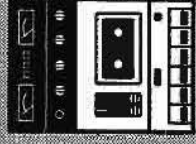


G0580

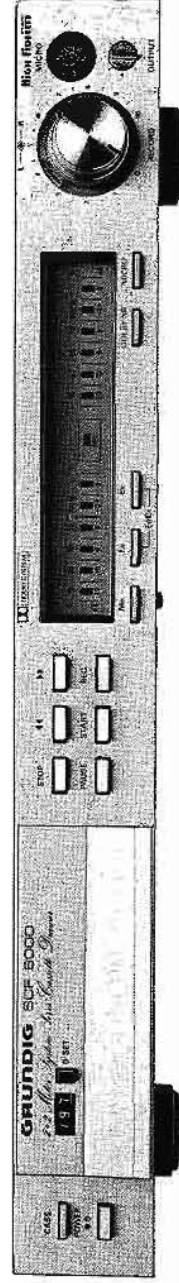
GRÜNDIG

Service Anleitung



11/82

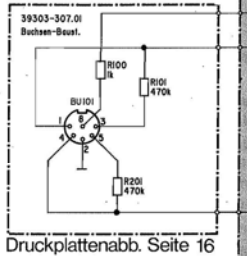
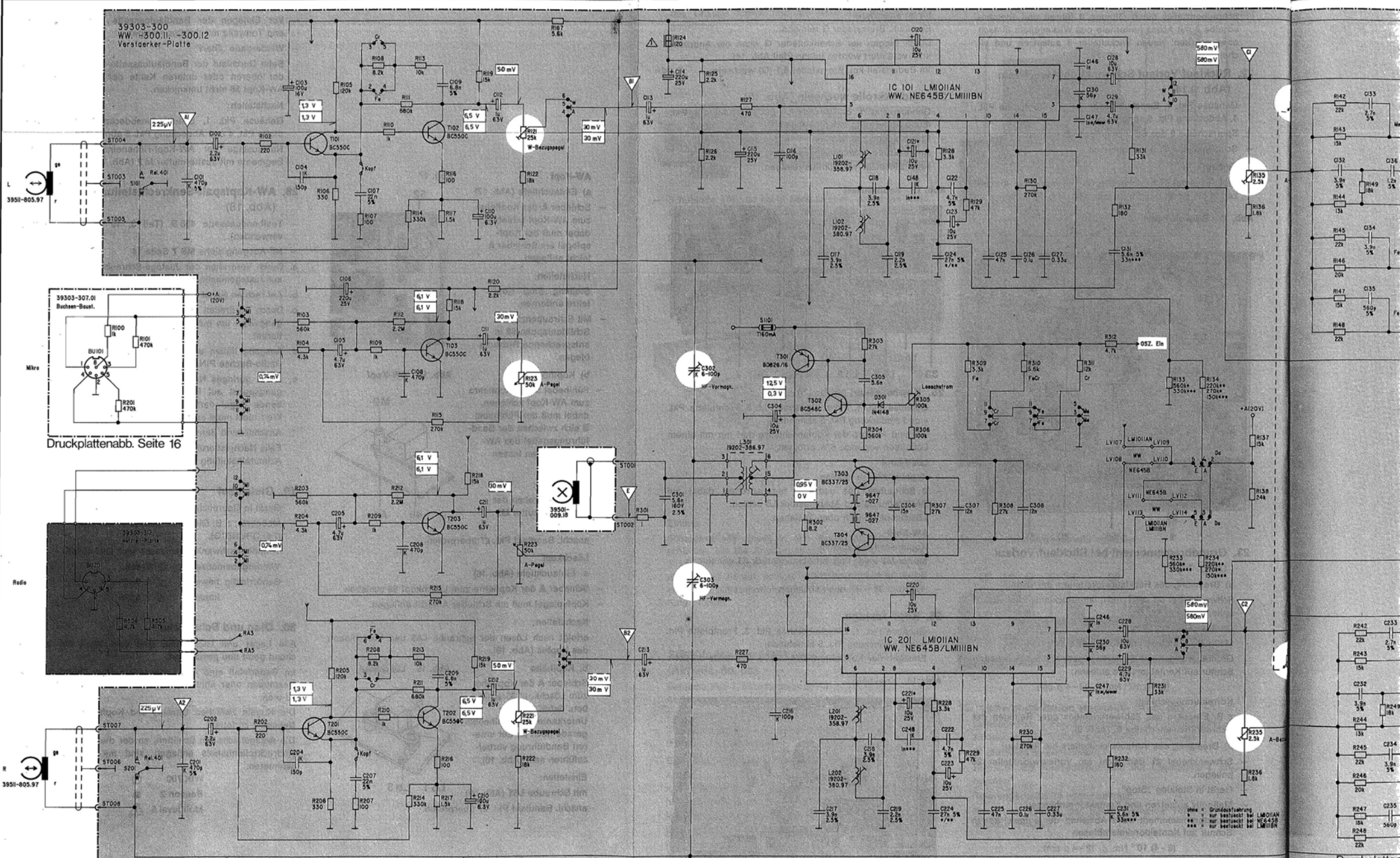
SCF 6000



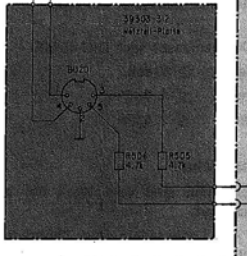
Inhaltsverzeichnis

Mechanischer Teil		Seite	
Mechanischer Teil			
Allgemeines zum Mechanischen Teil			
1. Gehäuse abnehmen	2	16. Aufwickelmoment bei „Start“ einstellen	6
2. Bodenplatte abnehmen	2	17. Grundbremsung bei „Start“ einstellen	6
3. Einschubblende abnehmen	2	18. Kopfschlitzenmotor wechseln	6
4. Frontplatte abnehmen	3	19. Schubladenmotor wechseln	6
5. Abdeckung der Schublade abnehmen	3	20. Schubladenantriebskupplung wechseln	6
6. Elektrische Reparaturen	3	21. Wickelteller wechseln	6
7. Laufwerk aus Schublade herausnehmen	3	22. Rücklauf/Vorlauf Schwenkhebel wechseln	7
8. Cassettenschubladen-Chassis ausbauen	3	23. Grundbremsmoment bei Rücklauf/Vorlauf	7
9. Schubladen-Verdrähtungsplatine ausbauen	3	24. Andrückrolle wechseln	7
10. Schwungschelbe wechseln	4	25. Kopfwechseln	7
11. Motorriemen erneuern	4	26. Kopf-Justage	7
12. Zählwerkriemen erneuern	4	27. Bandlauf	8
13. Tonwellenmotor wechseln	5	28. AW-Kopf-Senkrechtstellung (Azimut)	8
14. Bandgeschwindigkeit einstellen	5	29. Gleichlauf	8
15. Wickelmotor wechseln	5	30. Ölen und Schmieren	8
Elektrischer Teil			
Allgemeines zum Elektrischen Teil			
Meßschaltungen			
IC-Innenbeschaltung			
1. Leistungsaufnahme/Betriebsspannungen	14	Frequenzgangtoleranzfeld	15
2. Fremdwiedergabe-Bezugsbandablastung	14	Diagramm der Laufwerksteuerung	22
3. Eigenaufnahme-Wiedergabe	15	Schaltplan Analog-Teil	9 - 12
4. HF-Oszillator	15	Schaltplan Logik-Teil	17, 18, 21
5. Aufnahme-Verstärker	23	Ersatzteilliste (im Auszug)	22
6. Wiedergabe-Verstärker	23	Druckplatten-Abbildungen:	
7. Dolby-NR-Expander	26	Mikrofonplatte	16
8. Anzeige-Baustein	27	Anzeigeplatte	16
9. 19 kHz-Filter	28	Verdrähtungsplatte	24
	29	Verstärkerplatte, Logikplatte	19, 20
	30	Funktionsplatte (Power, Cassette)	13
	30	Netzteilplatte	13

39303-300
WW -300.II. -300.I2
Verstärker-Platte



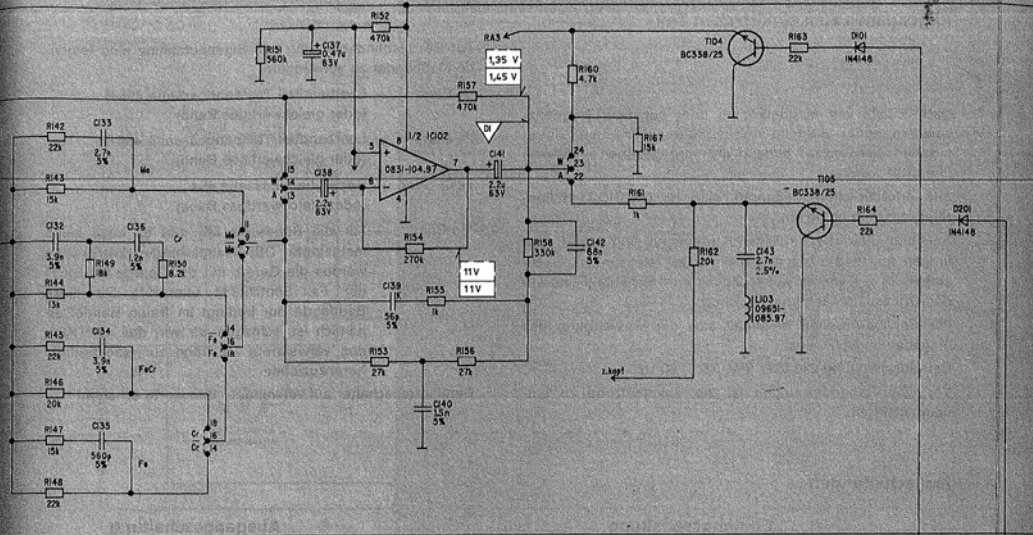
Druckplattenabb. Seite 16



Rede

Druckplattenabbildung Seite 19/20

C	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200																																																																																																				
R	100	201	101	202	102	203	103	204	104	205	105	206	106	207	107	208	108	209	109	210	110	211	111	212	112	213	113	214	114	215	115	216	116	217	117	218	118	219	119	220	120	221	121	222	122	223	123	224	124	225	125	226	126	227	127	228	128	229	129	230	130	231	131	232	132	233	133	234	134	235	135	236	136	237	137	238	138	239	139	240	140	241	141	242	142	243	143	244	144	245	145	246	146	247	147	248	148	249	149	250	150	251	151	252	152	253	153	254	154	255	155	256	156	257	157	258	158	259	159	260	160	261	161	262	162	263	163	264	164	265	165	266	166	267	167	268	168	269	169	270	170	271	171	272	172	273	173	274	174	275	175	276	176	277	177	278	178	279	179	280	180	281	181	282	182	283	183	284	184	285	185	286	186	287	187	288	188	289	189	290	190	291	191	292	192	293	193	294	194	295	195	296	196	297	197	298	198	299	199	300



GLEICHSPANNUNG GEMESSEN BEI NENNSPANNUNG OHNE SIGNAL GEGEN MASSE. EINWANDSWIDERSTAND DES VOLTMETERS R_i ≥ 10 MEGOHM.

DC-VOLTAGES MEASURED AGAINST MINUS AT NOMINAL VOLTAGE AND NO SIGNAL. INPUT RESISTANCE OF VOLTMETER R_i ≥ 10 MEGOHM.

TENSIONS CONTINUES MEASUREES PAR RAPPORT A UNE TENSION NOMINALE ET SANS SIGNAL. LA RESISTANCE D'ENTREE DU VOLTMETRE DOIT ETRE R_i ≥ 10 MEGOHM.

TENSIONE MISURATO CON FUNZIONAMENTO A TENSIONE NOMINALE VERSO MASSA. SENZA SEGNALE. RESISTENZA D'INGRESSO DEL VOLTMETRO R_i ≥ 10 MEGOHM.

- AUFNAHME, ME START
- WIEDERGABE, ME START
- RECORDING, ME START
- PLAYBACK, ME START
- ENREGISTREMENT, ME MARCHE
- REPRODUCTION, ME MARCHE
- REGISTRAZIONE, ME START
- RIPRODUZIONE, ME START

Druckplattenabbildung Seite 19/20

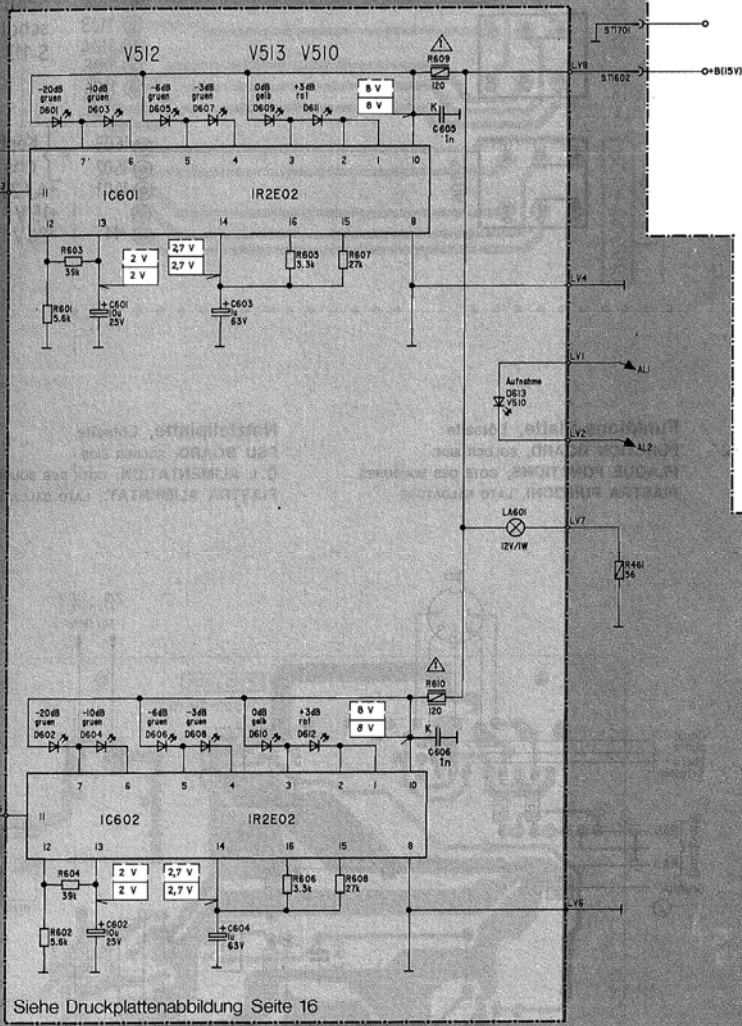
142	143	144	145	146	147	148	149	150
242	243	244	245	246	247	248	249	250

137	138	139	140	141	142	143
237	238	239	240	241	242	243

153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270

144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270

144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270



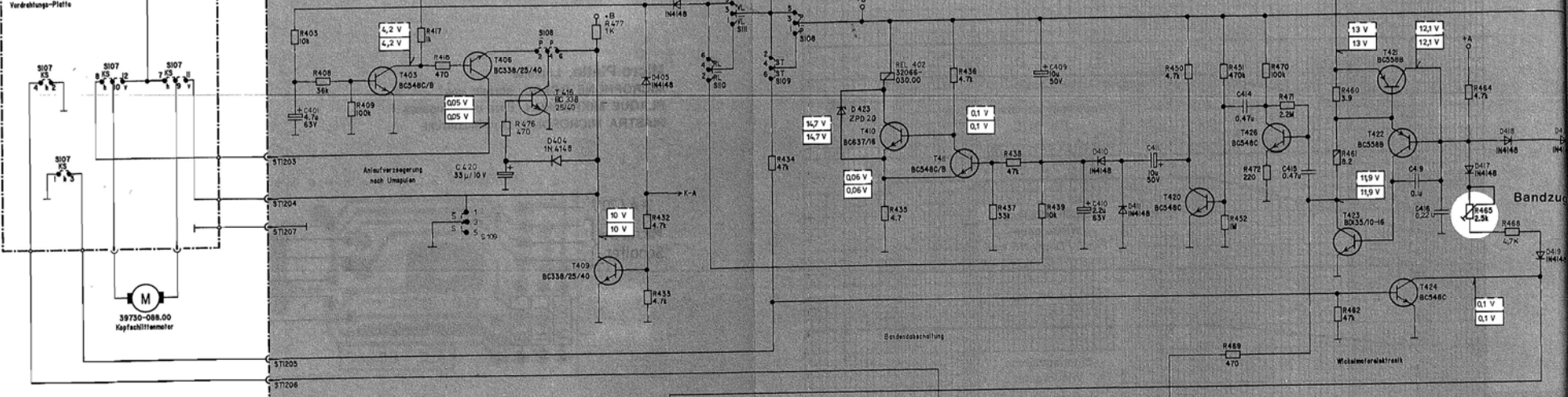
Siehe Druckplattenabbildung Seite 16

- ⚠ FÜR DIE GERÄTESICHERHEIT ABSOLUT NOTWENDIG UND ENTSPRECHEND DEN RICHTLINIEN DES VDE 826, IEC 111 ERSATZTEILE DÜRFEN NUR BAUTEILE MIT GLEICHER BEZEICHNUNG VERWENDET WERDEN.
- ⚠ ABSOLUTELY NECESSARY FOR THE SAFETY OF THE SET, THESE COMPONENTS MEET THE SAFETY REQUIREMENTS ACCORDING TO VDE OR IEC, RESP. AND MUST BE REPLACED BY PARTS OF SAME SPECIFICATION ONLY.
- ⚠ ABSOLUMENT NECESSAIRE POUR LA SECURITE DE L'APPAREIL, ET CONFORME AUX REGULATIONS VDE ET IEC, EN CAS DE REMPLACEMENT, UTILISER QUE DES COMPOSANTS AVEC LES MEMES SPECIFICATIONS.
- ⚠ NECESSARI PER LA SICUREZZA DELL' APPARECCHIO E SONO CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA VDE E IEC. IN CASO DI SOSTITUZIONE, IMPIEGARE QUINDI SOLTANTO PEZZI IN R/CAMBIO ORIGINALI.

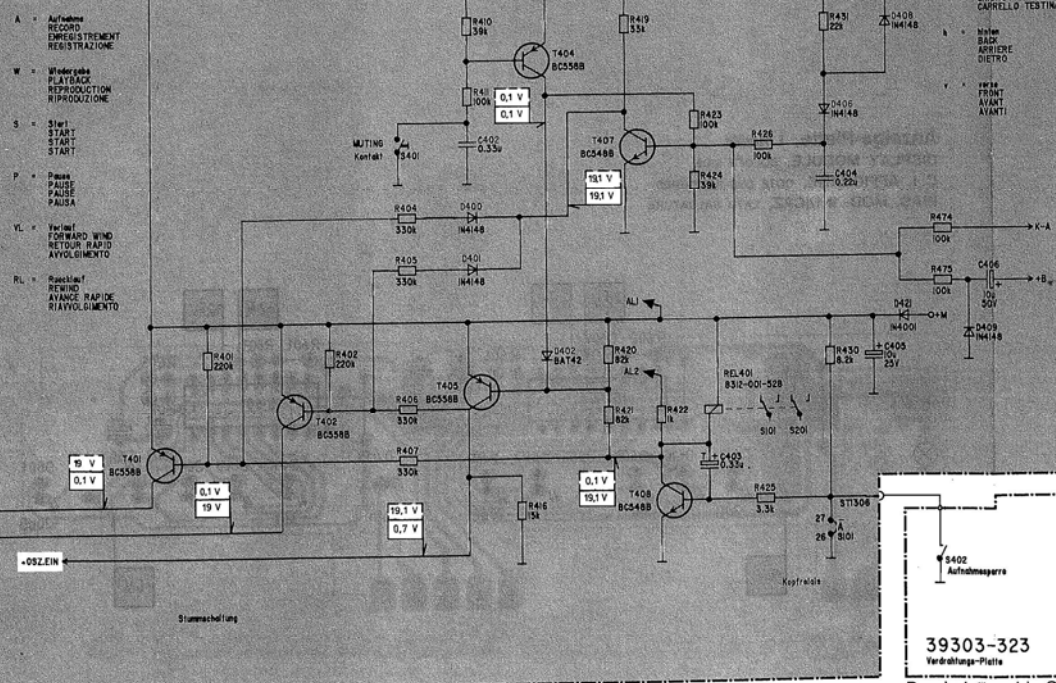
GRUNDIG
SCF 6000
Verstärker

39303-323
Verdrahtungs-Platte

39303-300
Verstärker-Platte



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN !
ALTERATIONS RESERVES !
MODIFICAZIONI CON RISERVA DI MODIFICA !



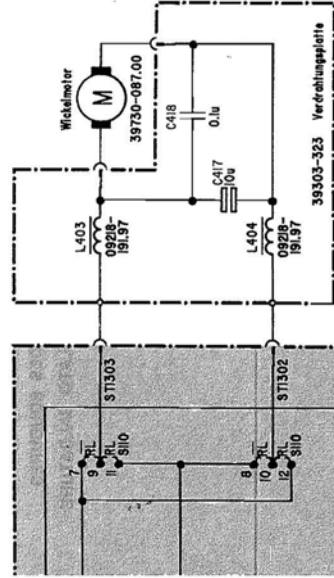
Druckplatte Seite 13

D	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
C	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421
R	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421

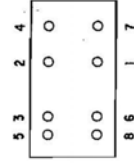
- MW 0817 DIN
- 0207 DIN
- 0207 DIN RA
- 04H DIN RA
- 0204 DIN NB
- ELEKTROLYT-KONDENSATOR
- TANTAL-KONDENSATOR
- ELEKTROLYT-KONDENSATOR
- FOLIEN-KONDENSATOR
- KERAMIK-KONDENSATOR

RA = resistorium
NB = nicht brünnbar

Druckplatte Seite 24



rechts
RIGHT
DROIT
DESTRO



Kopf-Relais
V25100 W124 - A204 SIE
FBR221 D024P COMTEC

Kopfanschluss
HEAD CONNECTIONS
CONNEXIONS DE TÊTE
CONNESSIONI DELLA TESTINA
39311 - 805.97

R123 L } Pegelsteuerung
LEVEL CONTROL
REGOLATORE DI LIVELLO
R223 R } 39703-048.07

R121 L } Wiedergabepegel
REPRODUCTION LEVEL
NIVELLO DI RIPRODUZIONE
R122 R }

R139 L } Auswahlniveau
LEVEL INDICATOR
NIVELLO D'USCITA
R239 R } 39703-029.00

R135 L } Bandempfindlichkeit
TAPE SENSITIVITY
SENSIBILITÀ DI BANDE
R235 R }

R166 L } Anzeigebereich
INDICATOR RANGE
INDICATORE DI LIVELLO
R266 R }

R305 Leerschleifenstrom
ERASE HEAD CURRENT
COURANT TÊTE D'EFFACEMENT
CORRENTE TESTINA DI CANCELLAZIONE

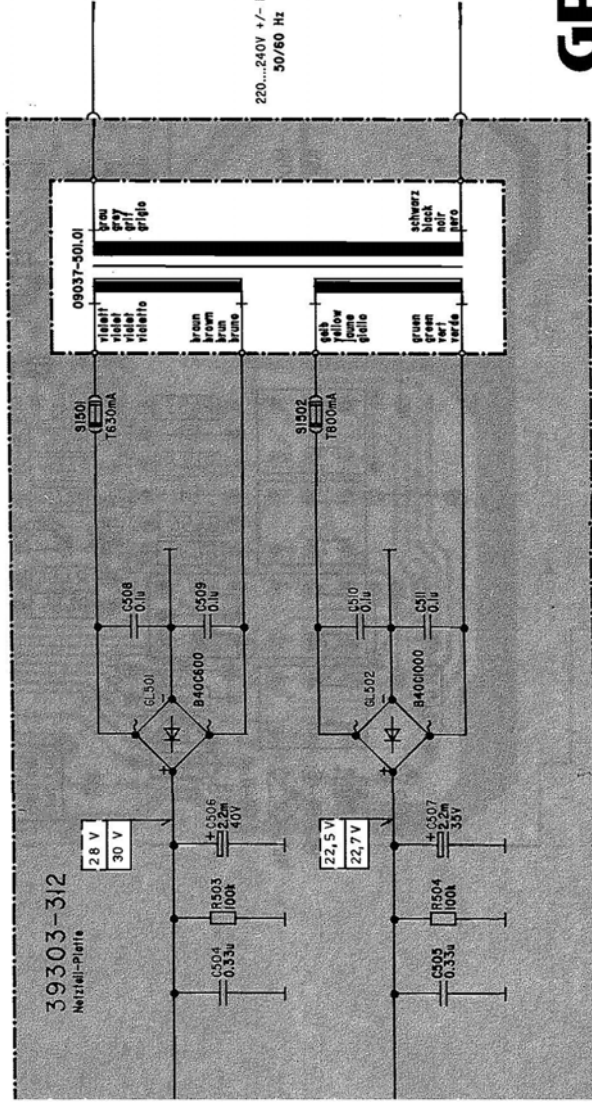
C302 L } Verzerrungsspannung
BIAS VOLTAGE
PREMAGNETIZZAZIONE
C503 R }

MI = Mikro
MICRO
MICROPHONE
MICRO

Fa } Bandbreite
TAPES TYPES
TYPES DES BANDES
FaC }
Ma }

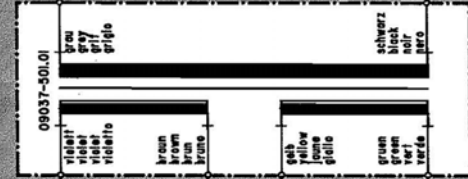
L = linker Kanal
LEFT CHANNEL
CANALE SINISTRO
R = rechter Kanal
RIGHT CHANNEL
CANALE DESTRO

R465 Bandtension
TENSION DE BANDE
TENSIONE DEL NASTRO



39303-312
Netzteil-Peile

220.....240V +/- 10%
50/60 Hz



GRUNDIG

SCF 6000
LOGIK

504	506	417	418	508	510
505	507			509	511
				503	504

SC

AUSZI

(28) 32066

(46) 32021

(45) 09037

(56) 32021

(54) 39400

(55) 39400

(80) 32068

(81) 32068

(72) 39706

(65) 39400

(82) 39722

(78.1) 32068

(11) 32068

32068

(78) 39303

(16) 32068

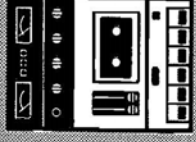
Eil

Lauf

	Ausgang	Kapfs	Motor	Wickl	Moto	WL	(Coil)	AL	(Coil)	Osz.	(Coil)	Kopf.	(Coil)
--	---------	-------	-------	-------	------	----	--------	----	--------	------	--------	-------	--------

GRUNDIG

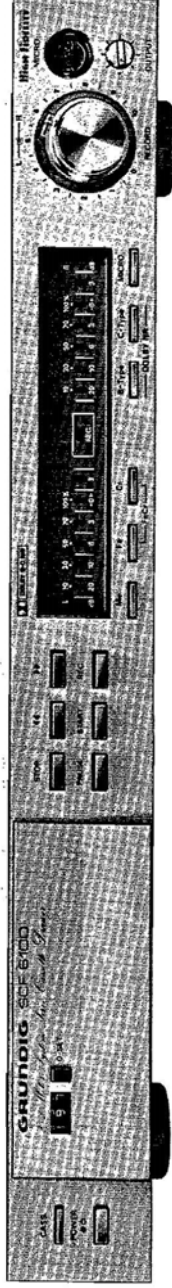
Service Anleitung



1/83

G 0580

SCF 6100



Inhaltsverzeichnis

Mechanischer Teil

-Der Cassette-Recorder SCF 6100 entspricht mechanisch dem SCF 6000. Daher kann die Service-Anleitung SCF 6000 für den mechanischen Teil verwendet werden.

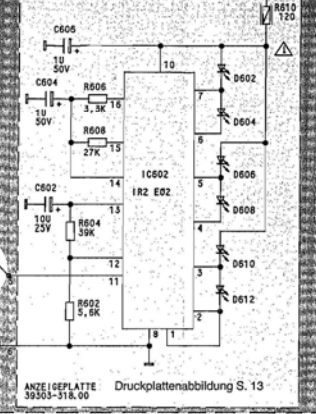
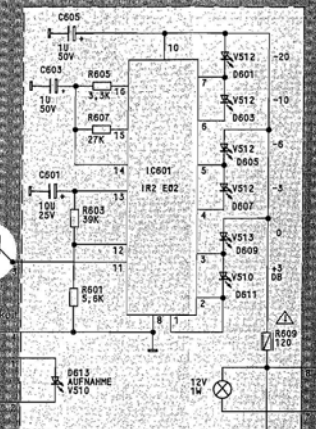
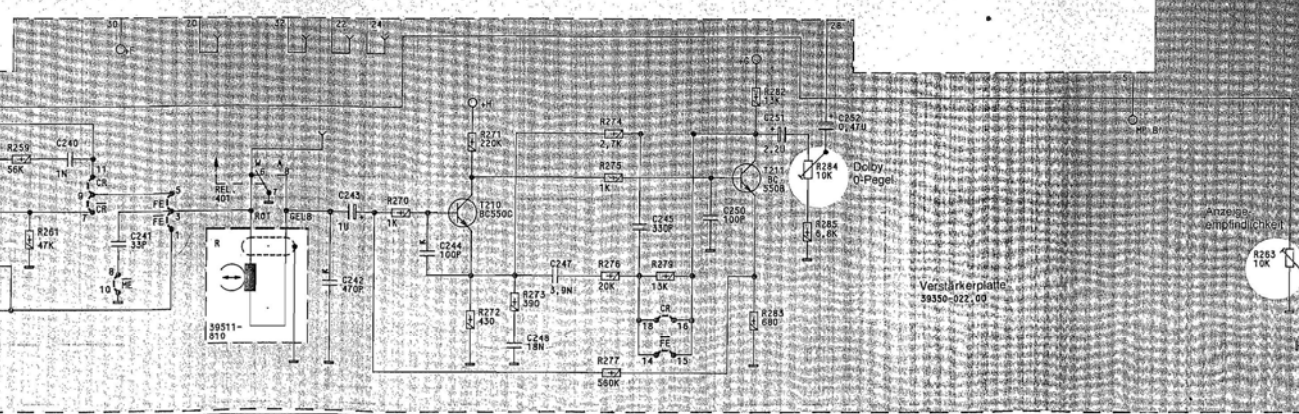
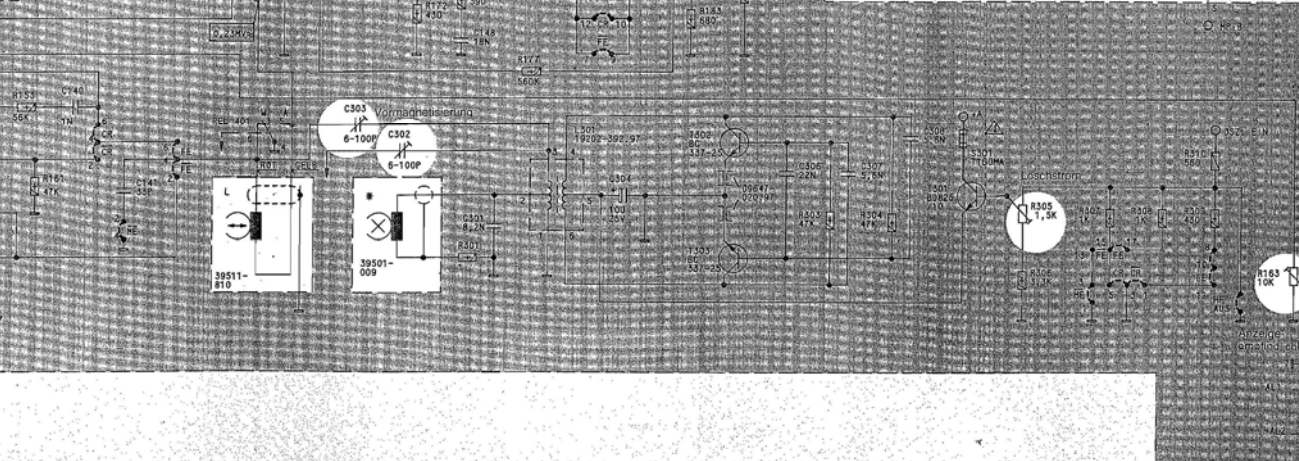
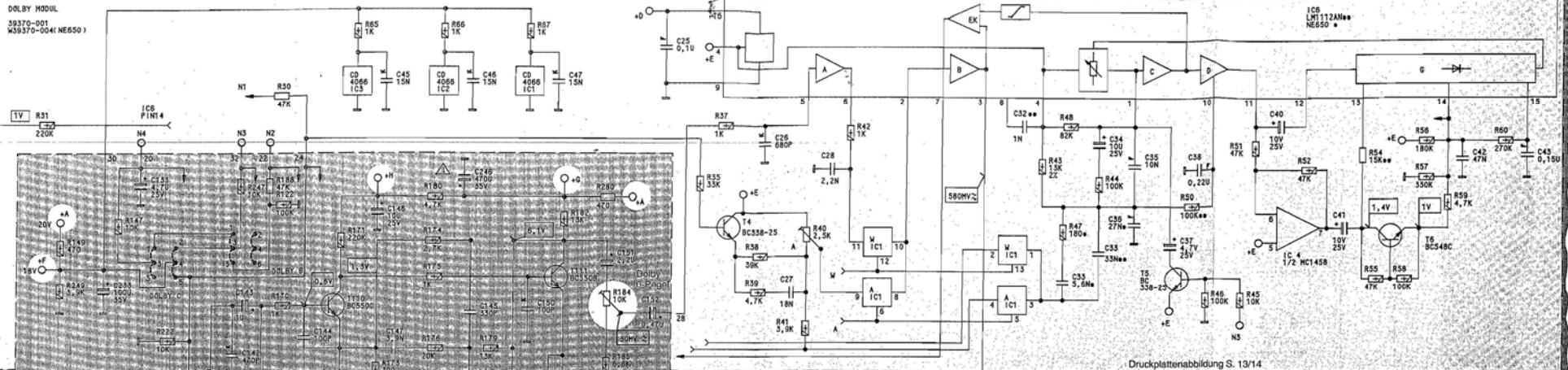
Da sich elektrisch einiges geändert hat, befaßt sich diese neue Service-Anleitung nur mit dem „Elektrischen Teil“.

Elektrischer Teil

	Seite
Druckplattenabbildungen	
Dolby-Baustein	13, 14
Anzeige-Baustein	14
Micro-Buchse	16
Netzteil-Baustein	16
Schalterplatte	13
Verstärker-Platte	17, 18
Verdrahtungs-Platte	22
1. Dolby Grundeinstellung	19
2. Fremdwiedergabe-Bezugsbandabtastung	19
3. Eigenaufnahme-Wiedergabe	19
4. HF-Oszillator	21
5. Aufnahme-Verstärker	23
6. Wiedergabe-Verstärker	23
7. Dolby-Einheit	24
8. LED-Anzeige	24
9. 19 kHz Filter	24
Allgemeines zum Elektrischen Teil	
Mießschaltungen	2
Diagramm der Laufwerksteuerung	2
Frequenzgangtoleranzfeld	3
IC-Innenbeschaltung	3
Schutzmaßnahmen für MOS-Bausteine	4
Ersatzteilliste im Auszug	5
Leistungsaufnahme/Betriebsspannungen	5
Bauteilbezeichnung	6
Schaltplan	
Analog-Teil	8 - 10
Logik-Teil	11, 12, 15

1520

DOLBY H30UL
38370-00
M38370-004/NE650

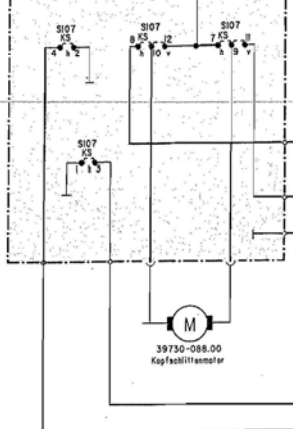


ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION
MODIFICATIONS RESERVES
CON RISERVA DI MODIFICA

GRUNDIG
SCF 6100
Analog-Teil
(32076-906.00)

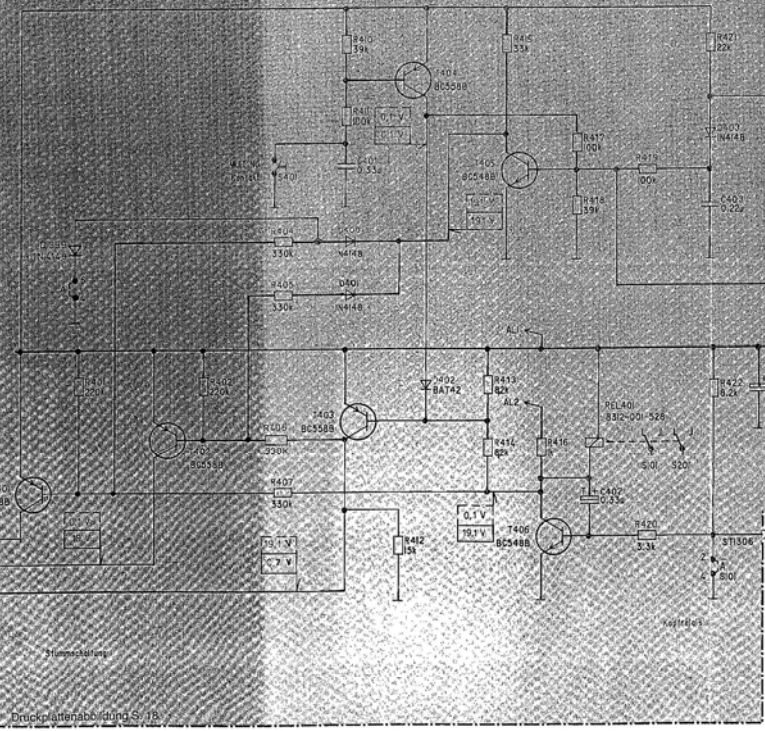
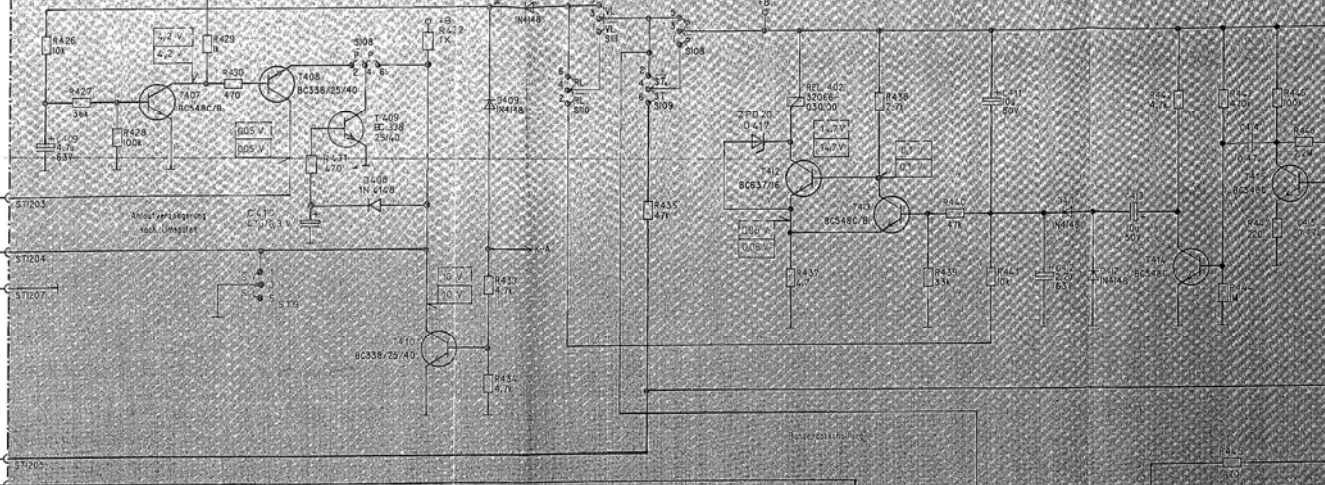
137	237	139	240	241	141	133	142	143	242	188	122	288	171	172	301	271	60	177	179	180	275	276	67	279	183	185	283	184	284	304	37	38	41	40	305	42	307	308	310	310	43	47	601	44	607	605	50	46	45	51	609	52	471	55	56	57	58	59	60
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----	----	-----	----	-----	----	----	----	----	----	----

39303-323
Verdrahtungs-Platte
Druckplatten-
abbildung S. 22

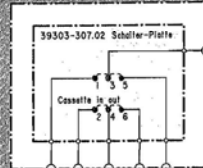


39730-088.00
Keyfachliftmotor

39303-300
Verdrahtungs-Platte



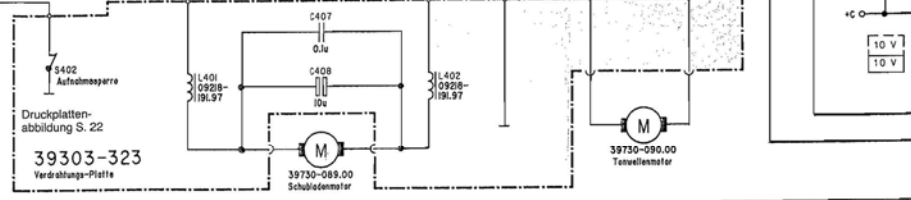
Druckplatten-
abbildung S. 18



39303-307.02 Schalter-Platte

Druckplatten-
abbildung S. 22

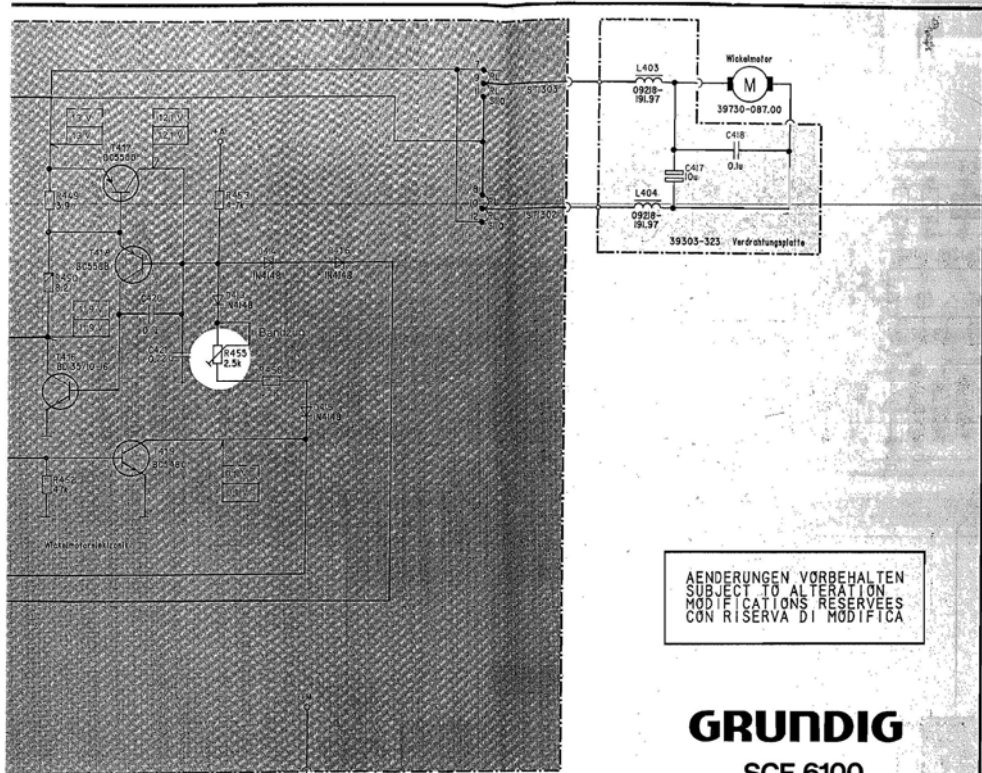
39303-323
Verdrahtungs-Platte



39730-089.00
Schalbenmotor

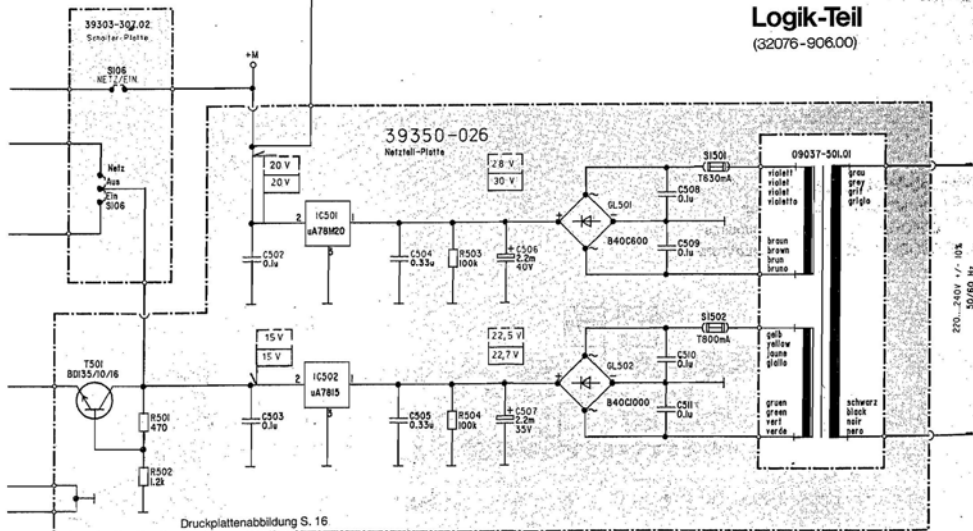
39730-090.00
Tastellenmotor

D		400	402		404	406	405	407	409		410	411	412	414	415
C		401	403	405	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	418
2		402	404	406	408	410	412	414	416	418	420	422	424	426	428



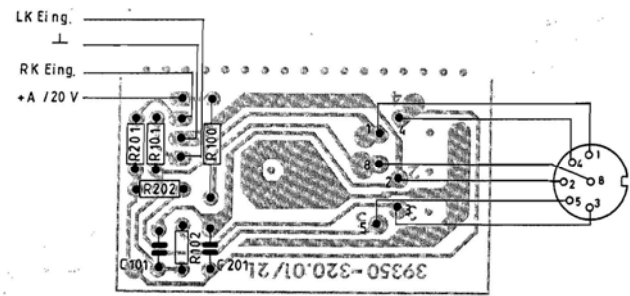
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
 SUBJECT TO ALTERATION
 MODIFICATIONS RESERVEES
 CON RISERVA DI MODIFICA

GRUNDIG
 SCF 6100
 Logik-Teil
 (32076-906.00)



Druckplattenabbildung S. 16

419	418	417	416	415	414	413	412	411	410	409	408	407	406	405	404	403	402	401	400	399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389	388	387	386	385	384	383	382	381	380	379	378	377	376	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	346	345	344	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	330	329	328	327	326	325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	314	313	312	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Micro-Platte, Lötseite
 MICROPHONE BOARD, SOLDER SIDE
 PLAQUE MIKROPHON, COTE DES SOUDURES
 PIASTRA MICROFONO, LATO SALDATURA

Netzteilplatte, Lötseite
 PSU BOARD, SOLDER SIDE
 C. I. ALIMENTATION, COTE DES SOUDURES
 PIASTRA ALIMENTAT., LATO SALDATURA

