

AANSLUITINGEN

- A Voorversterker
- B Microfoon
- C Radio/versterker/2e bandrecorder
- D Grammofoon
- E Extra luidspreker
- F Hoofdtelefoon
- G Voetschakelaar

BEDIENINGSORGANEN

- 1. Opnametoets
- 2. Stoptoets
- 3. Terugspoeltoets
- 4. Starttoets
- 5. Vooruitspoeltoets
- 6. Pauzetoets met ontgrendeltoets
- 7. Spoorkeuzeschakelaar
- 8. Geluidsterkte + netschakelaar (R75)
- 9. Klank (R76)
- 10. Opnamekeuzeschakelaar
- 11. Opnameniveau microfoon (R72)
- 12. Opnameniveau radio, grammofoon, tweede recorder (R71)
- 13. Nulinstelling teller
- 14. Snelheidskeuzeschakelaar

SPECIFICATIE

Bandsnelheid	4,75 en 9,5 cm/sec
Netspanning	110, 127, 220, 240 V ~ 50 Hz
Opgenomen vermogen	± 40 W
Uitgangsvermogen (luidspreker)	1,5 W
Frequentiegebied	60 - 9000 Hz, 4,75 cm/sec 60 - 12000 Hz, 9,5 cm/sec
Maximale spoeldiameter	18 cm
Ingangsgevoeligheid microfoon	200 µV over 2 kohm
Ingangsgevoeligheid radio	2 mV over 20 kohm
Ingangsgevoeligheid PU	70 mV over 680 kohm
Uitgangsgevoeligheid lijnuitgang	750 mV over 20 kohm
Uitgangsspanning stereo	250 µV over 2 kohm
Uitgangsspanning oortelefoon	0 - 1,5V over 50 ohm
Microfoon	EL 3781-00
Luidspreker	AD 3386 RX, 4 ohm, 3 W
Afmetingen	40 x 29 x 13,5 cm

OVERZICHT HALFGELEIDERS

TS 1	AC 172	Voorversterker (radio, grammofoon)
TS 2	AC 172	Voorversterker (microfoon)
TS 3	AC 128	Oscillator
TS 4	AC 125	Voorversterker
TS 5	AC 125	Voorversterker
TS 6	AC 126	Voorversterker
TS 7	AC 125	Stuurversterker
TS 8	2 x AC 128	Eindversterker
TS 9	AC 125	Stuurtransistor indicator
TS 10	BCY 34	Regeltransistor
GR 1	4822 130 50182	Gelijkrichter (voeding)
GR 2	OA 79	Gelijkrichter indicator
GR 3	BA 100 (OAZ02)	Regeldiode automatische opnamesterkteregelaar
GR 4	BA 100 (OA202)	Regeldiode automatische opnamesterkteregelaar

CODENUMMERS

Spoelschotel (links)	4822 528 10116
Frictering, vilt (onder spoelschotel)	4822 175 01281
Frictieschijf, nylon (onder spoelschotel)	4822 175 01279
Ring, teflon (voor spoelschotel)	4822 175 01341
Frictieblokje	4822 175 01343
Frictieschijf (onder spoelschotel)	4822 175 01283
Remblok (groot)	4822 175 01285
Remblok (klein)	4822 175 01347
Toets, wit	4822 410 20459
Toets, rood	4822 163 01022
Knop, stop	4822 410 20457
Knop, pauzestop	4822 410 20458
Knop, 8 9, 11, 12	4822 413 40265
Remblok, pauzestop	4822 175 01191
Snaarwiel met as	4822 175 01316
Snaarwiel	4822 175 01317
Snaaromlegger	4822 175 01318
Snaar, vliegwielt	4822 175 01315
Teller	4822 175 01295
Spoelrol	4822 175 01109
Bandgeleider, links	4822 175 01306
Drukvielt	4822 175 01301
Snelheidsomschakelaar	4822 175 01319
Aandrijfsnaar (motor)	4822 163 01027
Houder voor wiskop	4822 175 01311
Bandgeleider, rechts	4822 175 01307
Spoelschotel, rechts	4822 528 10117
Snaar onder rechter spoelschotel	4822 163 01012
Frictieschijf (onder rechter spoelschotel)	4822 175 01342
Drukrol	4822 175 01101
Drukrolbeugel	4822 175 01336
Motorpoelie	4822 175 01139
Motor	4822 175 01286
Opnamesterkteregelaars R71/R72/R76	916/GL20K
Instelpotentiometers R73/R74	E 097 AC/50K
Geluidsterkteregelaar R75	916/DL4K+16K
Voedingstransformator	4822 117 00422
Stuurtransformator	4822 117 00411
Uitgangstransformator	4822 117 00407
Handvat	4822 498 30035
Knop voor telwerk	4822 175 01371
Indicatorlens	4822 175 01266
Indicatiemeter	4822 175 01345
Snelheidskeuzeknop	4822 411 20078
Afdekplaat (koppen)	4822 443 60187
Bovenplaat	4822 443 30099
Onderplaat	4822 443 50094
Deksel	4822 443 20037
Lens van teller	4822 175 01328
Klep	4822 443 60191
Lens naast opname-indicator	4822 175 01408
Kast (hout)	4822 443 50093
Knop „automatic”	4822 411 50032
Front	4822 458 50066
Sporenschakelaarknop	4822 411 50033
Steker	979/S2 x 4
Verlichtingslampje LA1	8097 D/71

SERVICEWENKEN

Verschijnsel	Oorzaak	Remedie
Werkt helemaal niet	a. Smeltveiligheid defect b. Netsnoer -stekker onderbroken	a. Eventuele fout opzoeken en smeltveiligheid vervangen b. Controleren
Werkt mechanisch niet	a. Snaar afgelopen b. Motor defect	a. Snaar monteren of vervangen b. Motorlagers controleren of motor vervangen
Spoelt niet snel op	Het opspoeltussenwiel slijt op rechter spoelschotel	Ontvetten met spiritus of alcohol
Spoelt niet snel terug	Terugspoeltussenwiel slijt	Ontvetten met spiritus of alcohol
Remt niet of remt slecht	Remschoen vet, vuil of versleten	Ontvetten met spiritus of remschoen vervangen
Neemt niet op	Fout in versterker	Fout lokaliseren en repareren
Geeft niet weer Jengelt	Fout in versterker a. Aandrijfsnaar vet b. Opspoelfrictie van rechter spoelschotel onregelmatig c. Drukrol loopt te zwaar d. Toonas krom e. Teller loopt te zwaar	Fout lokaliseren en repareren a. Ontvetten met spiritus of snaar vervangen b. Frictie schoonmaken c. Drukrol + as vervangen d. Vliegwiel vervangen e. Teller schoonmaken of vervangen
Band „lust” na inschakelen in stand weergave	Opspoelfrictie van rechter spoelschotel niet in orde	a. Frictie schoonmaken b. Snaar schoonmaken of vervangen
Ruis tijdens weergave	a. Fout in versterker b. Opname-/weergaveknop gemagnetiseerd	a. Fout lokaliseren en repareren b. Apparaat in stand „opname” enige malen in- en uitschakelen
Vervorming tijdens opname	a. Band wordt niet goed tegen opname-/weergavekop gedrukt b. Fout in versterker	a. Drukuiltje controleren b. Fout lokaliseren en repareren
Band wordt niet voldoende strak opgewikkeld tijdens versneld terugspoelen.	Frictie van rechter spoelschotel te klein	a. Controleren of snaar gerekt is; zonodig snaar vervangen b. Frictie schoonmaken
Band wordt niet voldoende strak opgewikkeld tijdens versneld opspoelen	Frictie van linker spoelschotel te klein	a. Controleren of snaar gerekt is; zonodig snaar vervangen b. Frictie schoonmaken
Brokkelige weergave	a. Drukuilt tegen opname/weergavekop versleten b. Band vervuild c. Opname-/weergavekop vervuild	a. Drukuilt vervangen en druk controleren b. Band vernieuwen of schoonmaken met propje vilt c. Kop schoonmaken met spiritus of alcohol
Brom tijdens weergave	Mu-metalen afschermbeugel sluit niet goed af tegen opname-/weergavekop	Beugel bijbuigen
Band wordt niet of slecht gewist	Wiskop vervuild	Wiskop schoonmaken met spiritus of alcohol

UITKASTEN

- Verwijder knop snelheidsomschakelaar.
- Verwijder de knoppen aan de voorzijde van het apparaat.
- Verwijder de sierschroeven van de afdekplaat.
- Verwijder de afdekplaat.
- Verwijder de draadveer van de indicatiemeter.
- Draai de vier schroeven los, waarmede de recorder in de kast bevestigd is.
- De recorder kan nu uit de kast worden genomen.

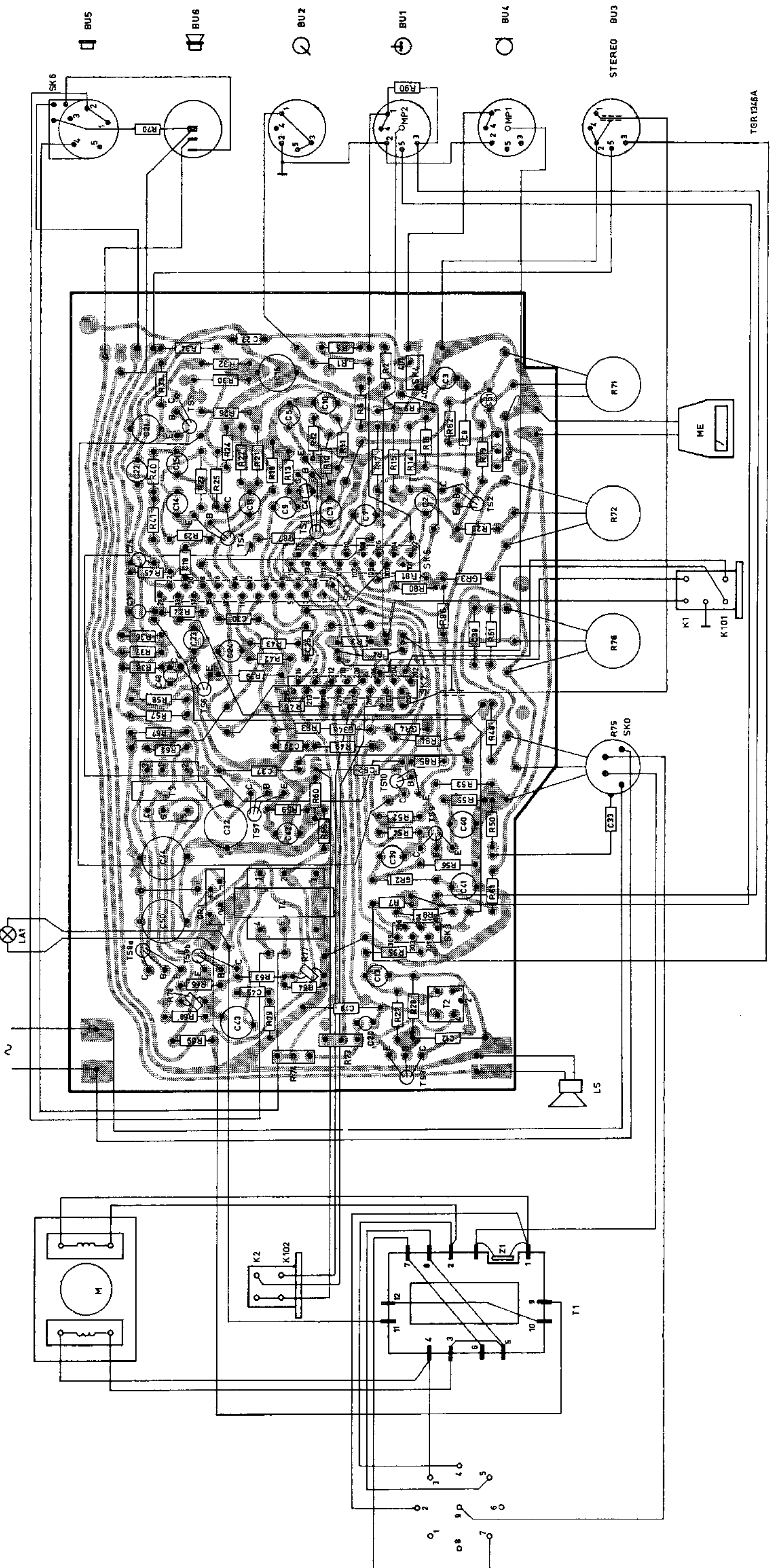
VAN 50 NAAR 60 HERTZ

- Leg de aandrijfsnaar in de andere gleuf (met de kleinste diameter) van de motorpoelie.

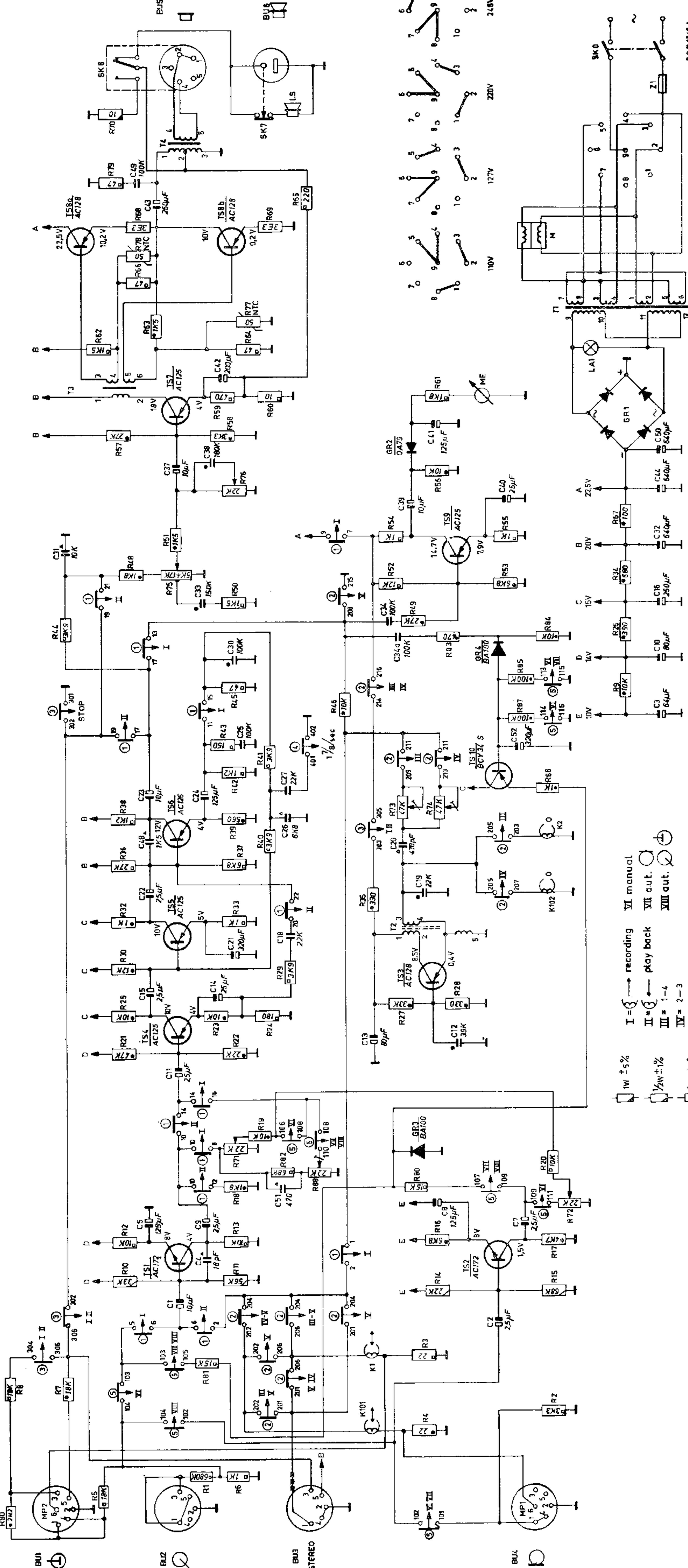
UITKLAPPEN VAN DE PRINT

- Verwijder de veer naar SK 3.
- Verwijder de zes bevestigingsschroeven van de printplaat, bereikbaar aan de bovenzijde van de montageplaat.
- Verwijder indicatielampje.
- Maak kabelboom los van de afscherming.
- De eindtransistors AC 128 mogen **alleen** van de afschermbeugel verwijderd worden bij **uitgeschakeld** apparaat in verband met de koeling van de transistors.
- Nu kan de print baar beneden geklapt worden.
- NB. Let er bij de montage op dat de schakelaarbeugel in de desbetreffende gleuf valt. Controleer of de eindtransistors AC 128 goed zijn vastgeschroefd.
- Voor reparatie aan de print verdient het aanbeveling het apparaat op zijn rechter zijkant te plaatsen.

EL 3578



C 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000



- I = recording
- II = manual
- III = play back
- IV = VII out.
- V = VIII out.
- VI = par.
- ① = SK1
- ② = SK2
- ③ = SK3
- ④ = SK4
- ⑤ = SK5

1W ±5%
 1/2W ±1%
 1/8W ±5%
 1/4W ±5%
 500V ±20%
 400V ±10%

TOR 1348A