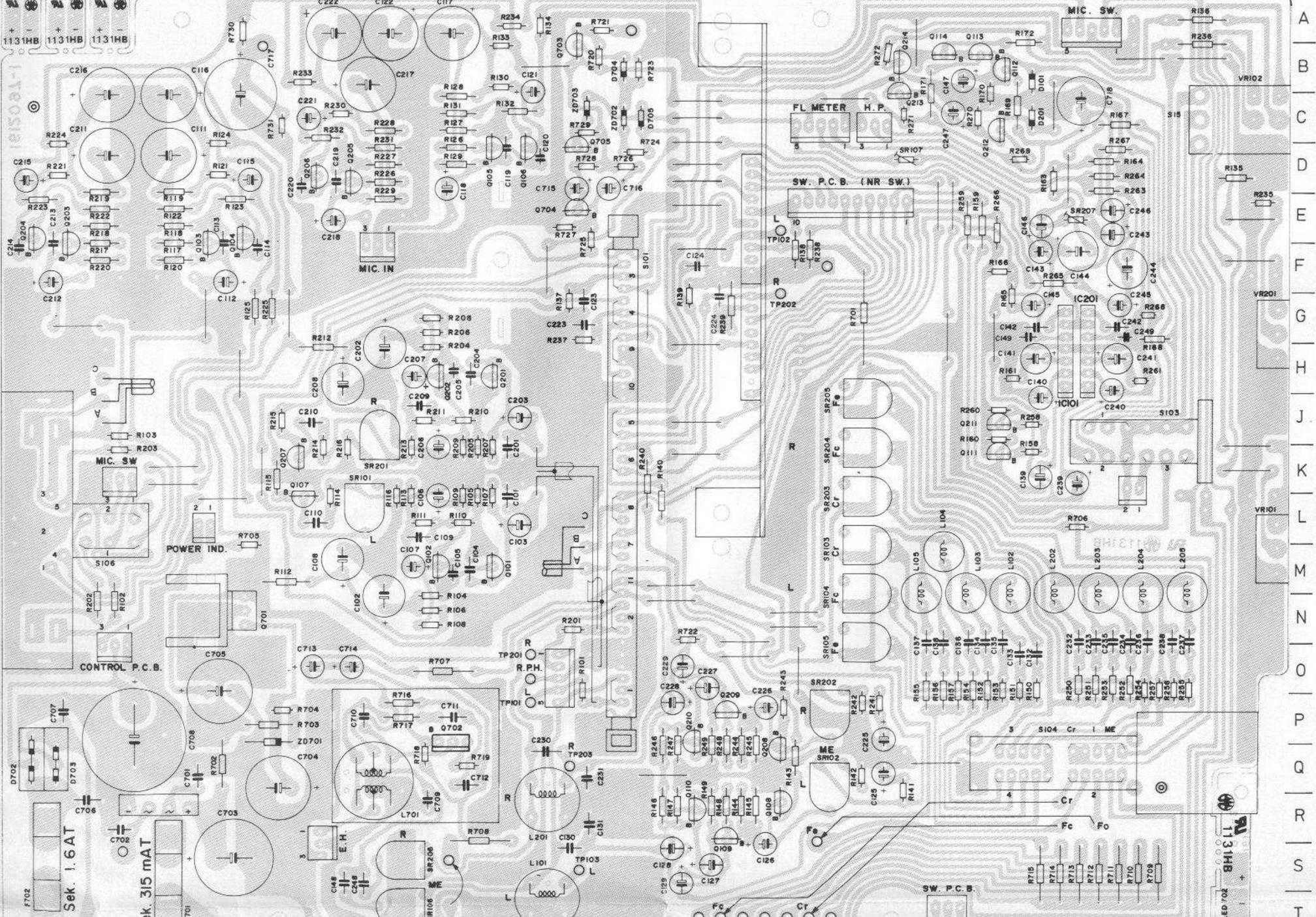


26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

1131HB

1131HB

1131HB

1131HB

1131HB

1131HB

1131HB

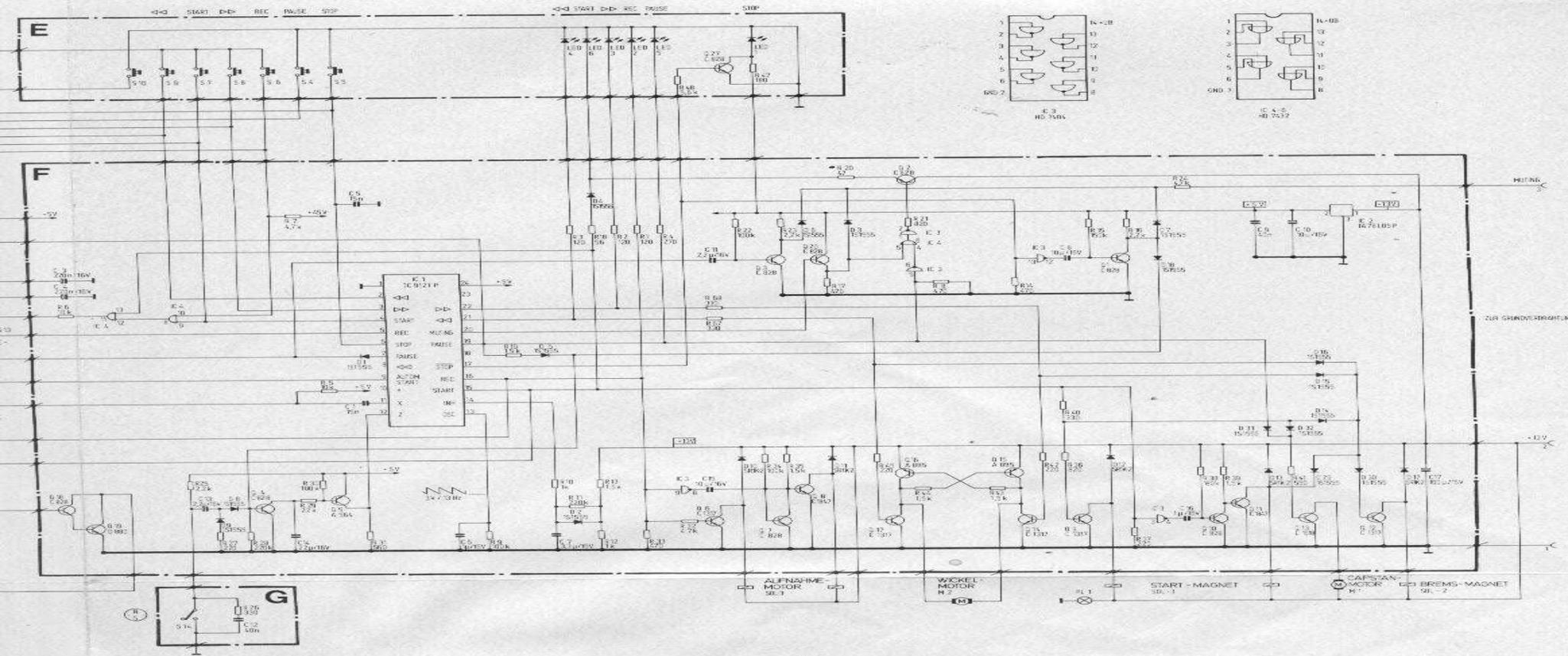
Sek. 1.6AT

Sek. 315 mA

LED 702

1131HB

1131HB



R ₁₀₁	R ₁₀₂	R ₁₀₃	R ₁₀₄	R ₁₀₅	R ₁₀₆	R ₁₀₇	R ₁₀₈	R ₁₀₉	R ₁₁₀	R ₁₁₁	R ₁₁₂	R ₁₁₃	R ₁₁₄	R ₁₁₅	R ₁₁₆	R ₁₁₇	R ₁₁₈	R ₁₁₉	R ₁₂₀	R ₁₂₁	R ₁₂₂	R ₁₂₃	R ₁₂₄	R ₁₂₅	R ₁₂₆	R ₁₂₇	R ₁₂₈	R ₁₂₉	R ₁₃₀	R ₁₃₁	R ₁₃₂	R ₁₃₃	R ₁₃₄	R ₁₃₅	R ₁₃₆	R ₁₃₇	R ₁₃₈	R ₁₃₉	R ₁₄₀	R ₁₄₁	R ₁₄₂	R ₁₄₃	R ₁₄₄	R ₁₄₅	R ₁₄₆	R ₁₄₇	R ₁₄₈	R ₁₄₉	R ₁₅₀	R ₁₅₁	R ₁₅₂	R ₁₅₃	R ₁₅₄	R ₁₅₅	R ₁₅₆	R ₁₅₇	R ₁₅₈	R ₁₅₉	R ₁₆₀	R ₁₆₁	R ₁₆₂	R ₁₆₃	R ₁₆₄	R ₁₆₅	R ₁₆₆	R ₁₆₇	R ₁₆₈	R ₁₆₉	R ₁₇₀	R ₁₇₁	R ₁₇₂	R ₁₇₃	R ₁₇₄	R ₁₇₅	R ₁₇₆	R ₁₇₇	R ₁₇₈	R ₁₇₉	R ₁₈₀	R ₁₈₁	R ₁₈₂	R ₁₈₃	R ₁₈₄	R ₁₈₅	R ₁₈₆	R ₁₈₇	R ₁₈₈	R ₁₈₉	R ₁₉₀	R ₁₉₁	R ₁₉₂	R ₁₉₃	R ₁₉₄	R ₁₉₅	R ₁₉₆	R ₁₉₇	R ₁₉₈	R ₁₉₉	R ₂₀₀
D ₁₀₁	D ₁₀₂	D ₁₀₃	D ₁₀₄	D ₁₀₅	D ₁₀₆	D ₁₀₇	D ₁₀₈	D ₁₀₉	D ₁₁₀	D ₁₁₁	D ₁₁₂	D ₁₁₃	D ₁₁₄	D ₁₁₅	D ₁₁₆	D ₁₁₇	D ₁₁₈	D ₁₁₉	D ₁₂₀	D ₁₂₁	D ₁₂₂	D ₁₂₃	D ₁₂₄	D ₁₂₅	D ₁₂₆	D ₁₂₇	D ₁₂₈	D ₁₂₉	D ₁₃₀	D ₁₃₁	D ₁₃₂	D ₁₃₃	D ₁₃₄	D ₁₃₅	D ₁₃₆	D ₁₃₇	D ₁₃₈	D ₁₃₉	D ₁₄₀	D ₁₄₁	D ₁₄₂	D ₁₄₃	D ₁₄₄	D ₁₄₅	D ₁₄₆	D ₁₄₇	D ₁₄₈	D ₁₄₉	D ₁₅₀	D ₁₅₁	D ₁₅₂	D ₁₅₃	D ₁₅₄	D ₁₅₅	D ₁₅₆	D ₁₅₇	D ₁₅₈	D ₁₅₉	D ₁₆₀	D ₁₆₁	D ₁₆₂	D ₁₆₃	D ₁₆₄	D ₁₆₅	D ₁₆₆	D ₁₆₇	D ₁₆₈	D ₁₆₉	D ₁₇₀	D ₁₇₁	D ₁₇₂	D ₁₇₃	D ₁₇₄	D ₁₇₅	D ₁₇₆	D ₁₇₇	D ₁₇₈	D ₁₇₉	D ₁₈₀	D ₁₈₁	D ₁₈₂	D ₁₈₃	D ₁₈₄	D ₁₈₅	D ₁₈₆	D ₁₈₇	D ₁₈₈	D ₁₈₉	D ₁₉₀	D ₁₉₁	D ₁₉₂	D ₁₉₃	D ₁₉₄	D ₁₉₅	D ₁₉₆	D ₁₉₇	D ₁₉₈	D ₁₉₉	D ₂₀₀
T ₁₀₁	T ₁₀₂	T ₁₀₃	T ₁₀₄	T ₁₀₅	T ₁₀₆	T ₁₀₇	T ₁₀₈	T ₁₀₉	T ₁₁₀	T ₁₁₁	T ₁₁₂	T ₁₁₃	T ₁₁₄	T ₁₁₅	T ₁₁₆	T ₁₁₇	T ₁₁₈	T ₁₁₉	T ₁₂₀	T ₁₂₁	T ₁₂₂	T ₁₂₃	T ₁₂₄	T ₁₂₅	T ₁₂₆	T ₁₂₇	T ₁₂₈	T ₁₂₉	T ₁₃₀	T ₁₃₁	T ₁₃₂	T ₁₃₃	T ₁₃₄	T ₁₃₅	T ₁₃₆	T ₁₃₇	T ₁₃₈	T ₁₃₉	T ₁₄₀	T ₁₄₁	T ₁₄₂	T ₁₄₃	T ₁₄₄	T ₁₄₅	T ₁₄₆	T ₁₄₇	T ₁₄₈	T ₁₄₉	T ₁₅₀	T ₁₅₁	T ₁₅₂	T ₁₅₃	T ₁₅₄	T ₁₅₅	T ₁₅₆	T ₁₅₇	T ₁₅₈	T ₁₅₉	T ₁₆₀	T ₁₆₁	T ₁₆₂	T ₁₆₃	T ₁₆₄	T ₁₆₅	T ₁₆₆	T ₁₆₇	T ₁₆₈	T ₁₆₉	T ₁₇₀	T ₁₇₁	T ₁₇₂	T ₁₇₃	T ₁₇₄	T ₁₇₅	T ₁₇₆	T ₁₇₇	T ₁₇₈	T ₁₇₉	T ₁₈₀	T ₁₈₁	T ₁₈₂	T ₁₈₃	T ₁₈₄	T ₁₈₅	T ₁₈₆	T ₁₈₇	T ₁₈₈	T ₁₈₉	T ₁₉₀	T ₁₉₁	T ₁₉₂	T ₁₉₃	T ₁₉₄	T ₁₉₅	T ₁₉₆	T ₁₉₇	T ₁₉₈	T ₁₉₉	T ₂₀₀
M ₁₀₁	M ₁₀₂	M ₁₀₃	M ₁₀₄	M ₁₀₅	M ₁₀₆	M ₁₀₇	M ₁₀₈	M ₁₀₉	M ₁₁₀	M ₁₁₁	M ₁₁₂	M ₁₁₃	M ₁₁₄	M ₁₁₅	M ₁₁₆	M ₁₁₇	M ₁₁₈	M ₁₁₉	M ₁₂₀	M ₁₂₁	M ₁₂₂	M ₁₂₃	M ₁₂₄	M ₁₂₅	M ₁₂₆	M ₁₂₇	M ₁₂₈	M ₁₂₉	M ₁₃₀	M ₁₃₁	M ₁₃₂	M ₁₃₃	M ₁₃₄	M ₁₃₅	M ₁₃₆	M ₁₃₇	M ₁₃₈	M ₁₃₉	M ₁₄₀	M ₁₄₁	M ₁₄₂	M ₁₄₃	M ₁₄₄	M ₁₄₅	M ₁₄₆	M ₁₄₇	M ₁₄₈	M ₁₄₉	M ₁₅₀	M ₁₅₁	M ₁₅₂	M ₁₅₃	M ₁₅₄	M ₁₅₅	M ₁₅₆	M ₁₅₇	M ₁₅₈	M ₁₅₉	M ₁₆₀	M ₁₆₁	M ₁₆₂	M ₁₆₃	M ₁₆₄	M ₁₆₅	M ₁₆₆	M ₁₆₇	M ₁₆₈	M ₁₆₉	M ₁₇₀	M ₁₇₁	M ₁₇₂	M ₁₇₃	M ₁₇₄	M ₁₇₅	M ₁₇₆	M ₁₇₇	M ₁₇₈	M ₁₇₉	M ₁₈₀	M ₁₈₁	M ₁₈₂	M ₁₈₃	M ₁₈₄	M ₁₈₅	M ₁₈₆	M ₁₈₇	M ₁₈₈	M ₁₈₉	M ₁₉₀	M ₁₉₁	M ₁₉₂	M ₁₉₃	M ₁₉₄	M ₁₉₅	M ₁₉₆	M ₁₉₇	M ₁₉₈	M ₁₉₉	M ₂₀₀
C ₁₀₁	C ₁₀₂	C ₁₀₃	C ₁₀₄	C ₁₀₅	C ₁₀₆	C ₁₀₇	C ₁₀₈	C ₁₀₉	C ₁₁₀	C ₁₁₁	C ₁₁₂	C ₁₁₃	C ₁₁₄	C ₁₁₅	C ₁₁₆	C ₁₁₇	C ₁₁₈	C ₁₁₉	C ₁₂₀	C ₁₂₁	C ₁₂₂	C ₁₂₃	C ₁₂₄	C ₁₂₅	C ₁₂₆	C ₁₂₇	C ₁₂₈	C ₁₂₉	C ₁₃₀	C ₁₃₁	C ₁₃₂	C ₁₃₃	C ₁₃₄	C ₁₃₅	C ₁₃₆	C ₁₃₇	C ₁₃₈	C ₁₃₉	C ₁₄₀	C ₁₄₁	C ₁₄₂	C ₁₄₃	C ₁₄₄	C ₁₄₅	C ₁₄₆	C ₁₄₇	C ₁₄₈	C ₁₄₉	C ₁₅₀	C ₁₅₁	C ₁₅₂	C ₁₅₃	C ₁₅₄	C ₁₅₅	C ₁₅₆	C ₁₅₇	C ₁₅₈	C ₁₅₉	C ₁₆₀	C ₁₆₁	C ₁₆₂	C ₁₆₃	C ₁₆₄	C ₁₆₅	C ₁₆₆	C ₁₆₇	C ₁₆₈	C ₁₆₉	C ₁₇₀	C ₁₇₁	C ₁₇₂	C ₁₇₃	C ₁₇₄	C ₁₇₅	C ₁₇₆	C ₁₇₇	C ₁₇₈	C ₁₇₉	C ₁₈₀	C ₁₈₁	C ₁₈₂	C ₁₈₃	C ₁₈₄	C ₁₈₅	C ₁₈₆	C ₁₈₇	C ₁₈₈	C ₁₈₉	C ₁₉₀	C ₁₉₁	C ₁₉₂	C ₁₉₃	C ₁₉₄	C ₁₉₅	C ₁₉₆	C ₁₉₇	C ₁₉₈	C ₁₉₉	C ₂₀₀
IC ₁₀₁	IC ₁₀₂	IC ₁₀₃	IC ₁₀₄	IC ₁₀₅	IC ₁₀₆	IC ₁₀₇	IC ₁₀₈	IC ₁₀₉	IC ₁₁₀	IC ₁₁₁	IC ₁₁₂	IC ₁₁₃	IC ₁₁₄	IC ₁₁₅	IC ₁₁₆	IC ₁₁₇	IC ₁₁₈	IC ₁₁₉	IC ₁₂₀	IC ₁₂₁	IC ₁₂₂	IC ₁₂₃	IC ₁₂₄	IC ₁₂₅	IC ₁₂₆	IC ₁₂₇	IC ₁₂₈	IC ₁₂₉	IC ₁₃₀	IC ₁₃₁	IC ₁₃₂	IC ₁₃₃	IC ₁₃₄	IC ₁₃₅	IC ₁₃₆	IC ₁₃₇	IC ₁₃₈	IC ₁₃₉	IC ₁₄₀	IC ₁₄₁	IC ₁₄₂	IC ₁₄₃	IC ₁₄₄	IC ₁₄₅	IC ₁₄₆	IC ₁₄₇	IC ₁₄₈	IC ₁₄₉	IC ₁₅₀	IC ₁₅₁	IC ₁₅₂	IC ₁₅₃	IC ₁₅₄	IC ₁₅₅	IC ₁₅₆	IC ₁₅₇	IC ₁₅₈	IC ₁₅₉	IC ₁₆₀	IC ₁₆₁	IC ₁₆₂	IC ₁₆₃	IC ₁₆₄	IC ₁₆₅	IC ₁₆₆	IC ₁₆₇	IC ₁₆₈	IC ₁₆₉	IC ₁₇₀	IC ₁₇₁	IC ₁₇₂	IC ₁₇₃	IC ₁₇₄	IC ₁₇₅	IC ₁₇₆	IC ₁₇₇	IC ₁₇₈	IC ₁₇₉	IC ₁₈₀	IC ₁₈₁	IC ₁₈₂	IC ₁₈₃	IC ₁₈₄	IC ₁₈₅	IC ₁₈₆	IC ₁₈₇	IC ₁₈₈	IC ₁₈₉	IC ₁₉₀	IC ₁₉₁	IC ₁₉₂	IC ₁₉₃	IC ₁₉₄	IC ₁₉₅	IC ₁₉₆	IC ₁₉₇	IC ₁₉₈	IC ₁₉₉	IC ₂₀₀

ung dieser Leiterplatte in Plan-
 D. Die Gruppe A5 bedeutet,
 e D befindet.

division of this printed circuit
 individual components.
 d D and the exact position is



CG 343 stereo CG 344 stereo

**Stromlaufplan
Laufwerksteuerung**

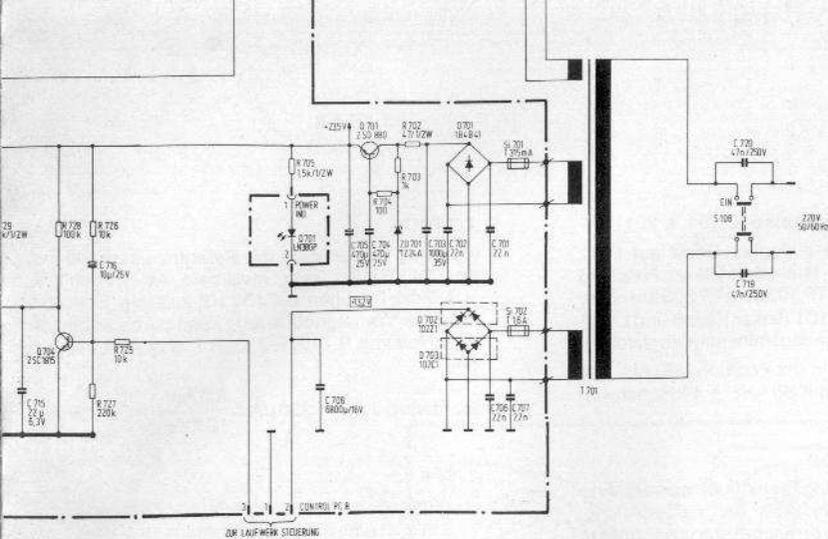
**Circuit Diagram
Control**

Gültig ab Geräte Nr.: 161101001 (CG 343 stereo)
160901001 (CG 344 stereo)

Valid from ser.no.: 161101001 (CG 343 stereo)
160901001 (CG 344 stereo)

Änderungen vorbehalten!

Alterations reserved!

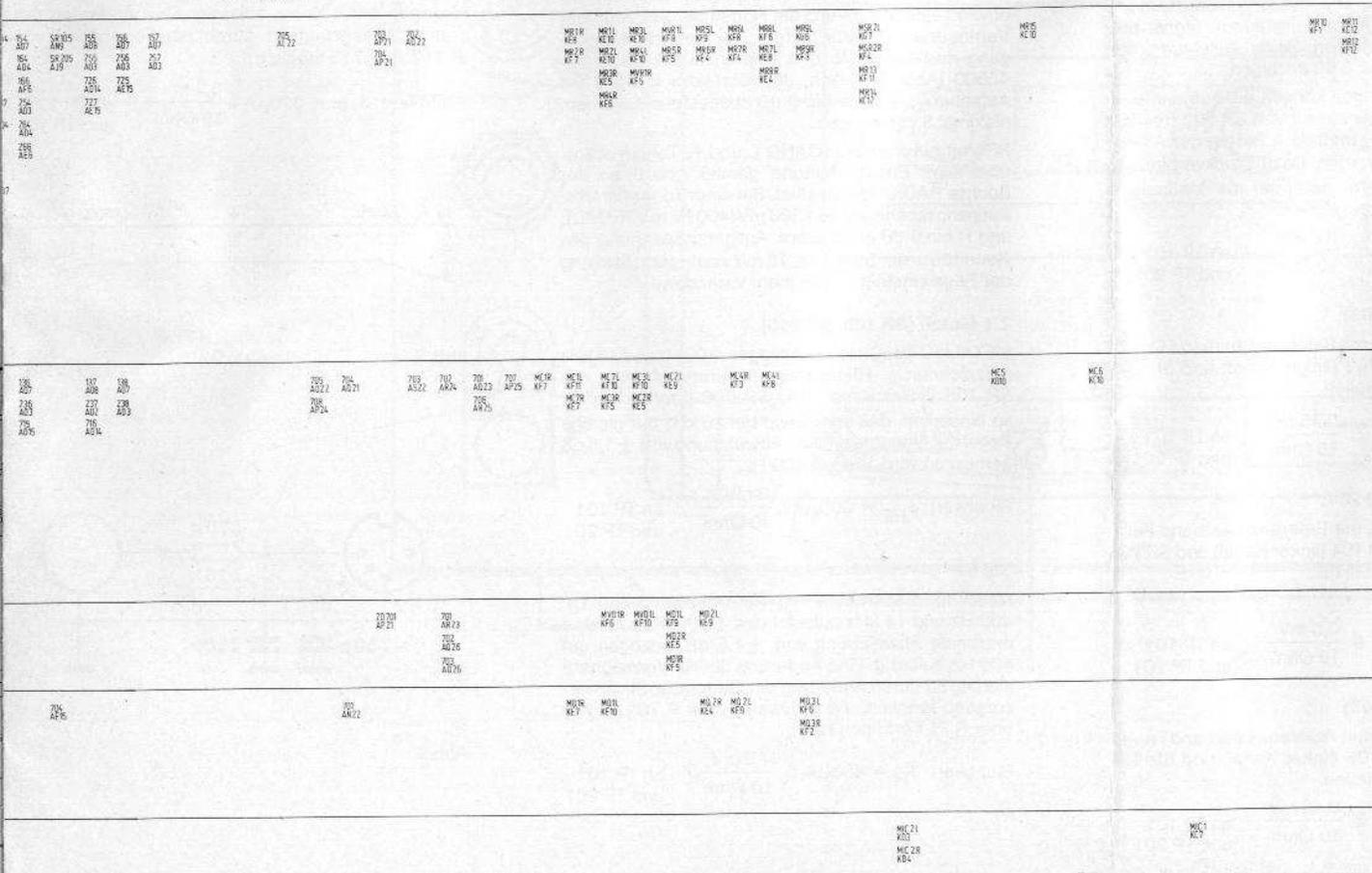


Die Kennbuchstaben der jeweiligen Leiterplatte und die Aufteilung dieser Leiterplatte in Planquadrate dient der leichteren Auffindung einzelner Bauteile.

Beispiel: Der Widerstand R201 befindet sich auf der Platine A. Die Gruppe N15 bedeutet, daß sich dieses Bauteil in Planquadrat N15 auf der Platine A befindet.

The reference letter of the respective circuit board and the division of this printed circuit into grid squares (grid size 10 mm X 10 mm) serves for locating individual components.

Example: The resistance R201 is mounted on the circuit board A and the exact position is the grid square N15.



- S 101-1 – S 101-11 Aufnahme-/Wiedergabe Schalter (Ein Position)
- S 3-1 – S 3-4 DOLBY NR Schalter (Aus Position)
- S 103-1 – S 103-3 LIMITER Schalter (Aus Position)
- S 104-1 – S 104-4 Bandsortenschalter (Cr Position)
- S 106-1 – S 106-2 Schalter-Buchse-Radio (Aus Position)
- S 107-1 – S 107-2 Schalter-Buchse-Mikrofon (Aus Position)
- S 108 Netzschalter (Ein Position)

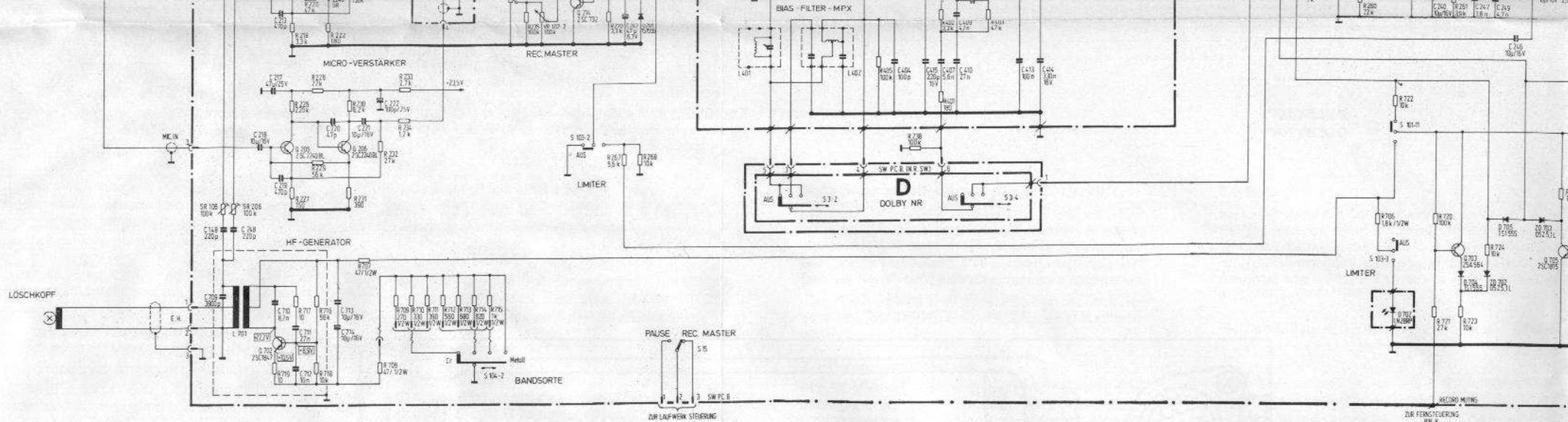
Leiterplatten		PC Boards	
A	Aufnahme-Wiedergabe-Verstärker	A	Pre Amplifier
C	DOLBY NR*	D	DOLBY NR*
D	Betriebsarten-Wähler	E	Mode Select
E	Tastensatz	F	Key
F	Steuerung	G	Control
G	Reed-Kontakt	H	Reed Sw
H	Lampe für Kassettenfach	K	Lamp
K	FL-Meter	K	FL-Meter

* DOLBY is a Trade-Mark of Dolby Laboratories

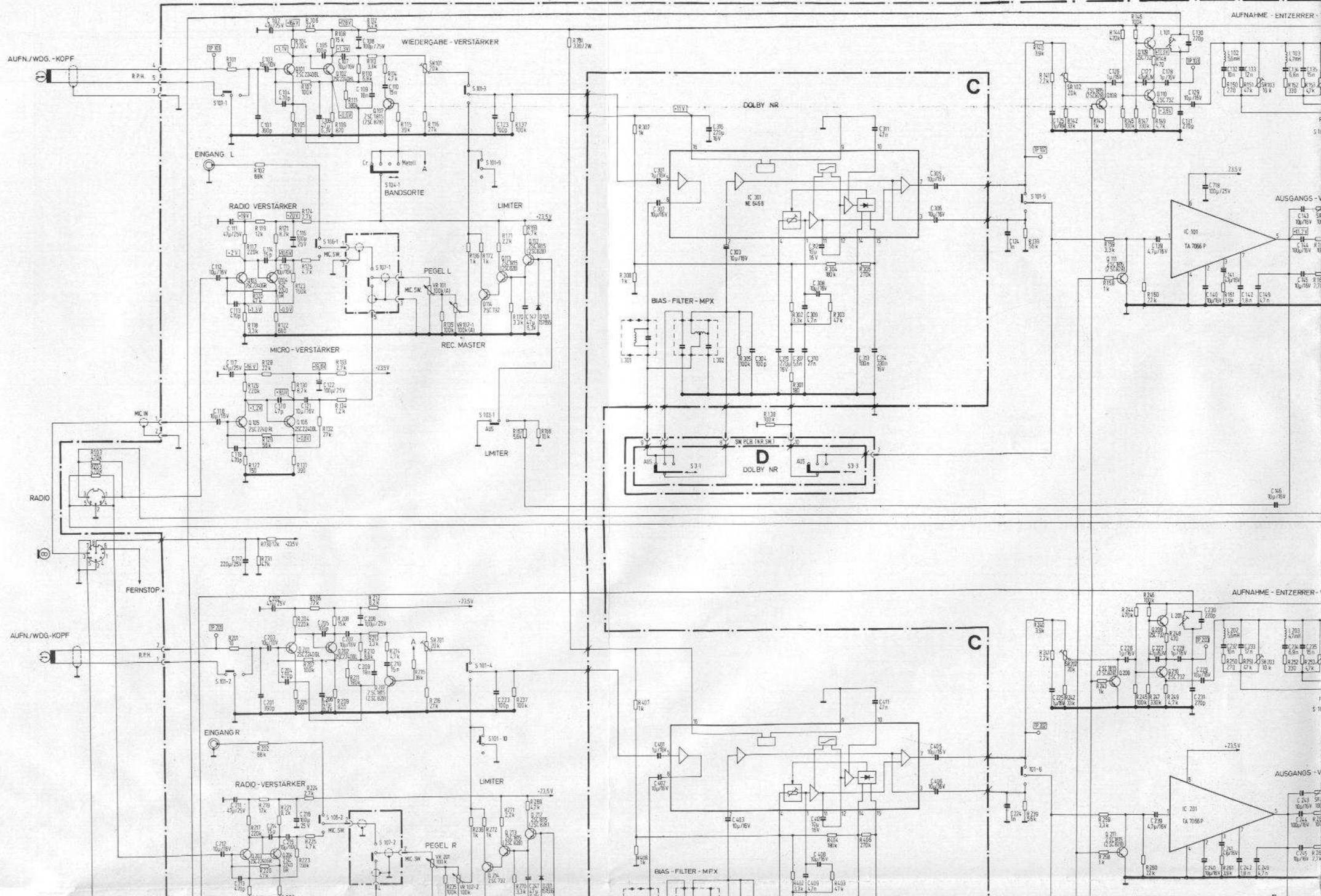
UHER CG 343 stereo

Stromlaufplan Circuit Diagram

Gültig ab Geräte Nr.: 16110100 Valid from ser.no.: 161101001
 Änderungen vorbehalten! Alterations reserved!



R	SR108 A118	SR109 A119	SR110 A120	SR111 A121	SR112 A122	SR113 A123	SR114 A124	SR115 A125	SR116 A126	SR117 A127	SR118 A128	SR119 A129	SR120 A130	SR121 A131	SR122 A132	SR123 A133	SR124 A134	SR125 A135	SR126 A136	SR127 A137	SR128 A138	SR129 A139	SR130 A140	SR131 A141	SR132 A142	SR133 A143	SR134 A144	SR135 A145	SR136 A146	SR137 A147	SR138 A148	SR139 A149	SR140 A150	SR141 A151	SR142 A152	SR143 A153	SR144 A154	SR145 A155	SR146 A156	SR147 A157	SR148 A158	SR149 A159	SR150 A160	SR151 A161	SR152 A162	SR153 A163	SR154 A164	SR155 A165	SR156 A166	SR157 A167	SR158 A168	SR159 A169	SR160 A170	SR161 A171	SR162 A172	SR163 A173	SR164 A174	SR165 A175	SR166 A176	SR167 A177	SR168 A178	SR169 A179	SR170 A180	SR171 A181	SR172 A182	SR173 A183	SR174 A184	SR175 A185	SR176 A186	SR177 A187	SR178 A188	SR179 A189	SR180 A190	SR181 A191	SR182 A192	SR183 A193	SR184 A194	SR185 A195	SR186 A196	SR187 A197	SR188 A198	SR189 A199	SR190 A200	SR191 A201	SR192 A202	SR193 A203	SR194 A204	SR195 A205	SR196 A206	SR197 A207	SR198 A208	SR199 A209	SR200 A210	SR201 A211	SR202 A212	SR203 A213	SR204 A214	SR205 A215	SR206 A216	SR207 A217	SR208 A218	SR209 A219	SR210 A220	SR211 A221	SR212 A222	SR213 A223	SR214 A224	SR215 A225	SR216 A226	SR217 A227	SR218 A228	SR219 A229	SR220 A230	SR221 A231	SR222 A232	SR223 A233	SR224 A234	SR225 A235	SR226 A236	SR227 A237	SR228 A238	SR229 A239	SR230 A240	SR231 A241	SR232 A242	SR233 A243	SR234 A244	SR235 A245	SR236 A246	SR237 A247	SR238 A248	SR239 A249	SR240 A250	SR241 A251	SR242 A252	SR243 A253	SR244 A254	SR245 A255	SR246 A256	SR247 A257	SR248 A258	SR249 A259	SR250 A260	SR251 A261	SR252 A262	SR253 A263	SR254 A264	SR255 A265	SR256 A266	SR257 A267	SR258 A268	SR259 A269	SR260 A270	SR261 A271	SR262 A272	SR263 A273	SR264 A274	SR265 A275	SR266 A276	SR267 A277	SR268 A278	SR269 A279	SR270 A280	SR271 A281	SR272 A282	SR273 A283	SR274 A284	SR275 A285	SR276 A286	SR277 A287	SR278 A288	SR279 A289	SR280 A290	SR281 A291	SR282 A292	SR283 A293	SR284 A294	SR285 A295	SR286 A296	SR287 A297	SR288 A298	SR289 A299	SR290 A300	SR291 A301	SR292 A302	SR293 A303	SR294 A304	SR295 A305	SR296 A306	SR297 A307	SR298 A308	SR299 A309	SR300 A310	SR301 A311	SR302 A312	SR303 A313	SR304 A314	SR305 A315	SR306 A316	SR307 A317	SR308 A318	SR309 A319	SR310 A320	SR311 A321	SR312 A322	SR313 A323	SR314 A324	SR315 A325	SR316 A326	SR317 A327	SR318 A328	SR319 A329	SR320 A330	SR321 A331	SR322 A332	SR323 A333	SR324 A334	SR325 A335	SR326 A336	SR327 A337	SR328 A338	SR329 A339	SR330 A340	SR331 A341	SR332 A342	SR333 A343	SR334 A344	SR335 A345	SR336 A346	SR337 A347	SR338 A348	SR339 A349	SR340 A350	SR341 A351	SR342 A352	SR343 A353	SR344 A354	SR345 A355	SR346 A356	SR347 A357	SR348 A358	SR349 A359	SR350 A360	SR351 A361	SR352 A362	SR353 A363	SR354 A364	SR355 A365	SR356 A366	SR357 A367	SR358 A368	SR359 A369	SR360 A370	SR361 A371	SR362 A372	SR363 A373	SR364 A374	SR365 A375	SR366 A376	SR367 A377	SR368 A378	SR369 A379	SR370 A380	SR371 A381	SR372 A382	SR373 A383	SR374 A384	SR375 A385	SR376 A386	SR377 A387	SR378 A388	SR379 A389	SR380 A390	SR381 A391	SR382 A392	SR383 A393	SR384 A394	SR385 A395	SR386 A396	SR387 A397	SR388 A398	SR389 A399	SR390 A400	SR391 A401	SR392 A402	SR393 A403	SR394 A404	SR395 A405	SR396 A406	SR397 A407	SR398 A408	SR399 A409	SR400 A410	SR401 A411	SR402 A412	SR403 A413	SR404 A414	SR405 A415	SR406 A416	SR407 A417	SR408 A418	SR409 A419	SR410 A420	SR411 A421	SR412 A422	SR413 A423	SR414 A424	SR415 A425	SR416 A426	SR417 A427	SR418 A428	SR419 A429	SR420 A430	SR421 A431	SR422 A432	SR423 A433	SR424 A434	SR425 A435	SR426 A436	SR427 A437	SR428 A438	SR429 A439	SR430 A440	SR431 A441	SR432 A442	SR433 A443	SR434 A444	SR435 A445	SR436 A446	SR437 A447	SR438 A448	SR439 A449	SR440 A450	SR441 A451	SR442 A452	SR443 A453	SR444 A454	SR445 A455	SR446 A456	SR447 A457	SR448 A458	SR449 A459	SR450 A460	SR451 A461	SR452 A462	SR453 A463	SR454 A464	SR455 A465	SR456 A466	SR457 A467	SR458 A468	SR459 A469	SR460 A470	SR461 A471	SR462 A472	SR463 A473	SR464 A474	SR465 A475	SR466 A476	SR467 A477	SR468 A478	SR469 A479	SR470 A480	SR471 A481	SR472 A482	SR473 A483	SR474 A484	SR475 A485	SR476 A486	SR477 A487	SR478 A488	SR479 A489	SR480 A490	SR481 A491	SR482 A492	SR483 A493	SR484 A494	SR485 A495	SR486 A496	SR487 A497	SR488 A498	SR489 A499	SR490 A500	SR491 A501	SR492 A502	SR493 A503	SR494 A504	SR495 A505	SR496 A506	SR497 A507	SR498 A508	SR499 A509	SR500 A510	SR501 A511	SR502 A512	SR503 A513	SR504 A514	SR505 A515	SR506 A516	SR507 A517	SR508 A518	SR509 A519	SR510 A520	SR511 A521	SR512 A522	SR513 A523	SR514 A524	SR515 A525	SR516 A526	SR517 A527	SR518 A528	SR519 A529	SR520 A530	SR521 A531	SR522 A532	SR523 A533	SR524 A534	SR525 A535	SR526 A536	SR527 A537	SR528 A538	SR529 A539	SR530 A540	SR531 A541	SR532 A542	SR533 A543	SR534 A544	SR535 A545	SR536 A546	SR537 A547	SR538 A548	SR539 A549	SR540 A550	SR541 A551	SR542 A552	SR543 A553	SR544 A554	SR545 A555	SR546 A556	SR547 A557	SR548 A558	SR549 A559	SR550 A560	SR551 A561	SR552 A562	SR553 A563	SR554 A564	SR555 A565	SR556 A566	SR557 A567	SR558 A568	SR559 A569	SR560 A570	SR561 A571	SR562 A572	SR563 A573	SR564 A574	SR565 A575	SR566 A576	SR567 A577	SR568 A578	SR569 A579	SR570 A580	SR571 A581	SR572 A582	SR573 A583	SR574 A584	SR575 A585	SR576 A586	SR577 A587	SR578 A588	SR579 A589	SR580 A590	SR581 A591	SR582 A592	SR583 A593	SR584 A594	SR585 A595	SR586 A596	SR587 A597	SR588 A598	SR589 A599	SR590 A600	SR591 A601	SR592 A602	SR593 A603	SR594 A604	SR595 A605	SR596 A606	SR597 A607	SR598 A608	SR599 A609	SR600 A610	SR601 A611	SR602 A612	SR603 A613	SR604 A614	SR605 A615	SR606 A616	SR607 A617	SR608 A618	SR609 A619	SR610 A620	SR611 A621	SR612 A622	SR613 A623	SR614 A624	SR615 A625	SR616 A626	SR617 A627	SR618 A628	SR619 A629	SR620 A630	SR621 A631	SR622 A632	SR623 A633	SR624 A634	SR625 A635	SR626 A636	SR627 A637	SR628 A638	SR629 A639	SR630 A640	SR631 A641	SR632 A642	SR633 A643	SR634 A644	SR635 A645	SR636 A646	SR637 A647	SR638 A648	SR639 A649	SR640 A650	SR641 A651	SR642 A652	SR643 A653	SR644 A654	SR645 A655	SR646 A656	SR647 A657	SR648 A658	SR649 A659	SR650 A660	SR651 A661	SR652 A662	SR653 A663	SR654 A664	SR655 A665	SR656 A666	SR657 A667	SR658 A668	SR659 A669	SR660 A670	SR661 A671	SR662 A672	SR663 A673	SR664 A674	SR665 A675	SR666 A676	SR667 A677	SR668 A678	SR669 A679	SR670 A680	SR671 A681	SR672 A682	SR673 A683	SR674 A684	SR675 A685	SR676 A686	SR677 A687	SR678 A688	SR679 A689	SR680 A690	SR681 A691	SR682 A692	SR683 A693	SR684 A694	SR685 A695	SR686 A696	SR687 A697	SR688 A698	SR689 A699	SR690 A700	SR691 A701	SR692 A702	SR693 A703	SR694 A704	SR695 A705	SR696 A706	SR697 A707	SR698 A708	SR699 A709	SR700 A710	SR701 A711	SR702 A712	SR703 A713	SR704 A714	SR705 A715	SR706 A716	SR707 A717	SR708 A718	SR709 A719	SR710 A720	SR711 A721	SR712 A722	SR713 A723	SR714 A724	SR715 A725	SR716 A726	SR717 A727	SR718 A728	SR719 A729	SR720 A730	SR721 A731	SR722 A732	SR723 A733	SR724 A734	SR725 A735	SR726 A736	SR727 A737	SR728 A738	SR729 A739	SR730 A740	SR731 A741	SR732 A742	SR733 A743	SR734 A744	SR735 A745	SR736 A746	SR737 A747	SR738 A748	SR739 A749	SR740 A750	SR741 A751	SR742 A752	SR743 A753	SR744 A754	SR745 A755	SR746 A756	SR747 A757	SR748 A758	SR749 A759	SR750 A760	SR751 A761	SR752 A762	SR753 A763	SR754 A764	SR755 A765	SR756 A766	SR757 A767	SR758 A768	SR759 A769	SR760 A770	SR761 A771	SR762 A772	SR763 A773	SR764 A774	SR765 A775	SR766 A776	SR767 A777	SR768 A778	SR769 A779	SR770 A780	SR771 A781	SR772 A782	SR773 A783	SR774 A784	SR775 A785	SR776 A786	SR777 A787	SR778 A788	SR779 A789	SR780 A790	SR781 A791	SR782 A792	SR783 A793	SR784 A794	SR785 A795	SR786 A796	SR787 A797	SR788 A798	SR789 A799	SR790 A800	SR791 A801	SR792 A802	SR793 A803	SR794 A804	SR795 A805	SR796 A806	SR797 A807	SR798 A808	SR799 A809	SR800 A810	SR801 A811	SR802 A812	SR803 A813	SR804 A814	SR805 A815	SR806 A816	SR807 A817	SR808 A818	SR809 A819	SR810 A820	SR811 A821	SR812 A822	SR813 A823	SR814 A824	SR815 A825	SR816 A826	SR817 A827	SR818 A828	SR819 A829	SR820 A830	SR821 A831	SR822 A832	SR823 A833	SR824 A834	SR825 A835	SR826 A836	SR827 A837	SR828 A838	SR829 A839	SR830 A840	SR831 A841	SR832 A842	SR833 A843	SR834 A844	SR835 A845	SR836 A846	SR837 A847	SR838 A848	SR839 A849	SR840 A850	SR841 A851	SR842 A852	SR843 A853	SR844 A854	SR845 A855	SR846 A856	SR847 A857	SR848 A858	SR849
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------



C DOLBY NR*
DOLBY NR*

E Tastensatz
Key

D Betriebsarten-Wähler
Mode Select

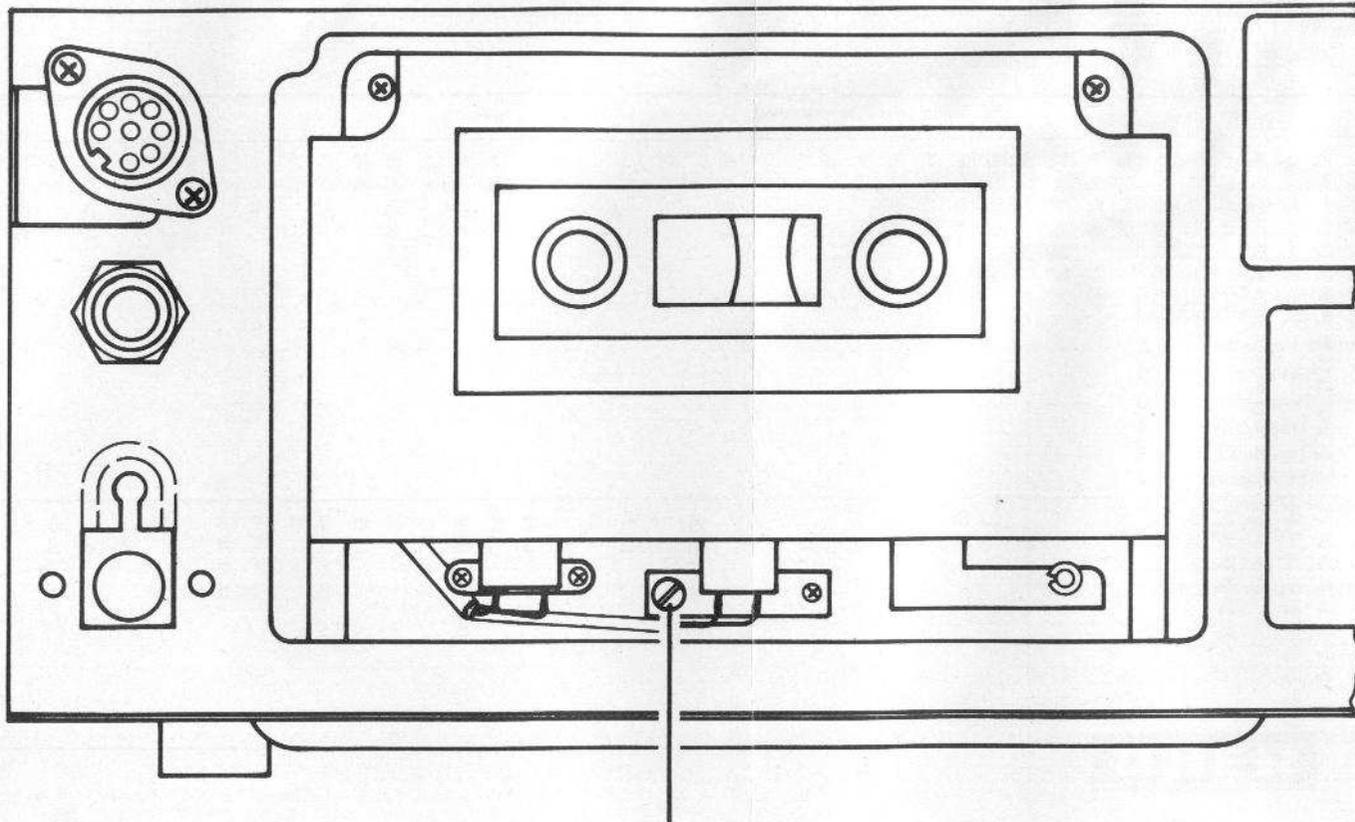
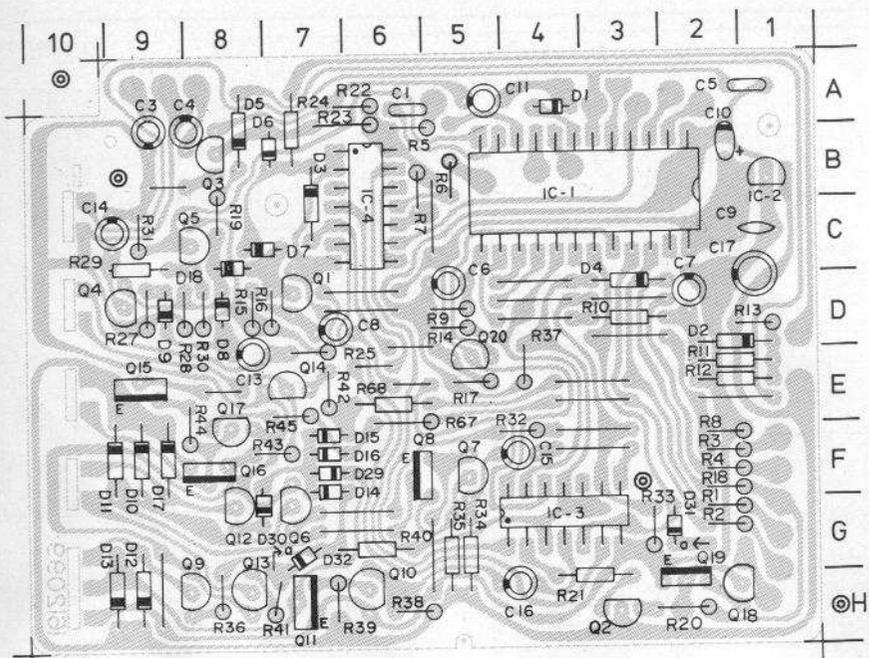
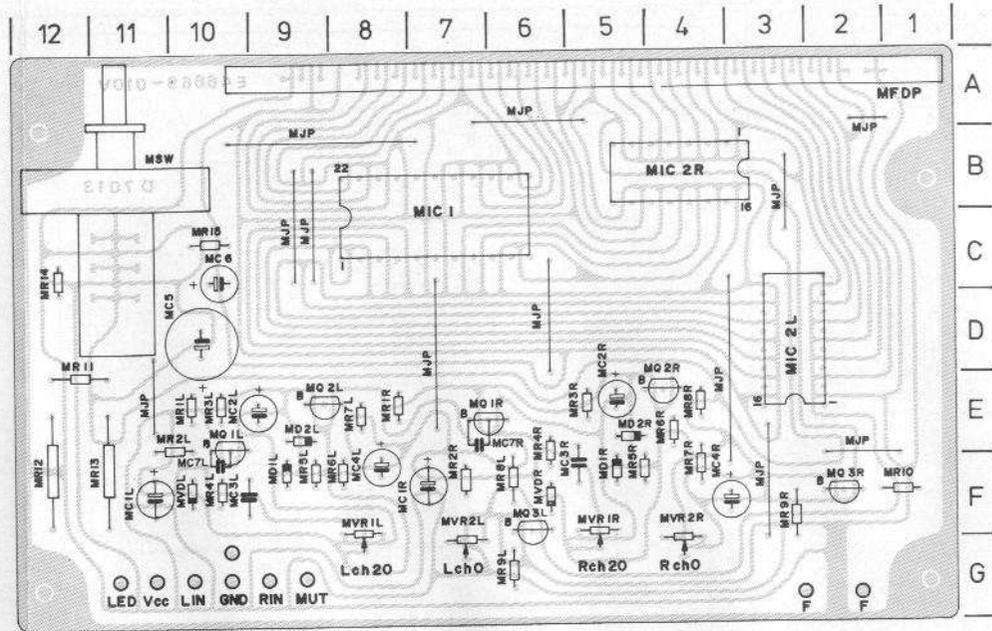


Abb. 3

Azimut-Einstellung



F Steuerung Control

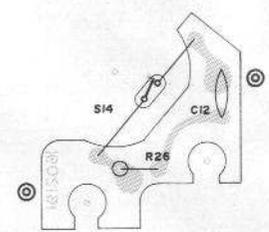


**K FL-Meter
FL-Meter**

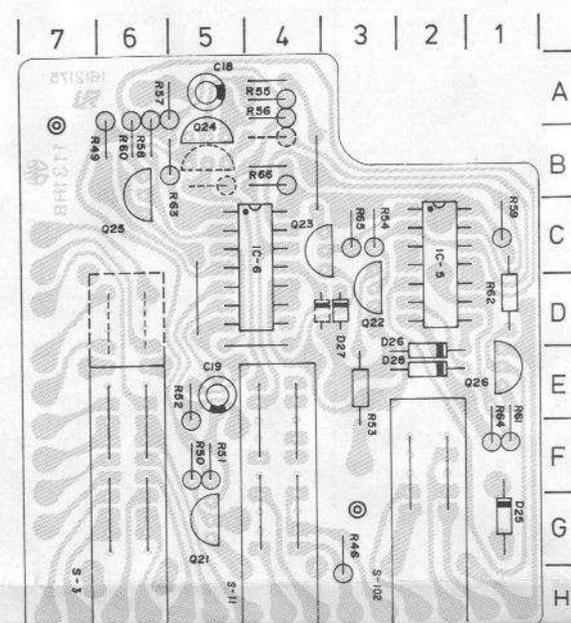
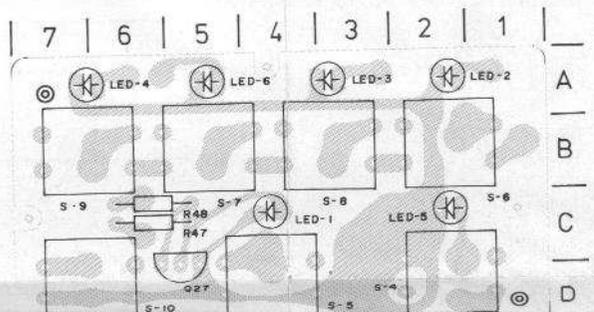
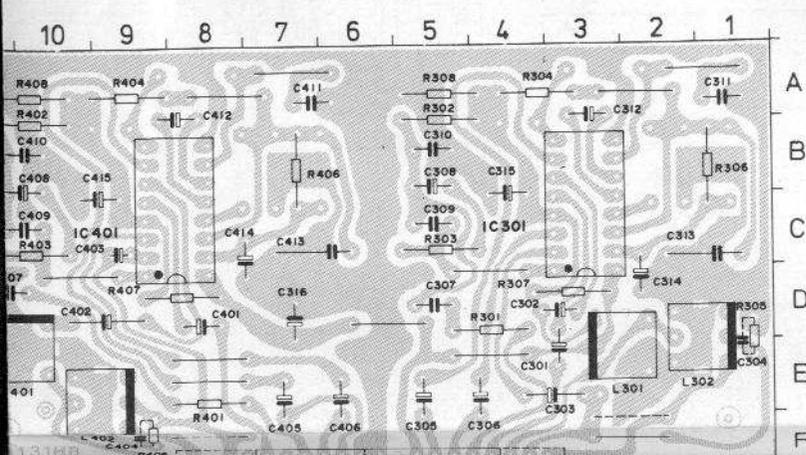
Abb. der Leiterplatten Bestückungsseite (DOLBY NR Leiterseite)



H Lampe für Kassettenfach Lamp



G Reed-Kontakt Reed Sw



A Aufnahme-Wiedergabe-Verstärker Pre Amplifier

Elektrischer Abgleich

Vor Beginn der Einstellarbeiten muß der Tonkopf gereinigt und entmagnetisiert werden. Ebenso ist die Azimuteinstellung gemäß Absatz 2 zu kontrollieren.

Für alle Messungen über Band werden Referenz-Leerbänder der nachfolgend aufgeführten Chargen verwendet:

Cr: C 401 R (BASF); **FeCr:** M 10655 TE (AGFA);
Fe: T 308 S (BASF); **Metall:** METALLIC 46 (SONY)

Der Schalter BANDSORTE ist in die jeweils entsprechende Position zu bringen; LIMITER und DOLBY-NR-System sind abgeschaltet!

Alle Spannungen werden gegen Masse gemessen. Bei allen Messungen mit einem NF-Voltmeter ($R_i \geq 1 \text{ MOhm}$) wird an dessen Ausgang ein Oszillograph angeschlossen.

1. Einstellung der Bandgeschwindigkeit

Die Messung der Bandgeschwindigkeit erfolgt mit einer Meßcassette (z.B. BASF). NF-Voltmeter an die Kontakte 3 und 5 (parallelschalten) sowie 2 der Buchse RADIO anschließen. Mit der Azimut-Einstellschraube maximale Wiedergabespannung der Meßfrequenz 10 kHz (ersatzweise 6,3 kHz) einstellen. (Abb. 3)

2. Azimuteinstellung des Kombikopfes

Die Azimuteinstellung erfolgt mit einer Meßcassette (z.B. BASF). NF-Voltmeter an die Kontakte 3 und 5 (parallelschalten) sowie 2 der Buchse RADIO anschließen. Mit der Azimut-Einstellschraube maximale Wiedergabespannung der Meßfrequenz 10 kHz (ersatzweise 6,3 kHz) einstellen. (Abb. 3)

3. Wiedergabepegel (SR 101, SR 201)

Dolby-Bezugscassette (400 Hz/200 pW/mm) einlegen und wiedergeben. NF-Voltmeter an die Meßpunkte TP 102 und TP 202 anschließen und mit SR 101 (linker Kanal) und SR 201 (rechter Kanal) den Wiedergabepegel auf jeweils 580 mV einstellen.

4. Aussteuerungsanzeige

Gerät auf REC. schalten. Tongenerator an EINGANG L und R anschließen und ca. 500 mV/400 Hz einspeisen. NF-Voltmeter an die Meßpunkte TP 102 und TP 202 anschließen. Pegelinsteller REC.MASTER an den rechten Anschlag drehen. Einsteller PEGEL L und R so weit nach rechts drehen, bis an den Meßpunkten TP 102 und 202 580 mV anliegen. SR 107 und SR 207 in Mittelstellung bringen.

4.1 0 dB (MVR 2 L, MVR 2 R)

Mit MVR 2 L das obere, mit MVR 2 R das untere FL-Anzeigesystem auf 0 dB einstellen.

4.2 -20 dB (MVR 1 L, MVR 1 R)

Ausgangsspannung des Tongenerators um 20 dB verringern. Mit MVR 1 L das obere, mit MVR 1 R das untere FL-Anzeigesystem auf -20 dB einstellen.

5. Aufsprechstrom

5.1 Metall (SR 102, SR 202)

METALLIC 46-Cassette einlegen. Tongenerator an EINGANG L und R anschließen und ca. 500 mV/400 Hz einspeisen. Gerät auf REC. schalten und mit PEGEL L und R auf 0 dB aussteuern. Signal aufzeichnen und wiedergeben. Beide Aussteuerungsmesser müssen wieder 0 dB anzeigen.

Eventuelle Abweichungen können bei Aufnahmebetrieb mit SR 102 (linker Kanal) und SR 202 (rechter Kanal) um den in dB ermittelten Betrag der Abweichung nachgestellt werden. Dazu Steckverbindung BIAS lösen und NF-Voltmeter an die Meßpunkte TP 101 und TP 201 anschließen.

$$\text{Richtwert: } J = 60 \mu\text{A} \triangleq \frac{0,6 \text{ mV}}{10 \text{ Ohm}} \quad \text{an TP 101 und TP 201}$$

5.2 Cr (SR 103, SR 203)

Messung wiederholen mit Referenz-Leerband Cr. Abweichungen mit SR 103 (linker Kanal) und SR 203 (rechter Kanal) nachstellen.

$$\text{Richtwert: } J = 75 \mu\text{A} \triangleq \frac{0,75 \text{ mV}}{10 \text{ Ohm}} \quad \text{an TP 101 und TP 201}$$

5.3 FeCr (SR 104, SR 204)

Messung wiederholen mit Referenz-Leerband FeCr. Abweichungen mit SR 104 (linker Kanal) und SR 204 (rechter Kanal) nachstellen.

$$\text{Richtwert: } J = 50 \mu\text{A} \triangleq \frac{0,5 \text{ mV}}{10 \text{ Ohm}} \quad \text{an TP 101 und TP 201}$$

5.4 Fe (SR 105, SR 205)

Messung wiederholen mit Referenz-Leerband Fe. Abweichungen mit SR 105 (linker Kanal) und SR 205 (rechter Kanal) nachstellen.

$$\text{Richtwert: } 45 \mu\text{A} \triangleq \frac{0,45 \text{ mV}}{10 \text{ Ohm}} \quad \text{an TP 101 und TP 201}$$

6. Abgleich der HF-Sperrkreise (L 101, L 201)

METALLIC 46-Cassette einlegen. Gerät auf REC. schalten. PEGEL L und R an den linken Anschlag stellen. NF-Voltmeter an TP 103 und TP 203 anschließen. Sperrkreisspulen L 101 (linker Kanal) und L 201 (rechter Kanal) auf Spannungsminimum abgleichen.

(Der HF-Generator muß in der Position METALL des Schalters BANDSORTE mit 85 kHz \pm 4 kHz schwingen).

7. HF-Vormagnetisierung

Die HF-Vormagnetisierung beeinflusst sowohl Frequenzgang als auch Klirrfaktor der Aufzeichnung. Eine Vergrößerung des Vormagnetisierungsstromes bewirkt eine Absenkung der Höhen bei gleichzeitiger Verringerung des Klirrfaktors. Der Gesamtfrequenzgang muß innerhalb des Toleranzfeldes nach DIN 45500 (Abb. 1) liegen; der Klirrfaktor k_3 darf bei Aufnahmen, welche bis 0 dB ausgesteuert werden, maximal 3 % betragen.

NF-Voltmeter an AUSGANG L und R, Tongenerator über eine Ersatzschaltung gemäß Abb. 2 an der Buchse RADIO anschließen. Bei einer Tongenerator-Ausgangsspannung von 500 mV/400 Hz mit PEGEL L und R bis 0 dB aussteuern. Ausgangsspannung des Generators um 30 dB auf 16 mV verringern. Stellung der Pegelinsteller nicht mehr verändern!

7.1 Metall (SR 106, SR 206)

METALLIC 46-Cassette einlegen. 400 Hz und 16 kHz aufzeichnen. HF-Vormagnetisierungsstrom mit SR 106 (linker Kanal) und SR 206 (rechter Kanal) so einstellen, daß über Band bei 16 kHz der gleiche Pegel mit einer maximalen Abweichung von $\pm 1,5$ dB gemessen wird, wie bei 400 Hz.

$$\text{Richtwert: } J_{\text{HF}} = 800 \mu\text{A} \triangleq \frac{8 \text{ mV}}{10 \text{ Ohm}} \quad \text{an TP 101 und TP 201}$$

7.2 Cr

Messung wiederholen mit Referenz-Leerband Cr. 400 Hz und 14 kHz aufzeichnen. Bei 14 kHz ist eine maximale Abweichung von $\pm 1,5$ dB, bezogen auf 400 Hz, zulässig. Eine Änderung der HF-Vormagnetisierung ist durch Änderung der Generator-Stromversorgung möglich, die wahlweise über R 709, R 710 oder R 711 erfolgen kann.

$$\text{Richtwert: } J_{\text{H}} = 450 \mu\text{A} \triangleq \frac{4,5 \text{ mV}}{10 \text{ Ohm}} \quad \text{an TP 101 und TP 201}$$

7.3 FeCr

Messung wiederholen mit Referenz-Leerband FeCr. Bei 14 kHz ist eine maximale Abweichung von $\pm 1,5$ dB, bezogen auf 400 Hz, zulässig. Eine Änderung der Vormagnetisierung kann durch wahlweisen Anschluß von R 712, R 713, R 714 oder R 715 erfolgen.

$$\text{Richtwert: } J_{\text{HF}} = 320 \mu\text{A} \triangleq \frac{3,2 \text{ mV}}{10 \text{ Ohm}} \quad \text{an TP 101 und TP 201}$$

7.4 Fe

Messung wiederholen mit Referenz-Leerband Fe. Bei 12,5 kHz ist eine maximale Abweichung von $\pm 1,5$ dB, bezogen auf 400 Hz, zulässig. Eine Änderung der Vormagnetisierung ist durch parallelschalten von R 712 zu R 715 möglich.

$$\text{Richtwert: } J_{\text{HF}} = 320 \mu\text{A} \triangleq \frac{3,2 \text{ mV}}{10 \text{ Ohm}} \quad \text{an TP 102 und TP 202}$$

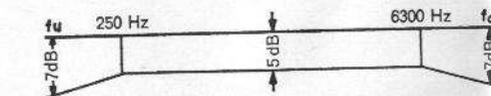


Abb. 1

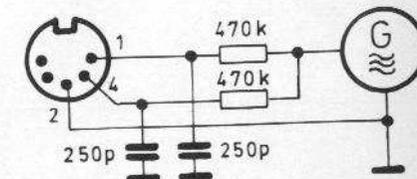


Abb. 2