

1/79

Schaltbild
CBH 3000

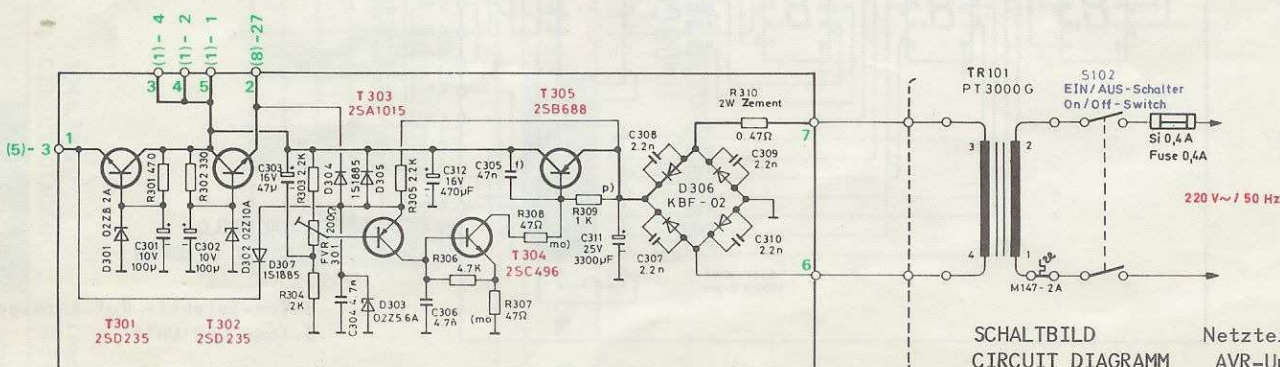
Kurzanleitung

- 1 Lautsprecher
- 2 FM-Mittelanzeige-Instrument, zeigt die Frequenzabweichung des ankommenden Signals von der Empfängerfrequenz an.
- 3 S/HF-Meter, zeigt die relative Feldstärke des empfangenen Signals in S-Stufen bzw. die HF-Ausgangsleistung in Watt bei Sendebetrieb an.
- 4 AM-LED-Anzeige, leuchtet bei AM-Betrieb.
- 5 FM-LED-Anzeige, leuchtet bei FM-Betrieb.
- 6 Anruf-Anzeige, leuchtet, wenn ein 3-Ton-Selektivruf empfangen und decodiert wurde.
- 7 Sende-Anzeige, leuchtet bei Sendebetrieb.
- 8 Kanal-Anzeige, zeigt den eingestellten Kanal an.
- 9 Ein-Taste, mit dieser Taste wird der 3-Ton-Selektivruf-Betrieb aufgehoben, der Sender-Empfänger arbeitet ohne Selektivruf.
- 10 ϕ -Taste (Standby-Betrieb) Durch Drücken der Taste wird der Sender-Empfänger stummgeschaltet.
- 11 Codiertastatur (Codenummern 0-9), zur Codierung der 3-Ton-Folge-Frequenzen.
- 12 Löschtaste, zum Löschen eingegebener Codenummern (3-Ton-Folge-Frequenzen).
- 13 3-Ton-Anzeige, zeigt die eingegebenen Codenummern des 3-Ton-Selektivruf-Systems an.
- 14 Δ -Taste (Kanalwahltaste) schaltet z. B. von Kanal 4 auf Kanal 5 usw. (aufwärtszählend).
- 15 ∇ -Taste (Kanalwahltaste), schaltet z. B. von Kanal 15 auf Kanal 14 usw. (abwärtszählend).
- 16 \gg -Taste (Leertaste), zum Aufsuchen eines leeren, nicht besetzten Kanals.
- 17 \gg -Taste (Besetztaste), zum Suchen eines besetzten Kanals.
- 18 Sende-Taste wird zum Sendebetrieb gedrückt.
- 19 Ruf-Taste für Selektivrufbetrieb.
- 20 AM-Taste zum AM-Sendeempfangsbetrieb drücken.
- 21 FM-Taste zum FM-Sendeempfangsbetrieb drücken.
- 22 Verstärker-Taste Taste drücken, wenn das Gerät als Durchsageverstärker arbeiten soll.
- 23 Rauschfilter-Taste zum Ein- und Ausschalten der Rauschunterdrückung.
- 24 SWR-Taste zum Ermitteln des Stehwellenverhältnisses diese Taste drücken.
- 25 Ein/Aus-Taste Zum Einschalten wird die Taste gedrückt. Nach nochmaligem Drücken ist das Gerät wieder ausgeschaltet.
- 26 Mikrofonaufschlüsselung Anschluß des Mikrofones.
- 27 FM-Center zum Einstellen der FM-Empfangsfrequenzen auf Anzeigenmitte (Instrument 2).
- 28 Rauschfilter in Verbindung mit der Taste 23 zur Einstellung der Rauschbegrenzung.
- 29 Rauschsperrung zum Einstellen der Rauschschwelle bei Hintergrundstörungen.
- 30 Empfindlichkeit zur Anpassung der Empfindlichkeit des Empfängers an die ankommenden Signale.
- 31 Lautstärke zur Einstellung der gewünschten Lautstärke.
- 24 SWR-Taste
- 25 Ein/Aus-Taste
- 26 Mikrofonaufschlüsselung
- 27 FM-Center
- 28 Rauschfilter
- 29 Rauschsperrung
- 30 Empfindlichkeit
- 31 Lautstärke

Brief Operating Instructions

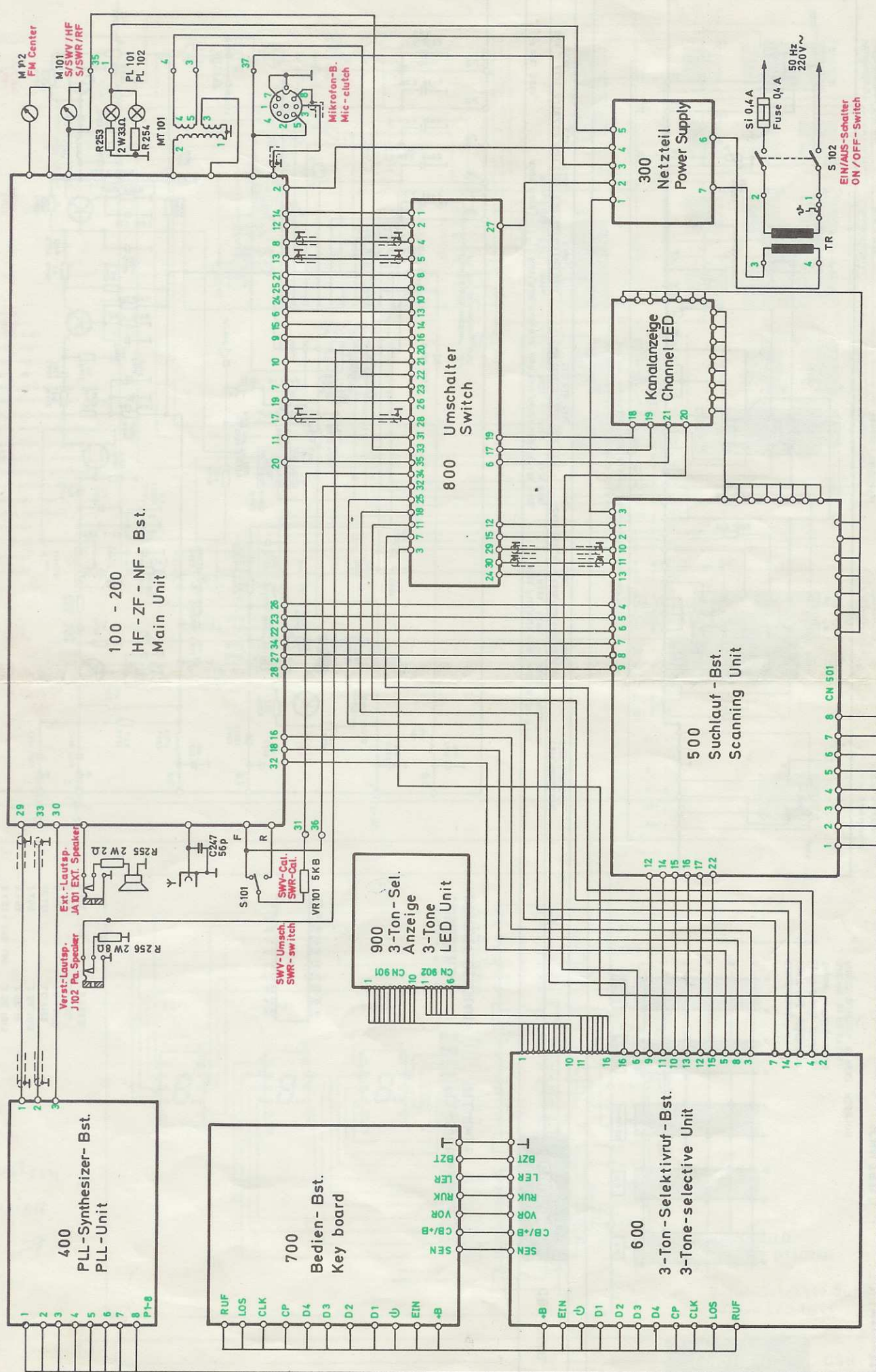
- 1 Loudspeaker
- 2 FM center meter indicates the incoming signal deviation from the real frequency.
- 3 S/Rf meter indicates the relative strength of the incoming signals or the RF power output power in Watt when transmitting.
- 4 AM LED indication will light when the receiver operates in AM mode.
- 5 FM LED indication will light when the receiver operates in FM mode.
- 6 Anruf (call) indication When decoding the 3-tone selective-call, this LED lights up to indicate that the transceiver is ready for operation.
- 7 ON-AIR indication lights up when transmitting.
- 8 Channel indicator indicates the selected channel.
- 9 EIN (ON) switch for switching off the selective-call-system, the transceiver is ready for operation.
- 10 ϕ -button (standby mode) for switching on the selective-call-system, the transceiver is muted.
- 11 Key entry board (code numbers 0-9) These ten keys select the 3-tone encoding numbers.
- 12 Clear key to clear the wrong numbers.
- 13 3-tone indicator These 3 LED digits show the numbers entered by the ten keys.
- 14 Δ -button (channel selector) e.g., switches from channel 4 to channel 5 (upwards).
- 15 ∇ -button (channel selector) e.g., switches from channel 15 to channel 14 (downwards).
- 16 \gg -button (empty selector) searches the channel not used.
- 17 \gg -button (occupied selector) searches the used channel.
- 18 Push-to-talk button for transmitting operation.
- 19 Call button for sending the encoding tones.
- 20 AM selector to select the AM mode.
- 21 FM selector to select the FM mode.
- 22 PA button Depress this button, the CBH 3000 will work as a public address amplifier.
- 23 ANL ON/OFF (automatic noise limiter) to switch on or switch off the noise limiter.
- 24 SWR button Depress this button to analyze the SWR (Standing Wave Ratio).
- 25 ON/OFF switch To switch on the transceiver depress this button, to switch off depress this button again.
- 26 Mic socket Socket for connecting the electret microphone.
- 27 FM Center For adjusting the incoming FM frequencies to centre indication (meter 2), adjust this knob to receive in center.
- 28 Noise filter to be used in conjunction with button 23 for varying the noise limiting.
- 29 Squelch control For limitation of background noise.
- 30 RF gain control to adjust the incoming signal strength if the other transceiver is located very close.
- 31 Volume control For adjusting the desired volume.

Änderungen vorbehalten · Alterations reserved

SCHALTBIID
CIRCUIT DIAGRAMNetzteil-Baustein
AVR-Unit

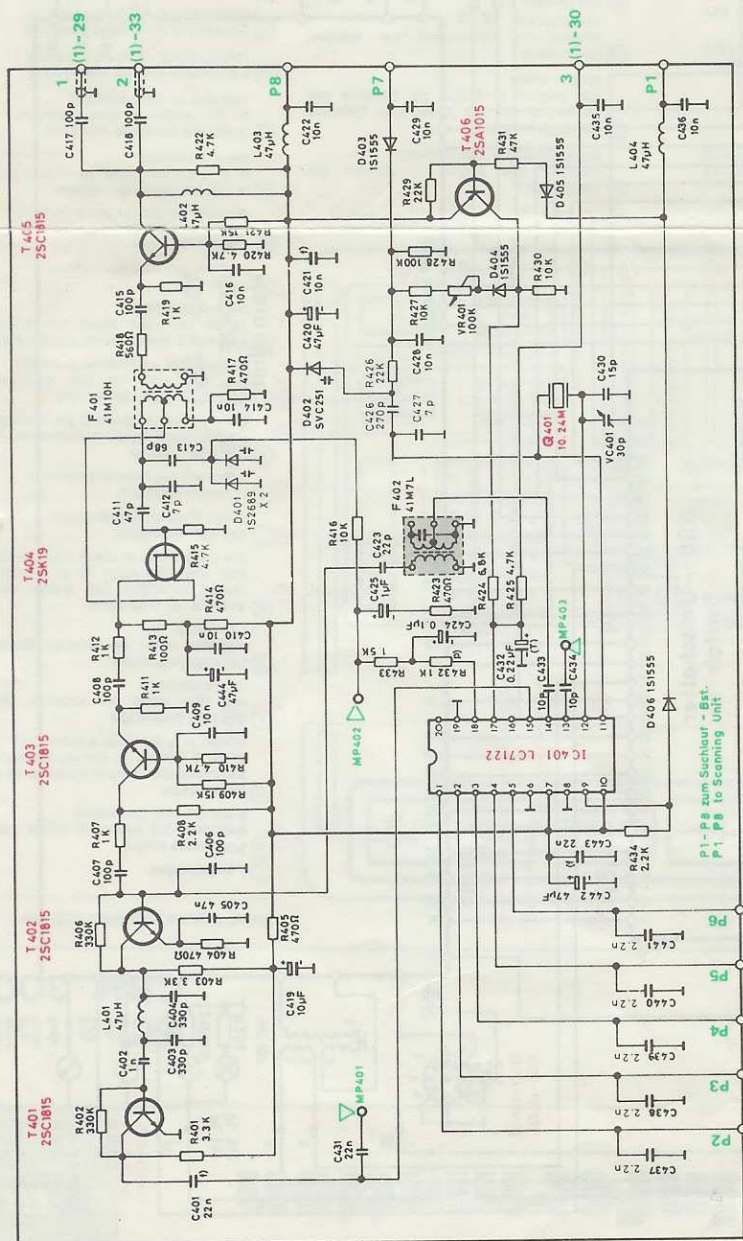
R:	R 301	R 302	R 303	R 304	R 305	R 306	R 307	R 308	R 309	R 310
C:	C 301	C 302	C 303	C 304	C 312	C 306	C 305	C 311	C 308	C 307

15926-703.00



BLOCKSCHALTBILD
BLOCK DIAGRAM

T 401 - 403, 405 2 SC 1815
T 404 2 SK 19
T 406 2 SA 1015
JC 401 LC 7122
D 401 1S 2689
D 402 SVC 251
D 403 - 406 1S 1555

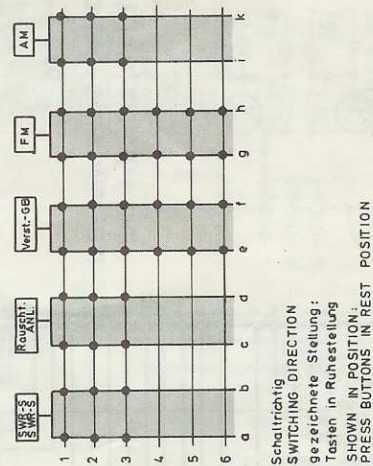


SCHALTBILD
CIRCUIT DIAGRAM

PLL-Synthesizer
PLL-Unit

GRUNDIG

CBH 3000

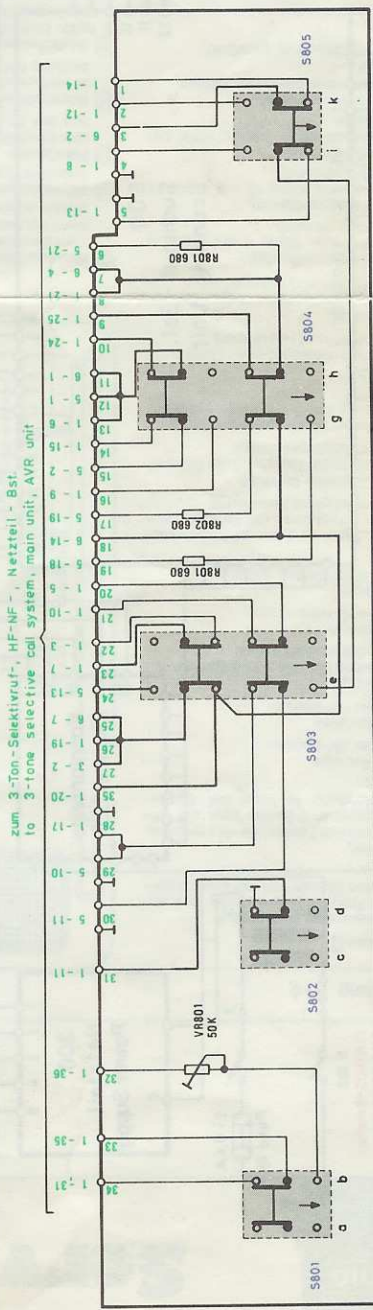


SCHALTBILD
CIRCUIT DIAGRAM

Umschalter
Switches

GRUNDIG

CBH 3000



Umschaltung:
SWR-Messen - S-Meter
Selection: Response -
SWR measuring - S-meter

Umschalter:
Sender - Verstärker
Selector switch
Transmitter-Amplifier

Umschalter:
FM Umschalter
FM selector

Umschalter:
AM Umschalter
AM selector

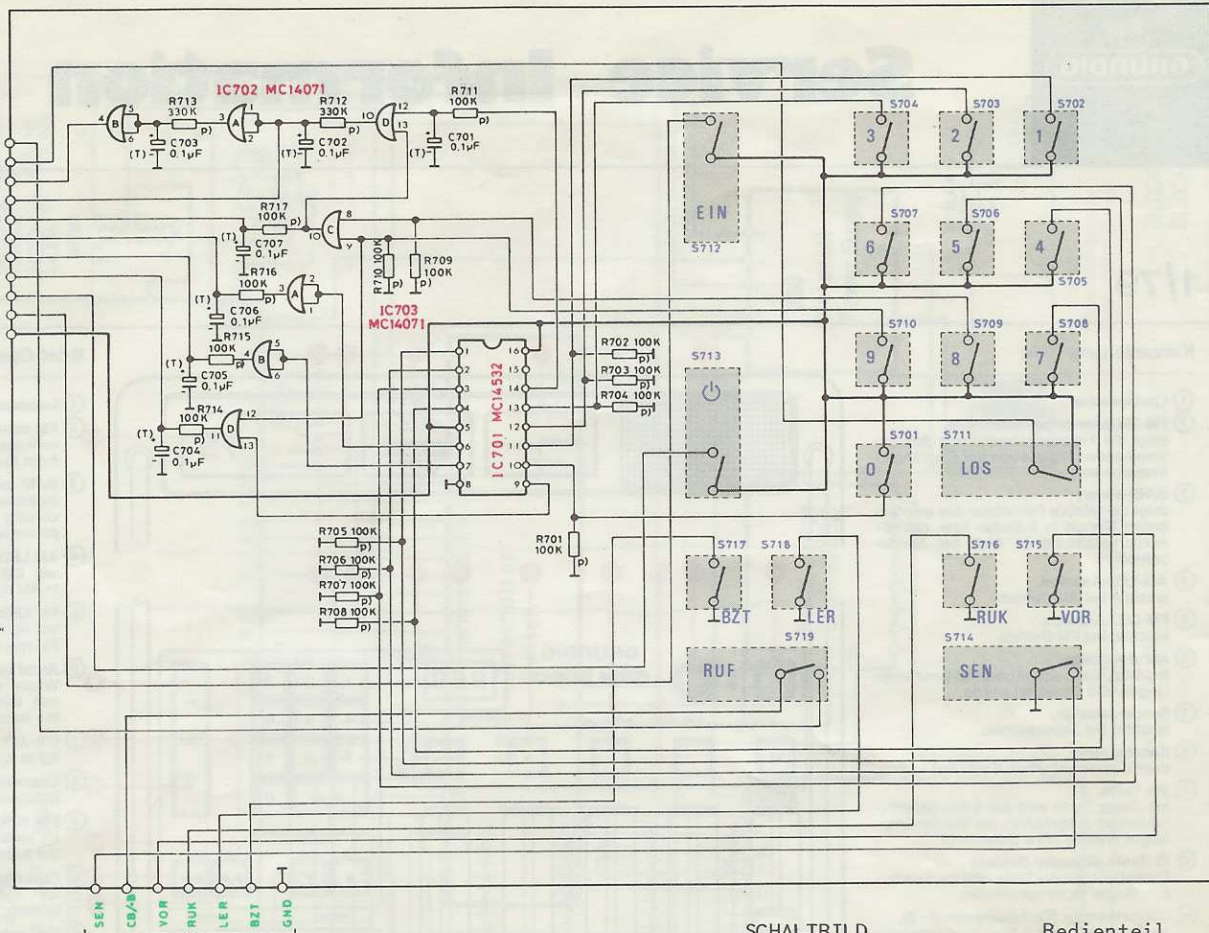
R:

C:

z. 3-Ton-Selektivruf - Bst.
to 3-tone-selective call unit

Tastenbezeichnung:

- EIN = „Standby AUS“
= „Standby OFF“
ϕ = „Standby EIN“
= „Standby ON“
BZT = „Suchlauffaste für besetzten Kanal“
= „Seeking button f. occupied channel“
LER = „Suchlauffaste für leeren Kanal“
= „Seeking button f. empty channel“
RUK = „Kanalwahl Taste - abwärtszählend“
= „Channel selector - downwards“
= „Kanalwahl Taste - aufwärtszählend“
= „Channel selector - upwards“
RUF = „Selektivruf - Taste“
= „Selective call button“
SEN = „Sendetaste“
= „Push-to-talk button“
LOS = „Lösch Taste“
= „Clear key“



SCHALTBILD
CIRCUIT DIAGRAM

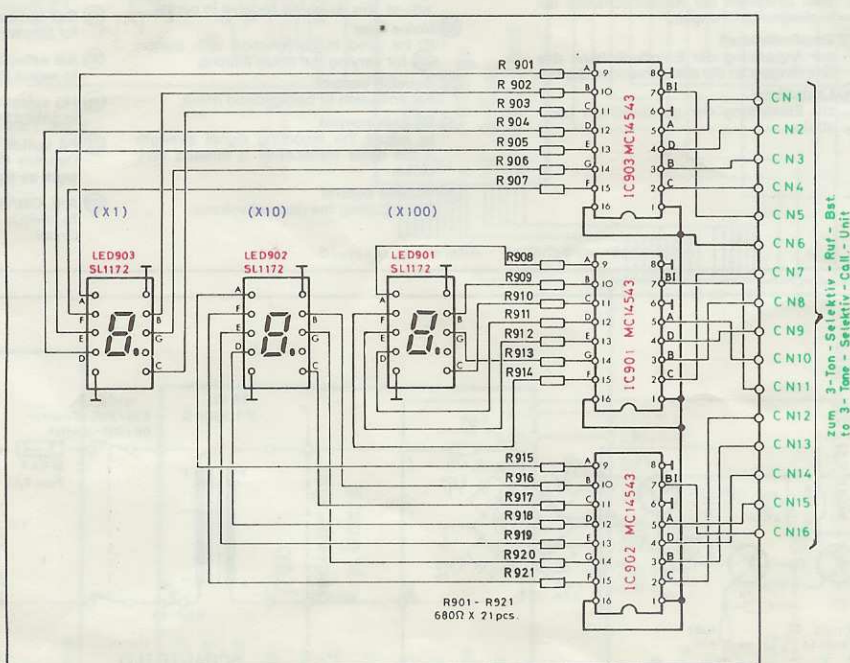
Bedienteil
Key Board Unit

R:	R713, R715, R716, R717, R712, R710, R709, R711, R714, R705, R706, R707, R708,	R701, R702, R703, R704
C:	C703, C705, C706, C707, C702, C701, C704	

GRUNDIG

CBH 3000

Baustein
komplett



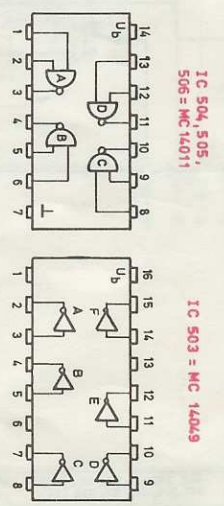
SCHALTBILD
CIRCUIT DIAGRAM

3-Ton-Selektiv-Ruf-Anzeige
3-Tone LED Unit

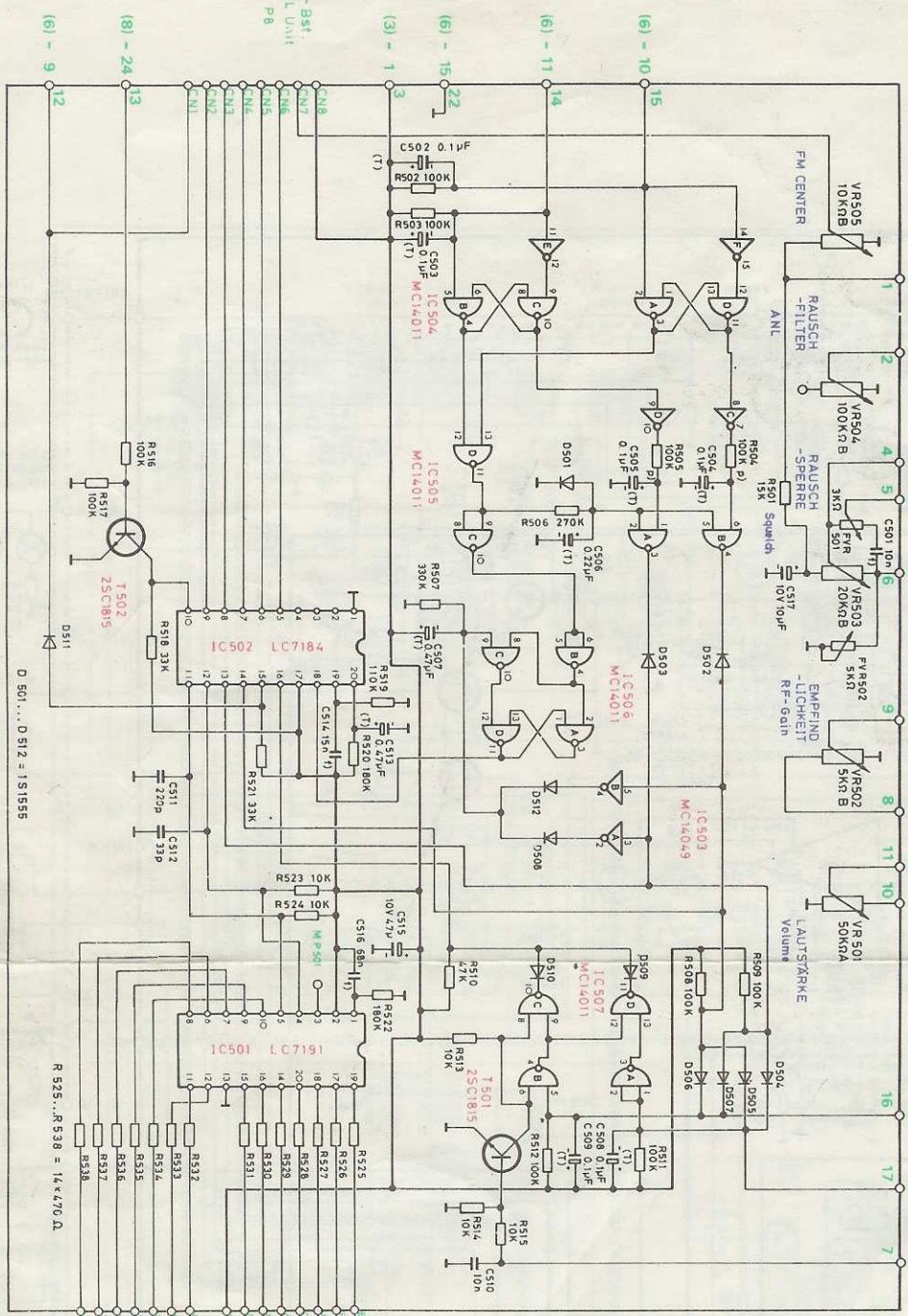
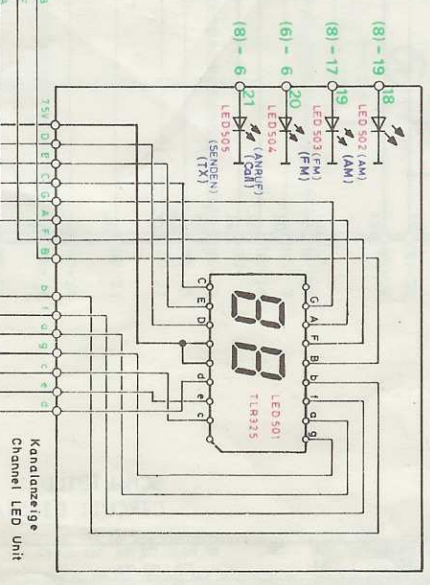
R:	
C:	

GRUNDIG

CBH 3000



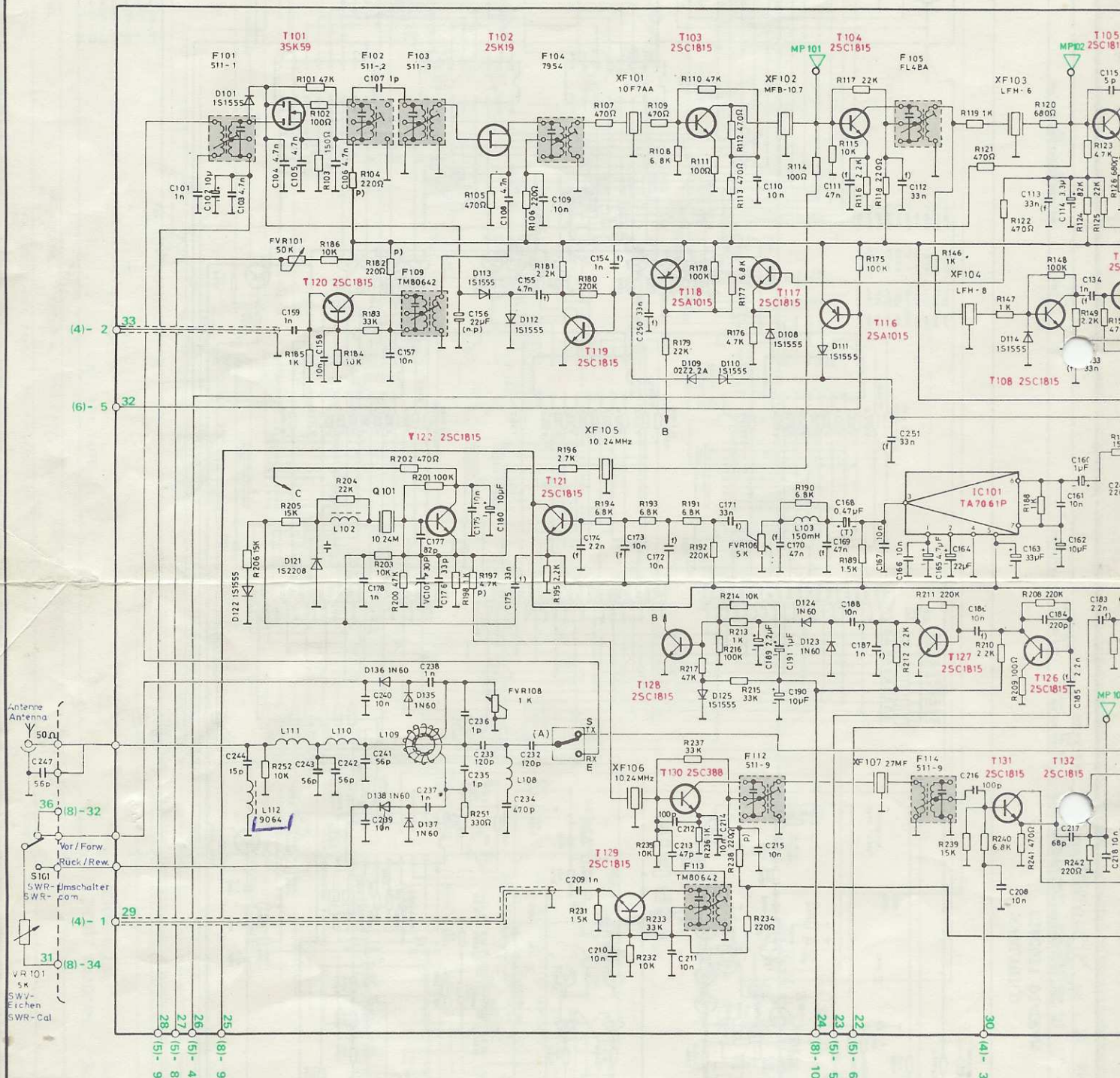
LED 502...
LED 505 = 4 x SLP - 1328

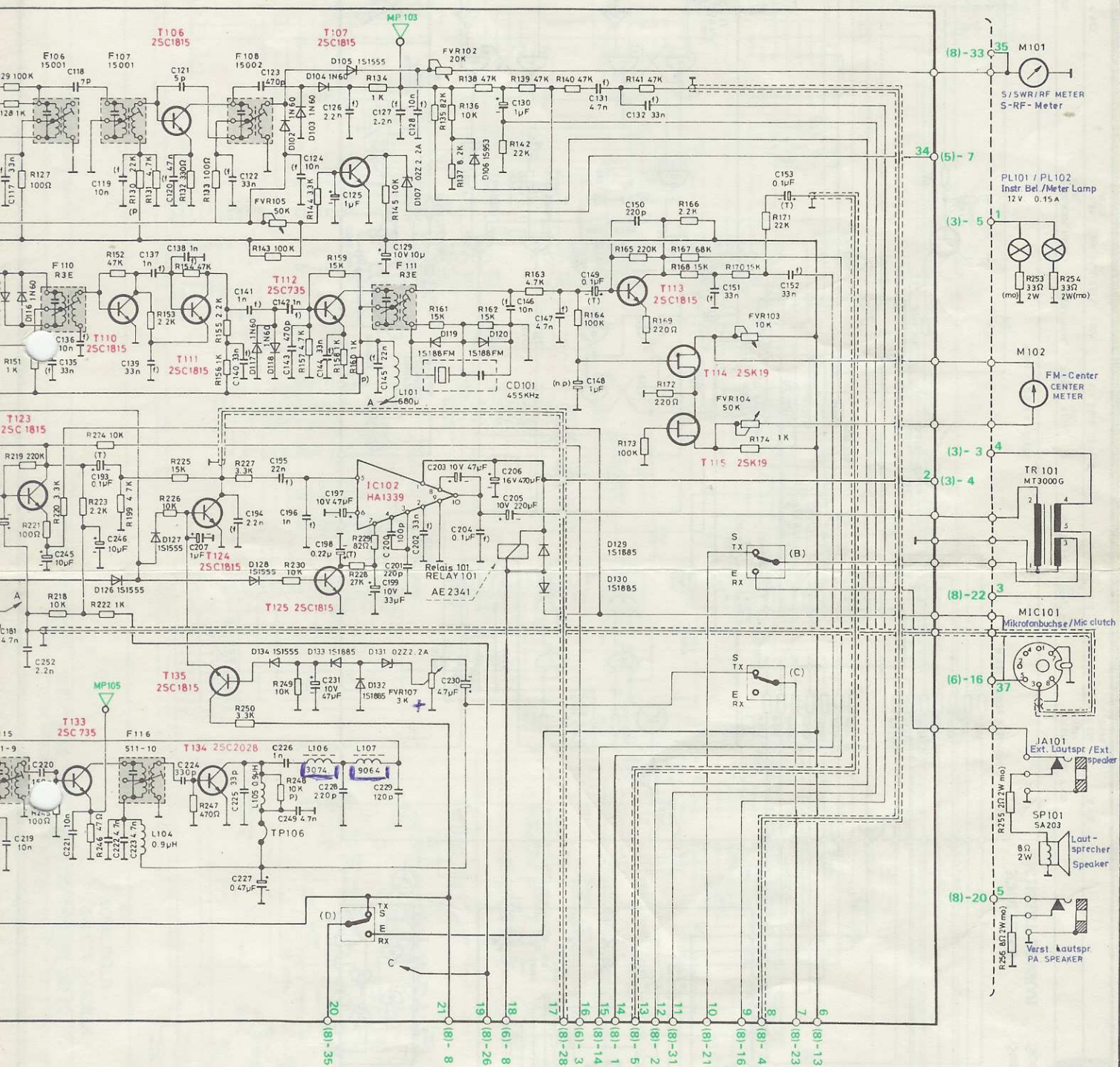


**SCHALTBILO
CIRCUIT DIAGRAM**

Suchlauf-Baustein + Kanal-Anzeige
Scanning-Unit + Channel LED Unit

R :	R 502, R 503,	R 504, R 501, R 506,	R 507, R 518,	R 519, R 520,	R 523, R 524,	R 526, R 522,	R 511, R 514, R 515,
C :	C 502,	C 503,	R 505,	C 504, C 506, C 501, C 517, C 507,	C 513, C 514, C 511, C 512,	C 515, C 516,	R 510,
							C 508,
							C 509,
							C 510





SCHALTBIOD
CIRCUIT DIAGRAM

HF-/ZF-und NF-Baustein
RF-/IF-and AF-Unit

129, 127, 221, 220, 223, 224, 152, 134, 131, 225, 132, 133, 156, 227, 143, 230, 144, 159, 160, 229, 145, 161, 136, 130, 142, 139, 140, 165, 169, 141, 172, 166, 176, 171, 243, 128, 151, 244, 220, 222, 199, 153, 226, 154, 155, 250, 240, 249, 157, 158, 228, 134, 163, 173, 157, 158, 255, 253, 254, 219, 245, 218, 246, 222, 199, 247, 195, 249, 228, 145, 229, 116, 117, 192, 245, 135, 136, 118, 193, 119, 137, 121, 120, 141, 140, 122, 123, 142, 124, 198, 126, 199, 127, 128, 218, 202, 203, 204, 206, 120, 147, 149, 148, 131, 150, 132, 151, 153, 152, 18, 192, 181, 219, 221, 246, 222, 223, 199, 224, 207, 225, 194, 225, 227, 143, 196, 223, 144, 125, 200, 129, 201, 230, 146, 205, 256

GRUNDIG

CBH 3000