

# PHILIPS

## Service

DOCUMENTATION

G 470 - NG 2470  
G 471 - NG 2471

Département "SERVICE CENTRAL"  
20, Avenue Henri-Barbusse - BOBIGNY (Seine)

Année de lancement 1956/57

Ned. Ver. v. H

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Electrophone en mallette gainée.  
Couvercle dégonflable.  
Paumellerie dorée ou nickelée.

Tourne-disque { SA 8002 à 3 vitesses pour G 470 et G 471.  
NG 2072 à 4 vitesses pour NG 2470 et NG 2471.

avec centreur automatique pour disques à 45 tr/mn.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

#### Tubes.

- L 1 UCL 82 - Pré-ampli et ampli de puissance.
- L 2 UY 85 - Redresseur monoplaque.

#### Alimentation.

Secteur: courant alternatif 50 Hz.  
Tensions: 117 volts pour G 470 et NG 2470.  
117 et 220 volts pour G 471 et NG 2471.  
Consommation: 23 watts.  
Consommation du moteur: 7 watts.  
Fusibles: FK 820 68 pour NG 2470 et NG 2471.  
PX 500 15 pour G 470 et G 471.

#### Amplificateur.

Deux étages en un seul tube.  
Contre-réaction.  
Tonalité réglable sur NG 2471.

Puissance de sortie: 1,3 W ( $d = 10\%$ ).

Tête de P.M.: système piezo-électrique. Possibilité d'utilisation des têtes de P.U.:

- AG 3010, moyenne fidélité, deux aiguilles avec pointe en saphir pour sillon large et microsillon.
- AG 3012, haute fidélité, une aiguille avec pointe en saphir pour sillon large.
- AG 3013, haute fidélité, une aiguille avec pointe en saphir pour microsillon.
- AG 3025, haute fidélité, une aiguille avec pointe en diamant pour microsillon.

Résistance de charge: 500 k $\Omega$ .

Tension de sortie: 1 volt sur disques moyens.

Force verticale d'aiguille: 10 gr.

Poids total du bras: 18 gr.

Moteur: monophasé à induction.

Consommation: 7 watts.

Poids net: 1,7 kg.

## Mallette Electrophone



Dimensions	Nu	Emballé
Largeur en mm	346	455
Hauteur en mm	145	280
Profondeur en mm	320	415
Volume en dm <sup>3</sup>	16	53
Poids en kg	{ NG 2470 4,7 NG 2471 5,1	

Pour la réparation et l'entretien du  
**TOURNE-DISQUE SA 8002**  
se reporter aux instructions données  
par la « Documentation-Service »  
n° PS1 020 08/30

Pour la réparation et l'entretien du  
**TOURNE-DISQUE NG 2072**  
se reporter aux instructions données par  
" Information Service Express ", n° 989  
et ultérieurement par la  
" Documentation Service ", n° PS1 078 12/00



S.A. PHILIPS - SIÈGE SOCIAL: 50, AVENUE MONTAIGNE - PARIS (8<sup>e</sup>)

CAPITAL: 4 500 000 000 de Frs

R. C. Seine 56 B 4726

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips

Reproduction interdite

N° de code: PS 1068 06/10

**G 470**  
**NG 2470**

## Contrôle et Entretien

**G 471**  
**NG 2471**

### INSTRUCTIONS DE CONTROLE

Consommation sous 120 V (50 Hz).

- I : 200 mA, moteur arrêté;
- I : 270 mA, moteur en fonctionnement.

Sensibilité à 400 Hz.

50 mV aux bornes du potentiomètre de puissance pour 0,5 V aux bornes d'une résistance de 5 ohms sur S4.

Tensions et courants.

Secteur 120 V (50 Hz).

Tension sur C6 : 142 V.

Tension sur C6 : 123 V.

I total : 43 mA.

Tube UCL 82	Va	Vg2	Vg1	Vk	Ia	Ig2
Partie penthode.	122	123	-6,5		35	7
Partie triode ..	75			1,1	0,5	
Unités .....	volts	volts	volts	volts	mA	mA

### PRÉCAUTIONS A PRENDRE POUR LE GRAISSAGE DU TOURNE-DISQUES

— Un graissage insuffisant ou l'emploi de lubrifiants douteux peut être une cause de pleurage;

— Les paliers du moteur ou de la roue intermédiaire doivent être très légèrement graissés;

— L'excès d'huile, non absorbé, est lancé par la force centrifuge vers les zones extérieures, d'où glissement.

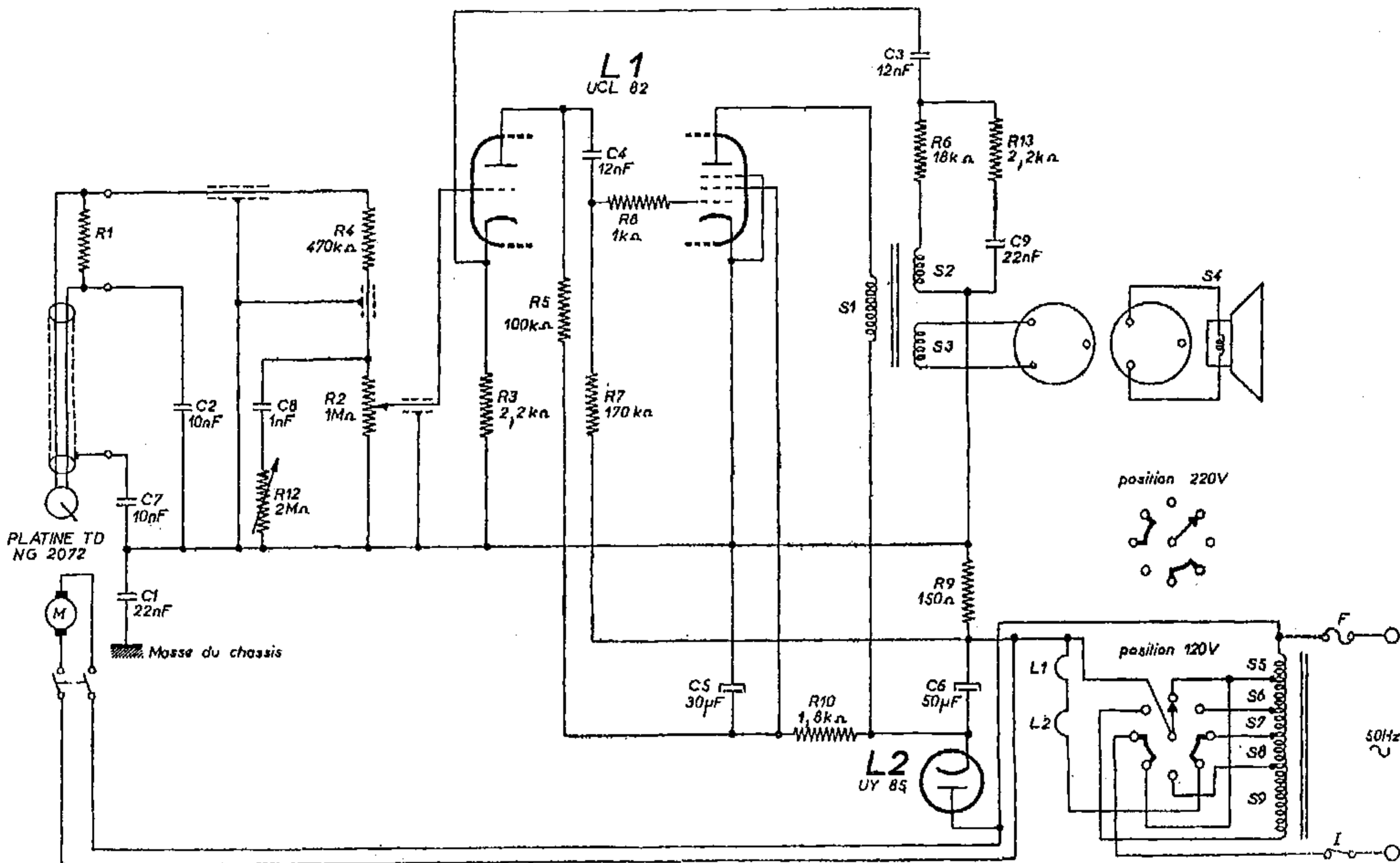
Un examen poussé de la question a démontré que le pleurage doit être attribué le plus souvent à un glissement du mécanisme d'entraînement, notamment lorsque le moteur, la poulie, la roue intermédiaire ou le bord du plateau sont devenus gras par excès d'huile.

Il suffit de dégraisser ces pièces pour que tout rentre en ordre mais...

**ATTENTION :** n'utilisez en aucun cas des produits susceptibles d'attaquer le caoutchouc ou la laque.

## PIÈCES MÉCANIQUES

	G 470 NG 2470/00 et /01	G 471 NG 2471/00 et /01
Ensemble mallette .....	TD 852 05	TD 851 95
Grille extérieure de HP .....	TD 250 01	TD 250 01
Grille de HP sur baffle .....	TD 250 03	TD 250 03
Grille d'aération du fût .....	TD 250 02	TD 250 02
Ensemble compas .....	TD 850 27	TD 850 27
Butée de compas .....	TD 851 65	TD 851 65
Charnière dégonflable (dorée) .....	PX 056 03	PX 056 03
Grenouille de fermeture (dorée) .....	PX 056 00	PX 056 00
Charnière dégonflable (nickelée) .....	PX 506 33	PX 506 33
Grenouille de fermeture (nickelée) .....	FR 201 25	FR 201 25
Ressort de fixation de tube .....	FK 856 76	FK 856 76
Ressort de suspension du TD .....	TD 700 01	TD 700 01
Molette polystyrène .....	TD 525 00	TD 525 00
Plaquette 3 broches .....	FK 510 85	FK 510 85
Bouchon 3 br. + blindage (par sachet de 2) .....	FR 999 78/3×7	FR 999 78/3×7
Ensemble cordon d'alimentation .....	FK 635 20/02	FK 635 20/02
Support de fusible .....	TD 525 04	TD 525 04
Fusible pour G 470 et G 471 .....	PX 500 15	PX 500 15
Fusible pour NG 2470 et NG 2471 .....	FK 820 68	FK 820 68
Ecusson .....	FK 320 21/01	FK 320 21/01
Signature .....	FK 327 52/01	FK 327 52/01
Carrousel secteur (complet) .....	TD 852 32	TD 852 32



### BOBINAGES

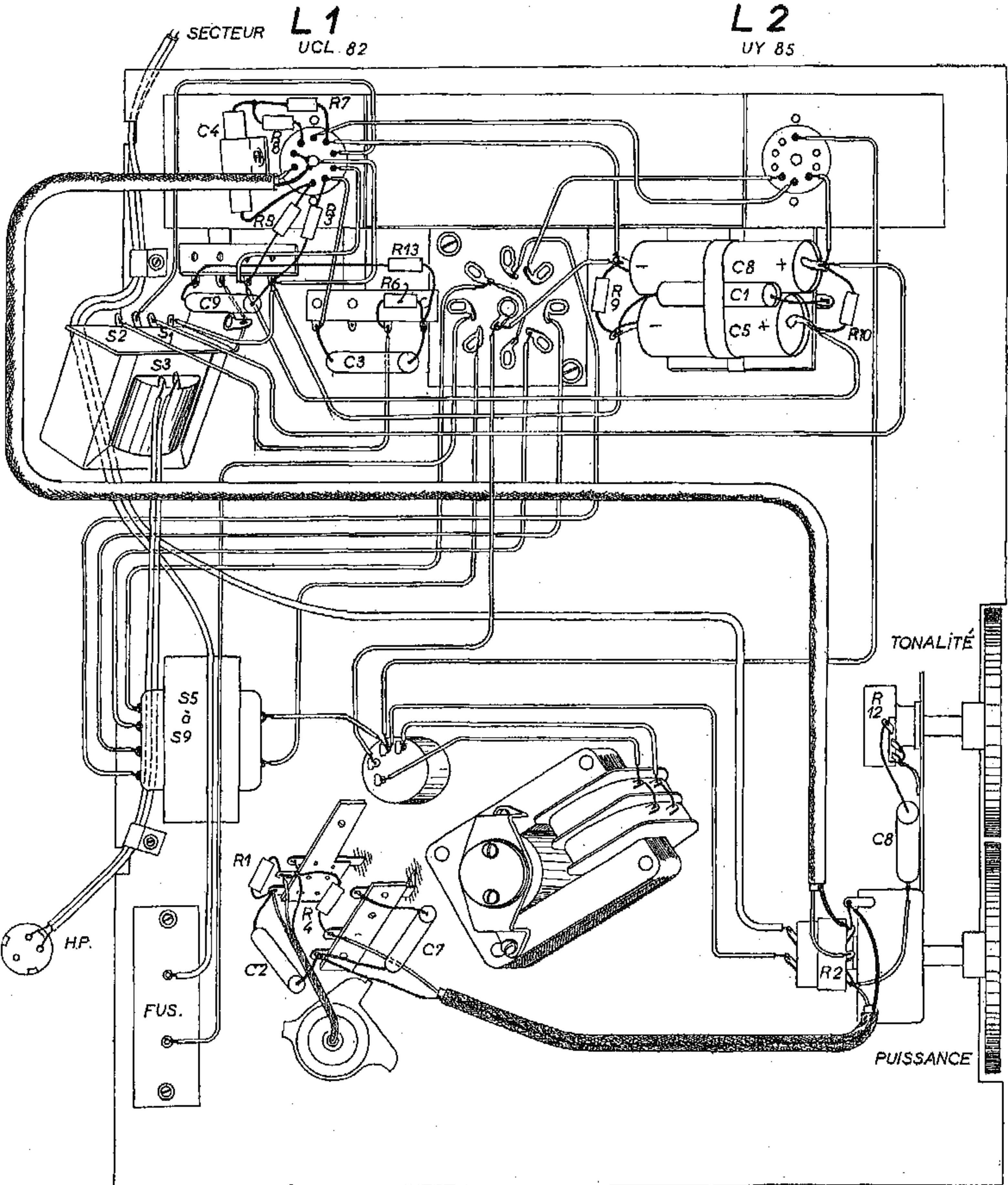
Indice	Fonction	N° de code
S1-S3	Transfo de HP	TD 525 10
S4	HP inversé Ø 17	TD 525 09
S5-S9	Transfo alim.	TD 525 13

### CONDENSATEURS

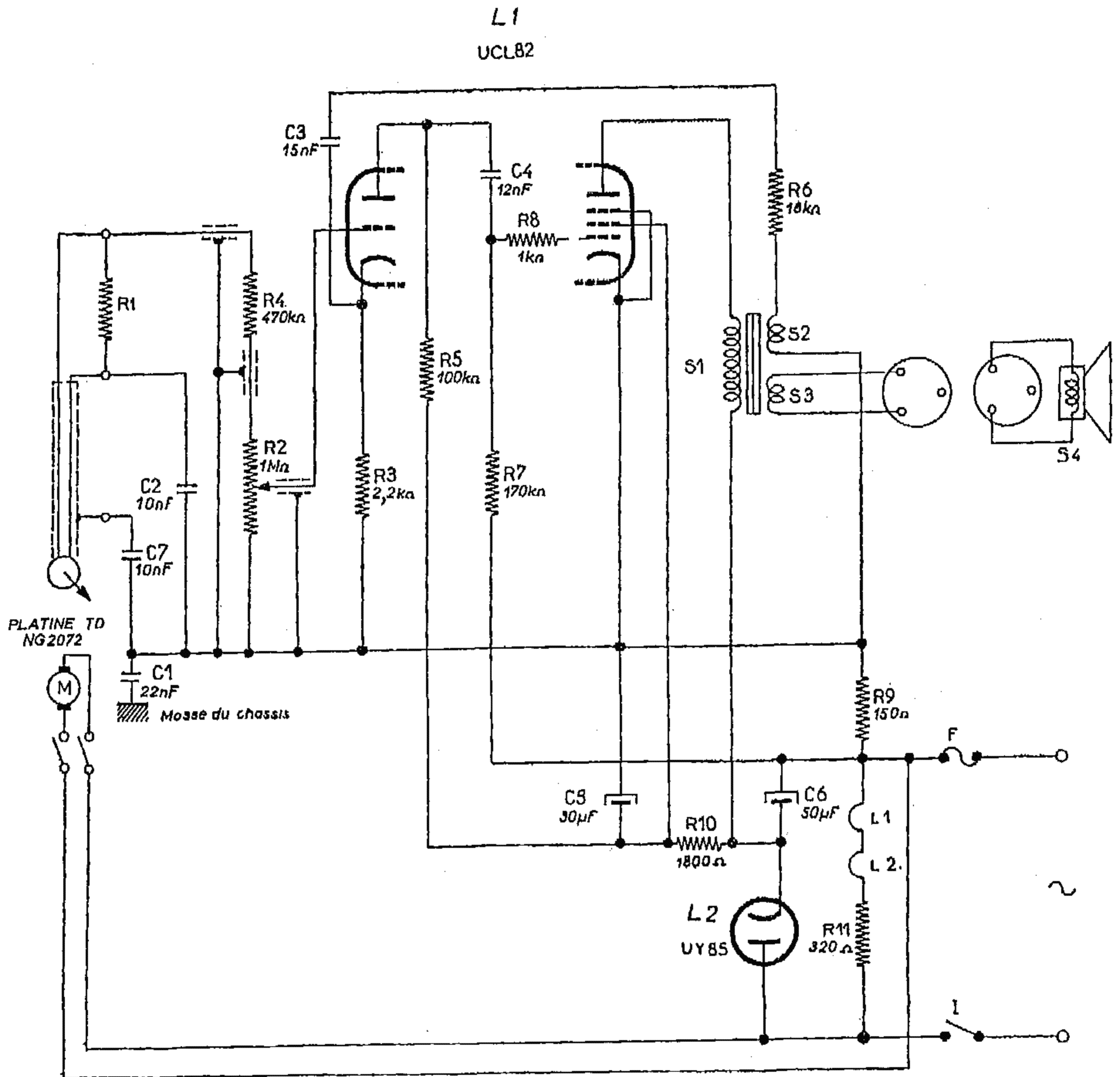
Indice	Valeur	N° de code
C1	22 nF	A9 999 06/22K
C2	10 nF	06/10K
C3	12 nF	06/12K
C4	12 nF	06/12K
C5	30 µF	FK 509 82
C6	50 µF	FK 509 81
C7	10 nF	A9 999 06/10K
C8	1 nF	A9 999 06/1K
C9	22 nF	A9 999 00/22K

### RÉSISTANCES

Indice	Valeur	N° de code
R1	470 kΩ	A9 999 00/470K
R2	1 MΩ	TD 525 11
R3	2 200 Ω	A9 999 00/2K2
R4	470 kΩ	00/470K
R5	100 kΩ	00/100K
R6	18 kΩ	00/18K
R7	470 kΩ	00/470K
R8	1 kΩ	00/1K
R9	150 Ω	00/150E
R10	1 800 Ω	00/1K8
R11	330 Ω	48 765 05/330E
R12	2 MΩ	TD 525 32
R13	2 200 Ω	A9 999 00/2K2







**BOBINAGES**

Indice	Fonction	N° de code
S1-S3	Transfo de HP	TD 525 10
S4	HP Inversé Ø 17	TD 525 09

**CONDENSATEURS**

Indice	Valeur	N° de code
C1	22 nF	A9 999 06/22K
C2	10 nF	06/10K
C3	15 nF	06/15K
C4	12 nF	06/12K
C5	30 µF	FK 509 82
C6	50 µF	FK 509 81
C7	10 nF	A9 999 06/10K

**RÉSISTANCES**

Indice	Valeur	N° de code
R1	470 kΩ	A9 999 00/470K
R2	1 MΩ	TD 525 11
R3	2 200 Ω	A9 999 00/2K2
R4	470 kΩ	00/470K
R5	100 kΩ	00/100K
R6	18 kΩ	00/18K
R7	470 kΩ	00/470K
R8	1 kΩ	00/1K
R9	150 Ω	00/150E
R10	1 800 Ω	00/1K8
R11	330 Ω	48 765 05/330E

