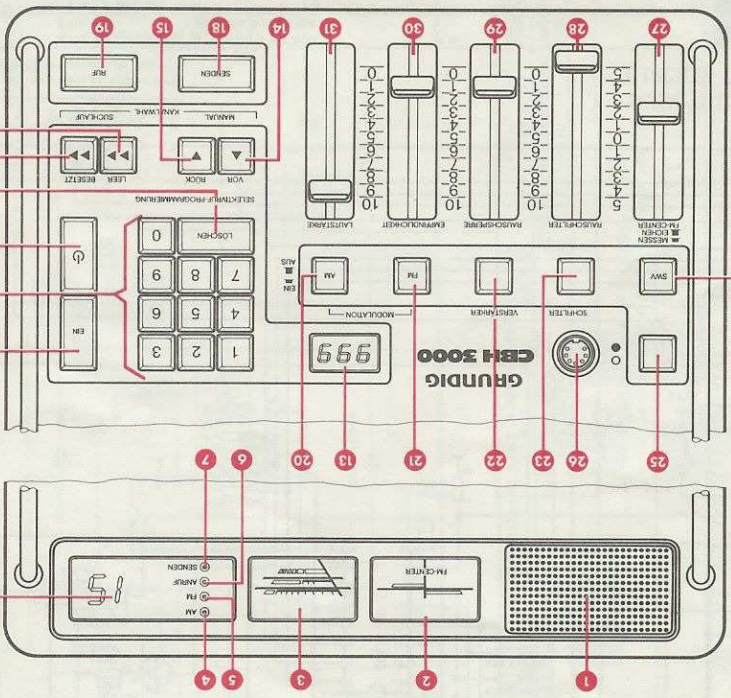




Schaltbild CBH 3000

Kurzanleitung

- 1 Lautsprecher
- 2 FM-Mittenzug-Instrument, zeigt die Frequenzabweichung des ankommenden Signals von der Empfängerfrequenz an.
- 3 S/HF-Meter, zeigt die relative Feldstärke des empfangenen Signals in 5-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 bei FM-Betrieb.
- 7 Sende-Anzeige, leuchtet bei Sendebetrieb.
- 8 Kanalanzeige, leuchtet bei Sendebetrieb.
- 9 Ein-Taste, mit dieser Taste wird der 3-Ton-Selektiv-System aufgehoben, der Sender-Empfänger arbeitet ohne Selektivität.
- 10 D-Taste (Standby-Betrieb), Durch Drücken der Taste wird der Empfänger stummgeschaltet.
- 11 Codiertaste (Codenummern 0-9), zur Codierung der 3-Ton-Folge-Frequenzen.
- 12 Löschtaste, zum Löschen eingetragener Codenummern (3-Ton-Folge-Frequenzen).
- 13 3-Ton-Anzeige, zeigt die eingetragenen Codenummern des 3-Ton-Selektiv-Systems an.
- 14 A-Taste (Kanalwahl-Taste), schaltet z. B. von Kanal 4 auf Kanal 5 wieder aus.
- 15 V-Taste (Kanalwahl-Taste), Nach nochmaligem Drücken ist das Gerät wieder ausgeschaltet.
- 16 Mikrophonbuchse, Anschluss des Mikrophones.
- 17 FM-Center, zum Einstellen der FM-Empfangsfrequenz auf Anzeigenmitte (Instrument 2).
- 18 Rauschfilter, in Verbindung mit der Taste 29 zur Einstellung der Rauschbegrenzung.
- 19 Rauschsperrtaste, zum Einstellen der Rauschschwelle bei Hintergrundstörungen.
- 20 Empfindlichkeit, zur Anpassung der Empfindlichkeit des Empfängers an die ankommenden Signale.
- 21 Lautstärke, zur Einstellung der gewünschten Lautstärke.
- 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.

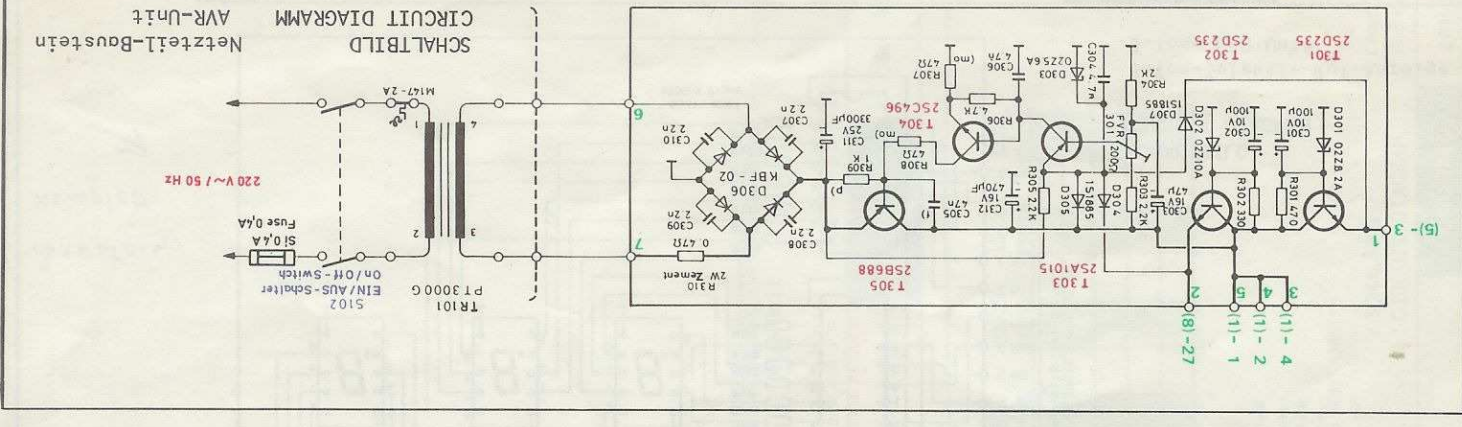


Brief Operating Instructions

- 1 Loudspeaker
- 2 FM center meter, indicates the incoming signal deviation from the real frequency.
- 3 S/HF 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 transmitter 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 transmitter is ready for operation.
- 10 D-button (standby mode), for switching on the selective-call-system, the transmitter 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 A-button (channel selector), e.g., switches from channel 4 to channel 5 (upwards).
- 15 V-button (channel selector), e.g., switches from channel 15 to channel 14 (downwards).
- 16 V-button (empty selector), searches the channel not used.
- 17 D-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.

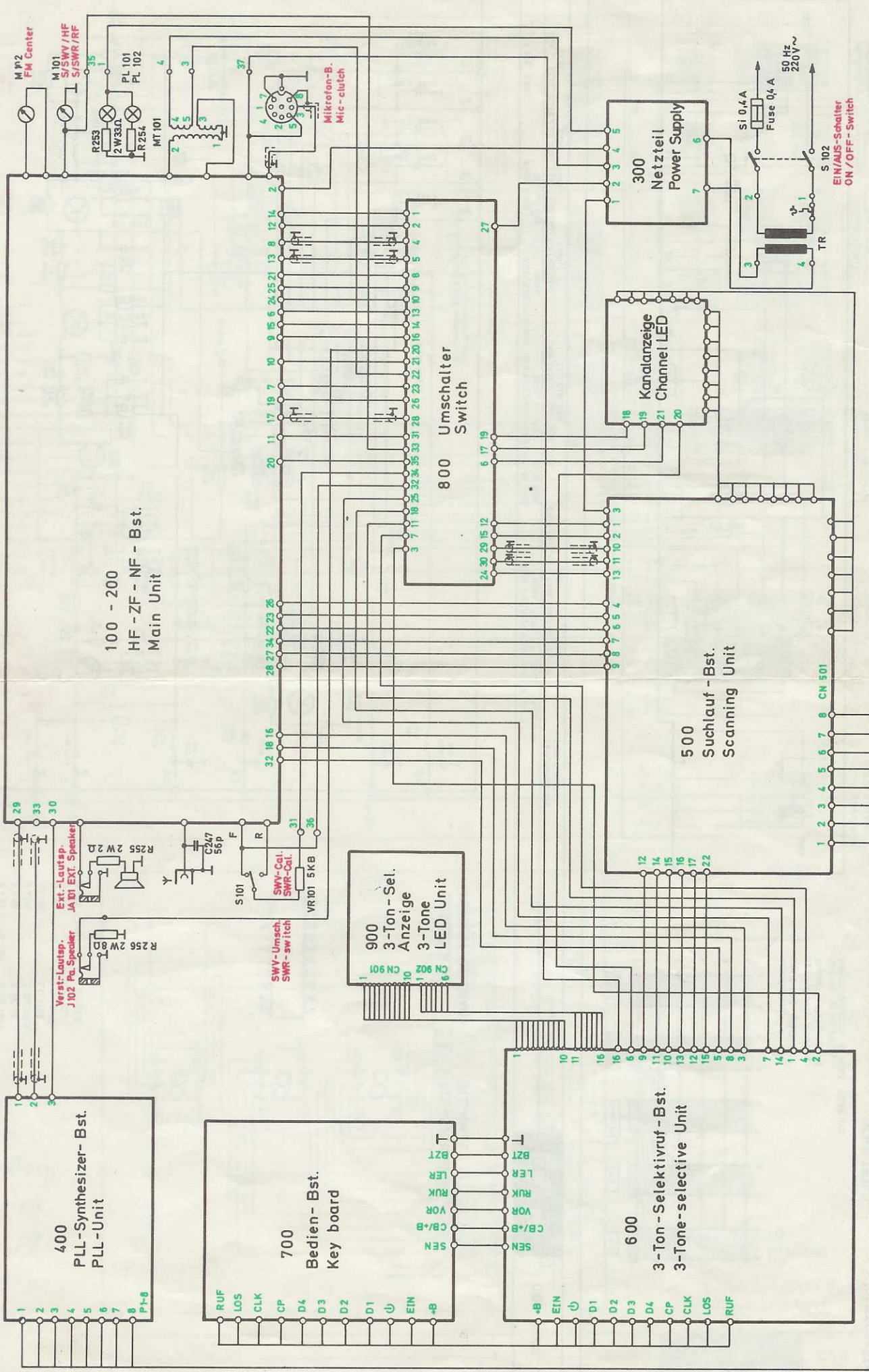
- 24 SWR button, Depress this button to analyze the SWR (Standing Wave Ratio).
- 25 ON/OFF switch, To switch on the transmitter depress this button, to switch off depress this button again.
- 26 Mic socket, Socket for connecting the electret microphone.
- 27 FM Center, For adjusting the incoming FM frequencies to centre indication (meter 2).
- 28 Rauschsperrtaste, zum Einstellen der Rauschschwelle bei Hintergrundstörungen.
- 29 Rauschfilter, in Verbindung mit der Taste 29 zur Einstellung der Rauschbegrenzung.
- 30 Empfindlichkeit, zur Anpassung der Empfindlichkeit des Empfängers an die ankommenden Signale.
- 31 Lautstärke, zur Einstellung der gewünschten Lautstärke.
- 32 Verstärker-Taste, Taste drücken, wenn das Gerät als Durchsageverstärker arbeiten soll.
- 33 Rauschfilter-Taste, zum Ein- und Ausschalten der Rauschunterdrückung.
- 34 SWR-Taste, zum Ermitteln des Stehwellenverhältnisses diese Taste drücken.

Änderungen vorbehalten - Alterations reserved



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 305	C 306	C 307	C 308	C 309	C 310

159 26-703 00



BLOCKSCHALTBILD
BLOCK DIAGRAM

400
PLL-Synthesizer-Bst.
PLL-Unit

700
Bedien-Bst.
Key board

600
3-Ton-Selektivruf-Bst.
3-Tone-selective Unit

100 - 200
HF-ZF - NF - Bst.
Main Unit

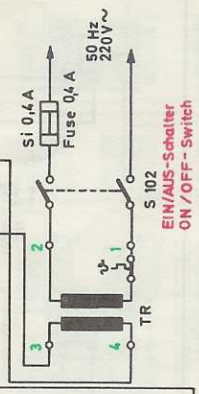
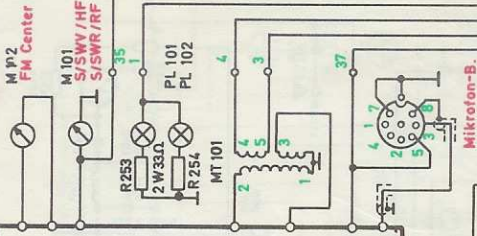
900
3-Ton - Sel.
Anzeige
3-Tone
LED Unit

800
Umschalter
Switch

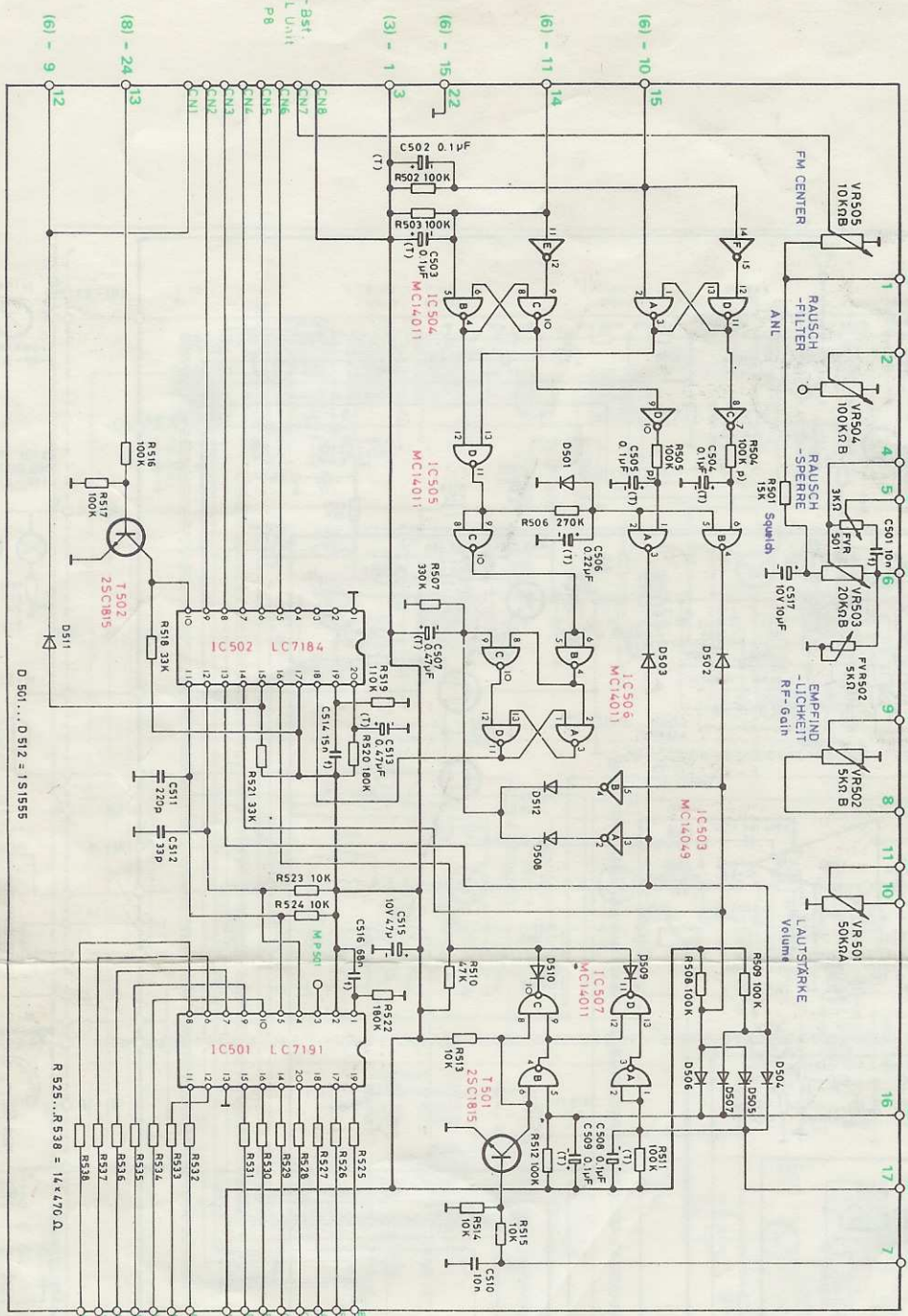
500
Suchlauf - Bst.
Scanning Unit

Kanalanzeige
Channel LED

300
Netzteil
Power Supply



Z-PLL-BST
TO PLL UNIT
P1 - P8

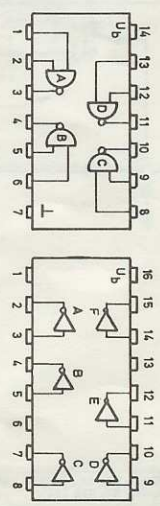


(6) - 9 12
(8) - 24 13
(3) - 1 3
(6) - 15 222
(6) - 11 14
(6) - 10 15
(8) - 12
(8) - 15
(1) - 26
(1) - 23
(1) - 22
(1) - 28
(1) - 27
(8) - 30
(8) - 29
(6) - 13
(6) - 12
(1) - 34

R:	R502, R503	R504, R501, R506, R505	R507, R518	R519, R520, R521	R523, R524	R526, R527, R528, R529	R511, R514, R515, R512, C508, C509
C:	C502, C503	C504, C506, C501, C517, C507, C505	C513, C514, C511, C512, C515, C516	C510			

SCHALTBILD
CIRCUIT DIAGRAM

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

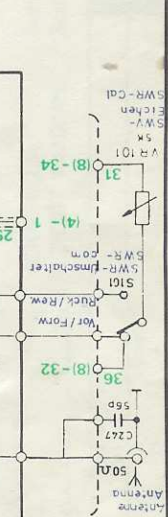
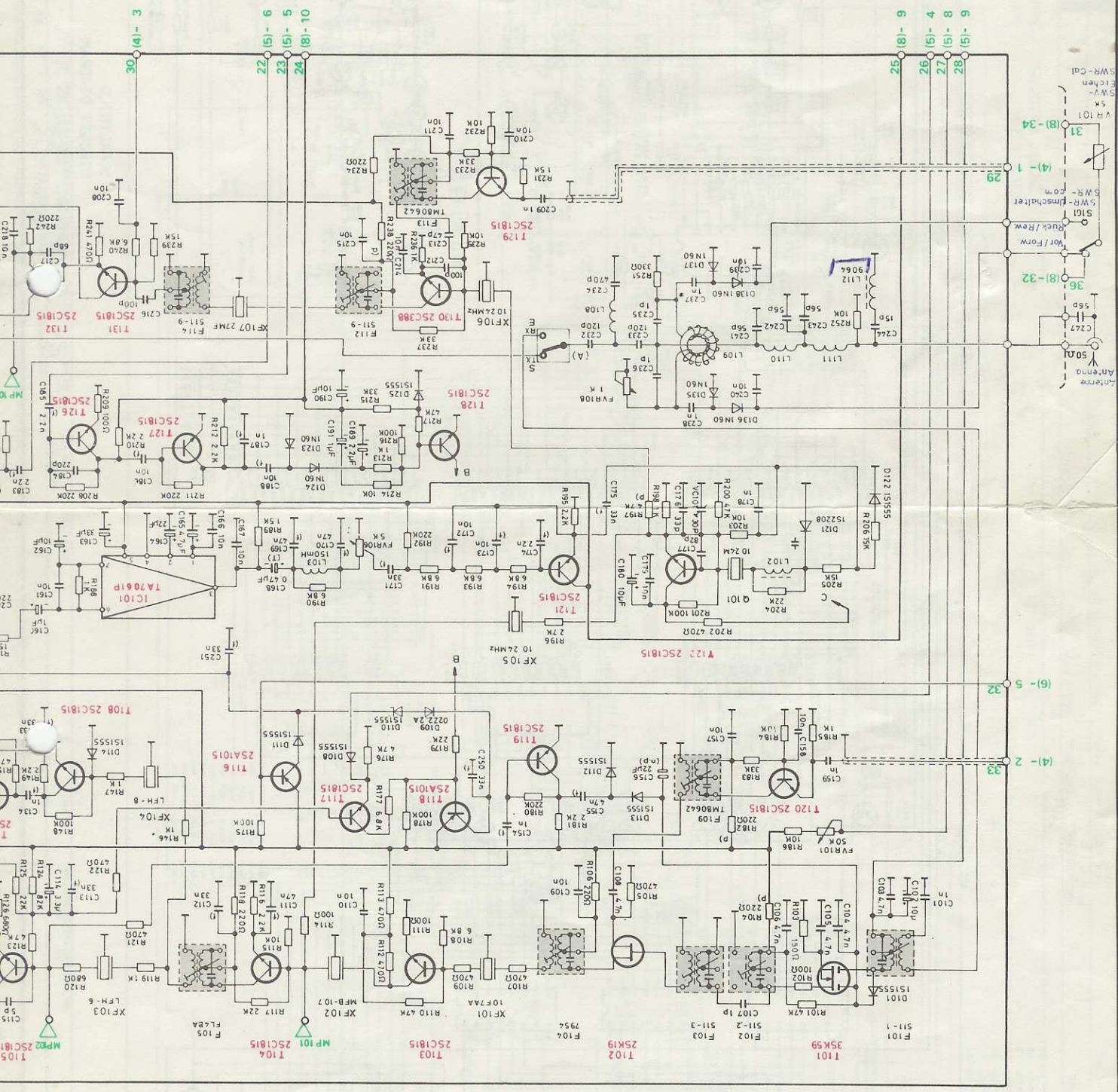


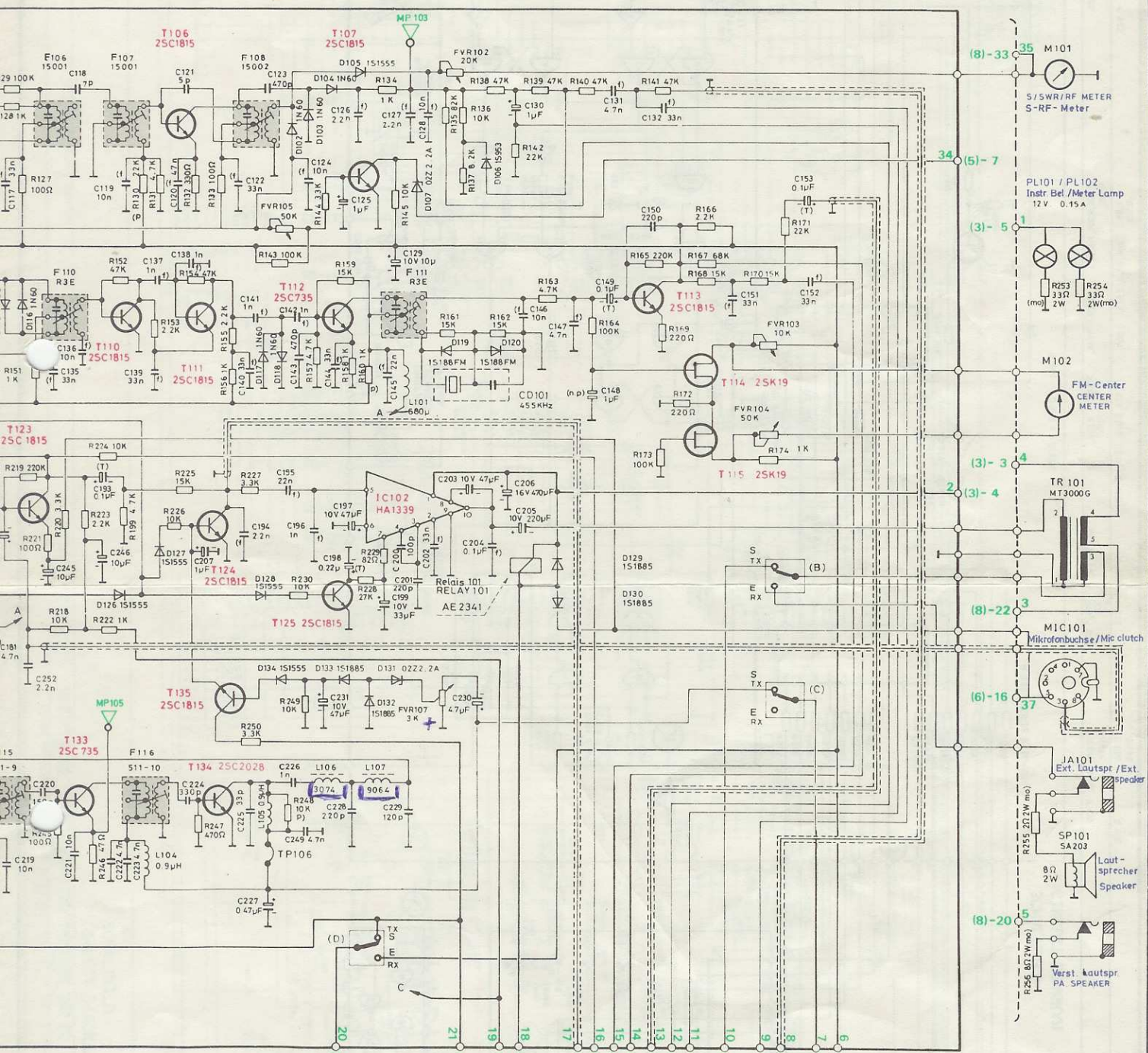
IC 504, 505,
506 = MC14011

IC 503 = MC 14049

Kanalanzeige
Channel LED Unit

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, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 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, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.





SCHALTBIID
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, 105, 109, 141, 172, 165, 176, 171, 243, 128, 151, 244, 220, 224, 199, 153, 226, 154, 155, 250, 240, 249, 157, 158, 228, 134, 135, 137, 162, 163, 147, 149, 148, 131, 150, 132, 173, 157, 158, 255, 253, 254, 219, 245, 218, 246, 222, 199, 247, 195, 225, 194, 225, 227, 143, 196, 223, 144, 125, 200, 129, 201, 230, 146, 205, 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, 195, 249, 228, 145, 229,
--