

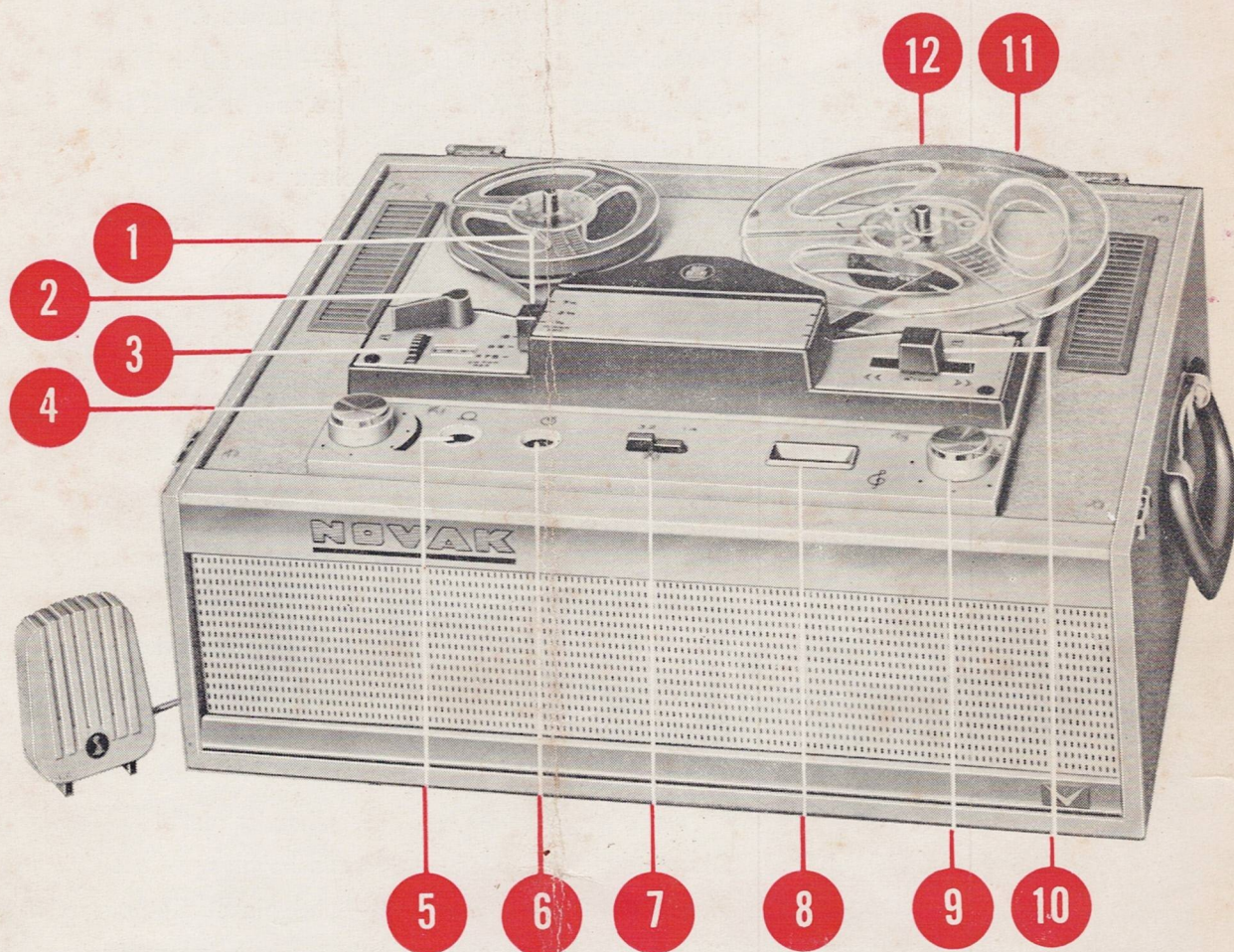
NOVAK

SERVICE

Type 341-02

ENREGISTREUR BANDOPNEMER

type 16131/148



- 1 Sélecteur de vitesse
- 2 Commande d'enregistrement
- 3 Compteur de repérage
- 4 Commande de puissance (enregistrement et reproduction)
- 5 Prise microphone
- 6 Prise d'enregistrement radio, pick-up et reproduction par amplificateur
- 7 Sélecteur de pistes
- 8 Contrôle de modulation
- 9 Interrupteur secteur et contrôle de tonalité
- 10 Commande des fonctions moteur

Au dos :

- 11 Commutateur de tensions
- 12 Sortie vers haut-parleur extérieur

- 1 Snelheidskiezer
- 2 Opname schakelaar
- 3 Plaatsaanwijzinsteller
- 4 Klanksterkte (opname en weergave)
- 5 Microfoon aansluiting
- 6 Radio en pick-up opname aansluiting en aansluiting voor versterkersweergave
- 7 Sporenkiezer
- 8 Modulatiecontrole
- 9 Netschakelaar en toonregeling
- 10 Kiezen van de motorfuncties

Achterzijde :

- 11 Spanningsschakelaar
- 12 Aansluiting voor extra luidspreker

NOMENCLATURE - STUKLIJST

N° du schéma Schemanummer	N° magasin Codenummer	Description — Beschrijving
C 1 - C 3	E 203	Condensateur 10 K 250 V. blindé Condensator 10 K 250 V. afgeschermd
C 2 - C 5	E 392	Electrolytique 8 uF 300 V. — Elco 8 uF 300 V.
C 11	E 303	Electrolytique 100 uF 3 V. — Elco 100 uF 3 V.
C 12	E 6219	Trimmer 6 - 60 pF.
C 20	E 381	Electrolytique 64 uF 10 V. — Elco 64 uF 10 V.
C 21	E 368	Electrolytique 50 + 50 uF 300 V. — Elco 50 + 50 uF 300 V.
R 8	D 5031	Potentiomètre 500 K log. — Potentiometer 500 K log.
R 24	D 5030	Potentiomètre 50 K log. avec int. Potentiometer 50 K log. met schak.
R 28	D 5057	Potentiomètre ajustable 200 Ohms — Trimpotentiometer 200 Ohm
R 30	D 4102	Résistance bobinée 1 K 5,5 W. Draadgewikkelde weerstand 1 K 5,5 W.
T 1	G 207	Transfo de sortie BF — LF uitgangstransfo
T 2	G 164	Transfo d'alimentation — Voedingstransfo
L 1 - L 2	Q 71	Oscillateur d'effacement — Uitwisoscillator
X 1	X 1641	Diode SFD 110
X 2	X 0202	Redresseur sélénium — Selenium gelijkrichter
	J 220	Socket changement de tension — Spanningschakelaar socket
	J 221	Bouchon répartiteur de tension — Spanningschakelaar stop
	J 570	Prise femelle tripolaire — Driepolige contrastekker
	J 573	Prise femelle à 4 contacts — Vierpolige contrastekker
Ca1 / Ca5	J 5018	Commutateur à glissière — Schuifschakelaar
	J 603	Fusible — Zekering
	R 150	Plaquette porte fusible — Zekeringhouder plakiet
Cb1 / Cb5	R 5943	Commutateur de pistes — Sporenschakelaar
	R 5249	Plaquette HP avec inverseur — LS plakiet met overschakelaar
	R 5957	Circuit imprimé complet — Volledige gedrukte schakeling
	L 354	Haut-parleur — Luidspreker
	L 62	Platine enregistreur complète — Volledig opnamedek
	I 150	Bouton — Knop
		ACCESSOIRES — TOEBEHOREN
	L5.180	Bobine vide 180 mm. — Lege spoel 180 mm.
	L5.2032	Microphone complet — Volledige mikrofoon
	J 543	Raccord rouge pour fiche banane Rood verlengstuk voor banaanstekker
	J 544	Raccord noir pour fiche banane Zwart verlengstuk voor banaanstekker
	R 820	Câble de raccordement radio P.U. Verbindingskabel voor radio P.U.

Caractéristiques techniques :

Nombre de pistes : 4.

Vitesses de défilement : 4,75 - 9,5 - 19 cm/sec.

Puissance modulée : 2,4 watts pour 10 % de distortion à 1000 Hz.

Impédance de sortie : 3 ohms.

Taux de pleurage maximum : 0,3 %.

Bande passante à —3 db à la sortie haut-parleur :

4,75 — 60 à 2000 Hz.

9,5 — 60 à 9000 Hz.

19 — 80 à 15000 Hz.

Fonctionne sur courant alternatif 50 Hz : 110 - 130 - 220 V.

Consommation : 48 watts.

Fusible : 1 Amp. à fusion moyenne.

Diamètre maximum des bobines : 180 mm.

Dimensions : 406 x 331 x 189 mm.

Mesures de contrôle :

Consommation : AC - 110 V. - 590 mA. $\pm 10\%$

130 V. - 500 mA. $\pm 10\%$

220 V. - 300 mA. $\pm 10\%$

DC - 50 mA. $\pm 10\%$

Résiduelle alternative après filtrage (sur C 21) : 150 mV crête.

Ronflement : Réglé au minimum en position reproduction par H 28.

Oscillateur d'effacement et de pré-magnétisation.

Fréquence : 53 KHz.

Tension à la tête d'effacement : 22 V. eff.

Courant de pré-magnétisation dans les têtes d'enregistrement :

0,25 mA mesuré en obtenant une tension de 2,5 mV. eff. aux bornes d'une résistance de 10 ohms insérée dans le retour des têtes d'enregistrement.

Le réglage du courant de pré-magnétisation s'effectue par C 12.

L'écart de lecture pour les 2 têtes ne peut être supérieur à 0,25 mV.

Sensibilité de l'amplificateur :

Pour 1 watt de sortie au haut-parleur (1,74 V. eff.) avec un signal de 1000 Hz injecté au travers d'une résistance de 100 K en série avec un condensateur de 0,1 uF.

— grille triode ECL 86 1 V. eff. ± 2 db.

— grille (broche n° 2)
ECC 83 125 mV. eff. ± 2 db.

— grille (broche n° 7)
ECC 83 6 mV. eff. ± 2 db.

Technische kenmerken :

Aantal sporen : 4.

Bandsnelheden : 4,75 - 9,5 - 19 cm/sec.

Uitgangsvermogen : 2,4 watt voor 10 % vervorming op 1000 Hz.

Uitgangsimpedantie : 3 ohm.

Janken : 0,3 %.

Doorlaatband op —3 db aan de luidspreker uitgang:

4,75 — 60/2000 Hz.

9,5 — 60/9000 Hz.

19 — 80/15000 Hz.

Werkt op wisselspanning 50 Hz : 110 - 130 - 220 V.

Verbruik : 48 watt.

Zekering : 1 Amp.

Max. spoeldiameter : 180 mm.

Afmetingen : 406 x 331 x 189 mm.

Controle metingen :

Verbruik : AC - 110 V. - 590 mA. $\pm 10\%$

130 V. - 500 mA. $\pm 10\%$

220 V. - 300 mA. $\pm 10\%$

DC - 50 mA. $\pm 10\%$

Residuele wisselspanning na afvlakking (op C 21) : 150 mV top.

Geronk : Door R 28 op minimum ingesteld in weergave positie.

Uitwis en voor-magnetisatie oscillator.

Frekwentie : 53 KHz.

Spanning op de uitwiskop : 22 V. eff.

Voormagnetisatie stroom in de opnamekoppen :

0,25 mA gemeten met het bekomen van een spanning van 2,5 mV. eff. over een weerstand van 10 ohm opgenomen in de terugleiding van de opnamekoppen.

Het instellen van de voormagnetisatie stroom geschiedt door C 12.

Het verschil van aflezing voor de twee koppen mag niet meer dan 0,25 mV bedragen.

Gevoeligheid van de versterker :

Voor 1 watt uitgang aan de luidspreker (1,74 V. eff.) met een signaal van 1000 Hz ingestuurd door een weerstand van 100 K in serie met een 0,1 uF condensator.

— rooster triode ECL 86 1 V. eff. ± 2 db.

— rooster (pin n° 2)
ECC 83 125 mV. eff. ± 2 db.

— rooster (pin n° 7)
ECC 83 6 mV. eff. ± 2 db.

Sensibilité globale enregistrement-reproduction :

Potentiomètre de volume au maximum, contrôle de tonalité en position aigüe.

Enregistrement sur bande avec un signal de 1000 Hz injecté à l'entrée PU :

Valeurs du signal enregistré.

Vitesse de défilement cm/sec.	Signal injecté mV. eff. ± 2 db
4,75	6
9,5	3,5
19	3

La reproduction de cette bande doit donner, pour les différentes vitesses, 100 mV. eff. à la sortie préampli ou 100 mW au haut-parleur (0,55 V. eff.).

Algemene gevoeligheid opname-weergave :

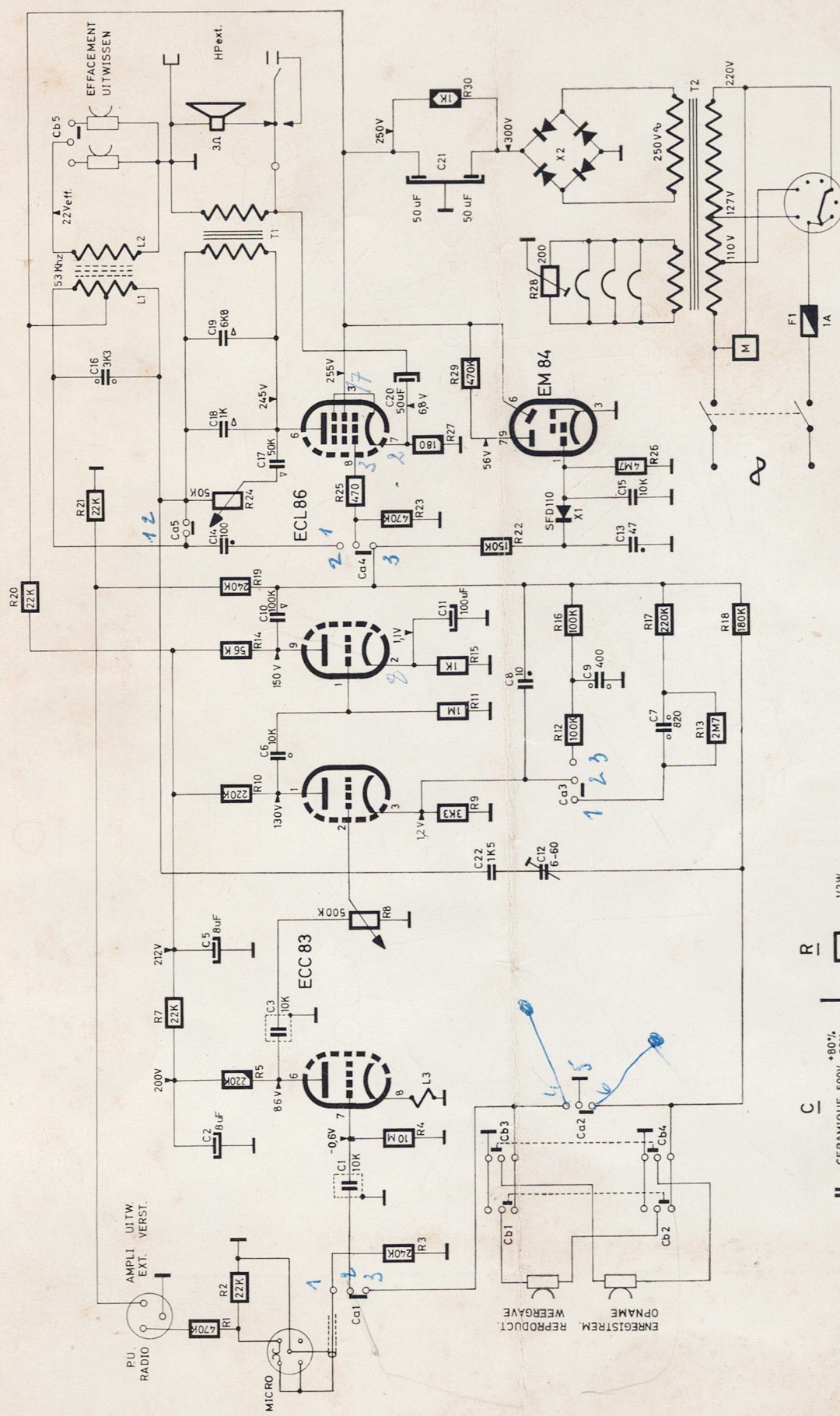
Klanksterkte potentiometer gans open - toonregeling op max. hoog.

Opname op band met een signaal van 1000 Hz aan de PU ingang ingestuurd :

Waarden van het opgenomen signaal.

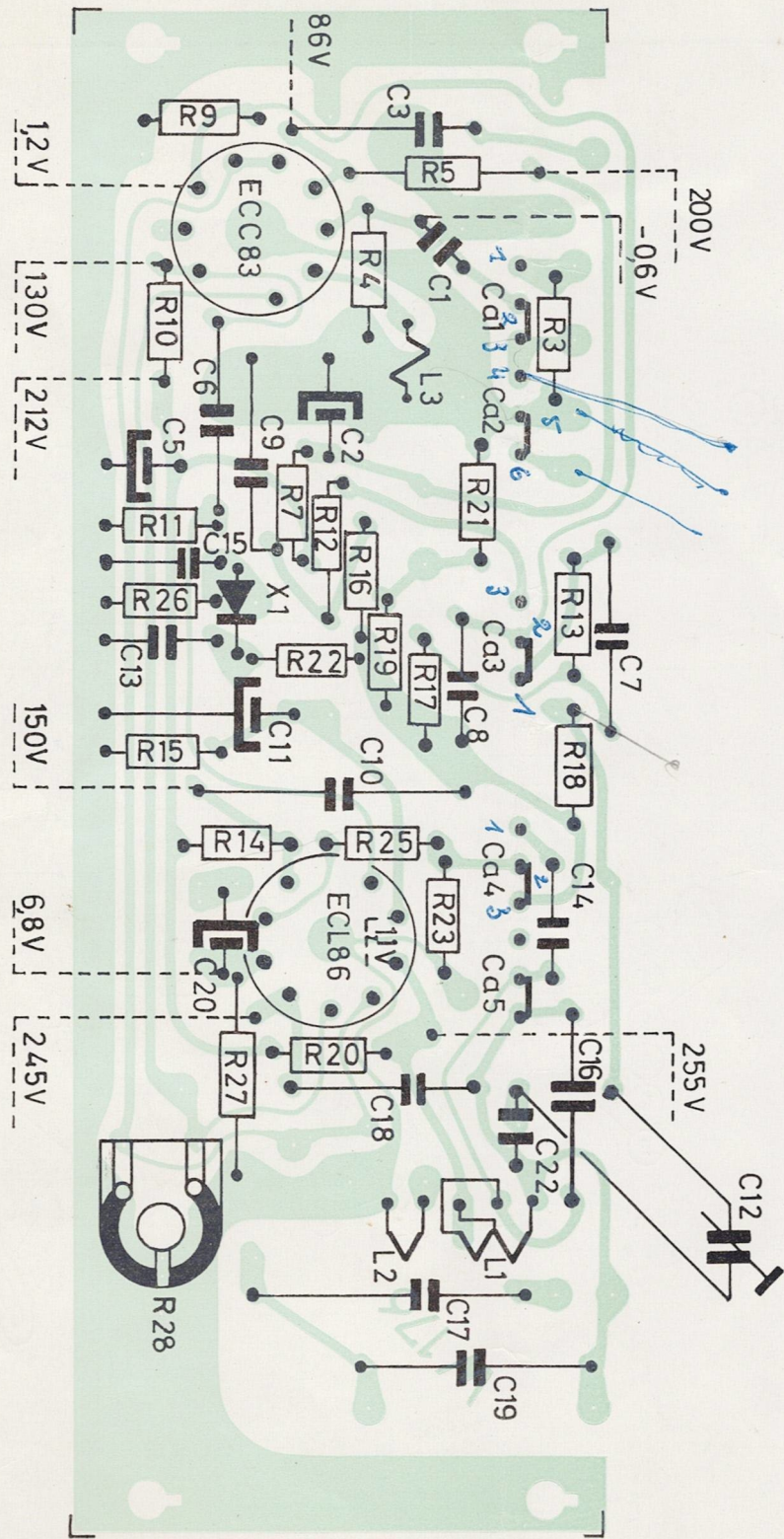
Bandsnelheid cm/sek.	Ingestuurd signaal mV. eff. ± 2 db
4,75	6
9,5	3,5
19	3

De weergave van deze band moet, voor de verschillende snelheden, 100 mV. eff. aan de voorversterksuitgang geven of 100 mW aan de luidspreker (0,55 V. eff.).



- | | | |
|----------|--|---------------------|
| C | | CERAMIQUE 500V ±20% |
| | | CERAMIQUE 500V ±5% |
| | | PAPIER 500V |
| | | POLYESTER 400V ±10% |
| | | STYROFLEX 500V ±5% |
| | | ELCO |
| R | | 1/2W |
| | | 1W |
| | | 2W |
| | | 5.5W |
| | | POT. |
| | | POT. ADJ. |
| | | INST. POT. |

LE SCHEMA EST DESSINE || HET SCHEMA IS GETEKEND
IN WEERGAVESTAND



16131/02

