans.	1
LT1	6390-0063	Anzeige-Display FIP24EW17YS	Display Tube FIP24EW17YS	1

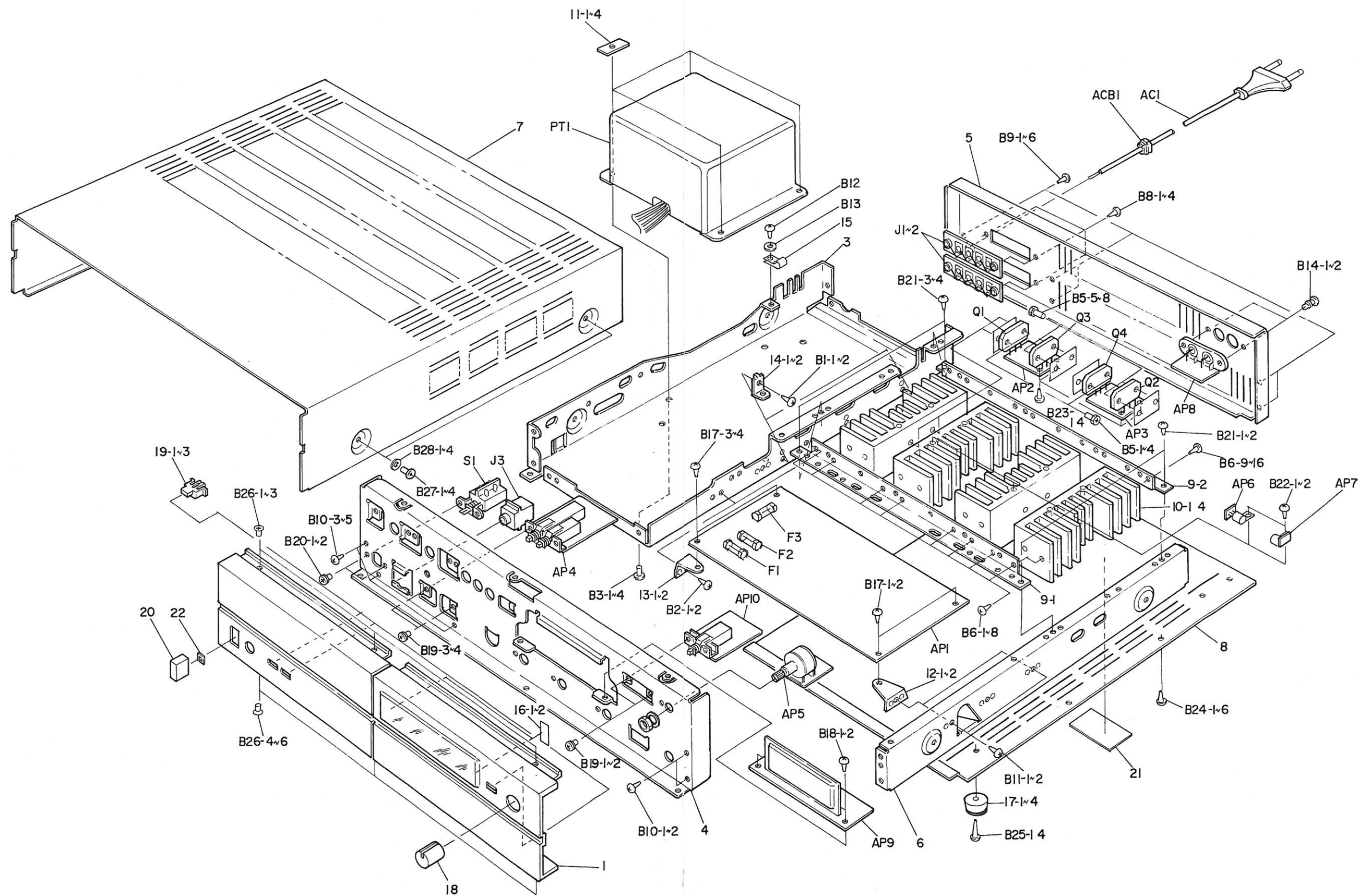
HAUPTLEITERPLATTE / MAIN PWB

B1, B2, B3, B4	6390-0064	Schraube (+) BIT, 3x8 S-ZNCR	Bras. Tap Screw (+) BIT, 3x8 S-ZNCR	4
C5, C6	6390-0065	Keramik-Kondens. 150PF 50V ±10 % SL	Ceramic. Cap. 150PF 50V ±10 % SL	2
C17, C18	6390-0066	Keramik-Kondens. SL 2PF 50V ±25 %PF	Ceramic Cap. SL 2PF 50V ±25 %PF	2
C11, C12	6390-0067	Keramik-Kondens. SL 5PF 50V ±0,5 %PF	Ceramic Cap. SL 5PF 50V ±0,5 %PF	2
C10, C9	6390-0068	Keramik-Kondens. 15PF 50V ±10 % SL	Ceramic Cap. 15PF 50V ±10 % SL	2

Symbol Nr. Symbol No.	Teile-Nr. Parts No.	Bezeichnung	Description	Menge Q'TY
C19, C20, C21, C22, C3, C4	6390-0069	Keramik-Kondens. 68PF 50V ±10% SL	Ceramic Cap. 68PF 50V ±10% SL	6
C37	6390-0070	Elko-Kondens.	Elyt. Capacitor	1
C42	6390-0071	Elko-Kondens. 100MFD 25V	Elyt. Capacitor 100MFD 25V	1
C1, C2	6390-0072	Elko-Kondens. 1MFD 50V MS	Elyt. Capacitor 1MFD 50V MS	2
C38, C39, C40, C41	6390-0073	Elko-Kondens.	Elyt. Capacitor	4
C35, C36	6390-0074	Elko-Kondens.	Elyt. Capacitor	2
C29, C30, C7, C8	6390-0075	Elko-Kondens.	Elyt. Capacitor	4
C15, C16	6390-0076	Elko-Kondens.	Elyt. Capacitor	2
C23, C24, C25, C26	6390-0077	Elko-Kondens.	Elyt. Capacitor	4
C43	6390-0078	Elko-Kondens.	Elyt. Capacitor	1
C13, C14	6390-0079	Elko-Kondens.	Elyt. Capacitor	2
C32	6390-0080	Elko-Kondens.	Elyt. Capacitor	1
C33, C34	6390-0081	Keramik Kondens. 0,01MFD, 500V, -0, +100% E	Ceramic Cap. 0,01MFD, 500V, -0, +100% E	2
C45, C46, C47, C48	6390-0082	Keramik Kondens. 0,022MFD, 50V, -20, +80% E	Ceramic Cap. 0,022MFD, 50V, -20, +80% E	4
C31	6390-0083	Keramik Kondens. 0,047MFD, 50V, -20, +80% E	Ceramic Cap. 0,047MFD, 50V, -20, +80% E	1
C27, C28	6390-0084	Mylar-Kondensator	Mylar Capacitor	2
C49, C50	6390-0085	Mylar-Kondensator	Mylar Capacitor	2
L1, L2	6390-0086	Drosselspule	Choke Coil	2
HS1, HS2, HS3, HS4	6390-0087	Kühlkörper	Heat Sink	4
	6390-0088	Anschluß	Terminal	14
	6390-0089	Verbindungsstift	Short Jumper	1
	6390-0090	Verbindungsstift	Short Jumper	15
	6390-0091	Verbindungsstift	Short Jumper	1
	6390-0092	Verbindungsstift	Short Jumper	7
D17, D22, D23, D24	6310-0247	Si-Diode EMIZ (Sanken)	Silicon Diode EMIZ (Sanken)	8
D1, D10, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D2, D7, D8, D9	6305-0024	Si-Diode MA150 VF31, 2V, VR=35V NO RANK 24 MIN 12 ST	Silicon Diode MA150 VF31, 2V, VR=35V NO RANK 24 MIN 12 ST	
D18, D19, D20, D21	6390-0093	Si-Diode SR3AM-8BVRRM400VR=VRSM 500VFM=1,1	Silicon Diode SR3AM-8BVRRM400VR=VRSM 500VFM=1,1	4
D25	6350-0116	Zener Diode RD22EB4 VZ=21.52.63V	Zener Diode RD22EB4 VZ=21.52.63V	1
Q17, Q22	6350-0118	Transistor 2SA564A R,S-RANK 50V	Transistor 2SA564A R,S-RANK 50V	2
Q15, Q16, Q21	6390-0094	Transistor 2SA720A Q,R-RANK 70V	Transistor 2SA720A Q,R-RANK 70V	3
Q1, Q2	6350-0119	Transistor 2SA798 F,G-RANK Break Voltage=70V	Transistor 2SA798 F,G-RANK Break Voltage=70V	2
Q11, Q12	6390-0095	Transistor 2SA1111 Q,R-RANK	Transistor 2SA1111 Q,R-RANK	2
Q21	6390-0096	Transistor 2SC720A	Transistor 2SC720A	1
Q13, Q14, Q19, Q20	6390-0097	Transistor 2SC1318A Q,R-RANK 70V	Transistor 2SC1318A Q,R-RANK 70V	4
Q18, Q3, Q4	6350-0008	Transistor 2SC1685A R,S-RANK	Transistor 2SC1685A R,S-RANK	3
Q10, Q9	6370-0113	Transistor 2SC2591A Q,R-RANK	Transistor 2SC2591A Q,R-RANK	2
Q5, Q6, Q7, Q8	6370-0114	Transistor 2SC2632A R,S-RANK	Transistor 2SC2632A R,S-RANK	4
R43, R44	6390-0098	Kohleschichtwiderstand 0,25W 100 Ohm 5%	Carbon Film R. 0,25W 100 kOhm 5%	2
R3, R4, R59	6390-0099	Kohleschichtwiderstand 0,25W 100 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 100 kOhm 5%	3
R15, R16	6390-0100	Kohleschichtwiderstand 0,25W 1,2 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 1,2 kOhm 5%	2
R58	6390-0101	Kohleschichtwiderstand 0,25W 120 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 120 kOhm 5%	1
R39, R40, R41, R42	6390-0102	Kohleschichtwiderstand 0,25W 150 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 150 Ohm 5%	4
R27, R28	6390-0103	Kohleschichtwiderstand 0,25W 1,5 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 1,5 kOhm 5%	2
R17, R18	6390-0104	Kohleschichtwiderstand 0,25W 1,8 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 1,8 kOhm 5%	2
R51, R52, R7, R8	6390-0105	Kohleschichtwiderstand 0,25W 22 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 22 kOhm 5%	4
R45, R46, R55, R56	6390-0106	Kohleschichtwiderstand 0,25W 3,3 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 3,3 kOhm 5%	4
R31, R32	6390-0107	Kohleschichtwiderstand 0,25W 33 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 33 kOhm 5%	2
R29, R30	6390-0108	Kohleschichtwiderstand 0,25W 390 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 390 kOhm 5%	2

Symbol Nr. Symbol No.	Teile-Nr. Parts No.	Bezeichnung	Description	Menge Q'TY
R10, R11, R12, R9	6390-0109	Kohleschichtwiderstand 0,25W 3,9 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 3,9 kOhm 5%	4
R57	6390-0110	Kohleschichtwiderstand 0,25W 390 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 390 kOhm 5%	1
R5, R6	6390-0111	Kohleschichtwiderstand 0,25W 470 Ohm 5%	Carbon Film R. 0,25W 470 kOhm 5%	2
R65, R67	6390-0112	Kohleschichtwiderstand 0,25W 4,7 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 4,7 kOhm 5%	2
R35, R36, R37, R38	6390-0113	Kohleschichtwiderstand 0,25W 5,6 Ohm 5%	Carbon Film R. 0,25W 5,6 Ohm 5%	4
R69	6390-0114	Kohleschichtwiderstand 0,25W 68 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 68 kOhm 5%	1
R1, R2	6390-0115	Kohleschichtwiderstand 0,25W 820 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 820 kOhm 5%	2
R62	6390-0116	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	1
R70	6390-0117	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	1
R21, R22	6390-0118	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	2
R33, R34	6390-0119	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	2
R23, R24	6390-0120	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	2
R25, R26	6390-0121	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	2
R19, R20	6390-0122	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	2
R68	6390-0123	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	1
R61	6390-0124	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	1
R73	6390-0125	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	1
R53, R54	6390-0126	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	2
R63	6390-0127	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	1
RV1, RV2	6390-0128	Einstellregler	Semi-Fixed VR.	2
R64, R66	6390-0129	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	2
R49, R50	6390-0130	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	2
R47, R48	6390-0131	Metalloxidschichtwiderstand	M-Oxide Film R.	2
JU1, JU2	6390-0132	Verbindungsdraht	JC. Point	2
NO3	6390-0133	Wrap-Kabel	Hi-Wrap-Wire	1
NO4, NO7	6390-0134	Wrap-Kabel	Hi-Wrap Wire	2
NO5, NO8	6390-0135	Wrap-Kabel	Hi-Wrap Wire	2
NO6, NO9	6390-0136	Wrap-Kabel	Hi-Wrap Wire	2
NO1	6390-0137	Abgeschirmtes Kabel	Shielded Wire	1
FH1, FH2, FH3, FH4, FH5, FH6	6390-0138	Sicherungshalter	Fuse Holder	6
K1	6310-0408	Relais	Relay	1
SCHALTER LEITERPLATTE / SWITCH UNIT				
	6390-0140	Anschluß	Terminal	2
R3, R4	6390-0141	Kohleschichtwiderstand 0,25W 18 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 18 kOhm 5%	2
R1, R2	6390-0142	Kohleschichtwiderstand 0,25W 6,8 kOhm 5%	Carbon Film R. 0,25W 6,8 kOhm 5%	2
S1	6390-0143	Druckschalter	Push Switch	1
NO1	6390-0144	Wrap-Kabel	Hi-Wrap Wire	1
NO2	6390-0145	Wrap-Kabel	Hi-Wrap Wire	1
NO3	6390-0146	Wrap-Kabel	Hi-Wrap Wire	1
NO4	6390-0147	Wrap-Kabel	Hi-Wrap Wire	1
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSS LEITERPLATTE / LOUDSPEAKER CONNECTING PWB				
	6390-0148	Anschluß	Terminal	12
S1	6390-0149	Druckschalter	Push Switch	1
REGLER LEITERPLATTE / CONTROL PWB				
VR1	6390-0150	Einstellregler	VR.	1
NO1	6390-0151	Abgeschirmtes Kabel	Shielded Wire	1
TRANSISTOR LEITERPLATTE -L- / TRANSISTOR PWB -L-				
C1, C3	6390-0152	Elko	Elyt. Capacitor	2
	6390-0153	Anschluß	Terminal	2
	6390-0154	Verbindungsdraht	Short Jumper	3
R1	6350-0150	Drahtwiderstand	Wire Wound R.	1

Symbol Nr. Symbol No.	Teile-Nr. Parts No.	Bezeichnung	Description	Menge Q'TY
TRANSISTOR LEITERPLATTE -R- / TRANSISTOR PWB -R-				
C2, C4	6390-0155	Elko	Elyt. Capacitor	2
	6390-0156	Anschluß	Terminal	2
	6390-0157	Verbindungsdraht	Short Jumper	3
R2	6350-0150	Drahtwiderstand	Wire Wound R.	1
	6390-0158	Halterung	Holder	1
Q5	6350-0008	Transistor 2SC1685 R,S-RANK	Transistor 2SC1685 R,S-RANK	1
TRANSISTOR LEITERPLATTE -L- / TRANSISTOR PWB -L-				
Q6	6390-0158	Halterung	Holder	1
	6350-0008	Transistor 2SC1685 R,S-RANK	Transistor 2SC1685 R,S-RANK	1
EINGANGSBUCHSEN LEITERPLATTE / INPUT-TERMINAL PWB				
J1	6390-0159	Anschluß	Terminal	2
	6310-0406	Buchse 2P	2P Pin Jack	1



D6390 80'5