

**BEDIENINGSORGANEN**

- 1. Opnametoets
- 2. Stoptoets
- 3. Terugspoeltoets
- 4. Starttoets
- 5. Vooruitspoeltoets
- 6. Pauzetoets met ontgrendeltoets
- 7. Spoorkeuzeschakelaar
- 8. Geluidssterkte + netschakelaar (R75)
- 9. Klank (R76)
- 10. Opnameniveau microfoon (R72)
- 11. Opnameniveau radio, grammofoon, tweede recorder (R71)
- 12. Nulinstelling teller
- 13. 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
Ingangsevoeligheid microfoon	200 µV over 2 kohm
Ingangsevoeligheid radio	2 mV over 20 kohm
Ingangsevoeligheid PU	70 mV over 680 kohm
Uitgangsevoeligheid lijnuitgang	750 mV over 20 kohm
Uitgangsspanning stereo	250 µV over 2 kohm
Uitgangsspanning oortelefoon	0 - 1,5V over 50 kohm
Microfoon	EL 3781-00
Luidspreker	AD 3386 RX, 4 ohm, 3 W
Afmetingen	40 × 29 × 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 × AC 128	Eindversterker
TS 9	AC 125	Stuurtransistor indicator
GR 1	4822 130 50182	Gelijkrichter (voeding)
GR 2	OA 79	Gelijkrichter indicator

**AANSLUITINGEN**

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

**CODENUMMERS**

Spoelschotel	4822 528 10116
Frictiering, 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	4822 410 20459
Toets, rood	4822 163 01022
Knop, stop	4822 410 20457
Knop, pauzestop	4822 410 20458
Snaarwiel	4822 175 01297
Knop voor telwerk	4822 175 01371
Knop voor potentiometers	4822 413 40265
Snaarwiel met as	4822 175 01316
Snaarwiel onder teller	4822 175 01296
Snaarwiel onder linker spoelschotel	4822 175 01297
Snaarwiel op snaarwiel met as	4822 175 01317
Drukvlit	4822 175 01301
Snelheidsomschakelaar	4822 175 01319
Aandrijfsnaar voor motor	4822 163 01027
Snaar voor vliegwiel	4822 175 01315
Houder voor wiskop	4822 175 01311
Bandgeleider, rechts	4822 175 01307
Spoelschotel, rechts	4822 528 10117
Snaar onder rechter spoelschotel	4822 163 01012
Frictieschijf rechter spoelschotel	4822 175 01342
Drukrol	4822 175 01101
Drukrolbeugel	4822 175 01336
Motorpoelie	4822 175 01139
Motor	4822 175 01286
Sporenschakelaar	4822 411 50033
Handvat	4822 498 20035
Knop van snelheidsomschakelaar	4822 411 20078
Indicatorlens	4822 175 01266
Indicatiemeter	4822 175 01345
Knop voor dekselsluiting	4822 417 50011
Afdekplaat (boven koppen)	4822 443 60187
Kast, bovenste gedeelte	4822 443 30098
Kast, onderste gedeelte	4822 443 50092
Teller	4822 175 01295
Spoelrol	4822 175 01109
Deksel	4822 443 20036
Lenz boven telwerk	4822 715 01328
Klep	4822 443 60188
Opnamesterkteregelaar PU-radio	R71 916/GL20K
Opnamesterkteregelaar microfoon	R72 916/GL20K
Klankregelaar	R76 916/GL20K
Geluidssterkteregelaar	R75 916/DL4K+16K
Gelijkrichter (voeding)	4822 130 50182
Voedingstransformator	4822 117 00422
Verlichtingslampje LA1	8097 D/71

PRINCIPESHEMA pagina 216

GEDRUKTE BEDRADING pagina 217

**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 slijpt op rechter spoelschotel	Ontvetten met spiritus of alcohol
Spoelt niet snel terug	Terugspoeltussenwiel slijpt	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	Fout in versterker	Fout lokaliseren en repareren
Jengelt	a. Aandrijfsnaar vet b. Opspoelfrictie van rechter spoelschotel onregelmatig c. Drukrol loopt te zwaar d. Toonas krom e. Teller loopt te zwaar	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**

De beide helften van de kast en de montageplaat zijn bevestigd met vier schroeven, die met een lange schroevendraaier kunnen worden bereikt.

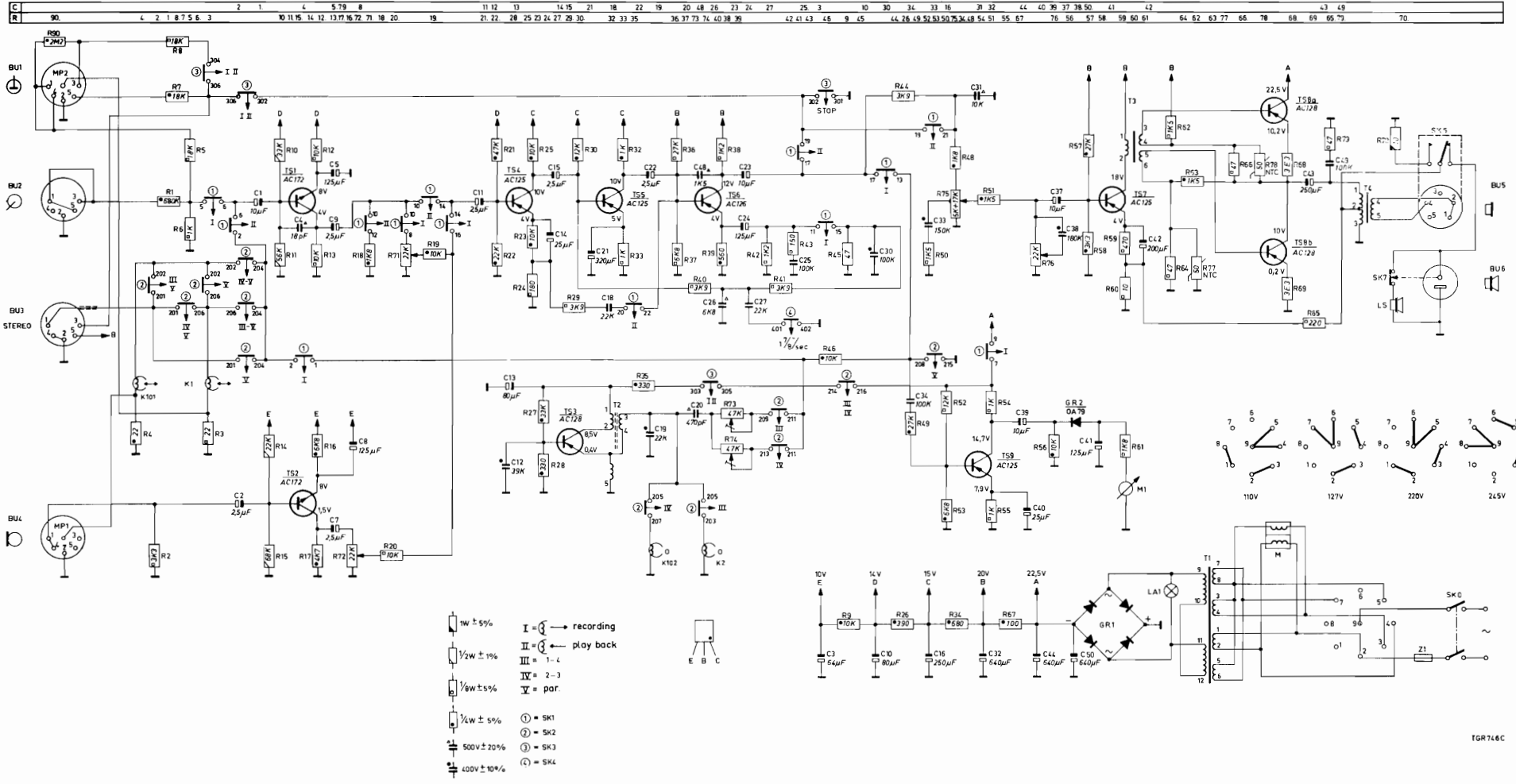
**VAN 50 NAAR 60 HERTZ**

Aandrijfsnaar in andere gleuf leggen (kleinste diameter motorpoelie).

**VERVANGING EINDTRANSISTORS**

De eindtransistors AC 128 mogen **alleen** van de afschermbeugel verwijderd worden bij **uitgeschakeld** apparaat. Controleer na het inklappen van het chassis vooral, of deze transistors goed zijn vastgeschroefd.

Het verdient aanbeveling voor reparaties aan de print het toestel op zijn rechter zijkant te plaatsen.



TGR 746C

EL 3553  
EL 3573

