

NOTICE TECHNIQUE

CONSOLE DE PRISE  
DE SON  
CS. 192

---

GIRARDIN 3, rue de la pointe 94170 LE PERREUX tél : 43-24-42-37  
fax: 48-72-70-42

---

# CONSOLE CS . 192

## UTILISATION

Cette console est prévue pour recevoir 24 voies de mélanges / 6 groupes / 6 départs principaux / 2 départs auxiliaires / 2 voies écho.

Le niveau d'entrée des modulations peut être d'un niveau quelconque compris entre le niveau ligne +12 dB et le niveau microphonique -60 dB grâce aux atténuateurs d'entrée, donnant une progression par bonds de 12 dB pour le premier et une progression continue de 0 à 12 dB . L'atténuation totale est de 72 dB.

Chaque voie de mélange mono dispose de 3 entrées A, B, C avec 3 télécommandes associées.

Les entrées de la console sont symétriques par transformateurs sur les voies mono. Le niveau de surmodulation admissible, sans intervenir sur l'atténuateur d'entrée est de +25 dB.

Un inverseur à l'entrée de chaque voie permet d'assurer la mise en phase des sources de modulation.

Le commutateur d'insertion permet d'intercaler dans la voie un correcteur supplémentaire, un filtre pour effets spéciaux ou un limiteur compresseur.

Un ensemble de correcteurs sur chaque voie permet d'obtenir une correction de +/-12 dB à variation continue dans les gammes suivantes :

- Graves fréquence réglable de 40 à 320 Hz avec  $Q=0,5$ .
- Médioms fréquence réglable de 200 à 6 000 Hz avec  $Q=1,2$ .
- Aiguës fréquence réglable de 4 500 à 16 000 Hz avec  $Q=0,5$
- Un passe-haut à 120 Hz, pente de -24 dB par octave.
- Un passe bas à 8 000 Hz, pente de -24 dB par octave.

La chaine test permet d'écouter sur le haut-parleur en mélange avec les ordres ou sur une écoute extérieure, la modulation arrivant sur chaque voie, après la mise en phase , atténuation et correction, avant de l'incorporer au programme.

Quatre voies auxiliaires permettent de prélever la modulation arrivant sur chaque voie de mélange avant ou après potentiomètre rectiligne, de mélanger ces modulations et de contrôler avant de les envoyer vers les chambres d'écho ou de les utiliser pour des opérations de sonorisation ou de play-back.

Le potentiomètre à déplacement rectiligne permet un réglage continu et précis du gain de chaque voie. En début de course se trouvent un contact prévu pour assurer la télécommande d'une machine ou d'une signalisation.

#### VOIES DE MELANGE STEREO : AM129

Elle permet de recevoir deux sources de modulation stéréophoniques (A et B) avec 2 sorties télécommandes associées.

Le niveau d'entrée est ajustable par atténuateur de 0 à -24 dB en continu.

Ce module AM.129 dispose de filtres graves et aiguës à variation continue de -12 dB à +12 dB avec bouton de commande séparé pour la voie gauche et la droite.

Un inverseur MONO/STEREO permet d'envoyer 1 source présente sur l'entrée gauche ou droite seule vers les 2 sorties.

Deux boutons poussoirs test gauche et droit.

Une clé de coupure.

Le gain est commandé par 2 potentiomètres rectilignes (droit et gauche) d'une course de 128 mm.

#### PANIER ALIMENTATION

Un panier KM6 3U de 19" comprenant: 5 AF.24 alimentent l'ensemble de la console.

#### PRESENTATION

La console CS.192 est constituée d'un seul bac de largeur 1540 mm et d'une profondeur 938 mm. Le bac sera de couleur noire et les amplificateurs seront gris norme AFNOR 2610.

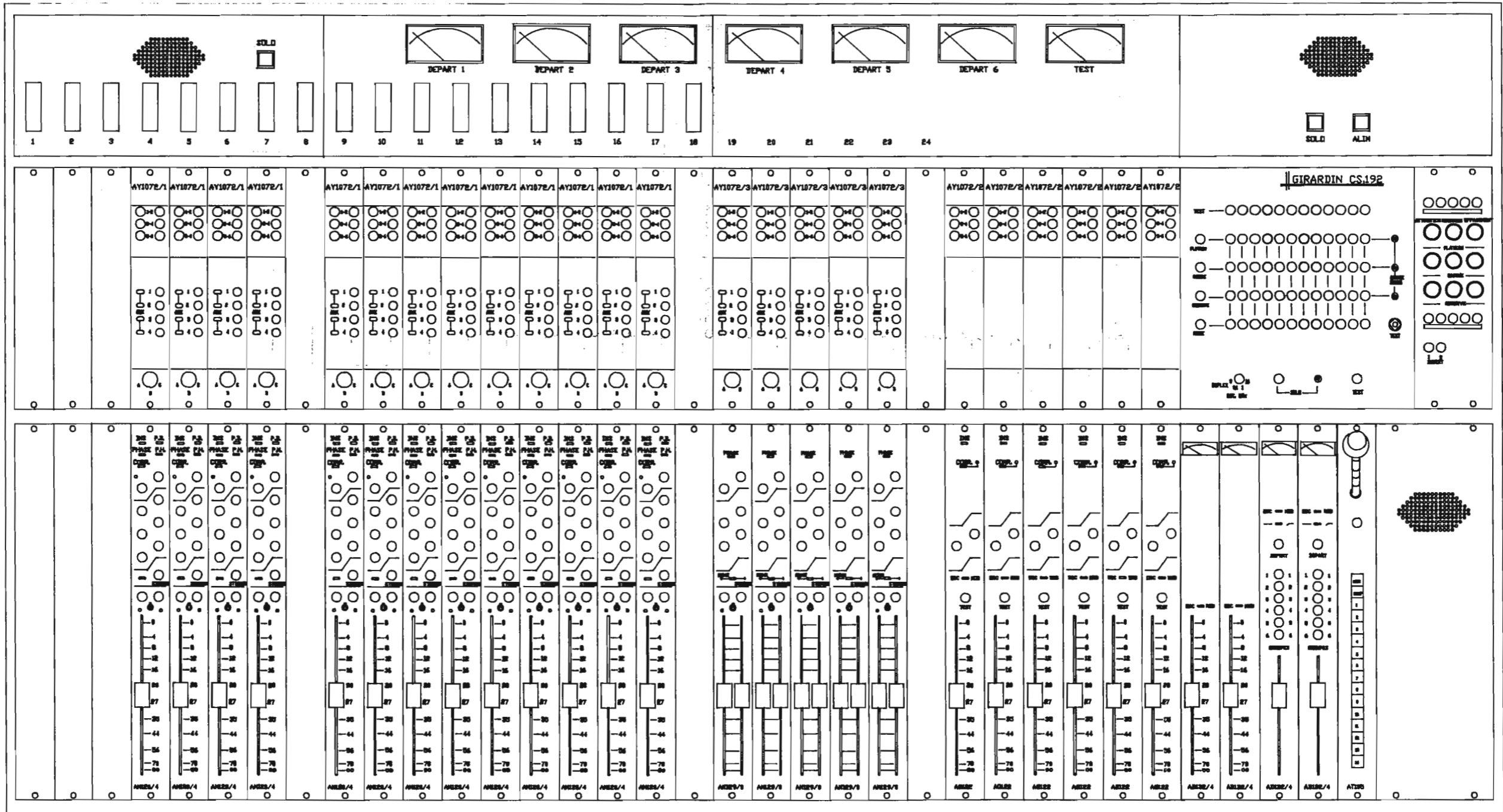
---

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CS.192

---

ALIMENTATION	Secteur alternatif 220 V - 50 Hz.
ENTREES VOIE MONO AM.120	Symétriques et flottantes, sur transformateurs. Impédance de source : Micro 50/200 Ohms. : Ligne 600 Ohms. Impédance interne : Micro > 1 000 Ohms. : Ligne > 10 000 Ohms. Niveau de travail : -70 dB à +12 dB. Niveau maximum : -35 dB à +25 dB.
ENTREES VOIE STEREO AM.129	Symétries électroniques. Impédance de source de 50 à 100 Ohms. Impédance interne > 15 000 Ohms. Niveaux travail : -12 dB à +12 dB. Niveau maximum : +22 dB.
SORTIES	Symétriques et flottantes sur transformateurs. Impédance interne : < 50 Ohms. Impédance de charge : > 600 Ohms. Niveau travail : +12 dB. Niveau maximum : +22 dB.
GAIN	Maximum 96 dB +/-1,5 dB à 1 000 Hz.
COURBE DE REponse	De 40 à 15 000 Hz +0,5/-1 dB.
DISTORSION HARMONIQUE	Pour les niveaux de travail < 0,5% pour les niveaux maximum < 1%
BRUIT DE FOND	Le bruit ramené à l'entrée est inférieur à 125 dB de 40 à 15 000 Hz.
DIAPHONIE	L'affaiblissement entre voies > 70 dB.
CORRECTEURS AM.120	Grâves +/-12 dB à variation continue. Fréquence réglable de 40 à 320 Hz avec Q=0,5. Médiums +/-12 dB à variation continue. Fréquence réglable de 200 à 6 000 Hz avec Q=1,2 Aiguës +/-12 dB à variation continue. Fréquence réglable de 4 500 à 16 000 Hz avec Q=0,5 Filtre passe-haut -24 dB par octave à partir de 120 Hz. Filtre passe-bas -24 dB par octave à partir de 8 000 Hz.
RAPPORT S/B	En position niveau ligne > 80 dB.
INDICATION DE SURMODULATION	Sur chaque voie mono AM.120 une LED s'allume lorsque le niveau de surmodulation dépasse +25 dB.
OSCILLATEUR	Fréquences : 100, 1 000, 10 000 Hz, +/-5%
CHAINE TEST	Ecoute sur haut parleur de contrôle avec une puissance de 2 watts.



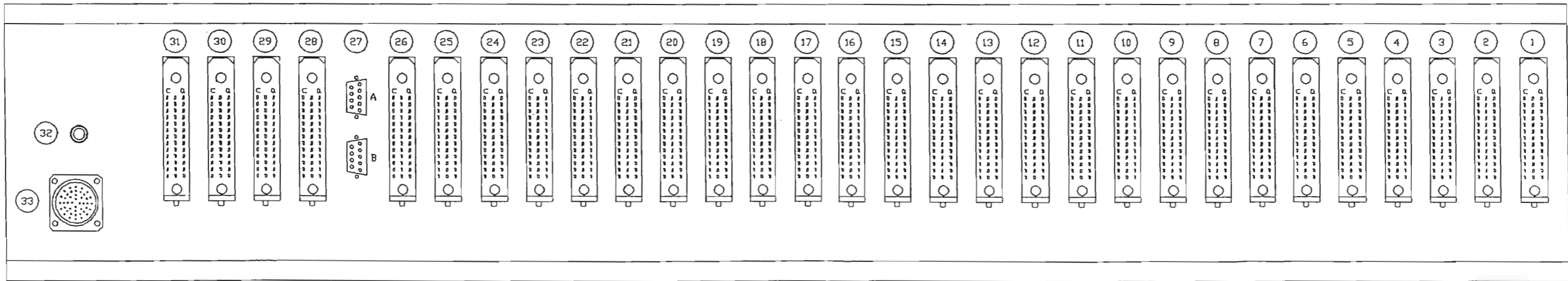


LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE LA SOCIÉTÉ GIRARDIN  
TOUTE REPRODUCTION OU UTILISATION DE CES INFORMATIONS EST SOUMISE À SON AUTORISATION ÉCRITE

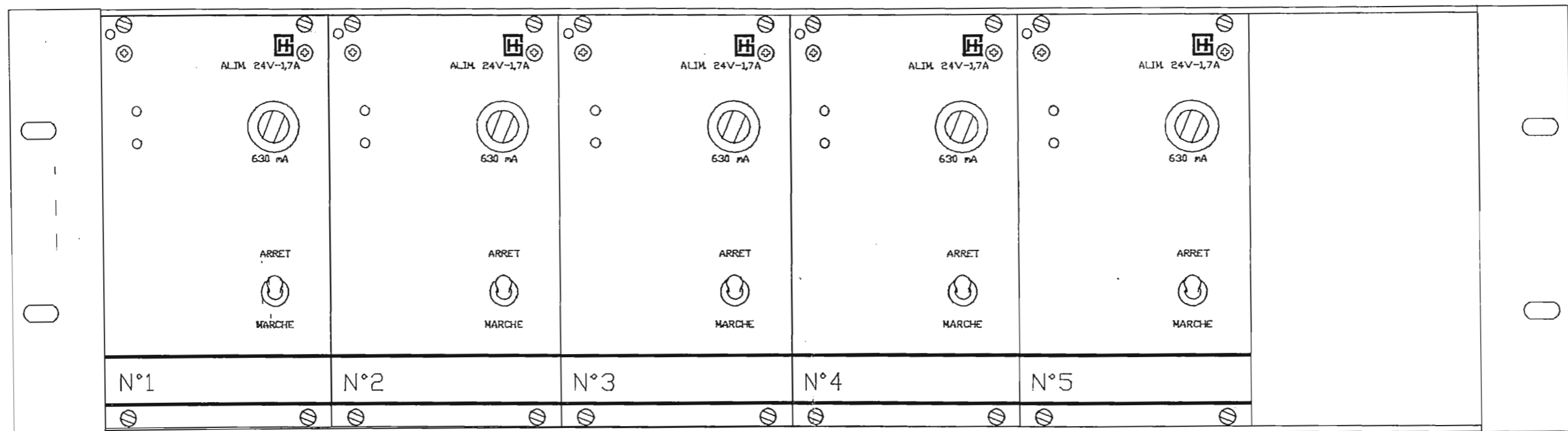
TIRAGE: 0123456789 Ft. F Ech. Date: 27/07/93  
 CONSOLE CS192 FRANCE 3 GRENOBLE  
 IDENTIF: 93C02653/DIMS0010/ROO Des: PA Date: 28/04/93

3, RUE DE LA POINTE 94170 LE PERREUX SUR MARNE FRANCE 13920000  
 TELEPHONE: 01 43 24 42 37 TELEFAX: 01 43 72 70 42





CONSOLE CS.192		ECHELLE : 0,38/1
CUVETTE ARRIERE		GIRARDIN
Dessin N° : S.1265-05	Date : 28/04/92	
Non : ALDOUX P.	Rev. : A	



AF.24 N°1 AM.1 A AM.12  
 AF.24 N°2 AM.13 A AM.24  
 AF.24 N°3 AG.1 A AG.6 + AUX  
 AF.24 N°4 AX + ECLAIRAGE  
 AF.24 N°5 BARGRAPH

CONSOLE CS.192		ECH : 0,7
PANIER ALIMENTATION		GIRARDIN
Dessin N° : S.1265-04	Date : 21/04/92	
Nom : AUDOUX P.	Rev. : A	



## PR.1 COUPLAGE PUPITRE COMPLEMENTAIRE

G1	Bornes	2 - 3 a
G2	Bornes	4 - 5 a
G3	Bornes	6 - 7 a
G4	Bornes	8 - 9 a
G5	Bornes	10 - 11 a
G6	Bornes	12 - 13 a
SONO 1	Bornes	2 - 3 c
SONO 2	Bornes	4 - 5 c
ECHO 1	Bornes	6 - 7 c
ECHO 2	Bornes	8 - 9 c
CDE SOLO	Bornes	11 c
SOLO	Bornes	12 c
TEST	Bornes	13 c
Masse mécanique	Bornes	1 a b c

## PR.2 COUPLAGE PREMELANGEUR

		ENTREE	ENTREE
		0 dB	+12dB
G1	Bornes	2a - 3a	2c - 3c
G2	Bornes	4a - 5a	4c - 5c
G3	Bornes	6a - 7a	6c - 7c
G4	Bornes	8a - 9a	8c - 9c
G5	Bornes	10a - 11a	10c - 11c
G6	Bornes	12a - 13a	12c - 13c
Masse mécanique	Bornes		1 a b c

## PR.3 ENTREES VOIES MONO

Voie 1	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Entrée C	Bornes	6 - 7 a
	Non connecté	Bornes	8 - 9 a
	Non connecté	Bornes	10 - 11 a
	Non connecté	Bornes	12 - 13 a
Voie 2	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Entrée C	Bornes	6 - 7 b
	Non connecté	Bornes	8 - 9 b
	Non connecté	Bornes	10 - 11 b
	Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Voie 3	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Entrée C	Bornes	6 - 7 c
	Non connecté	Bornes	8 - 9 c
	Non connecté	Bornes	10 - 11 c
	Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.4 ENTREES VOIES MONO

Voie 4	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Entrée C	Bornes	6 - 7 a
	Non connecté	Bornes	8 - 9 a
	Non connecté	Bornes	10 - 11 a
	Non connecté	Bornes	12 - 13 a
Voie 5	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Entrée C	Bornes	6 - 7 b
	Non connecté	Bornes	8 - 9 b
	Non connecté	Bornes	10 - 11 b
	Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Voie 6	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Entrée C	Bornes	6 - 7 c
	Non connecté	Bornes	8 - 9 c
	Non connecté	Bornes	10 - 11 c
	Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

## PR.5 ENTREES VOIES MONO

Voie 7	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Entrée C	Bornes	6 - 7 a
	Non connecté	Bornes	8 - 9 a
	Non connecté	Bornes	10 - 11 a
	Non connecté	Bornes	12 - 13 a
Voie 8	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Entrée C	Bornes	6 - 7 b
	Non connecté	Bornes	8 - 9 b
	Non connecté	Bornes	10 - 11 b
	Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Voie 9	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Entrée C	Bornes	6 - 7 c
	Non connecté	Bornes	8 - 9 c
	Non connecté	Bornes	10 - 11 c
	Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.6 VOIE MONO

Voie 10	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Entrée C	Bornes	6 - 7 a
	Non connecté	Bornes	8 - 9 a
	Non connecté	Bornes	10 - 11 a
	Non connecté	Bornes	12 - 13 a
Voie 11	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Entrée C	Bornes	6 - 7 b
	Non connecté	Bornes	8 - 9 b
	Non connecté	Bornes	10 - 11 b
	Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Voie 12	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Entrée C	Bornes	6 - 7 c
	Non connecté	Bornes	8 - 9 c
	Non connecté	Bornes	10 - 11 c
	Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

## PR.7 VOIES MONO

Voie 13	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Entrée C	Bornes	6 - 7 a
	Non connecté	Bornes	8 - 9 a
	Non connecté	Bornes	10 - 11 a
	Non connecté	Bornes	12 - 13 a
Voie 14	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Entrée C	Bornes	6 - 7 b
	Non connecté	Bornes	8 - 9 b
	Non connecté	Bornes	10 - 11 b
	Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Voie 15	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Entrée C	Bornes	6 - 7 c
	Non connecté	Bornes	8 - 9 c
	Non connecté	Bornes	10 - 11 c
	Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES  
SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.8 VOIES MONO

Voie 16	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Entrée C	Bornes	6 - 7 a
	Non connecté	Bornes	8 - 9 a
	Non connecté	Bornes	10 - 11 a
	Non connecté	Bornes	12 - 13 a
Voie 17	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Entrée C	Bornes	6 - 7 b
	Non connecté	Bornes	8 - 9 b
	Non connecté	Bornes	10 - 11 b
	Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Voie 18	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Entrée C	Bornes	6 - 7 c
	Non connecté	Bornes	8 - 9 c
	Non connecté	Bornes	10 - 11 c
	Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

## PR.9 VOIES STEREO

Voie 19 gauche	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Non connecté	Bornes	6 - 7 a
Voie 19 droite	Entrée A	Bornes	8 - 9 a
	Entrée B	Bornes	10 - 11 a
	Non connecté	Bornes	12 - 13 a
Voie 20 gauche	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Non connecté	Bornes	6 - 7 b
Voie 20 droite	Entrée A	Bornes	8 - 9 b
	Entrée B	Bornes	10 - 11 b
	Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Voie 21 gauche	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Non connecté	Bornes	6 - 7 c
Voie 21 droite	Entrée A	Bornes	8 - 9 c
	Entrée B	Bornes	10 - 11 c
	Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.10 VOIES MONO

Voie 22 gauche	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Non connecté	Bornes	6 - 7 a
Voie 22 droite	Entrée A	Bornes	8 - 9 a
	Entrée B	Bornes	10 - 11 a
	Non connecté	Bornes	12 - 13 a
Voie 23 gauche	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Non connecté	Bornes	6 - 7 b
Voie 23 droite	Entrée A	Bornes	8 - 9 b
	Entrée B	Bornes	10 - 11 b
	Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Voie 24 gauche	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Non connecté	Bornes	6 - 7 c
Voie 24 droite	Entrée A	Bornes	8 - 9 c
	Entrée B	Bornes	10 - 11 c
	Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

## PR.11 TELECOMMANDES VOIES MONO

Voie 1	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Entrée C	Bornes	6 - 7 a
Voie 2	Entrée A	Bornes	8 - 9 a
	Entrée B	Bornes	10 - 11 a
	Entrée C	Bornes	12 - 13 a
Voie 3	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Entrée C	Bornes	6 - 7 b
Voie 4	Entrée A	Bornes	8 - 9 b
	Entrée B	Bornes	10 - 11 b
	Entrée C	Bornes	12 - 13 b
Voie 5	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Entrée C	Bornes	6 - 7 c
Voie 6	Entrée A	Bornes	8 - 9 c
	Entrée B	Bornes	10 - 11 c
	Entrée C	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.12 TELECOMMANDES

Voie 7	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Entrée C	Bornes	6 - 7 a
Voie 8	Entrée A	Bornes	8 - 9 a
	Entrée B	Bornes	10 - 11 a
	Entrée C	Bornes	12 - 13 a
Voie 9	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Entrée C	Bornes	6 - 7 b
Voie 10	Entrée A	Bornes	8 - 9 b
	Entrée B	Bornes	10 - 11 b
	Entrée C	Bornes	12 - 13 b
Voie 11	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Entrée C	Bornes	6 - 7 c
Voie 12	Entrée A	Bornes	8 - 9 c
	Entrée B	Bornes	10 - 11 c
	Entrée C	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique			1 a b c

## PR.13 TELECOMMANDES

Voie 13	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Entrée C	Bornes	6 - 7 a
Voie 14	Entrée A	Bornes	8 - 9 a
	Entrée B	Bornes	10 - 11 a
	Entrée C	Bornes	12 - 13 a
Voie 15	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Entrée C	Bornes	6 - 7 b
Voie 16	Entrée A	Bornes	8 - 9 b
	Entrée B	Bornes	10 - 11 b
	Entrée C	Bornes	12 - 13 b
Voie 17	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Entrée C	Bornes	6 - 7 c
Voie 18	Entrée A	Bornes	8 - 9 c
	Entrée B	Bornes	10 - 11 c
	Entrée C	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique			1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.14 TELECOMMANDES

Voie 19	Entrée A	Bornes	2 - 3 a
	Entrée B	Bornes	4 - 5 a
	Non connecté	Bornes	6 - 7 a
Voie 20	Entrée A	Bornes	8 - 9 a
	Entrée B	Bornes	10 - 11 a
	Non connecté	Bornes	12 - 13 a
Voie 21	Entrée A	Bornes	2 - 3 b
	Entrée B	Bornes	4 - 5 b
	Non connecté	Bornes	6 - 7 b
Voie 22	Entrée A	Bornes	8 - 9 b
	Entrée B	Bornes	10 - 11 b
	Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Voie 23	Entrée A	Bornes	2 - 3 c
	Entrée B	Bornes	4 - 5 c
	Non connecté	Bornes	6 - 7 c
Voie 24	Entrée A	Bornes	8 - 9 c
	Entrée B	Bornes	10 - 11 c
	Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique			1 a b c

## PR.15-16 LIBRE

## PR.17 INSERTIONS VOIES MONO

Voie 1	Entrée	Bornes	2 - 3 a
	Sortie	Bornes	4 - 5 a
Voie 2	Entrée	Bornes	8 - 9 a
	Sortie	Bornes	10 - 11 a
Voie 3	Entrée	Bornes	2 - 3 b
	Sortie	Bornes	4 - 5 b
Voie 4	Entrée	Bornes	8 - 9 b
	Sortie	Bornes	10 - 11 b
Voie 5	Entrée	Bornes	2 - 3 c
	Sortie	Bornes	4 - 5 c
Voie 6	Entrée	Bornes	8 - 9 c
	Sortie	Bornes	10 - 11 c
Masse mécanique		Bornes	1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.18 INSERTIONS VOIES MONO

Voie	7	Entrée	Bornes	2 - 3 a
		Sortie	Bornes	4 - 5 a
Voie	8	Entrée	Bornes	8 - 9 a
		Sortie	Bornes	10 - 11 a
Voie	9	Entrée	Bornes	2 - 3 b
		Sortie	Bornes	4 - 5 b
Voie	10	Entrée	Bornes	8 - 9 b
		Sortie	Bornes	10 - 11 b
Voie	11	Entrée	Bornes	2 - 3 c
		Sortie	Bornes	4 - 5 c
Voie	12	Entrée	Bornes	8 - 9 c
		Sortie	Bornes	10 - 11 c
Masse mécanique			Bornes	1 a b c

## PR.19 INSERTIONS VOIES MONO

Voie	13	Entrée	Bornes	2 - 3 a
		Sortie	Bornes	4 - 5 a
Voie	14	Entrée	Bornes	8 - 9 a
		Sortie	Bornes	10 - 11 a
Voie	15	Entrée	Bornes	2 - 3 b
		Sortie	Bornes	4 - 5 b
Voie	16	Entrée	Bornes	8 - 9 b
		Sortie	Bornes	10 - 11 b
Voie	17	Entrée	Bornes	2 - 3 c
		Sortie	Bornes	4 - 5 c
Voie	18	Entrée	Bornes	8 - 9 c
		Sortie	Bornes	10 - 11 c
Masse mécanique			Bornes	1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES  
SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES



## PR20 NON CONNECTE

Voie	19	Entrée	Bornes	2 - 3 a
		Sortie	Bornes	4 - 5 a
Voie	20	Entrée	Bornes	8 - 9 a
		Sortie	Bornes	10 - 11 a
Voie	21	Entrée	Bornes	2 - 3 b
		Sortie	Bornes	4 - 5 b
Voie	22	Entrée	Bornes	8 - 9 b
		Sortie	Bornes	10 - 11 b
Voie	23	Entrée	Bornes	2 - 3 c
		Sortie	Bornes	4 - 5 c
Voie	24	Entrée	Bornes	8 - 9 c
		Sortie	Bornes	10 - 11 c
Masse mécanique			Bornes	1 a b c

E : Entrée de l'appareil à insérer.  
 S : Sortie de l'appareil inséré.

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES  
 SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.21 INSERTIONS DEPARTS

D1	Entrée	Bornes	2 - 3 a
	Sortie	Bornes	4 - 5 a
D2	Entrée	Bornes	8 - 9 a
	Sortie	Bornes	10 - 11 a
D3	Entrée	Bornes	2 - 3 b
	Sortie	Bornes	4 - 5 b
D4	Entrée	Bornes	8 - 9 b
	Sortie	Bornes	10 - 11 b
D5	Entrée	Bornes	2 - 3 c
	Sortie	Bornes	4 - 5 c
D6	Entrée	Bornes	8 - 9 c
	Sortie	Bornes	10 - 11 c
		Bornes	1 a b c
Masse mécanique			

## PR.22 TELECOMMANDES GROUPES 1 A 6

Télécommande groupe 1	Bornes	2 - 3 a
Télécommande groupe 2	Bornes	4 - 5 a
Télécommande groupe 3	Bornes	6 - 7 a
Télécommande groupe 4	Bornes	8 - 9 a
Télécommande groupe 5	Bornes	10 - 11 a
Télécommande groupe 6	Bornes	12 - 13 a
Non connecté	Bornes	2 - 3 b
Non connecté	Bornes	4 - 5 b
Non connecté	Bornes	6 - 7 b
Non connecté	Bornes	8 - 9 b
Non connecté	Bornes	10 - 11 b
Non connecté	Bornes	12 - 13 b
Télécommande voie reverb 1	Bornes	2 - 3 c
Télécommande voie reverb 2	Bornes	4 - 5 c
Non connecté	Bornes	6 - 7 c
Non connecté	Bornes	8 - 9 c
Non connecté	Bornes	10 - 11 c
Non connecté	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique		1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.23 DEPARTS

DEPART 1	Bornes	2 - 3 a
DEPART 2	Bornes	4 - 5 a
DEPART 3	Bornes	6 - 7 a
DEPART 4	Bornes	8 - 9 a
DEPART 5	Bornes	10 - 11 a
DEPART 6	Bornes	12 - 13 a
SONO 1	Bornes	2 - 3 c
SONO 2	Bornes	4 - 5 c
REVERB. 1	Bornes	6 - 7 c
REVERB. 2	Bornes	8 - 9 c
NON CONNECTE	Bornes	10 - 11 c
NON CONNECTE	Bornes	12 - 13 c

Masse mécanique 1a-1b-1c

## PR.24 ECOUTES

PLATEAU	Bornes	2 - 3 a
CABINE	Bornes	4 - 5 a
RESERVE	Bornes	6 - 7 a
REGIE	Bornes	8 - 9 a
Led rouge micro plateau	Bornes	2 c
Led rouge micro plateau +24 Volts	Bornes	3 c
Led rouge micro cabine	Bornes	4 c
Led rouge micro cabine +24 Volts	Bornes	5 c
LED Rouge micro reserve	Bornes	6 c
LED Rouge micro reserve +24 Volts	Bornes	7 c
Ecoute test extérieur	Bornes	10 - 11 c
Atténuation écoute	Bornes	12 - 13 c

Masse mécanique Bornes 1a-1b-1c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES  
SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.25 EXTERIEURS

Ext 1	Bornes	2 - 3 a
Ext 2	Bornes	4 - 5 a
Ext 3	Bornes	6 - 7 a
Ext 4	Bornes	8 - 9 a
Ext 5	Bornes	10 - 11 a
Ext 6	Bornes	12 - 13 a
Ext 7	Bornes	2 - 3 c
Ext 8	Bornes	4 - 5 c
Ext 9	Bornes	6 - 7 c
Ext 10	Bornes	8 - 9 c
Ext 11	Bornes	10 - 11 c
EXT.12	Bornes	12 - 13 c
Masse mécanique	Bornes	1a-1b-1c

## PR.26 RETOURS

Retour écho 1	Bornes	2 - 3 a
Retour écho 2	Bornes	4 - 5 a
Retour H.F.	Bornes	6 - 7 a
Masse mécanique	Bornes	1a-1b-1c

## PR.27A LIAISON POSTE D'ORDRES

Sub D 9 pts mâle

Sortie mod. Emission	Bornes	2 - 6
Entrée mod. Reception		3 - 7
Code		4 - 8
0 volt		5
+24 Volts		9
Masse mécanique		1

## PR.27B DUPLEX

Sub D 9 pts femelle

Reception	Bornes	3 - 7
Masse mécanique		1

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.28 SIGNALISATION (PLAN S.1266-03A)

Plateau poussoir	Attention	Bornes	2 a
" "	Emission	" "	3 a
" "	Effacement		4 a
Cabine poussoir	Attention	Bornes	5 a
" "	Emission		6 a
" "	Effacement		7 a
reserve poussoir	Attention	Bornes	8 a
" "	Emission		9 a
" "	Effacement		10 a
Commun poussoirs		Bornes	11 a
Plateau poussoir	Attention	Bornes	2 c
" "	Emission		3 c
" "	Effacement		4 c
cabine voyant	Attention	Bornes	5 c
" "	Emission		6 c
" "	Effacement		7 c
Reserve Voyant	Attention	Bornes	8 c
" "	Emission		9 c
" "	Effacement		10 c
Commun voyants		Bornes	11 c
Masse mécanique		Bornes	1a-1b-1c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES  
SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

## PR.29 MODULATION 1 à 5 ( PLAN S.1266-03B)

MODULATION 1	repos	2a - 3a
	travail	4a - 5a
	curseur	6a - 7a
MODULATION 2	repos	8a - 9a
	travail	10a - 11a
	curseur	12a - 13a
MODULATION 3	repos	2b - 3b
	travail	4b - 5b
	curseur	6b - 7b
MODULATION 4	repos	8b - 9b
	travail	10b - 11b
	curseur	12b - 13b
MODULATION 5	repos	2c - 3c
	travail	4c - 5c
	curseur	6c - 7c
Masse mécanique		1 a b c

## PR.30 SIGNALISATION

CLAVIER EN BAS DES TELECOMMANDES DE GAUCHE A DROITE  
(PLAN S.1266-03C)

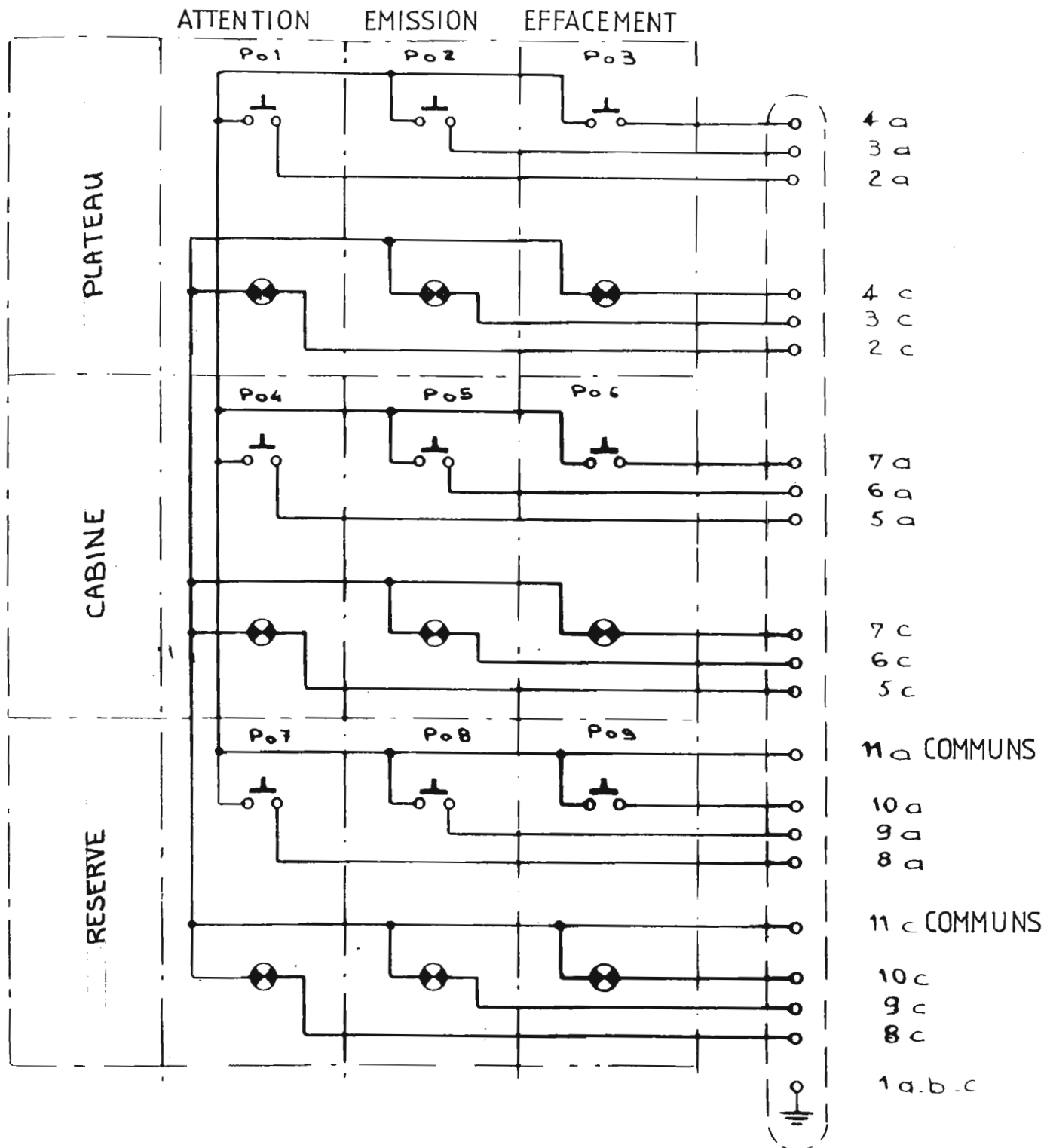
Repos	Bornes	2 a
P01 Travail		3 a
Curseur		4 a
Repos		5 a
P02 Travail		6 a
Curseur		7 a
Repos		8 b
P03 Travail		9 b
Curseur		10 b
Repos		2 b
P04 Travail		3 b
Curseur		4 b
Repos		2 c
P05 Travail		3 c
Curseur		4 c
LED Insert 1 commande		8 a
LED Insert 1 +24 Volts		9 a
LED Insert 2 commande		10 a
LED Insert 2 +24 Volts		11 a
Masse mécanique		1 a b c

NOTA : LES POINTS CHAUDS DES PAIRES SONT TOUJOURS CABLES  
SUR LE POINT LE PLUS ELEVE DE LA PAIRES

PR.31 LIBRE

PR.32 ALIMENTATION Prise JEAGER 17 broches mâle

AF.24 N°1 AM.1 à 12		
0 Volt	Bornes	1
+24 Volts		3
AF.24 N°2 AM.13 à 24		
0 Volt	Bornes	2
+ 24 Volts		5
AF.24 N°3 AG1 à 6 + AUX		
0 Volt	Bornes	7
+24 Volts		8
AF.24 N°4 AX + ECLAIRAGE		
0 Volt	Bornes	10
+24 Volts		9
AF.24 N°5 BARGRAPH		
0 Volt	Bornes	12
+24 Volts		11
Masse mécanique		14



10-3-92

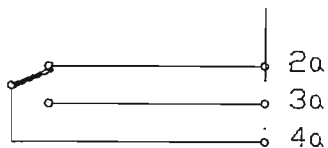
SIGNALISATION	GIRARDIN
BRANCHEMENT CS 192	S_1266_03/A



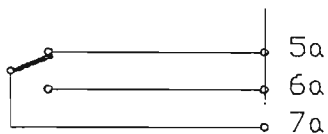
CL.2

PR.30

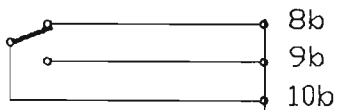
P0.1



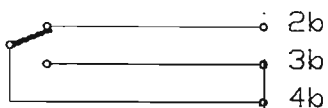
P0.2



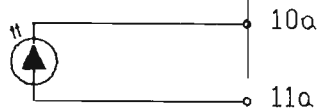
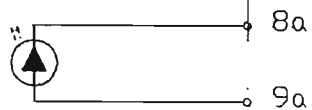
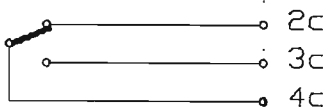
P0.3



P0.4



P0.5



1a-b-c



CONSOLE CS.192

CLAVIER CL.2 TELECOMMANDE

Dessin N° : S1266 - 03/C

Date : 07/07/92

Nom : AUDOUX P.

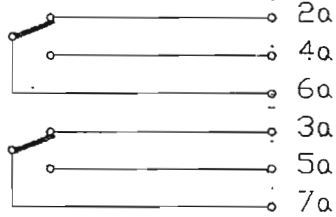
Rev. : A

GIRARDIN

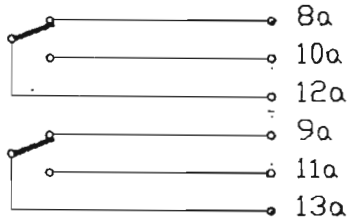
CL.1

PR.29

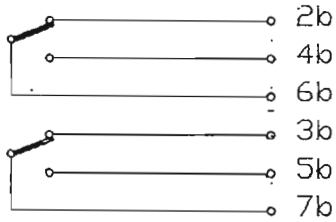
PD.1



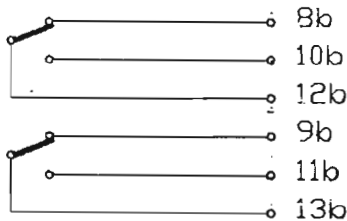
PD.2



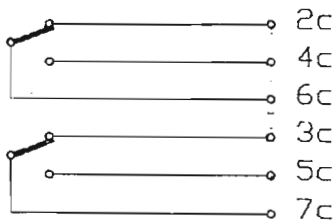
PD.3



PD.4



PD.5



1a-b-c  
⊥

CONSOLE CS.192

CLAVIER CL.1 TELECOMMANDE

Dessin N° : S1266 - 03/B

Date : 07/07/92

Nom : AUDOUX P.

Rev. : A

GIRARDIN

GIRARDIN	NOMENCLATURE <small>BARGRAPH</small>	N1105-30
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE
	CIRCUIT N°980	
	CONDENSATEURS	
C1-2	1 uF 40 V TA	BT 2107
C3	10 nF 63 V CE	BC 1108
C4	47 nF 63 V PL	BK 2553
C5	47 pF 500 V CE	BC 1148
C6-7	22 uF 25 V EL	BP 2552
	PIECES DIVERSES	
A0	Circuit intégré TLO 74 CN	DI 1540
A1	Circuit intégré LM 3915	DI 1260
A2	Circuit intégré LM 3916	DI 1270
CN1	Connecteur mâle MKS 2860-1-0-1010	PE 6830
	Embasse femelle 13270-1-0-1010	PF 6800
D1-2	Diode de signal BAV21	EA 2040
E1	Echelle lumineuse DC 7G 3 HWA	KE 1003
E2	Echelle lumineuse DC 10 GWA	KE 1002
P1	Potentiomètre B.3329 H 100K	AS 4300
P2	Potentiomètre 3006.P.103 10K	AP 5110
CONDENSATEURS	Sauf indication différente : précision $\pm 10\%$ . Tension de service en Volts c.c. Abréviations utilisées: CE.céramique EL.électrolytique, TA.tantale, PA.papier, PL. plastique	B- ---
RESISTANCES	Sauf indication différente : Résistances à couche métallique, précision $\pm 5\%$ , puissance 1/4 watt.	AE 1550

Pour passer commande d'un élément de remplacement, il est nécessaire de préciser :

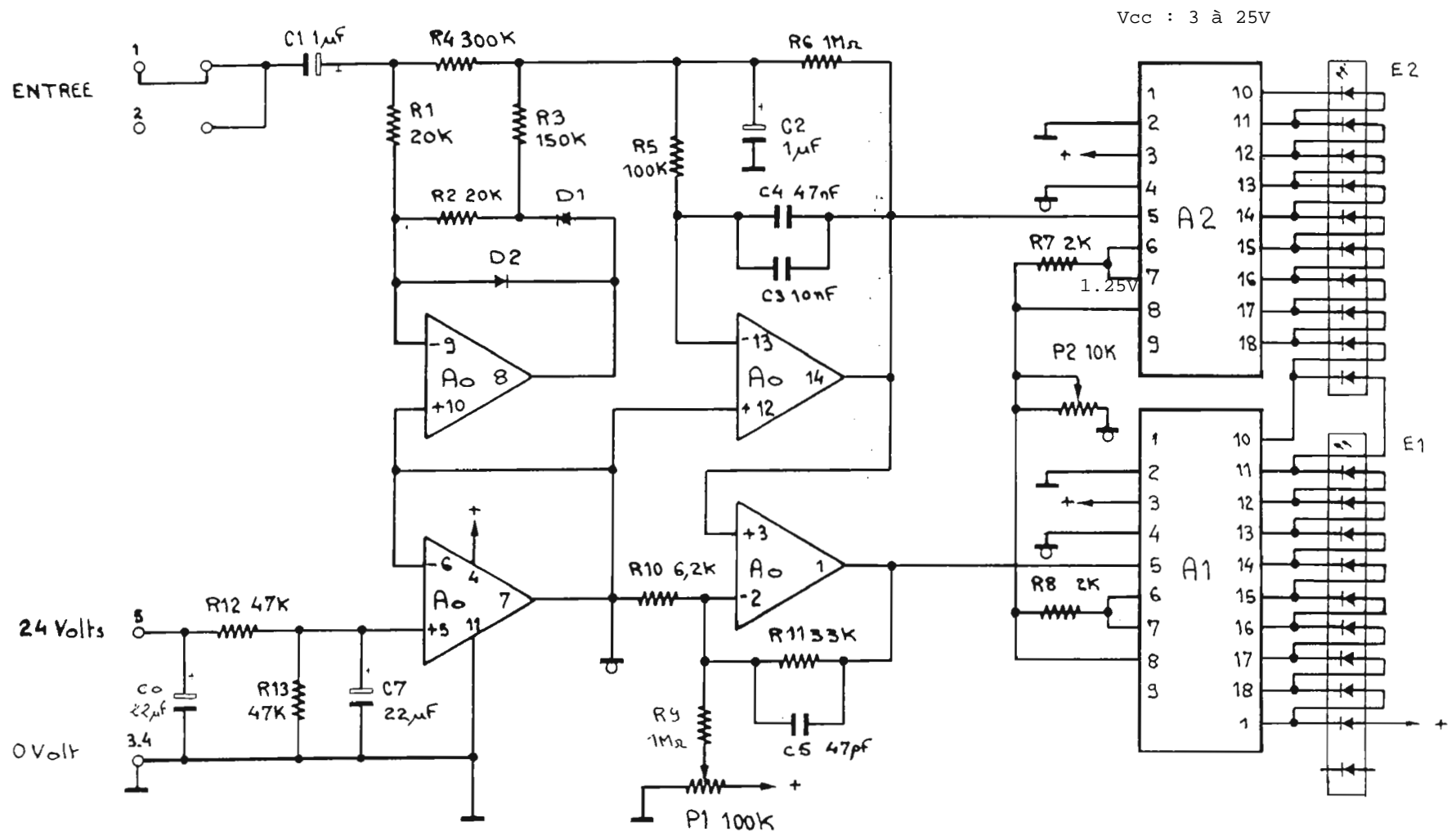
1° le type d'appareil, 2° son numéro, 3° le nombre de pièces, 4° la description, 5° le numéro sur le plan, 6° la référence. Exemple : Pour amplificateur P 40, n° 10, disjoncteur 0,5 A. , n° D 1, référence NE 130.

CS 192

BARGRAPH

S 1105-30

GIRARDIN



ENTREE

24 Volts

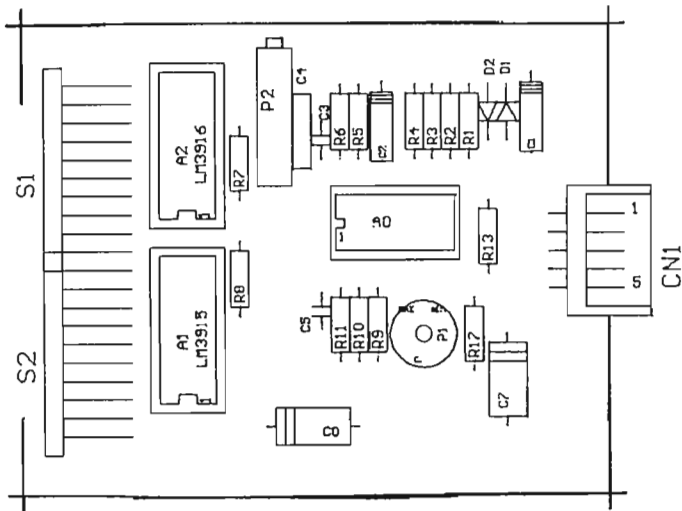
0 Volt

Vcc : 3 à 25V

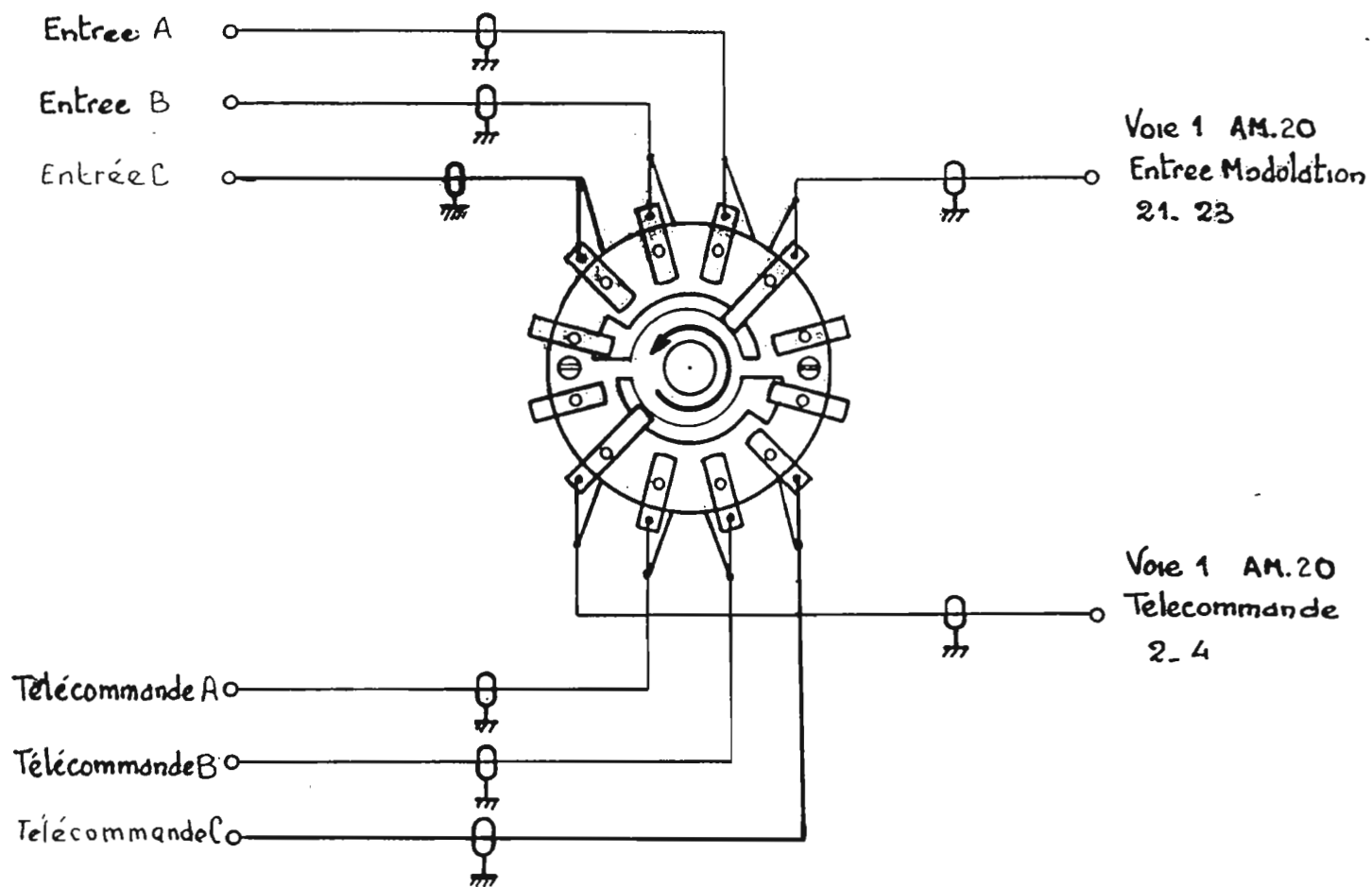
E2

E1

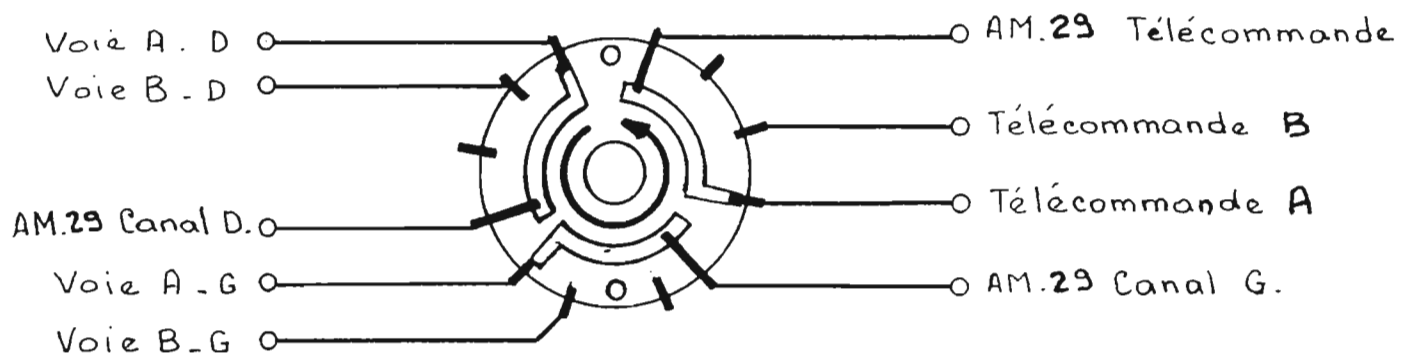
+



CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
BG	
25.05.1992 15:22:14	C -1105-30
BARGRAPH	N° 980/0/C



CS192 - AM120	GIRARDIN
Commutateur des Entrées	S.1265-10



CS 192 - AM.129	GIRARDIN
Commutateur des Entrées	S.1265-11







# AMPLIFICATEUR D'ENTREE

## AM. 120/4

### DESCRIPTION

Cet amplificateur est présenté dans un coffret équipé de verrous à serrage rapide permettant son insertion commode dans une console.

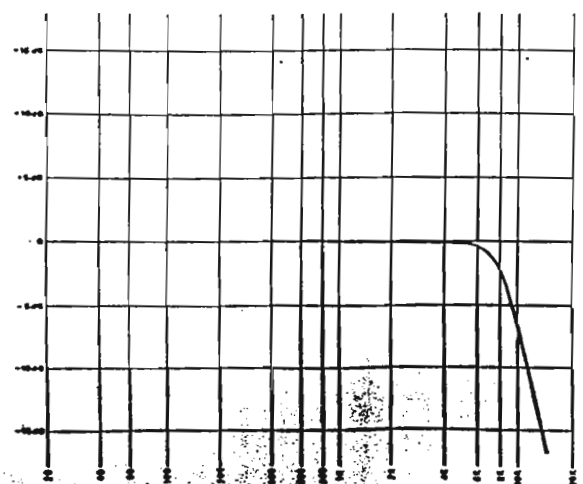
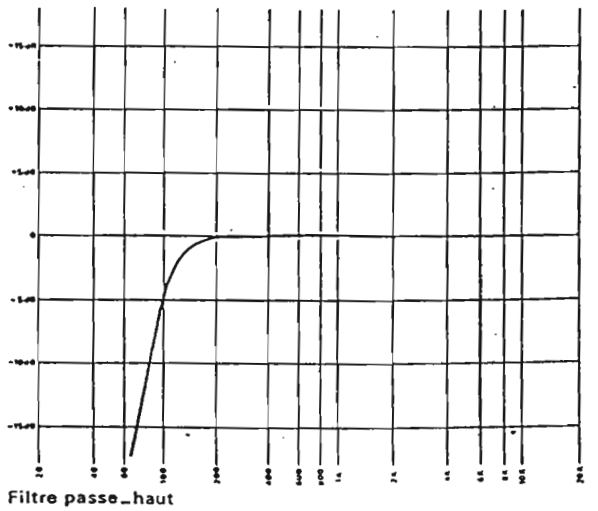
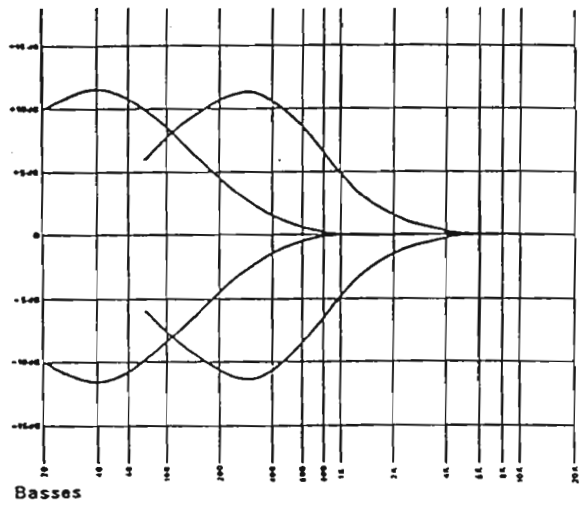
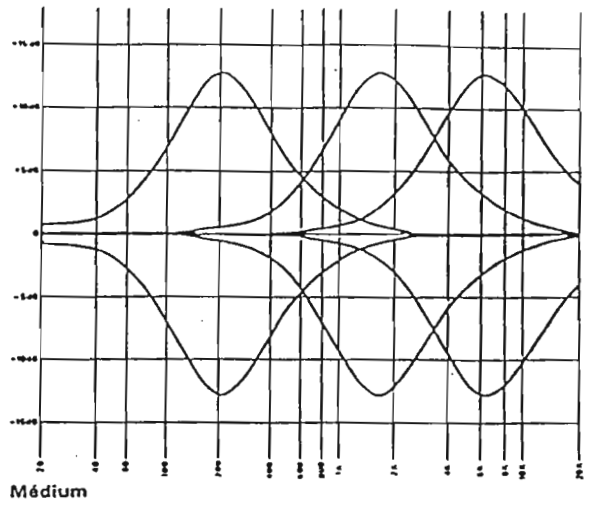
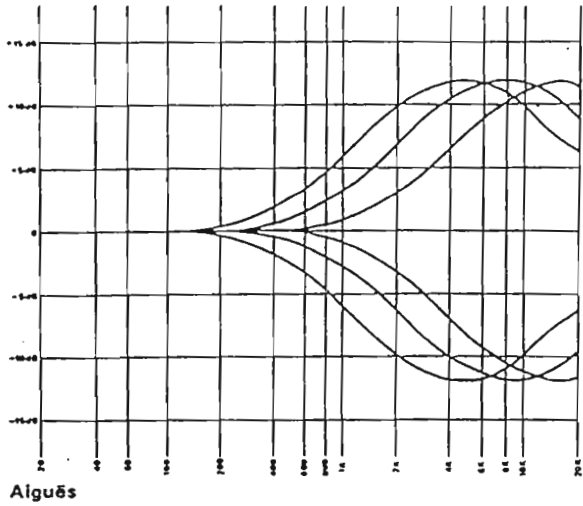
Sur la platine se trouvent :

- Un atténuateur de 0 à 60 dB par bonds de 12 dB, associé à un second de 0 à 12 dB continu, cela permet de recevoir une source d'un niveau quelconque compris entre le niveau microphonique et le niveau ligne.
- Un inverseur de phase.
- Un commutateur permettant l'insertion d'un limiteur ou d'un correcteur graphique.
- Un inverseur de mise en service du filtre passe-bas de -24 dB par octave à partir de 8 000 Hz.
- Un inverseur de mise en service du filtre passe-haut de -24 dB par octave à partir de 120 Hz.
- Un commutateur de mise en service avec signalisation par LED verte des correcteurs paramétriques.
- Les réglages des filtres paramétriques graves, médiums et aigus.
- Un potentiomètre panoramique avec son inverseur de mise en service.
- Un bouton poussoir "test". Il permet de prélever la modulation avant le potentiomètre rectiligne et de l'écouter sur la chaîne test.
- Un bouton poussoir "solo" stéréo. Il permet de prélever la modulation après le potentiomètre rectiligne, et panoramique et de l'écouter en régie.
- Un voyant de surmodulation de l'entrée LED rouge.
- Une clé de coupure. Elle permet l'établissement ou la coupure de la modulation ainsi que celle de la télécommande. Une LED orange signale la coupure de la voie.
- Un potentiomètre rectiligne, course 128 mm avec micro-contact de télécommande.



-----  
CARACTERISTIQUES MECANIKUES  
-----

PRESENTATION	Platine peinte en beige clair.
DIMENSIONS	Platine 350 x 40 mm, profondeur 100 mm, connecteur non compris.
MASSE	0,970 Kg.



GIRARDIN

NOMENCLATURE

AM. 120/4

N. 949. 25

NUMERO

DESCRIPTION

REFERENCE

## PIECES DIVERSES

A1-2-6	Circuit intégré NE 5534 AN	DI	1150
A3-13-			
14-15	Circuit intégré TL 074 CN	DI	1540
A9	Circuit intégré NE 5532 AN	DI	1150
A4-5-7-			
8-10-11-			
12-16-17	Circuit intégré TL0 71 ACP	DI	1520
D1	Diode de signal BAV 21	EA	2040
D2-3	DIODE ZENER 2,7V	EB	4000
CM1	Commutateur MIL 6x2 positions cc	LA	2050
F1	Support fusible	NA	1300
	Fusible retardé 200 mA	NC	1250
I1-2-5-6-			
7	Inverseur bipolaire	LF	2700
I3-4	Inverseur unipolaire	LF	1200
P1	Potentiomètre 4,7 Kohms Linéaire	AP	4610
P5-6-7-9	Potentiomètre 10 Kohms Linéaire	AP	4620
P8	Potentiomètre rectiligne 10 Kohms	AT	1020
P4-2-3	Potentiomètre 2x22 Kohms Log inverse	AP	4640
P01-2	Cellule F2	LB	5300
	bâtis 1 touche	LC	5510
P01	Bouton orange	LC	5930
P02	Bouton vert	LC	5950
PR1	Connecteur sub D mâle 25 broches	PE	7000
	Fiche sub D femelle 25 broches	PF	7000
T1	Transformateur d'entrée TE 123	CB	1700
V1	Diode electroluminescente verte	KD	1610
V2	Diode electroluminescente orange	KD	1660
V3	Diode electroluminescente rouge	KD	1640

GIRARDIN

NOMENCLATURE

AM. 120/4

N. 949. 70

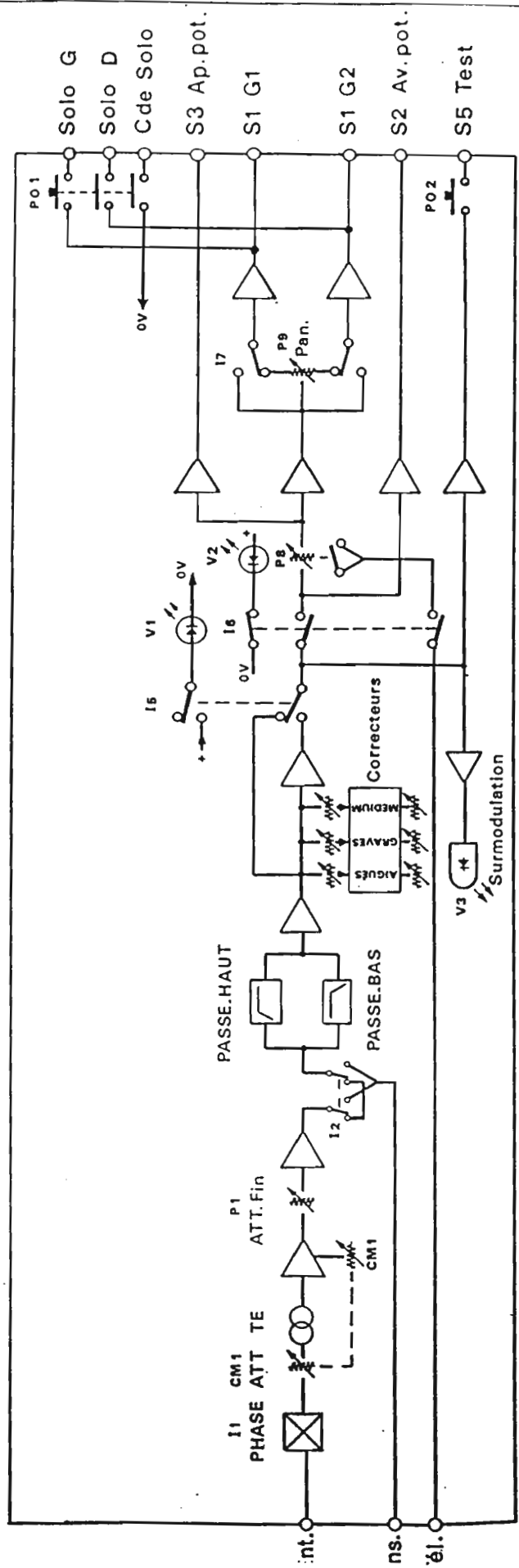
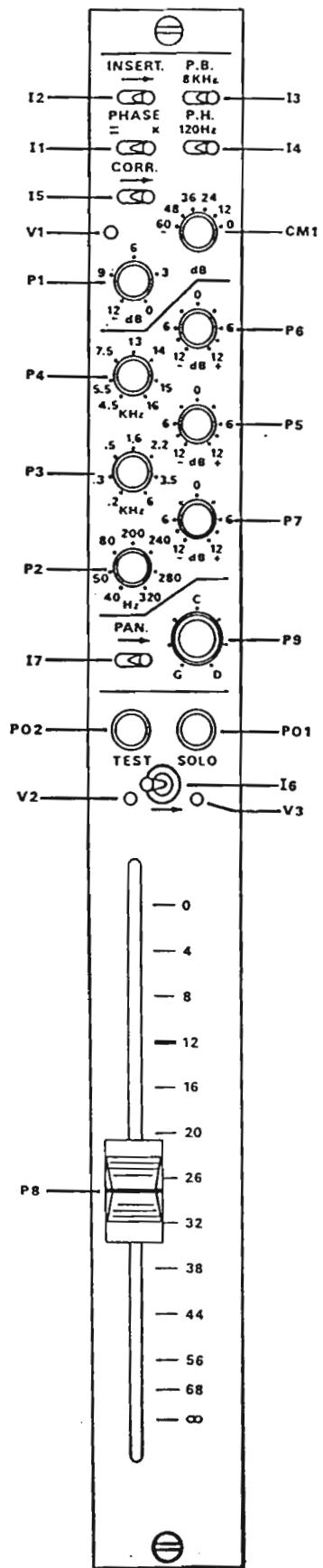
NUMERO

DESCRIPTION

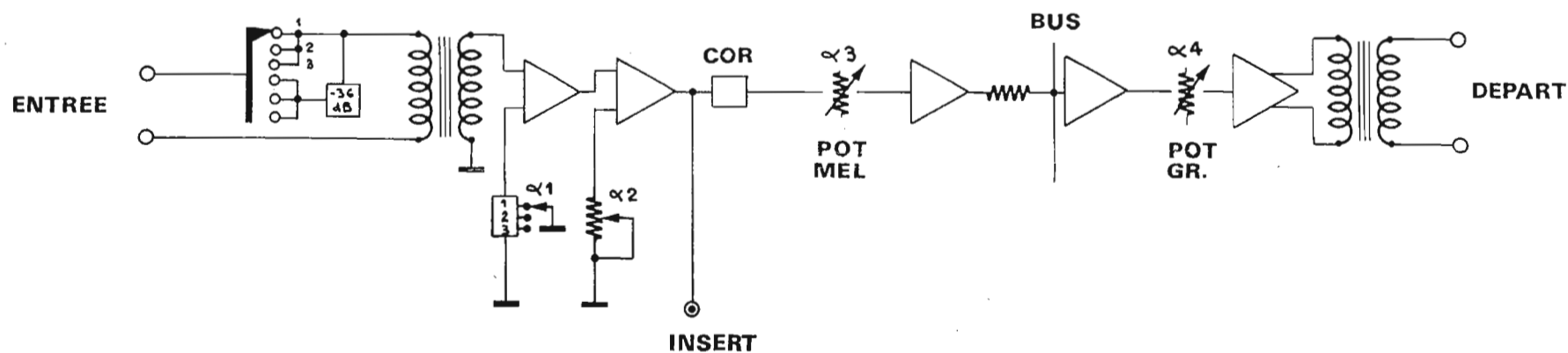
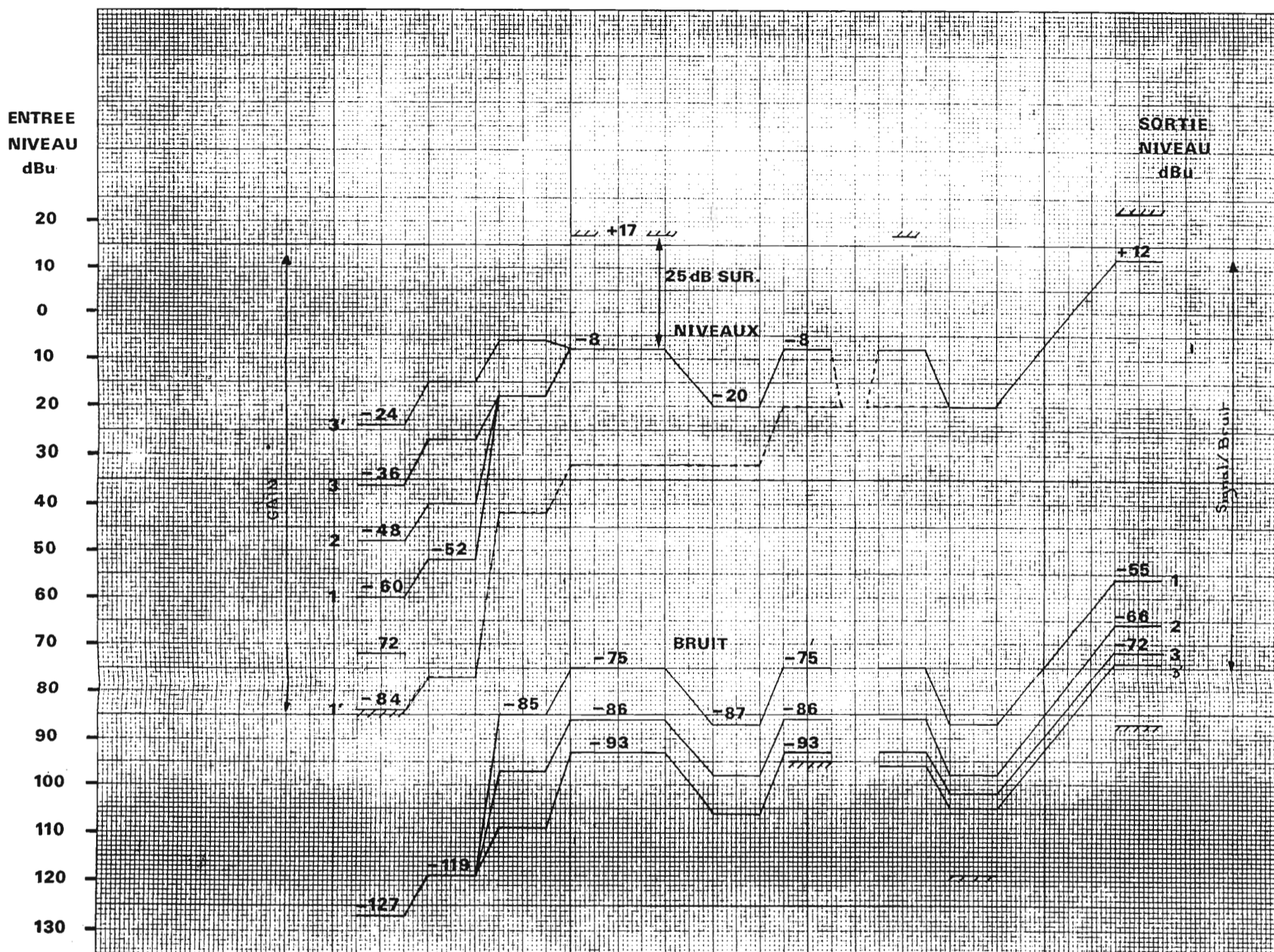
REFERENCE

## CONDENSATEURS

C1-4-18- 42-22	10 uF	25 V	TA	BT	1902
C10-11-36- 43-44- 47-48	1 uF	40 V	TA	BT	2107
C2	220 uF	40 V	EL	BP	2555
C3-13-15- 53	470 pF	500 V	CE	BC	1166
C5-37-45- 46-49-50	22 uF	16 V	TA	BT	1502
C6-7-8-9	22 nF	250 V	PL	BK	5451
C12	1.5 nF	250 V	PL	BK	5457
C14-24-25	1 nF	250 V	PL	BK	5471
C16-20-38	4.7 uF	40 V	TA	BT	2111
C17	2.2 uF	40 V	TA	BT	2109
C19-39-23	10 uF	63 V	EL	BP	2573
C21	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C27-28	33 nF	250 V	PL	BK	5452
C30-31	150 nF	250 V	PL	BK	5336
C32-40	100 uF	25 V	EL	BP	2554
C33	10 nF	400 V	PL	BK	5371
C34-35	470 nF	100 V	PL	BK	5333
C41	47 uF	16 V	EL	BP	2542
C51-52-57	330 pF	500 V	CE	BC	1165
C54	10 nF	63 V	CE	BC	1108
C55	100 pF	500 V	CE	BC	1161
C56	22 uF	25 V	EL	BP	2552

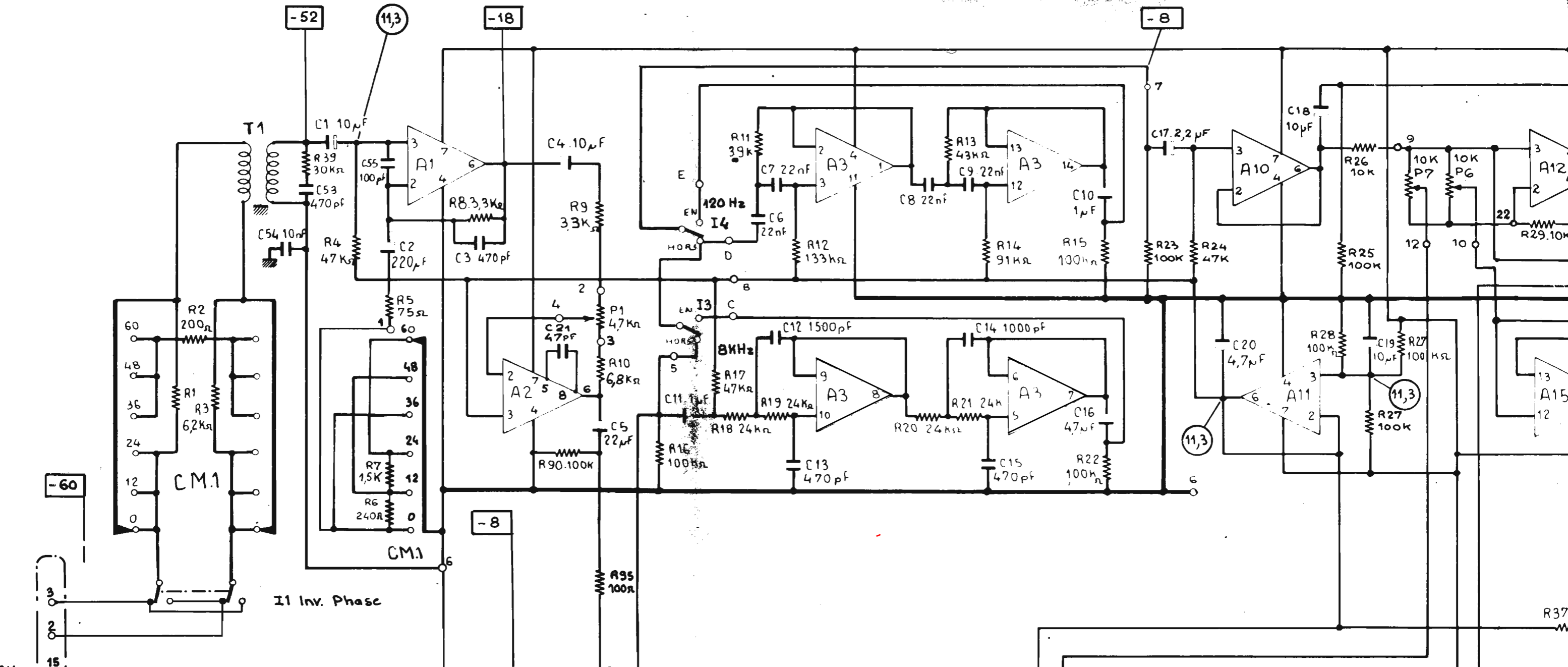






**DIAGRAMME**

	$\alpha 1$	$\alpha 2$	$\alpha 3$	$\alpha 4$	gain	S/B	NOR	VCA
1'	0dB	0dB	0dB	0dB	96 dB	43		
1	0dB	0dB	12dB	12dB	72 dB	67		
2	12dB	0dB	12dB	12dB	60 dB	78		
3	24dB	0dB	12dB	12dB	48 dB	84		
3'	24dB	12dB	12dB	12dB	36 dB	86		

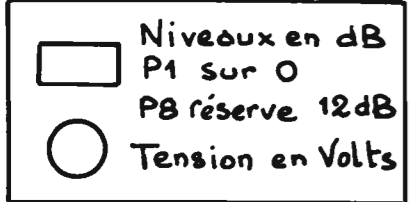


-60

I1 Inv. Phase

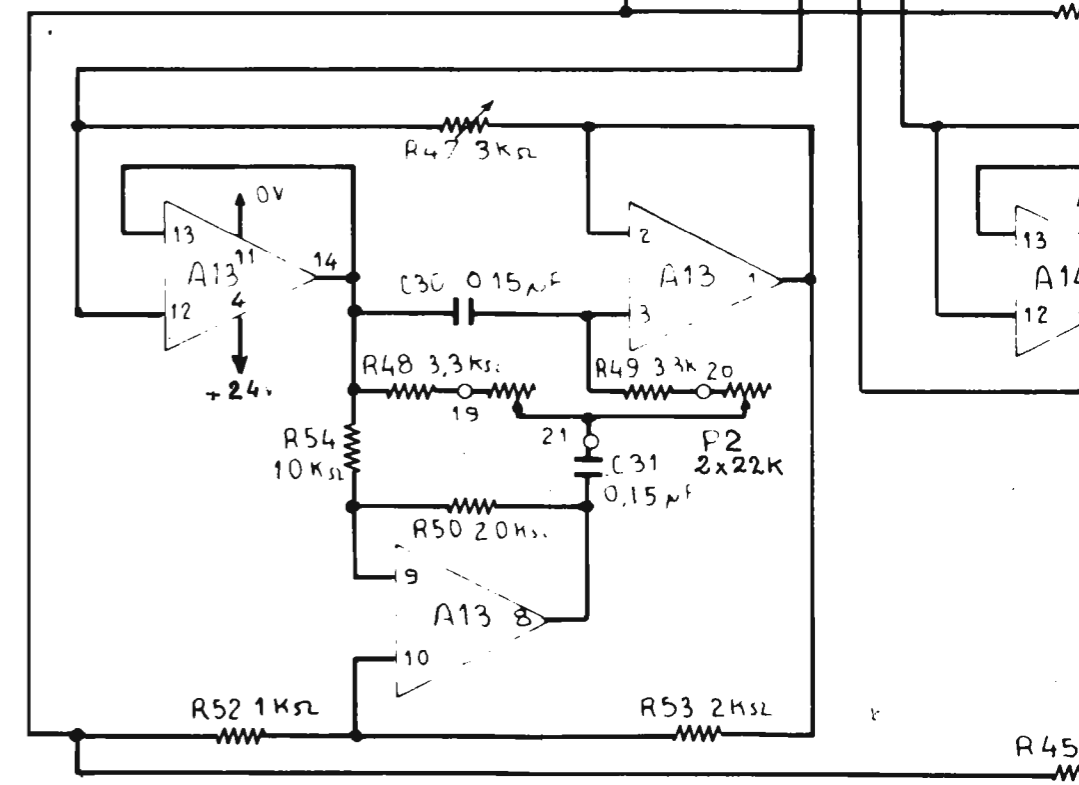
I2 Insertion

PR.1

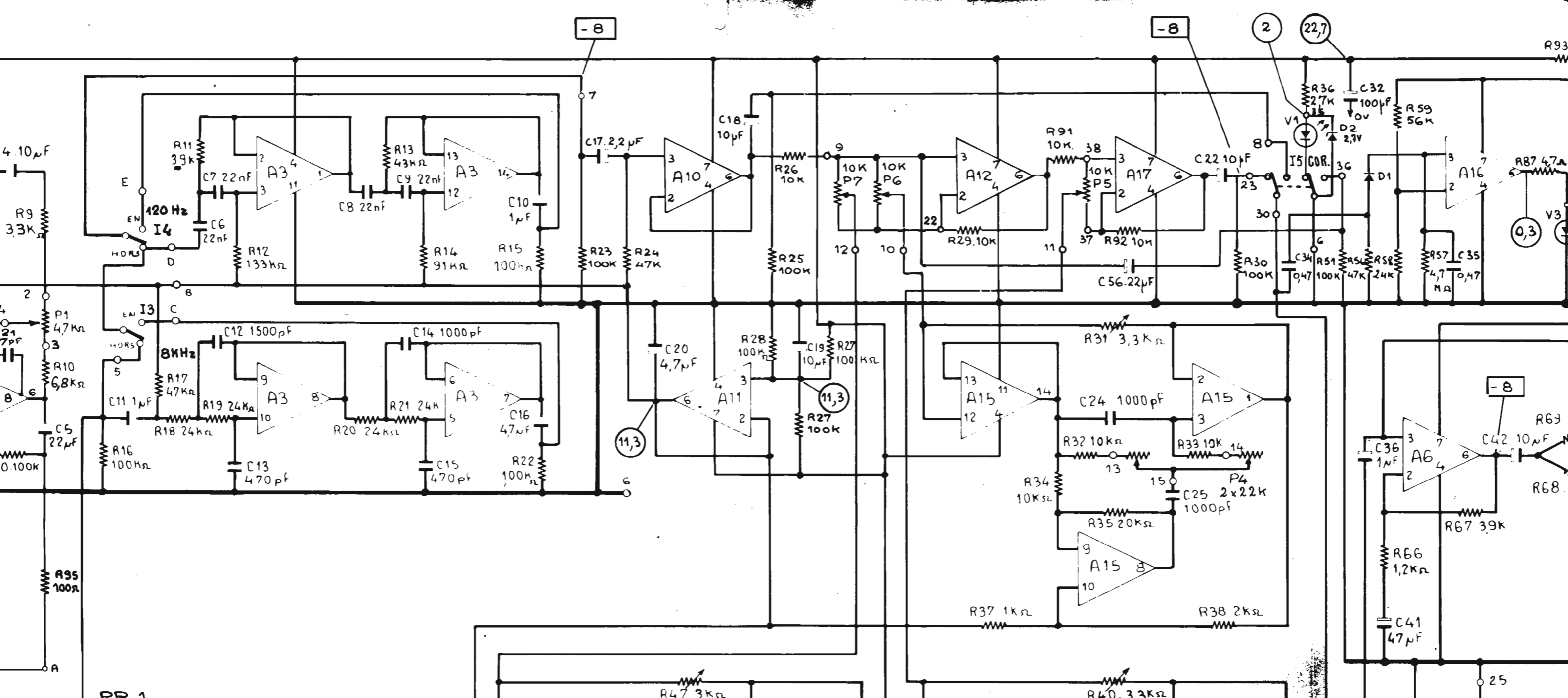


PR.1

- 1 Masse Mécanique
- 2,3 Entrée
- 16 Inser. Ov
- 17 Sortie vers Inser.
- 18 Retour Inser.
- 25 +24 v
- 4 0v
- 20,23 Télécommande
- 10 Solo G.
- 11 Solo D.
- 12 Cde Solo
- 24 Test
- 5 Sortie G.1
- 6 Sortie G.2
- 7 Ap. Pot.
- 8 Av. Pot.
- 14 Relecture
- 15 Av. Corr.

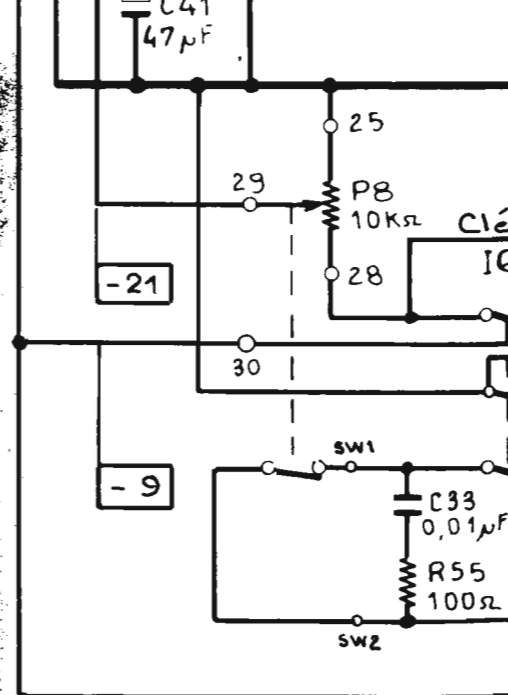
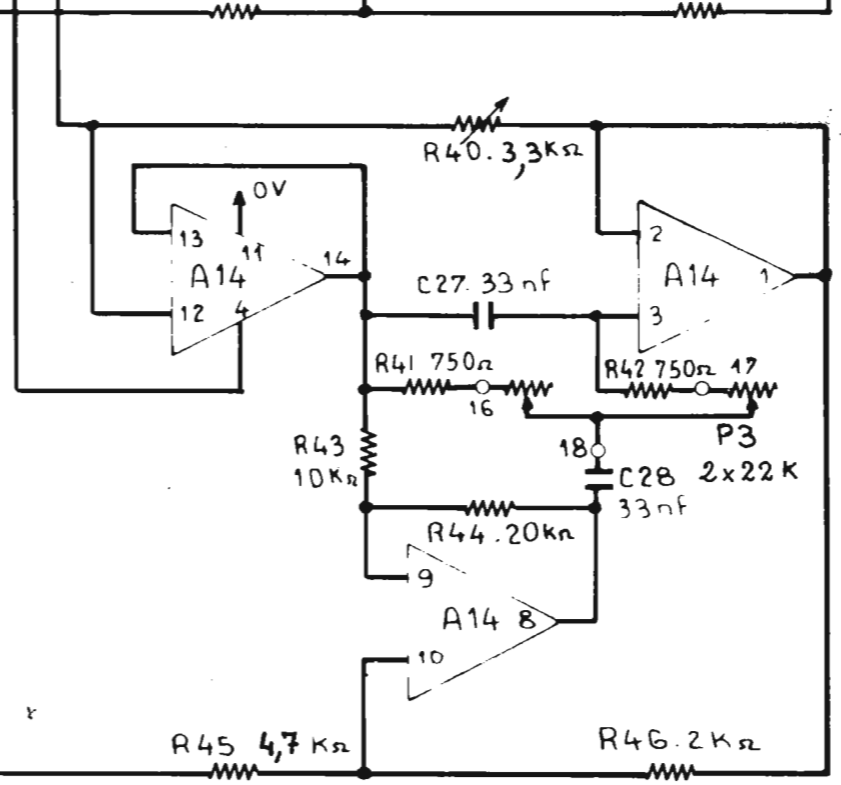
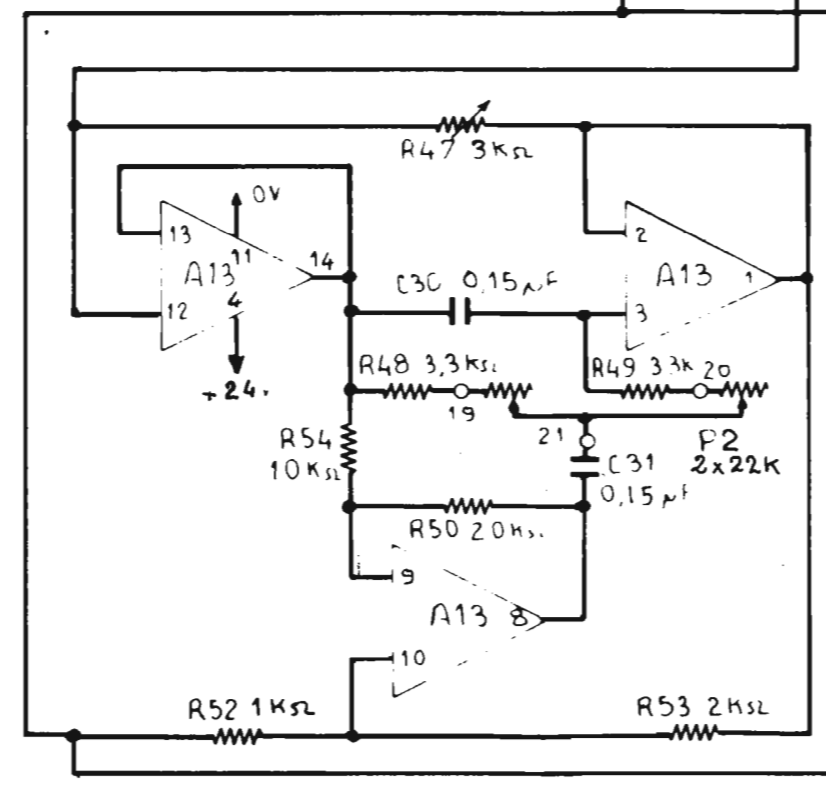


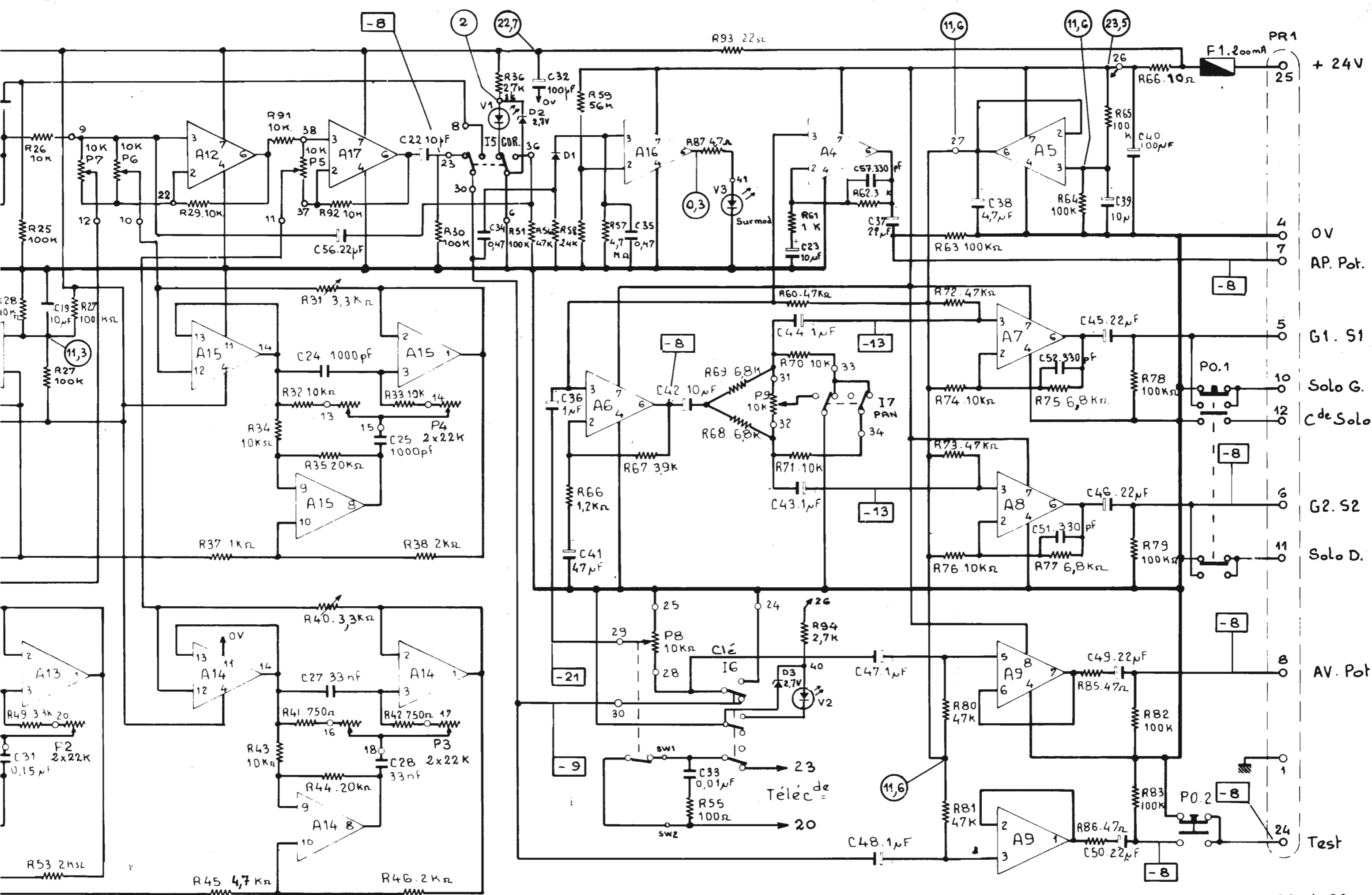
R45



PR.1

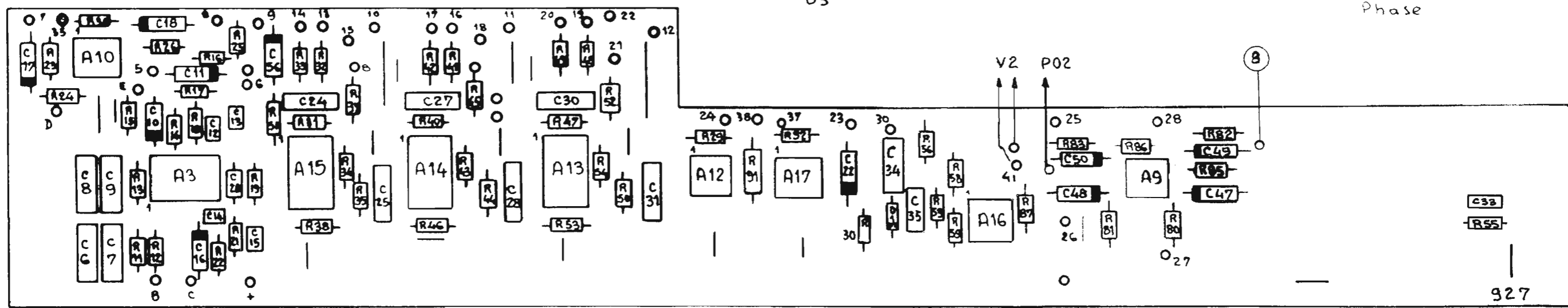
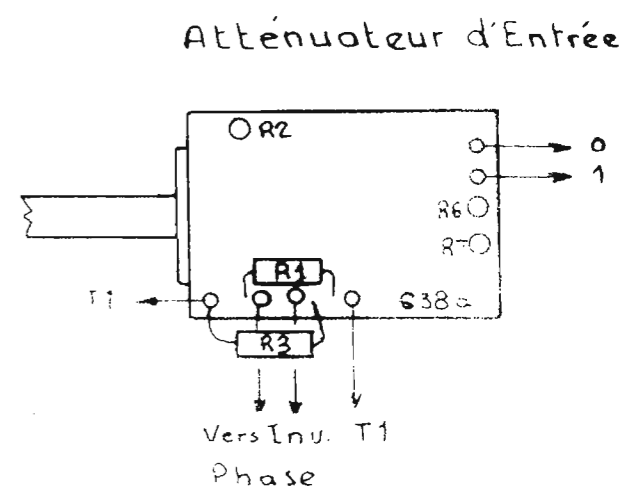
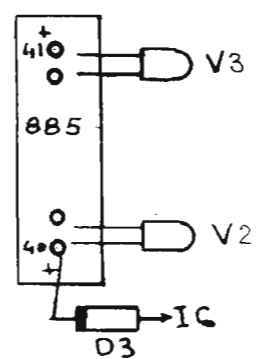
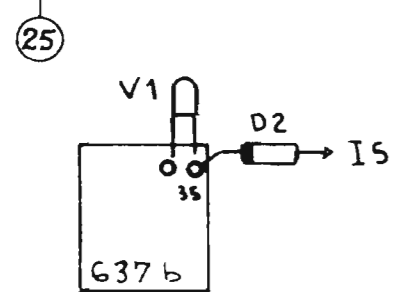
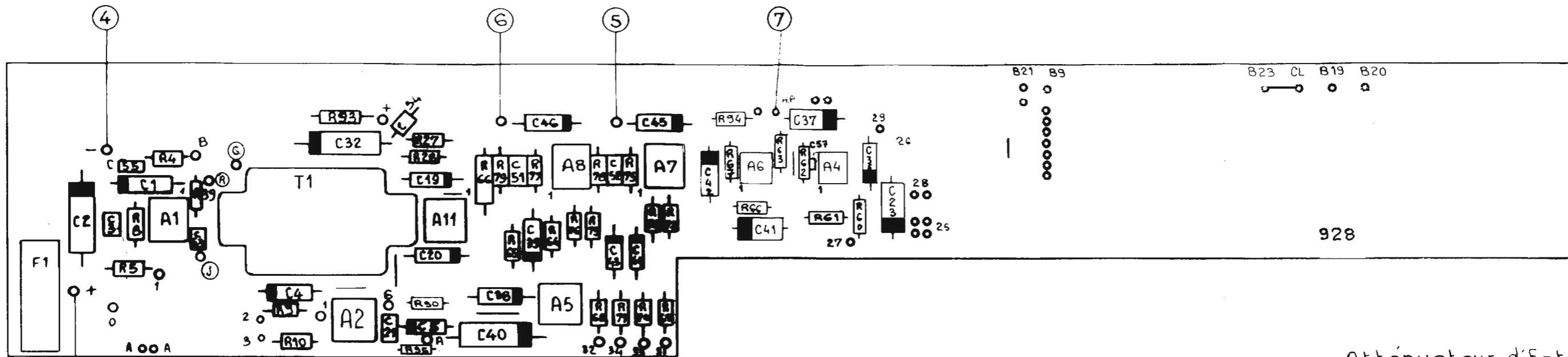
- 1 Masse Mécanique
- 2.3 Entrée
- 16 Inser. 0v
- 17 Sortie vers Inser.
- 18 Retour Inser.
- 25 +24 v
- 4 0v
- 20.23 Télécommande
- 10 Solo G.
- 11 Solo D.
- 12 C de Solo
- 24 Test
- 5 Sortie G.1
- 6 Sortie G.2
- 7 Ap. Pot
- 8 Av. Pot.
- 14 Relecture
- 15 Av. Corr.





24.04.92

AM120/4	GIRARDIN
Schéma de Principe	S.949.70



NOTICE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR DE MELANGE  
STEREOPHONIQUE  
AM.129

---

GIRARDIN 3, rue de la pointe 94170 LE PERREUX tél: 43-24-42-37  
9bis, bd de fontenay fax: 48-72-70-42

---

## AMPLIFICATEUR DE MELANGE

### STEREOPHONIQUE

AM. 129

Cet amplificateur est présenté sous la forme d'un module de 40 mm équipé de verrous à serrage rapide permettant son insertion commode dans une console.

Cet amplificateur comprend deux amplificateurs : voie gauche et voie droite.

Sur la platine se trouvent :

- Un inverseur de phase.
- 2 atténuateurs de 24 dB continu, permettant de recevoir deux sources de modulation présentant un niveau compris entre -12 dB et +12 dB, niveau maxima +22 dB.
- 2 filtres : Aiguës +/-12 dB à +/-0,5 dB.  
Grâves +/-12 dB à +/-0,5 dB.
- Un inverseur MONO/STEREO permet de faire la somme des sorties droite et gauche après potentiomètre inverseur en position MONO et de sortir cette somme sur les deux sorties principales.
- Une clé de coupure. Elle permet l'établissement ou la coupure de la modulation ainsi que celle de la télécommande, le potentiomètre rectiligne étant en un plan quelconque de sa course.  
La LED orange s'allume lorsque la clé est en fonction
- Deux potentiomètres rectilignes à pistes plastiques d'une course de 128 mm, avec micro contact de télécommande sur la voie gauche.

Cet amplificateur permet de disposer de six sorties indépendantes de modulation : une sortie principale gauche, une sortie principale droite, la somme gauche + droite avant potentiomètre rectiligne, la somme gauche + droite après potentiomètre rectiligne La somme gauche + droite du test ou séparément.

---

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES AM129

---

ENTREES	Symétrie électronique. Impédance de $\leq$ 600 Ohms. Impédance interne supérieure à 15 000 Ohms. Niveau de travail : -12, +12 dB. Niveau maximum : +22 dB
SORTIES	Assymétriques Niveau travail : -8 dB. Niveau maximum : +17 dB.
GAIN	A 1 000 Hz, 14 dB.
BRUIT DE FOND	< -80 dB dans la bande 40 - 15 000 Hz.
COURBE DE REPONSE	Par rapport à 1 000 Hz +/- 0,5 dB de 40 à 15 000 Hz.
FILTRES	Aiguës +/- 12 dB à +/- 0,5 dB à 8 000 Hz. Grâves +/- 12 dB à +/- 0,5 dB à 80 Hz.
BALANCE	Au centre 6 dB de part et d'autre.
DIAPHONIE	Supérieure à 60 dB à 15 000 Hz.
DISTORSION HARMONIQUE	Pour le niveau de travail < 0,2% Pour le niveau maximum < 0,5%
ALIMENTATION	24 Volts, 80 mA.

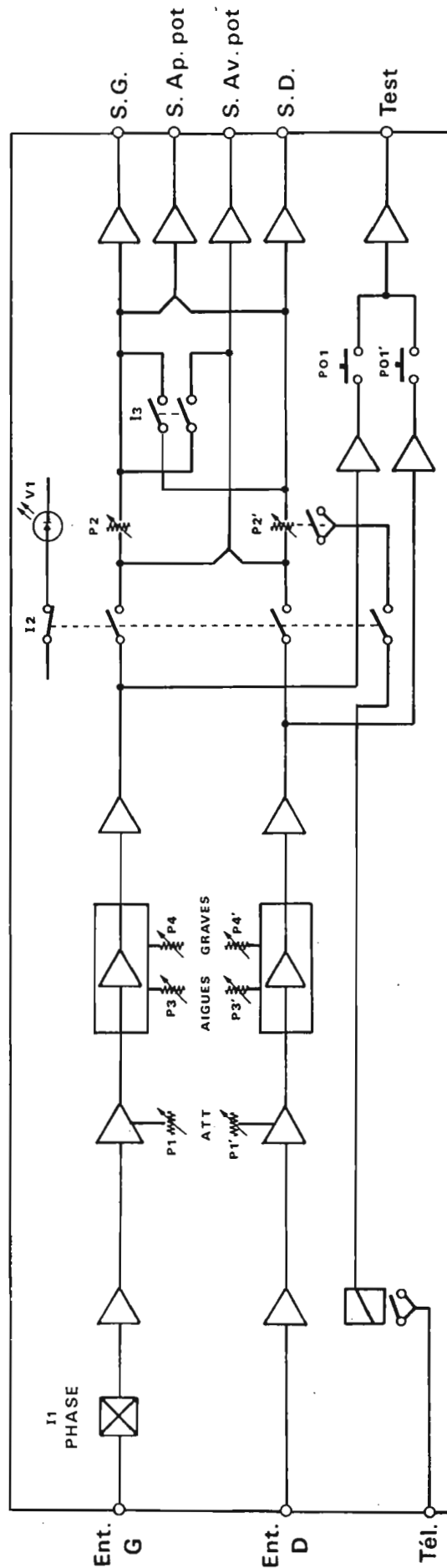
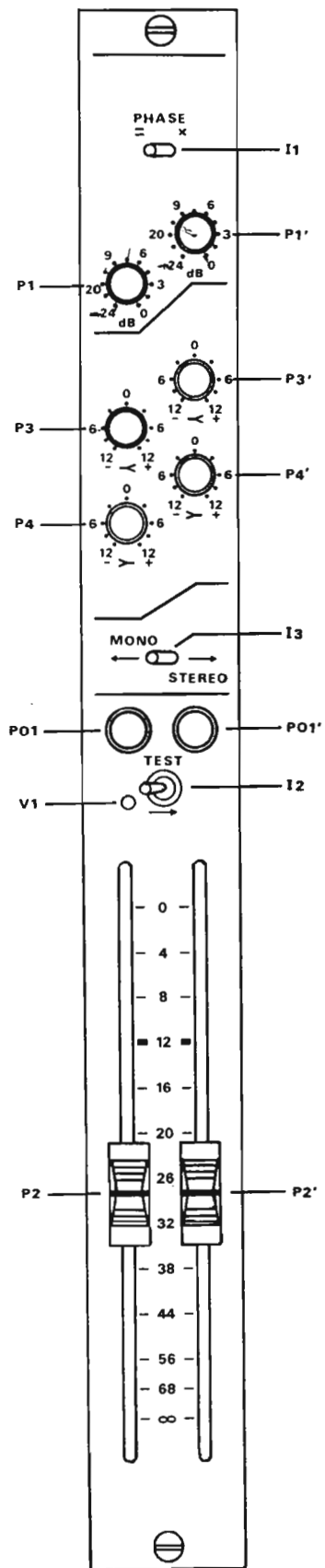
---

## CARACTERISTIQUES MECANIKUES

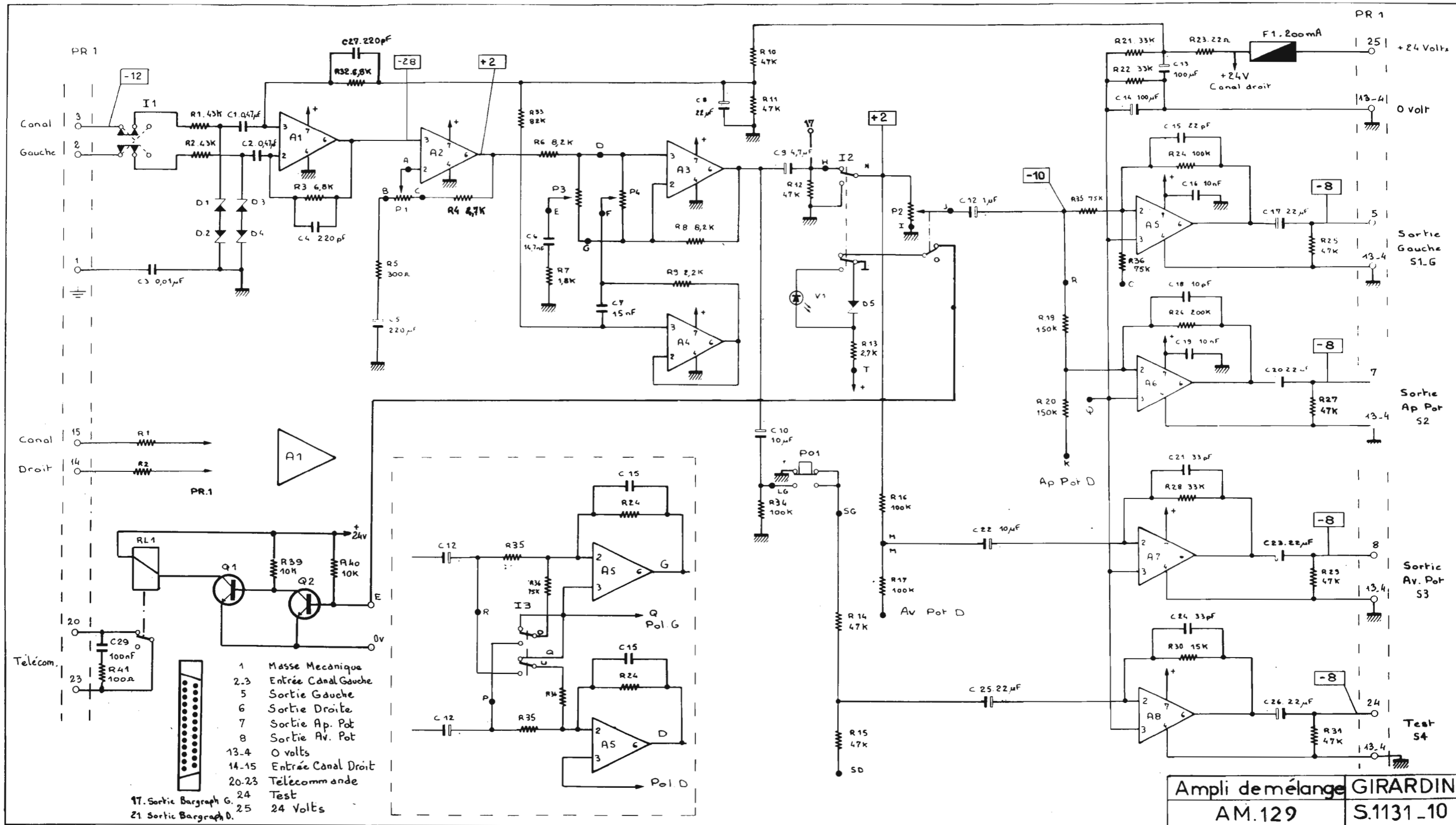
---

PRESENTATION	Platine peinte.
DIMENSIONS	Platine 40 x 390 mm.





GIRARDIN	NOMENCLATURE			AM.129	N.1131.10	
NUMERO	DESCRIPTION			REFERENCE		
CIRCUIT N° 827-828						
CONDENSATEURS						
C1-2	0.47 uF	100 V	PL	BK	5333	
C3-11-	10 nF	63 V	CE	BC	1108	
16-19	220 pF	500 V	CE	BC	1163	
C4-27	220 uF	25 V	EL	BP	2555	
C5	10 nF	100 V	PL	BK	5333	
C6	4.7 nF	400 V	PL	BK	5460	
C7	15 nF	400 V	PL	BK	5371	
C8	22 uF	25 V	EL	BP	2552	
C9	4.7 uF	40 V	TA	BT	2105	
C10-22	10 uF	25 V	TA	BT	1902	
C12	1 uF	40 V	TA	BT	2107	
C13-14	100 uF	25 V	EL	BP	2554	
C15	22 pF	500 V	CE	BC	1146	
C17-20-	22 uF	16 V	TA	BT	1502	
23-26	10 pF	500 V	CE	BC	1145	
C18	33 pF	500 V	CE	BC	1147	
C21-24	100 nF	63 V	PL	BK	2531	
C29	PIECES DIVERSES					
A1-2	Circuit intégré NE 5534			DI	1150	
A3 à 8	" " LF 356			DI	1510	
F1	Porte fusible W2 6612			NA	1300	
	Fusible retardé 200 mA			NC	1250	
I1-3	Inverseur bipolaire			LF	2700	
I2	Inverseur tripolaire			LF	3030	
P1	Potentiomètre 4,7 Kohms Log F			AP	4810	
P3-4	Potentiomètre 10 Kohms Lin à cran central			AP	4 650	
P2	Potentiomètre rectiligne course 128 mm			AT	1040	
Pol	Schadow cellule F2			LB	5300	
	Bâtis 1 touche			LC	5930	
	Bouton FA 201 vert			LC	5950	
PR1	Prise sub D mâle 25 points			PE	7000	
	Prise sub D femelle 25 points			PF	7000	
Q1-2	Transistor BC 337			DA	7170	
RL1	Relais PRME 15003 B 24 Volts			OA	1410	
V1	LED ambre			KD	1660	
CONDENSATEURS	Sauf indication différente : précision $\pm 10\%$ . Tension de service en Volts c.c. Abréviations utilisées: CE.céramique			B- ---		
RESISTANCES	Sauf indication différente : Résistances à couche métallique, précision $\pm 5\%$ , puissance 1/4 watt.			AE 1550		
<p>Pour passer commande d'un élément de remplacement, il est nécessaire de préciser :</p> <p>1° le type d'appareil, 2° son numéro, 3° le nombre de pièces, 4° la description, 5° le numéro sur le plan, 6° la référence. Exemple : Pour amplificateur P 40, n° 10, disjoncteur 0,5 A. , n° D 1, référence NE 130.</p>						



Ampli de mélange	GIRARDIN
AM.129	S.1131_10

NOTICE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR DE GROUPE/DEPART  
AG.122

---

GIRARDIN 3, rue de la pointe 94170 LE PERREUX tel : 43-24-42-37  
9bis, bd de fontenay fax : 48-72-70-42

---

AMPLIFICATEUR DE GROUPE/DEPART  
AG. 122

Cet amplificateur est présenté sous la forme d'un module de 40 mm équipé de verrous à serrage rapide permettant son insertion commode dans une console.

Cet amplificateur comprend deux parties, une partie groupe et une partie départ.

Sur la platine se trouvent :

- Un inverseur de mise en fonction des correcteurs avec sa LED de signalisation.

- 2 filtres : Aiguës +/-12 dB à +/-0,5 dB.

Graves +/-12 dB à +/-0,5 dB.

Agissant sur la partie groupe de l'amplificateur.

- 1 Schadow TEST

- L'inverseur d'insertion permet d'intercaler dans la voie au niveau du départ de l'amplificateur, un filtre pour effets spéciaux ou un limiteur compresseur.

- Un potentiomètre rectiligne permettant le réglage agissant sur la partie départ, course de 128 mm, à piste plastique.

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES AG122

### PARTIE GROUPE

ENTREE	Symétrie électronique. - 8 dB/10 000 Ohms.
FILTRES	Aiguës +/-12 dB précision +/-0,5 dB à 8 000 Hz. Graves +/- 12 dB précision +/-0,5 dB à 80 Hz.
GAIN	A 1 000 Hz, 20 dB.
BRUIT DE FOND	<-95 dB dans la bande 40 - 15 000 Hz.
COURBE DE REPONSE	Par rapport a 1 000 Hz +/-0,5 dB de 40 à 15 000 Hz.
DISTORSION HARMONIQUE	Pour le niveau de travail < 0,2% Pour le niveau maximum < 0,5%
SORTIE	Niveau travail : - 8 dB. Niveau maximum : + 17 dB.

### PARTIE DEPART

ENTREE	Symétrie électronique. -8 dB/10 000 Ohms.
INSERTION DEPART	Niveau travail : - 8dB. Niveau maximum : + 17dB.
RETOUR INSERTION	Niveau travail : - 8dB. Niveau maximum : + 2dB.
SORTIE	Symétrique et flottante, sur transformateur. Déséquilibre < 1% Impédance interne < 50 Ohms. Impédance de charge > 600 Ohms. Niveau de travail : +12dB. Niveau maximum : +22 dB.
GAIN	A 1 000 Hz, 20 dB.
BRUIT DE FOND	<- 80 dB dans la bande 40 - 15 000 Hz.
COURBE DE REPONSE	Par rapport à 1 000 Hz +/-0,5 dB de 40 à 15 000 Hz
DISTORSION	Pour le niveau de travail < 0,2% Pour le niveau maximum < 0,5%
ALIMENTATION	24 Volts, 60 mA.

---

CARACTERISTIQUES MECANIKUES AG122

---

PRESENTATION                      Platine peinte.

DIMENSIONS                        Platine 40 x 390 mm.

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AG. 122	N. 1263-01
NUMERO	DESCRIPTION	1/4	REFERENCE

21/7/93

1 CIRCUIT IMPRIME N° 1073-0-B  
 1 CIRCUIT IMPRIME N° 1073-1-B  
 1 SCHEMA S-1263-01/B

CONDENSATEURS

C0	10 nF	63 V	CE	BC1108
C1	220 UF	16 V	EL	BP2003
C2	220 UF	16 V	EL	BP2003
C3	22 UF	25 V	EL	BP2005
C4	100 pF	500 V	CE	BC1161
C5	22 UF	25 V	EL	BP2005
C6	22 UF	25 V	EL	BP2005
C7	10 UF	63 V	EL	BP2004
C8	100 pF	500 V	CE	BC1161
C9	22 UF	25 V	EL	BP2005
C10	10 nF	63 V	CE	BC1108
C11	220 pF	500 V	CE	BC1163
C12	15 nF	100 V	PL	BK6008
C13	10 UF	63 V	EL	BP2004
C14	10 UF	63 V	EL	BP2004
C15	47 UF	25 V	EL	BP2007
C16	47 UF	25 U	EL	BP2007
C17	47 UF	25 V	EL	BP2007
C18	47 UF	25 V	EL	BP2007
C19	47 UF	25 V	EL	BP2007
C20	220 UF	16 V	EL	BP2003
C21	220 UF	16 V	EL	BP2003
C22	22 UF	25 V	EL	BP2005
C23	150 pF	500 V	CE	BC1162
C24	150 pF	500 V	CE	BC1162
C25	1 UF	40 V	TA	BT2107
C26	1 UF	40 V	TA	BT2107
C27	1000 UF	25 V	EL	BP2009
C28	4,7 UF	40 V	TA	BT2111
C29	10 UF	63 V	EL	BP2004
C30	47 UF	25 V	EL	BP2007
C31	1000 UF	25 V	EL	BP2009
C32	47 nF	100 V	PL	BK6011
C33	2200 UF	16 V	EL	BP2001
C34	100 pF	500 V	CE	BC1161
C35	100 pF	500 V	CE	BC1161
C36	15 nF	100 V	PL	BK6008
C37	10 UF	63 V	EL	BP2004
C38	220 pF	500 V	CE	BC1163
C39	10 nF	100 V	PL	BK6007



GIRARDIN	NOMENCLATURE	AG. 122	N. 1263-01
NUMERO	DESCRIPTION	2/4	REFERENCE

21/7/93

RESISTANCES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	390 OHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	5,1 KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	100 OHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	5,1 KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	1 KOHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KHOMS
R15	RESISTANCE 1/4 WATT	8,2 KHOMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	8,2 KHOMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	2,2 KHOMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	82 KHOMS
R19	RESISTANCE 1/4 WATT	1,8 KHOMS
R20	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KHOMS
R21	RESISTANCE 1/4 WATT	3 KHOMS
R22	RESISTANCE 1/4 WATT	2 KHOMS
R23	RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R24	RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R25	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R26	RESISTANCE 1/4 WATT	3,6 KOHMS
R27	RESISTANCE 1/4 WATT	1,2 KOHMS
R28	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R29	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R30	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R31	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R32	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R33	RESISTANCE 1/4 WATT	470 OHMS
R34	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R35	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R36	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R37	RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 OHMS
R38	RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 OHMS
R39	RESISTANCE 1/4 WATT	5,1 KOHMS
R40	RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 OHMS
R41	RESISTANCE 1/4 WATT	910 OHMS
R42	RESISTANCE 1/4 WATT	5,1 KOHMS
R43	RESISTANCE 1/4 WATT	1 KOHMS
R44	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R45	RESISTANCE VARIABLE	
R46	RESISTANCE 1/4 WATT	20 OHMS
R47	RESISTANCE VARIABLE	
R48	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AG. 122	N. 1263-01
NUMERO	DESCRIPTION	3/4	REFERENCE

21/7/93

PIECES DIVERSES

A1	CIRCUIT INTEGRE 5534 NE	DI	1150
A2	CIRCUIT INTEGRE 5532 NE	DI	3220
A3	CIRCUIT INTEGRE 5532 NE	DI	3220
A4	CIRCUIT INTEGRE 5532 NE	DI	3220
A5	CIRCUIT INTEGRE 5534 NE	DI	1150
A6	CIRCUIT INTEGRE 1908 TDA	DI	2040
P01	CLAVIER BOUTON POUSSOIR SCHADOW 2RT NCC ID AVEC LC	LC	5010
1	BOUTON FA 201 VERT	UD	5950
PR1	CONNECTEUR MALE SUB.D.25 BROCHES	PE	7000
DZ1	DIODE ZENER 2,7 V	EB	4000
LD1	LED VERTE D3 LTL 4231N	KD	1610
F1	PORTE FUSIBLE 031 5010	NA	1200
	FUSIBLE 630 mA	NC	1400
I1	INVERSEUR BIPOLAIRE 5646 AD 1,25	LF	2710
I2	INVERSEUR TRIPOLAIRE 5656 AD 1,25	LF	3010
I3	INVERSEUR BIPOLAIRE 5646 AD 1,25	LF	2710
P1	POTENTIOMETRE P11 TYM 10K A AVEC	AP	4620
1	BOUTON NOIR ø3 REF 26 10 030 AVEC	UG	1130
1	CAPSULE JAUNE		
P2	POTENTIOMETRE P11 TYM 10K A AVEC	AP	4620
1	BOUTON NOIR ø3 REF 26-10-030 AVEC	UG	1130
1	CAPSULE GRISE		
P3	POTENTIOMETRE MCB AT.128.LGC.OCD.10K.LOG	AT	1020
	AVEC 2 VIS T.F NOIRES AVEC		
1	BOUTON ROUGE POUR POTENTIOMETRE RECTILIGNE	UA	1630
T1	TRANSFORMATEUR TS 252	CD	1922

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AG122	N.1263-01
NUMERO	DESCRIPTION	4/4	REFERENCE

21/7/93

PIECES MECANIQUE

1	CHASSIS	N°T.1136-10
1	CONTRE PLAQUE	N°T.1263-02
1	FACE AVANT	N°T.1263-01
1	SERIGRAPHIE	N°G.1263-01
2	DZUS AVEC OEILLETS	
1	REFROIDISSEUR T 927-50	
4	PLOTS SERTIS M 2,5X4	
E1/E6	6 PAVES T 777.60	
4	INSERTS FONDEX REF1971 ACIER M2,5	
2	SUPPORTS INVERSEUR T.19	
6	COLONNETTES HEXAGONALES M2X7	
2	COLONNETTES HEXAGONALES M2,5X18	
10	VIS T.F M2X4	
12	VIS T.F M2,5X4	
2	VIS TCB M2X8	
10	VIS.TCB M2,5X4	
3	VIS.TCB M2,5X6	
2	VIS TCB M2,5X10	
4	RONDELLES PLATES M2	
2	RONDELLES EVENTAILS D2	
2	ECROUS H.M2	
2	COSSSES A SOUDER	



NOTICE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR DE DEPART

AL . 126

---

GIRARDIN 3,rue de la pointe LE PERREUX 94170 tél:43-24-42-37  
9bis, bd de fontenay fax:48-72-70-42

---

# AMPLIFICATEUR DE DEPART

## AL. 126

Cet amplificateur est présenté sous la forme d'un module de 40 mm équipé de verrous à serrage rapide permettant son insertion commode dans une console.

Sur la platine se trouvent :

- Un Vumètre permettant de contrôler la modulation de sortie.
- Un inverseur permettant d'envoyer la modulation ou un signal de référence provenant d'un oscillateur à l'entrée de l'amplificateur
- Un potentiomètre rectiligne à piste plastique, d'une course de 128 mm.

---

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

---

ENTREE	Sommateur. -8 dB/ 10 000 Ohms.
SORTIE	Symétrique et flottante. Déséquilibre < 1% Impédance interne < 50 Ohms. Impédance de charge > 600 Ohms. Niveau de travail : +12 dB Niveau maximum : +22 dB.
GAIN	A 1 000 Hz, 32 dB maximum.
COURBE DE REPONSE	Par rapport à 1 000 Hz +/-0,5 dB de 40 à 15 000 Hz.
DISTORSION HARMONIQUE	Pour le niveau de travail < 0,2% Pour le niveau maximum < 0,7%
BRUIT DE FOND	Entrée bouclée par une résistance de 10 KΩ Pour un niveau de travail < -70 dB.
ALIMENTATION	24 Volts - 60 mA.

---

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

---

PRESENTATION	Platine peinte.
DIMENSIONS	Platine 40 mm x 390 mm.

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AL126	N. 880-01
NUMERO	DESCRIPTION	1/4	REFERENCE

25/5/92

1 CIRCUIT IMPRIME N° 1066/0/A  
 1 SCHEMA N° S 880 01

### CONDENSATEURS

C0	10n nF	63 V	CE	BC	1108
C1	220 uF	16 V	EL	BP	2003
C2	220 uF	16 V	EL	BP	2003
C3	100 pF	500 V	CE	BC	1161
C4	0,1 uF	63 V	PL	BK	6013
C5	1 uF	40 V	TA	BT	2107
C6	4,7 uF	40 V	TA	BT	2111
C7	10 uF	63 V	EL	BP	2004
C8	1 uF	40 V	TA	BT	2107
C9	150 pF	500 V	CE	BC	1162
C10	47 uF	25 V	EL	BP	2007
C11	0,1 uF	63 V	PL	BK	6013
C12	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C13	470 pF	500 V	CE	BC	1166
C14	220 uF	16 V	EL	BP	2003
C15	1 uF	40 V	TA	BT	2107
C16	10 uF	63 V	EL	BP	2004
C17	10 uF	63 V	EL	BP	2004
C18	1000 uF	25 V	EL	BP	2009
C19	2200 uF	16 V	EL	BP	2001
C20	1 uF	40 V	TA	BT	2107
C21	47 nF	100 V	PL	BK	6011
C22	100 pF	500 V	CE	BC	1161

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AL126	N. 880-01
NUMERO	DESCRIPTION	2/4	REFERENCE

25/5/92

### RESISTANCES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	470 OHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	1 KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	1, 2 KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	3, 6 KOHMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	20 OHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	910 OHMS
R14	RESISTANCE VARIABLE	
R15	RESISTANCE VARIABLE	
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	4, 7 OHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	5, 1 KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	4, 7 OHMS
R19	RESISTANCE 1/4 WATT	4, 7 OHMS
R20	RESISTANCE 1/4 WATT	1, 8 KOHMS
R21	RESISTANCE 1/4 WATT	2, 7 KOHMS



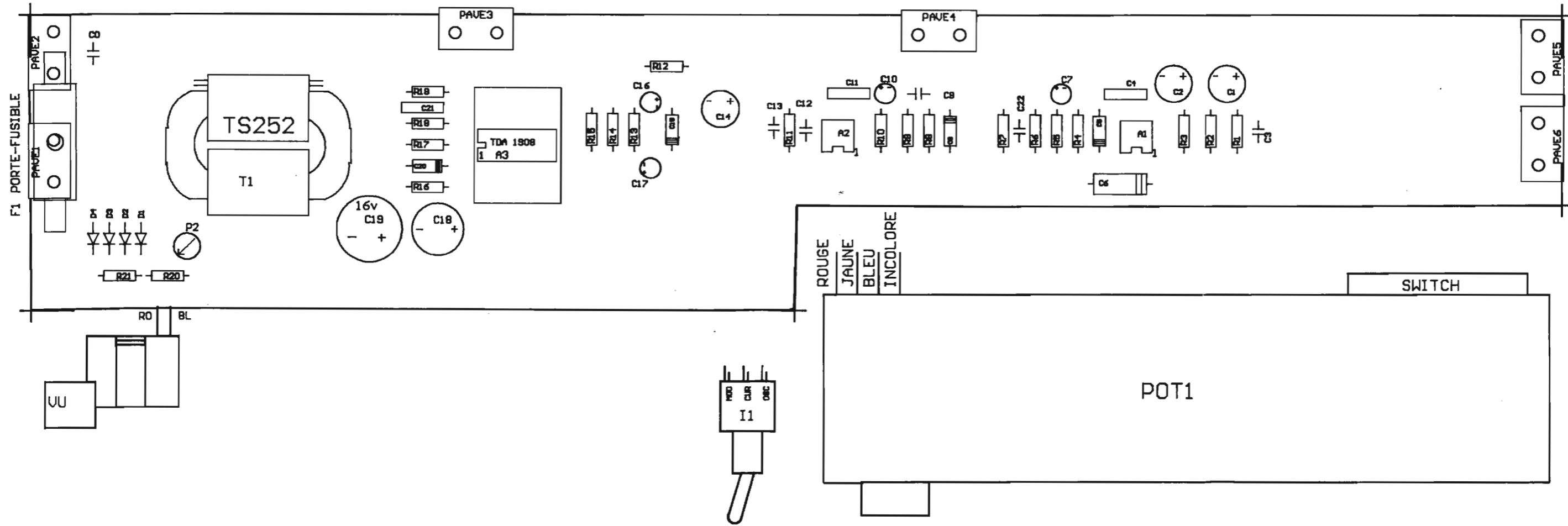
GIRARDIN	NOMENCLATURE	AL126	N. 880-01
NUMERO	DESCRIPTION	3/4	REFERENCE

25/5/92

PIECES DIVERSES

A1	CIRCUIT INTEGRE NE 5532	DI	3220
A2	CIRCUIT INTEGRE NE 5534	DI	1150
A3	CIRCUIT INTEGRE TDA 1908	DI	2040
CN1	CONNECTEUR MALE SUB D 25 BROCHES	PE	7000
	EMBASE FEMELLE SUB D 25 BROCHES	PF	7000
D1	DIODE SIGNAL AA143	EA	1000
D2	DIODE SIGNAL AA143	EA	1000
D3	DIODE SIGNAL AA143	EA	1000
D4	DIODE SIGNAL AA143	EA	1000
F1	PORTE FUSIBLE 031 5010	NA	1200
	FUSIBLE 630mA	NC	1400
I1	INVERSEUR BIPOLAIRE	LF	2710
POT1	POTENTIOMETRE MCB AT. 128. LGC. OCD. 10K. 25. LOG	AT	1020
	AVEC 2 VIS T.F NOIRES		
1	BOUTON POTENTIOMETRE RECTILIGNE JAUNE	UA	1650
P2	POTENTIOMETRE 5K	AS	4060
T1	TRANSFORMATEUR TS 252	CD	1922
VU	VUMETRE 674 42 AE AVEC 2 VIS PLASTIQUE	GB	1020





CIRCUIT IMPRIME		GIRARDIN	
AL126		C - 880 - 01	
30.01.1992 15:26:00		N° 1066-0-A	
AL126			



**NOTICE TECHNIQUE**

**AMPLIFICATEUR D'ECHO**

**AD.132/4**

---

GIRARDIN 3, rue de la pointe LE PERREUX 94170 tél : 43-24-42-37  
9bis, bd de fontenay fax : 48-72-70-42

---

## AMPLIFICATEUR DE DEPART ECHO AD132/4

Cet amplificateur est présenté dans un coffret équipé de verrous à serrage rapide permettant son insertion commode dans une console.

Sur la platine se trouvent :

Les éléments de contrôle de l'amplificateur de départ comprenant :

- Un VUmètre contrôlant le niveau de la modulation envoyé dans la chambre d'écho.
- Un inverseur oscillateur/modulation.
- Un inverseur passe-haut -6 dB à 100 Hz.
- Un potentiomètre permettant de régler le niveau de départ de la modulation vers la chambre d'écho.

Les éléments de contrôle de l'amplificateur de retour comprenant :

- Un clavier de 6 boutons poussoirs permettant d'envoyer la modulation vers les barres de mélange " groupe".
- Un potentiomètre rectiligne permettant de régler le niveau de la modulation revenant de la chambre d'écho.

---

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES AD132/4

---

### AMPLIFICATEUR DE DEPART

ENTREES	Sommateur, entrée modulation : -8 dB/10 000 Ohms. Entrée oscillateur : -6 dB/10 000 Ohms. Niveau travail : -8 dB. Niveau maximum : +17 dB.
SORTIE	Symétrique et flottante sur transformateur. Déséquilibre < 1% Impédance interne < 50 Ohms. Impédance de charge > 600 Ohms. Niveau de travail +12 dB. Niveau maximum +22 dB.
GAIN	A 1 000 Hz, 32 dB +/-0,5 dB.
COURBE DE REponse	Comprise dans 1 dB de 40 à 15 000 Hz.
DISTORSION	Pour le niveau de travail < 0,2% Pour le niveau maximum < 0,7%

### AMPLIFICATEUR DE RETOUR

ENTREES	Symétrie électronique. Impédance < 15 000 Ohms. Niveau de travail : +12 dB. Niveau maximum : +22 dB.
SORTIE	Asymétrique. Niveau de travail : -8 dB. Niveau maximum : 4 dB.
COURBE DE REponse	Comprise dans 1 dB de 40 à 15 000 Hz
BRUIT DE FOND	Le rapport signal/bruit de fond pour le niveau de travail est supérieur à 90 dB.
DISTORSION	Pour le niveau maximum < 0,3%
ALIMENTATION	Courant continu 24 Volts +/-10%, 60 mA.

---

## CARACTERISTIQUES MECANIKES

---

PRESENTATION	Platine peinte.
DIMENSIONS	Platine 390 x 40 mm, profondeur 100 mm, connecteur non compris.

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AD132/4	N. 1178-15
NUMERO	DESCRIPTION	1/4	REFERENCE
1	CIRCUIT IMPRIME	N° 982	
1	CIRCUIT IMPRIME	N° 435 B	
1	SCHEMA	N° S 1178-15	

26/5/92

### CONDENSATEURS

C1	220 UF	16 V	EL	BP	2545
C2	220 UF	16 V	EL	BP	2545
C3	150 pF	500 V	CE	BC	1162
C4	47 UF	25 V	EL	BP	2553
C6	10 nF	100 V	CE	BC	1132
C7	150 pF	500 V	CE	BC	1162
C8	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C9	4,7 UF	63 V	EL	BP	2571
C10	100 nF	100 V	PL	BK	5134
C11	4,7 UF	63 V	EL	BP	2571
C12	220 UF	25 V	EL	BP	2555
C13	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C14	1 nF	400 V	PL	BK	5171
C15	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C16	1000 UF	25 V	EL	BP	1555
C17	4,7 UF	40 V	TA	BT	2111
C18	10 UF	63 V	EL	BP	2573
C19	47 nF	250 V	PL	BK	5155
C20	2200 UF	16 V	EL	BP	1548
C21	10 UF	63 V	EL	BP	2573
C22	10 UF	63 V	EL	BP	2573
C23	150 pF	500 V	CE	BC	1162
C24	47 UF	25 V	EL	BP	2553
C25	150 pF	500 V	CE	BC	1162
C26	4,7 UF	40 V	TA	BT	2111
C28	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C29	4,7 UF	40 V	TA	BT	2111



GIRARDIN	NOMENCLATURE	AD132/4	N. 1178-15
NUMERO	DESCRIPTION	2/4	REFERENCE

26/5/92

RESISTANCES

R1	RESISTANCE 1/4W	100	KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4W	470	OHMS
R3	RESISTANCE 1/4W	10	KHOMS
R4	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4W	100	KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4W	100	KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4W	1	KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4W	20	OHMS
R11	RESISTANCE 1/4W	4,7	OHMS
R12	RESISTANCE 1/4W	4,7	OHMS
R13	RESISTANCE 1/4W	390	OHMS
R14	RESISTANCE 1/4W	11	KOHMS
R15	RESISTANCE 1/4W	4,7	OHMS
R16	RESISTANCE 1/4W	20	KHOMS
R17	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R19	RESISTANCE 1/4W	8,2	KOHMS
R20	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R21	RESISTANCE 1/4W	8,2	KHOMS
R22	RESISTANCE 1/4W	30	KOHMS
R23	RESISTANCE 1/4W	5,1	KOHMS
R24	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R25	RESISTANCE 1/4W	3	KOHMS
R26	RESISTANCE 1/4W	2	KOHMS
R27	RESISTANCE VARIABLE		
R28	RESISTANCE VARIABLE		

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AD132/4	N. 1178-15
NUMERO	DESCRIPTION	3/4	REFERENCE

22/3/93

PIECES DIVERSES

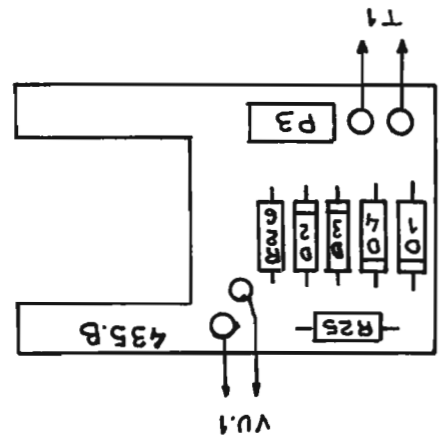
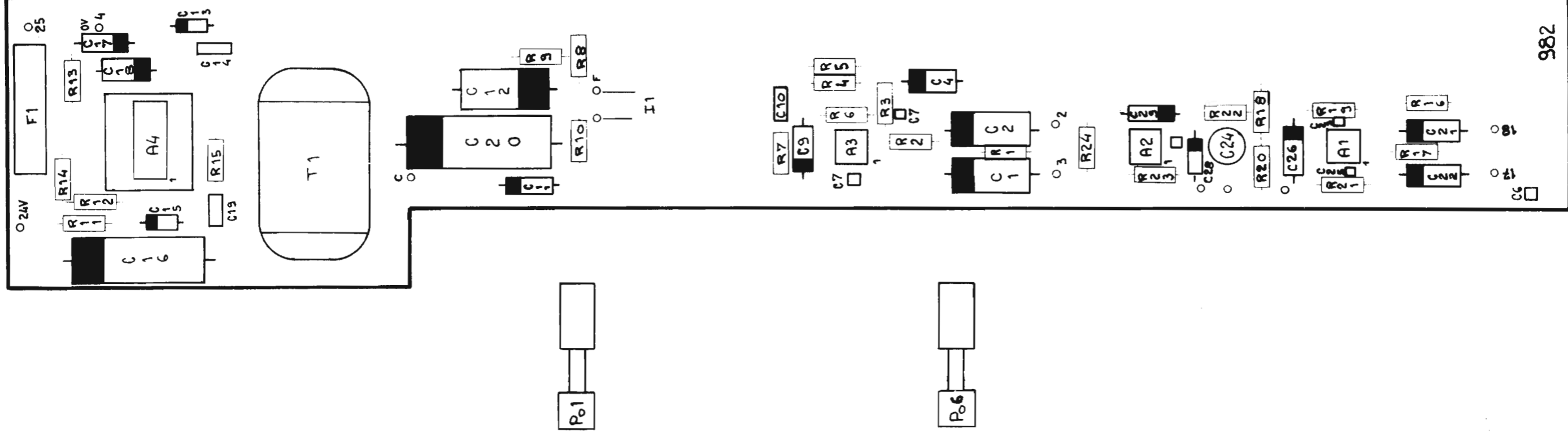
A1	CIRCUIT INTEGRE 5534 NE	DI	1150
A2	CIRCUIT INTEGRE 5534 NE	DI	1150
A3	CIRCUIT INTEGRE 5534 NE	DI	1150
A4	CIRCUIT INTEGRE TDA 1908 A	DI	2040
1	BOUTON POTENTIOMETRE ROTATIF NOIR D3 26-13-030	UG	4020
2	BOUTONS FA 201 ORANGE	UD	5930
2	BOUTONS FA 201 JAUNE	UD	5940
2	BOUTONS FA 201 VERT	UD	5950
1	BOUTON POTENTIOMETRE RECTILIGNE VERT	UA	3040
1	BATIS SCHADOW PAS 12,5mm 6 TOUCHES 2RT ID		
6	CELLULES F2 NCC ID	LC	5300
CN1	CONNECTEUR MALE SUB-D 25 BROCHES	PE	7000
	EMBASE FEMELLE SUB-D 25 BROCHES	PF	7000
D1	DIODE DE SIGNAL AA 143	EA	1000
D2	DIODE DE SIGNAL AA 143	EA	1000
D3	DIODE DE SIGNAL AA 143	EA	1000
D4	DIODE DE SIGNAL AA 143	EA	1000
F1	PORTE FUSIBLE	NA	1200
	FUSIBLE 200mA	NC	1250
I1	INVERSEUR MONOPOLAIRE 5636 AD 1,25	LF	1210
I2	INVERSEUR BIPOLAIRE 5646 AD 1,25	LF	2710
P1	POTENTIOMETRE TYM 10K LOG	AP	4630
P2	POTENTIOMETRE RECTILIGNE P.G.F 3220/D 10K LOG AVEC 2 VIS TF NOIRES	AT	1100
P3	POTENTIOMETRE VERTICAL 4,7K	AS	2020
T1	TRANSFORMATEUR TS 252	CD	1922
VU1	VUMETRE 674-42 AE	GB	1020
	AVEC 2 VIS PLASTIQUE		

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AD132/4	N.1178-15
NUMERO	DESCRIPTION	4/4	REFERENCE

27/5/92

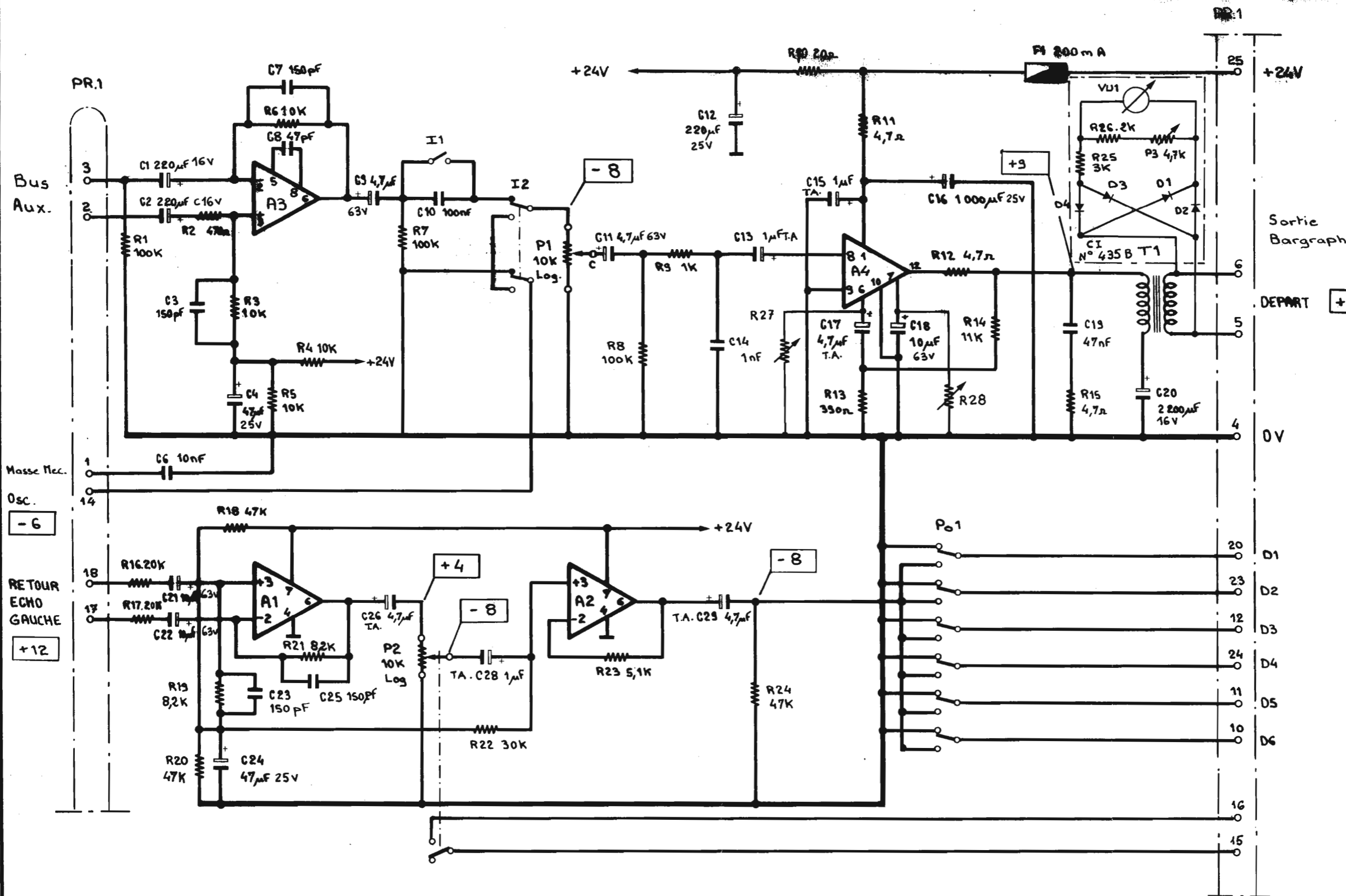
PIECES MECANIQUE

1	CHASSIS	N° T 1136-10
1	CONTRE PLAQUE	N° T 1010-10
1	FACE AVANT	N° T 1010-15
1	SERIGRAPHIE	N° G 1268-01
2	DZUS AVEC OEILLETS	
1	REFROIDISSEUR T 927-50	
2	SUPPORTS INVERSEUR T.19	
6	PAVES T 777.60	
2	PLOTS SERTIS M2,5X3	
2	COLONNETTES HEXAGONALES M3X15	
4	COLONNETTES HEXAGONALES M2X7	
2	COLONNETTES HEXAGONALES M2,5X18	
12	VIS T.F M2,5X4	
2	VIS T.F M3X4	
8	VIS T.F M2X4	
2	VIS T.C.B M2X8	
1	VIS T.C.B M2,5X6	
7	VIS T.C.B M2,5X4	
2	VIS T.C.B M2,5X8	
2	RONDELLES EVENTAILS M2	
2	ECROUS H.M2	
3	COSSES A SOUDER	



Circuits n° 982\_435B

AD132/4	GIRARDIN
Circuit	C.1178_15



LE 28/01/92

AD132/4

Schéma de principe

# NOTICE TECHNIQUE

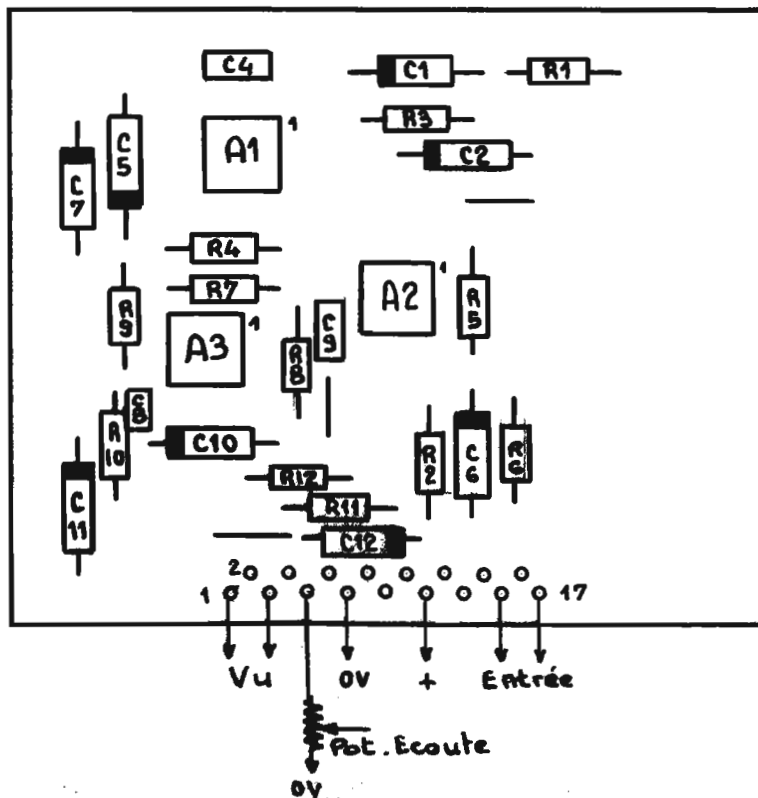
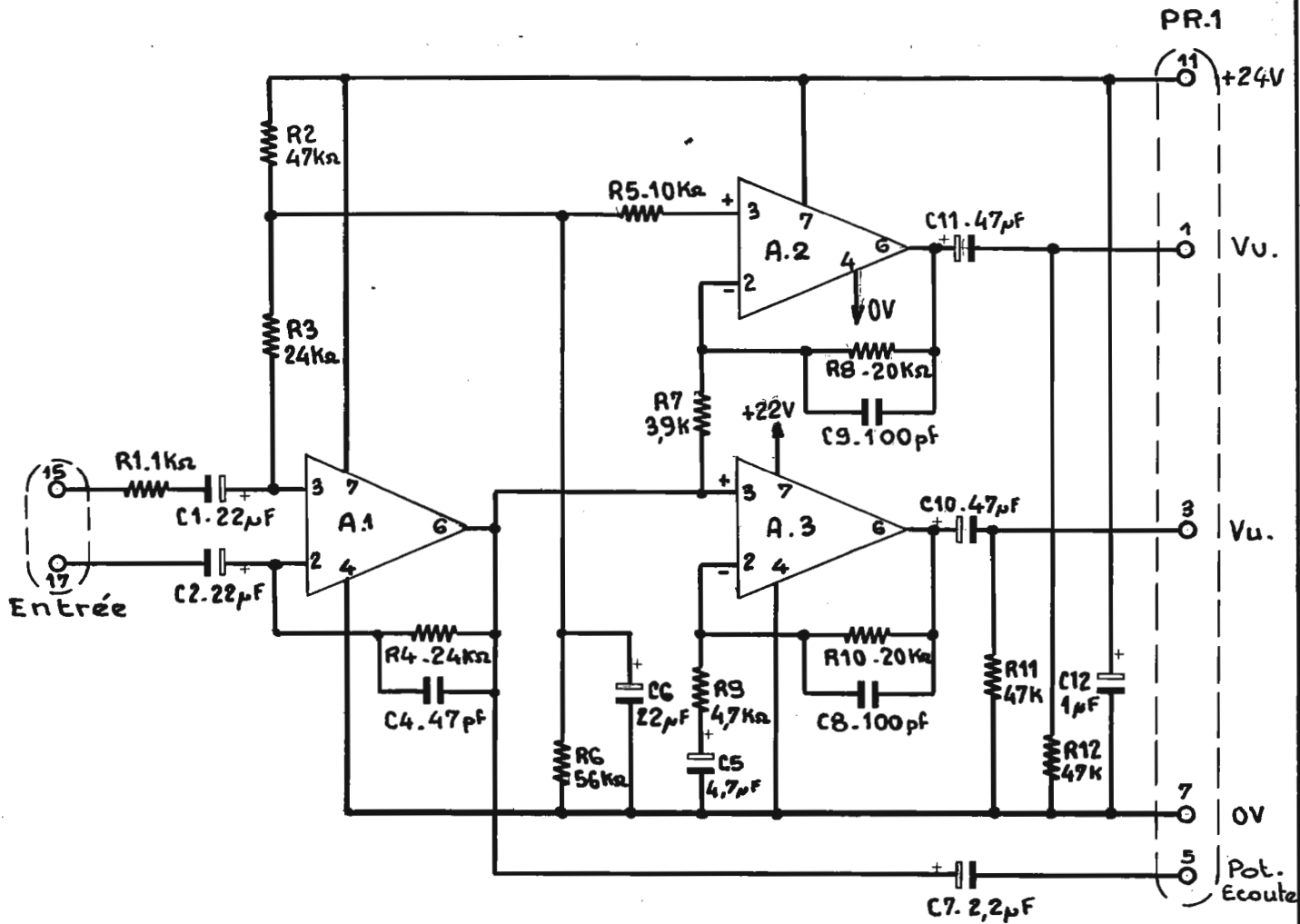
AMPLIFICATEURS

AUXILIAIRES

AX -----

GIRARDIN	NOMENCLATURE		AX.627	N.803-50
NUMERO	DESCRIPTION			REFERENCE
CIRCUIT N°627				
CONDENSATEURS				
C1-2-6	22 uF	25 V	EL	BP 2552
C4	47 pF	500 V	CE	BC 1148
C5	4.7 uF	63 V	EL	BP 2571
C7	2.2 uF	40 V	TA	BT 2109
C8-9	100 pF	500 V	CE	BC 1161
C10-11	47 uF	16 V	EL	BP 1541
C12	1 uF	40 V	TA	BT 2107
PIECES DIVERSES				
A1-2-3 PR1	Circuit intégré TLO 71 ACP Connecteur 17 broches mâle			DI 1520 PE 2000
CONDENSATEURS	Sauf indication différente : précision $\pm 10\%$ . Tension de service en Volts c.c. Abréviations utilisées: CE.céramique EL.électrolytique, TA.tantale, PA.papier, PL. plastique			B- ---
RESISTANCES	Sauf indication différente : Résistances à couche métallique, précision $\pm 5\%$ , puissance 1/4 watt.			AE 1550

Pour passer commande d'un élément de remplacement, il est nécessaire de préciser :  
1° le type d'appareil, 2° son numéro, 3° le nombre de pièces, 4° la description,  
5° le numéro sur le plan, 6° la référence. Exemple : Pour amplificateur P 40, n° 10,  
disjoncteur 0,5 A. , n° D 1, référence NE 130.



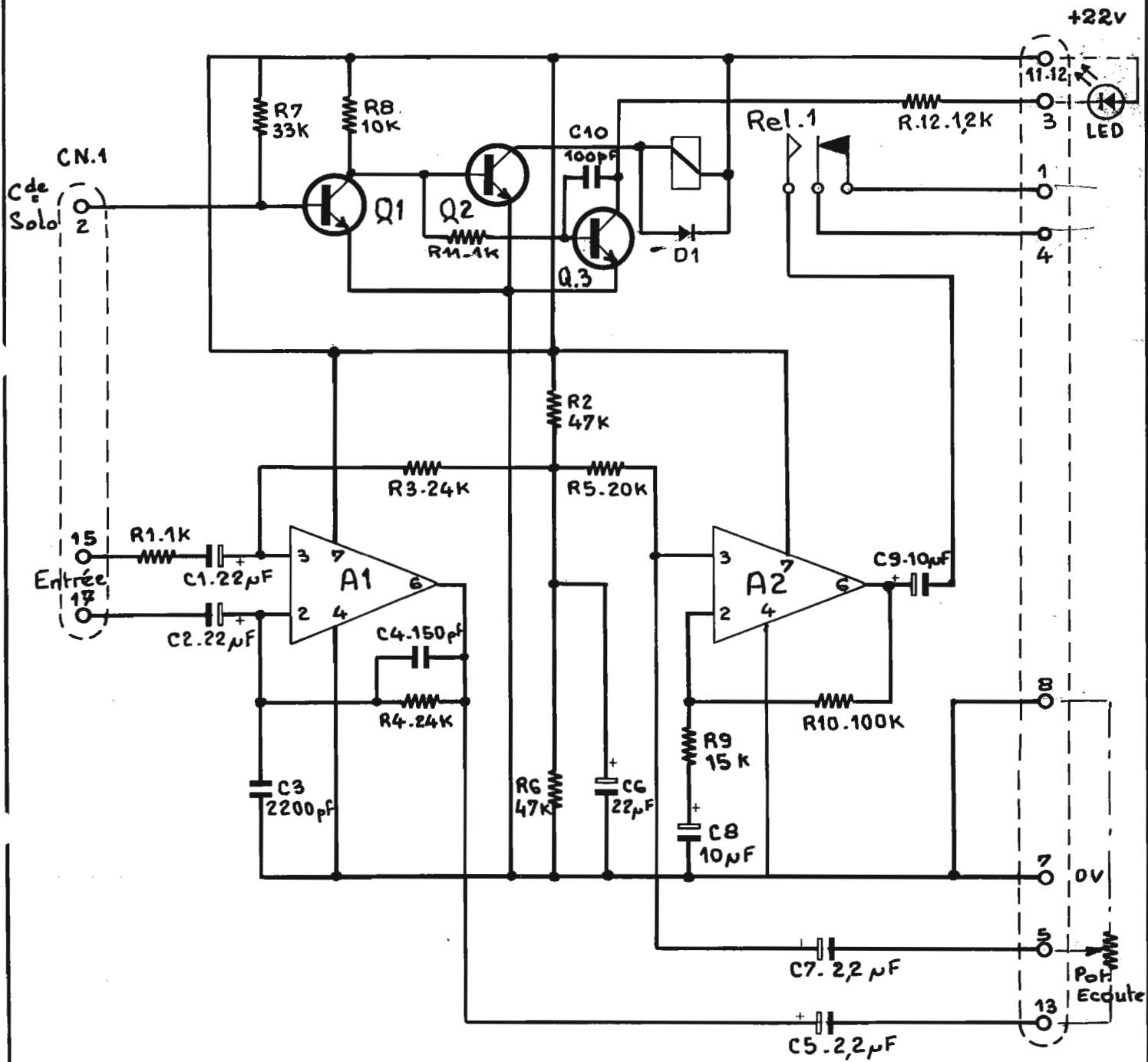
Ampli Test AX.627

GIRARDI

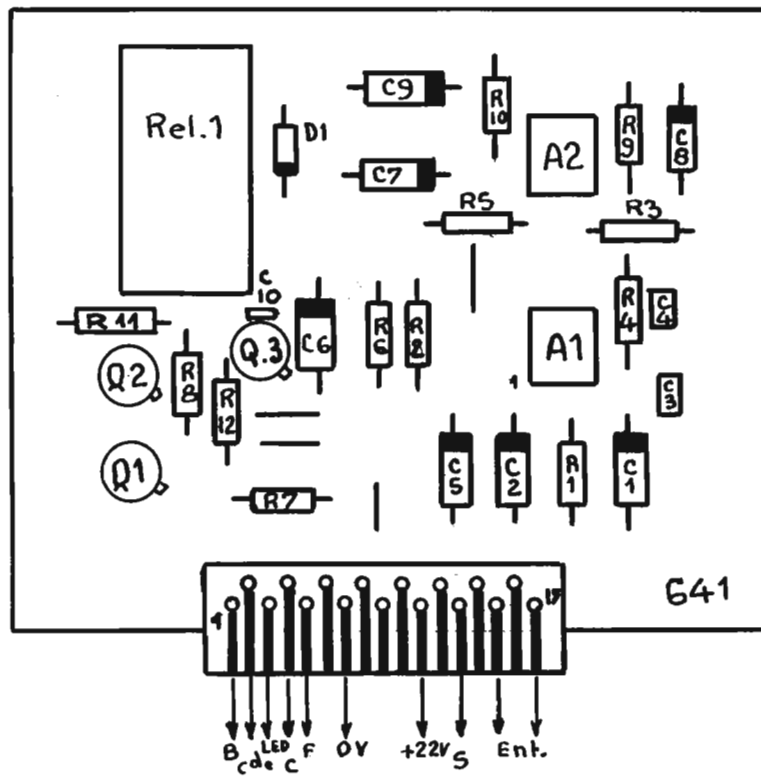
Schéma de Principe Circuit R 803 50



GIRARDIN	NOMENCLATURE			AX 641	N. 803.90.
NUMERO	DESCRIPTION			REFERENCE	
<u>CONDENSATEURS</u>					
C 1-2-6	22 $\mu$ F	16 V	TA	BT 105	
C 3	2200 pF	100 V	CE	BC 112	
C 4	150 pF	500 V	CE	BC 116	
C 5-7	2,2 $\mu$ F	35 V	TA	BT 107	
C 8-9	10 $\mu$ F	63 V	EL	BP 257	
C 10	100 pF	100 V	CE	BC 116	
<u>PIECES DIVERSES</u>					
A 1	Circuit intégré NE 5534 AN			DI 115	
A 2	Circuit intégré LF 356 N			DI 151	
CN 1	Connecteur mâle 17 broches Embase femelle 17 broches			PE 200 PF 200	
Q 1-2-3	Transistors 550 c			DA 272	
RL 1	Relais NF2/24 V.			OA 240	
GRADE SAISON RESISTANCES	Sauf indication différente : précision $\pm$ 10 %. Tension de service en Volts c.c. Abréviations utilisées: CE.céramique EL.électrolytique, TA.métalle, PA.papier, PL. plastique Sauf indication différente : Résistances à couche métallique, précision $\pm$ 5 %, puissance 0,5 watt.			B- --- AE 205	
<p>Pour passer commande d'un élément de remplacement, il est nécessaire de préciser :</p> <p>1° le type d'appareil, 2° son numéro, 3° le nombre de pièces, 4° la description, 5° le numéro sur le plan, 6° la référence. Exemple : Pour amplificateur P 40, n° 10, disjoncteur 0,5 A., n° D 1, référence 91 130.</p>					



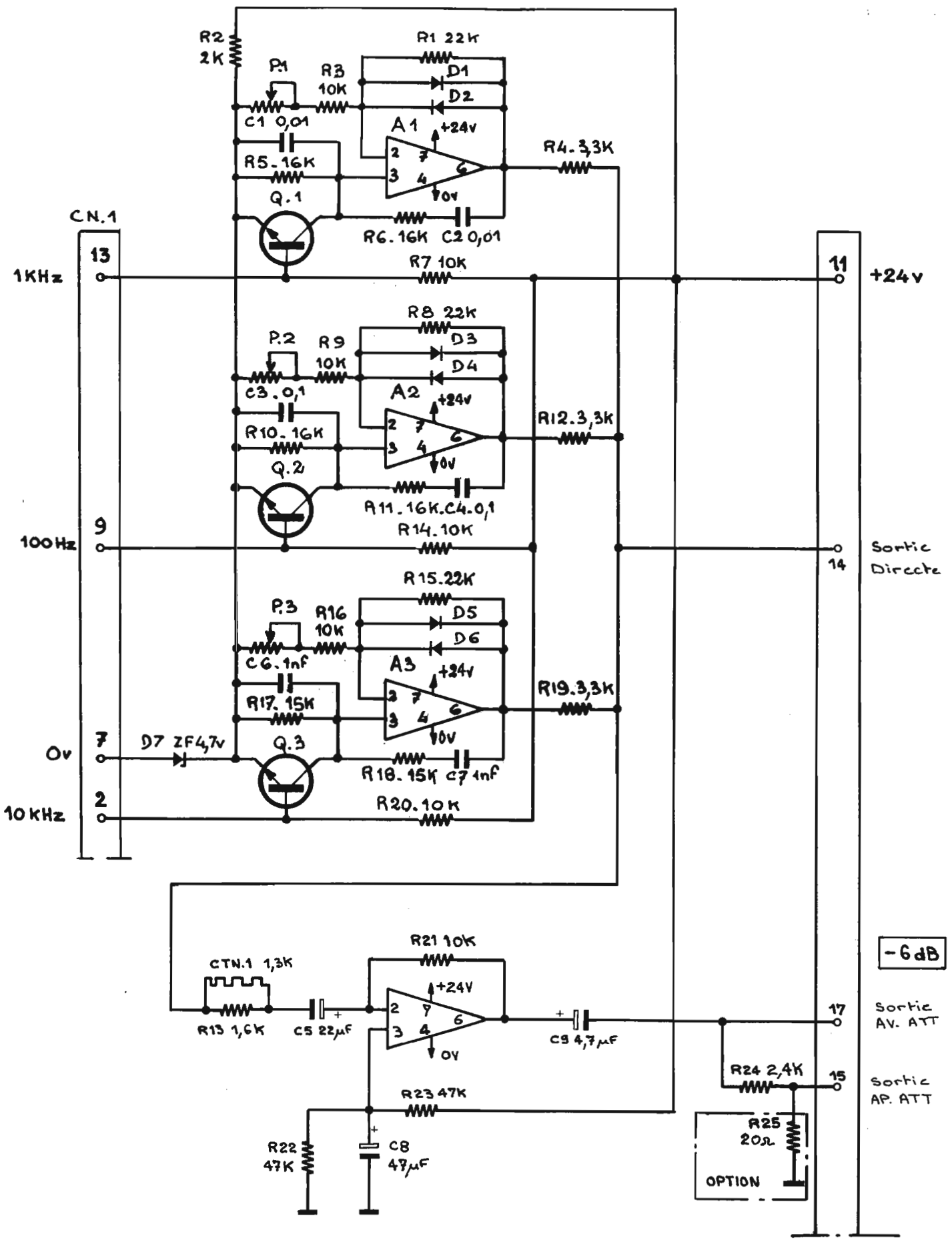
AX.641	GIR
Ampli Solo	S



GIRARDIN	NOMENCLATURE	AX.924	N.805-55																																																						
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE																																																							
	<p>CIRCUIT 924 OSCILLATEUR 100 Hz - 1 KHz - 10 KHz</p> <p style="text-align: center;"><b>CONDENSATEURS</b></p> <table border="0"> <tr> <td>C1-2</td> <td>10 nF</td> <td>250 V</td> <td>PL</td> <td>BK 5151</td> </tr> <tr> <td>C3-4</td> <td>100 nF</td> <td>250 V</td> <td>PL</td> <td>BK 5157</td> </tr> <tr> <td>C5</td> <td>22 uF</td> <td>40 V</td> <td>TA</td> <td>BT 2115</td> </tr> <tr> <td>C6-7</td> <td>1 nF</td> <td>400 V</td> <td>PL</td> <td>BK 5171</td> </tr> <tr> <td>C8</td> <td>47 uF</td> <td>25 V</td> <td>EL</td> <td>BP 2553</td> </tr> <tr> <td>C9</td> <td>4,7 uF</td> <td>40 V</td> <td>TA</td> <td>BT 2112</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>PIECES DIVERSES</b></p> <table border="0"> <tr> <td>A1 à 3</td> <td>Circuit intégré CA 741 CG</td> <td>DI 1110</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>Circuit intégré NE 5534 AN</td> <td>DI 1140</td> </tr> <tr> <td>CN1</td> <td>Connecteur mâle 17 points</td> <td>PE 2000</td> </tr> <tr> <td>CTN1</td> <td>Thermistance 1,3 K Ohms</td> <td>AN 1000</td> </tr> <tr> <td>D1 à 6</td> <td>Diode de signal BAV 21</td> <td>EA 2040</td> </tr> <tr> <td>D7</td> <td>Diode ZENER 4,7 Volts</td> <td>EB 4060</td> </tr> <tr> <td>P1-2-3</td> <td>Potentiomètre 2,2 K Linéaire</td> <td>AS 1120</td> </tr> <tr> <td>Q1 à 3</td> <td>Transistor 2N 2222</td> <td>DA 2430</td> </tr> </table>	C1-2	10 nF	250 V	PL	BK 5151	C3-4	100 nF	250 V	PL	BK 5157	C5	22 uF	40 V	TA	BT 2115	C6-7	1 nF	400 V	PL	BK 5171	C8	47 uF	25 V	EL	BP 2553	C9	4,7 uF	40 V	TA	BT 2112	A1 à 3	Circuit intégré CA 741 CG	DI 1110	A4	Circuit intégré NE 5534 AN	DI 1140	CN1	Connecteur mâle 17 points	PE 2000	CTN1	Thermistance 1,3 K Ohms	AN 1000	D1 à 6	Diode de signal BAV 21	EA 2040	D7	Diode ZENER 4,7 Volts	EB 4060	P1-2-3	Potentiomètre 2,2 K Linéaire	AS 1120	Q1 à 3	Transistor 2N 2222	DA 2430		
C1-2	10 nF	250 V	PL	BK 5151																																																					
C3-4	100 nF	250 V	PL	BK 5157																																																					
C5	22 uF	40 V	TA	BT 2115																																																					
C6-7	1 nF	400 V	PL	BK 5171																																																					
C8	47 uF	25 V	EL	BP 2553																																																					
C9	4,7 uF	40 V	TA	BT 2112																																																					
A1 à 3	Circuit intégré CA 741 CG	DI 1110																																																							
A4	Circuit intégré NE 5534 AN	DI 1140																																																							
CN1	Connecteur mâle 17 points	PE 2000																																																							
CTN1	Thermistance 1,3 K Ohms	AN 1000																																																							
D1 à 6	Diode de signal BAV 21	EA 2040																																																							
D7	Diode ZENER 4,7 Volts	EB 4060																																																							
P1-2-3	Potentiomètre 2,2 K Linéaire	AS 1120																																																							
Q1 à 3	Transistor 2N 2222	DA 2430																																																							
CONDENSATEURS	Sauf indication différente : précision $\pm 10\%$ . Tension de service en Volts c.c. Abréviations utilisées: CE.céramique	B- ---																																																							
RESISTANCES	Sauf indication différente : Résistances à couche métallique, précision $\pm 5\%$ , puissance 1/4 watt.	AE 205																																																							

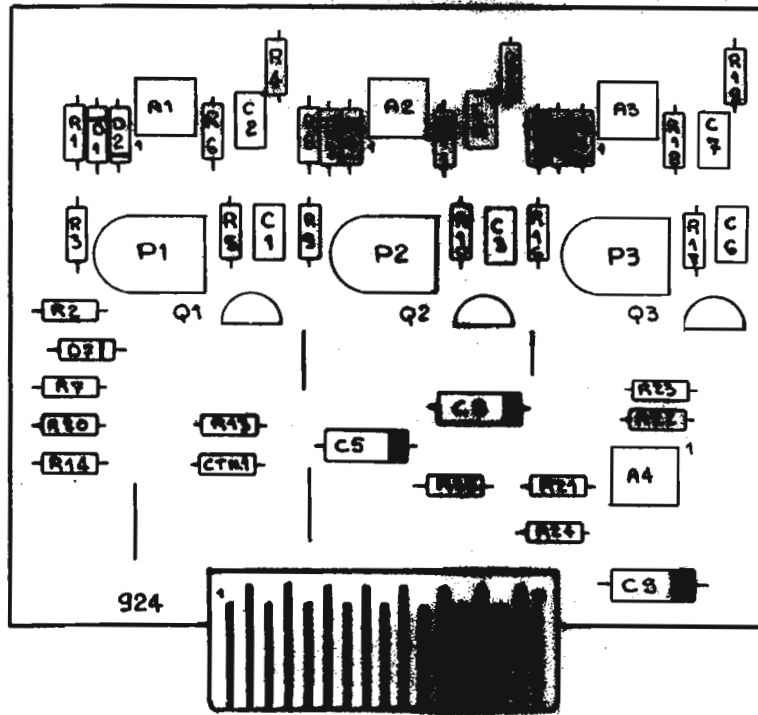
Pour passer commande d'un élément de remplacement, il est nécessaire de préciser :

1° le type d'appareil, 2° son numéro, 3° le nombre de pièces, 4° la description, 5° le numéro sur le plan, 6° la référence. Exemple : Pour amplificateur P 40, n° 10, disjoncteur 0,5 A. , n° D 1, référence NE 130.



Mise en route : Ex : 1KHz boweler 7-13

AX924	GIRARDIN
Oscillateur 100 Hz - 1KHz - 10KHz	S.805.55



AX 924	GIRARDIN
OSCILLATEUR	C.805_55

23/3/93

NOMENCLATURE AX1067

LISTE DE PLANS

---1 SCHEMA DE PRINCIPE N°S-1067-0-B  
 ---1 CIRCUIT IMPRIME N°1067-0-B POUR CARTE 1

LISTE DE PIECE

---1 CARTE 1

CONDENSATEURS

C1	1X	47 UF	25 V	EL	BP	2553
C2	2X	22 UF	25 V	EL	BP	2552
C3	2X	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C4		47 pF	500 V	CE	BC	1148
C5	3X	10 UF	63 V	EL	BP	2573
C6		22 UF	25 V	EL	BP	2552
C7	2X	1 UF	63 V	TA	BT	2507
C8		10 UF	63 V	EL	BP	2573
C9		10 UF	63 V	EL	BP	2573
C10	1X	220 UF	25 V	EL	BP	2555
C11		1 UF	63 V	TA	BT	2507
C12	1X	1000 UF	25 V	EL	BP	1555
C13		47 nF	100 V	PL	BK	6011
C14	1X	2200 UF	16 V	EL	BP	1548
C15	1X	10 nF	63 V	CE	BC	1108

RESISTANCES

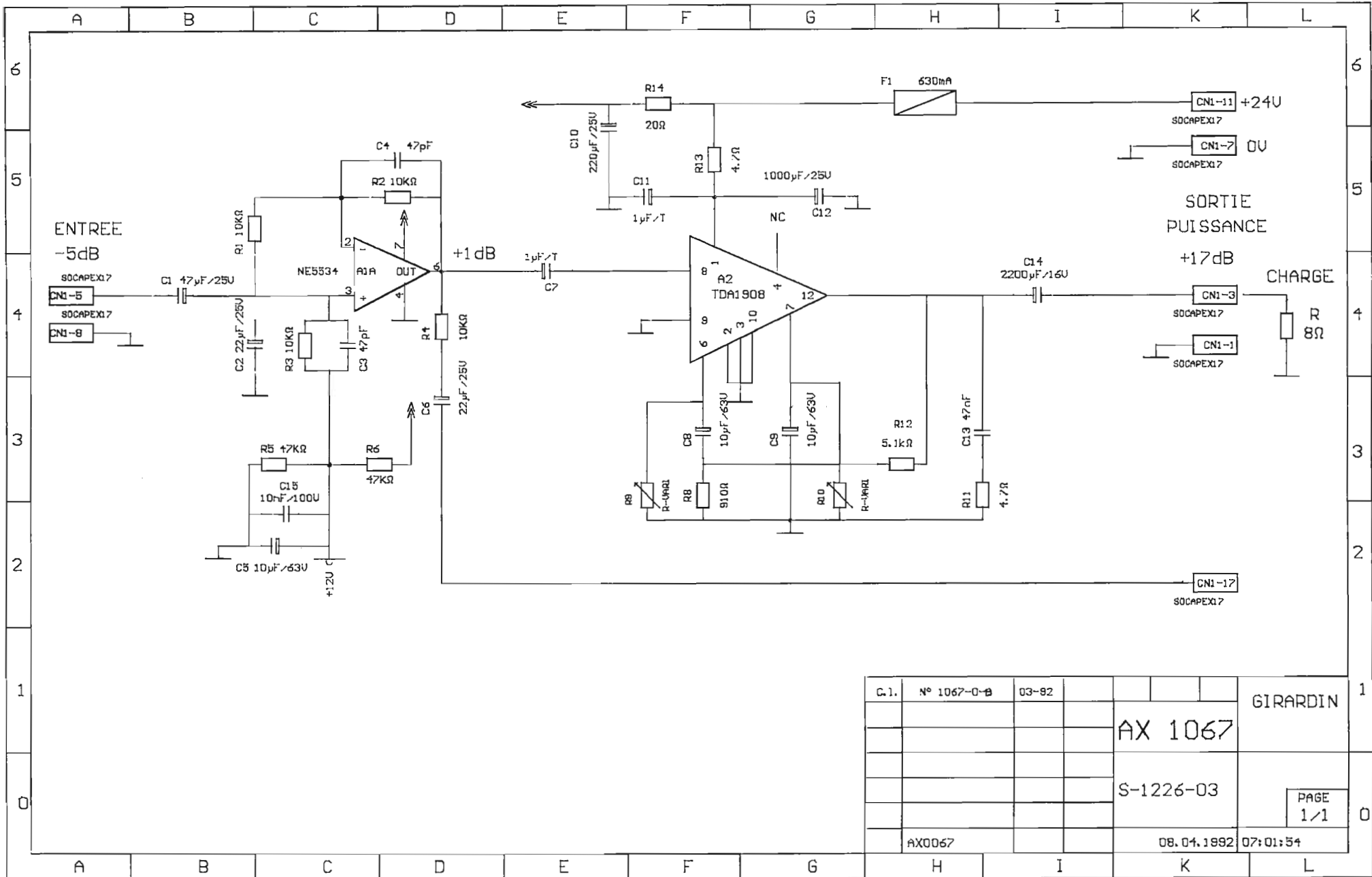
R1	4X	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R2		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R3		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R4		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R5	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R6		RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R8	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	910 OHMS
R9		RESISTANCE VARIABLE	
R10		RESISTANCE VARIABLE	
R11	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	4, 7 OHMS
R12	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	5, 1 KOHMS
R13		RESISTANCE 1/4 WATT	4, 7 OHMS
R14	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	20 OHMS

PIECES DIVERSES

A1	1X	CIRCUIT INTEGRE 5534 NE	DI	1150
A2	1X	CIRCUIT INTEGRE TDA 1908	DI	2040
CN1	1X	CONNECTEUR SOCAPEX MALE 17 BROCHES	PE	2000
		EMBASE FEMELLE SOCAPEX 17 BROCHES	PF	2000
F1	1X	PORTE FUSIBLE	NA	1300
	1X	FUSIBLE 630mA	NC	1400

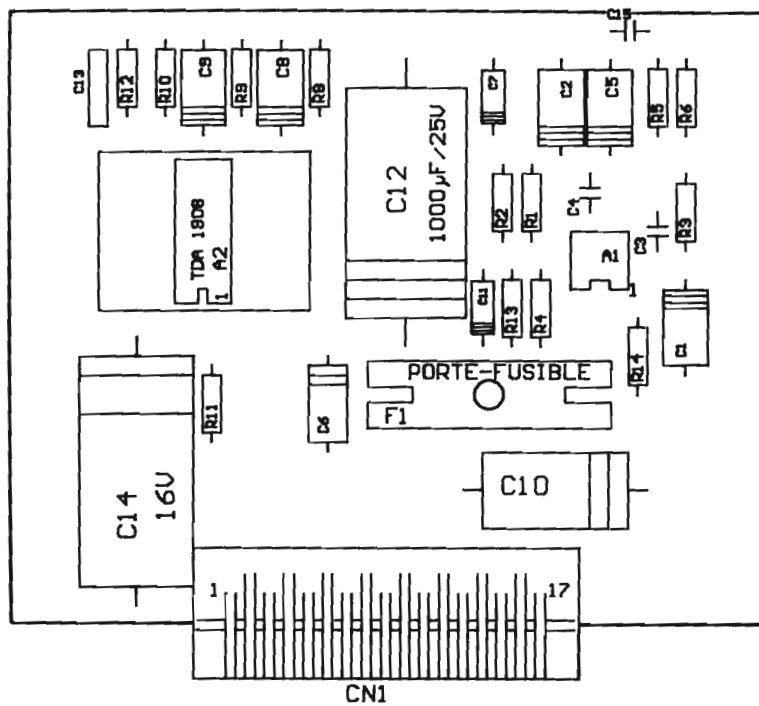
PIECES MECANIQUE

1	REFROIDISSEUR T 927-50
2	PLOTS SERTIS M2, 5X3
2	VIS M2, 5X8



C. 1.	N° 1067-0-B	03-82				GIRARDIN
					AX 1067	
					S-1226-03	PAGE 1/1
	AX0067			08.04.1992	07:01:54	





CIRCUIT IMPRIME	<b>GIRARDIN</b>
AX1067	
07.04.1992 13:40:36	C - 1226 - 03
<b>AX 1067</b>	N° 1067-0-A

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY 1072-1	N. 1118-122
NUMERO	DESCRIPTION	1/4	REFERENCE

1/6/92

1 CIRCUIT IMPRIME N° 1072-0-B  
 1 SCHEMA N° S-1118-122

#### CONDENSATEURS

C0	10 nF	100 V	CE	BC	1132
C1	47 UF	25 V	EL	BP	2007
C2	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C3	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C4	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C5	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C6	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C7	10 UF	63 V	EL	BP	2004

1/6/92

RESISTANCES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	1, 1 KHOMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	100 OHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R15	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	4, 7 OHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY. 1072-1	N. 1118-122
NUMERO	DESCRIPTION	N°3/4	REFERENCE

2/6/92

PIECES DIVERSES

A1	CIRCUIT INTEGRE 5532 NE	DI	3220
2	BOUTONS FA 201 JAUNE	UD	5940
2	BOUTONS FA 201 ORANGE	UD	5930
2	BOUTONS FA 201 VERT	UD	5950
4	BOUTONS POTENTIOMETRES ROTATIFS NOIRS D3 REF 26-10-030	UG	1130
1	BOUTON COMMUTATEUR REF 2813-040 AVEC AILETTES	UG	4120
P01	CLAVIER SCHADOW 3 TOUCHES 2RT PAS 1,25	LC	3120
P03	TOUCHES INDEPENDANTES PC169		
P05			
P02	CLAVIER SCHADOW 3 TOUCHES 2RT PAS 1,25	LC	3120
P04	TOUCHES INDEPENDANTES PC169		
P06			
CM1	COMMUTATEUR 2 GALETTES 2X5 POSITIONS NCC D4	LA	3020
CN1	CONNECTEUR DIN MALE 32C 09-03-132-6931	PE	3110
	EMBASE FEMELLE DIN 32C 09-02-032-6833	PF	3110
I1	INVERSEUR MONOPOLAIRE 5636 AD 1,25	LF	1210
I2	INVERSEUR MONOPOLAIRE 5636 AD 1,25	LF	1210
I3	INVERSEUR MONOPOLAIRE 5636 AD 1,25	LF	1210
I4	INVERSEUR MONOPOLAIRE 5636 AD 1,25	LF	1210
P1	POTENTIOMETRE ROTATIF P11 TYM 10K LOG	AP	4630
P2	POTENTIOMETRE ROTATIF P11 TYM 10K LOG	AP	4630
P3	POTENTIOMETRE ROTATIF P11 TYM 10K LOG	AP	4630
P4	POTENTIOMETRE ROTATIF P11 TYM 10K LOG	AP	4630

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY. 1072-1	N. 1118-122
NUMERO	DESCRIPTION	N° 4/4	REFERENCE

27/5/92

PIECES MECANIQUE

1	CONTRE PLAQUE	N°T 1259-17	
1	FACE AVANT	N°T 1259-16	
1	SERIGRAPHIE	N°G 1259-01	
1	PLAQUE SUPPORT	4POTSX4INVERS	N°T16
2	OEILLETS		
2	VIS B. H. C	M3X12	
3	INSERTS FONDEX REF 1971	ACIER M2, 5X5	
2	COLONNETTES HEXAGONALES	M2, 5X18	
3	VIS TF	M2, 5X6	
2	VIS TF	M2, 5X4	
2	VIS TCB	M2, 5X4	
2	VIS TCB	M2, 5X10	
2	ECROUS H.	M2, 5	

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY 1072-2	N. 1118-122
NUMERO	DESCRIPTION	1/4	REFERENCE

1/6/92

1 CIRCUIT IMPRIME N° 1072-0-B  
 1 SCHEMA N° S 1118-122

### CONDENSATEURS

C0	10 nF	100 V	CE	BC	1132
C1	47 UF	25 V	EL	BP	2007
C2	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C3	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C4	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C5	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C6	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C7	10 UF	63 V	EL	BP	2004

GIRARDIN

NOMENCLATURE

AY. 1072-2

N. 1118-122

NUMERO

DESCRIPTION

N°2/4

REFERENCE

1/6/92

RESISTANCES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	1, 1 KHOMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	100 OHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R15	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	4, 7 OHMS

2/6/92

PIECES DIVERSES

A1	CIRCUIT INTEGRE 5532 NE		DI 3220
2	BOUTONS FA 201 JAUNE		UD 5940
2	BOUTONS FA 201 ORANGE		UD 5930
2	BOUTONS FA 201 VERT		UD 5950
P01	CLAVIERS SCHADOW 3 TOUCHES 2RT PAS 1,25		LC 3120
P03	TOUCHES INDEPENDANTES PC169		
P05			
P02	CLAVIER SCHADOW 3 TOUCHES 2RT PAS 1,25		LC 3120
P04	TOUCHES INDEPENDANTES PC169		
P06			
CN1	CONNECTEUR DIN MALE 32C 09-03-132-6931		PE 3110
	EMBASE FEMELLE DIN 32C 09-02-032-6833		PF 3110



GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY1072-2	N. 1118-122
NUMERO	DESCRIPTION	4/4	REFERENCE

12/6/92

PIECES MECANIQUE

1	CONTRE PLAQUE	N°T 1259-19
1	FACE AVANT	N°T 1259-18
1	SERIGRAPHIE	N°G 1259-02
2	OEILLETS	
2	VIS B. H. C M3X12	
3	INSERTS FONDEX REF 1971 ACIER M2, 5	
2	COLONNETTES HEXAGONALES M2, 5X18	
3	VIS TF M2, 5X6	
2	VIS TF M2, 5X4	
2	VIS TCB M2, 5X4	
2	VIS TCB M2, 5X10	
2	ECROUS H. M2, 5	

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY 1072-3	N. 1118-122
NUMERO	DESCRIPTION	1/4	REFERENCE

1/6/92

1 CIRCUIT IMPRIME N° 1072-0-B  
 1 SCHEMA N° S-1118-122

### CONDENSATEURS

C0	10 nF	100 V	CE	BC	1132
C1	47 UF	25 V	EL	BP	2007
C2	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C3	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C4	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C5	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C6	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C7	10 UF	63 V	EL	BP	2004

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY. 1072-3	N. 1118-122
NUMERO	DESCRIPTION	N° 2/4	REFERENCE

1/6/92

### RESISTANCES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	1, 1 KHOMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	100 OHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R15	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	4, 7 OHMS

2/6/92

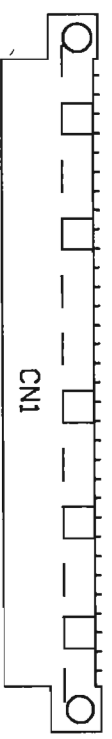
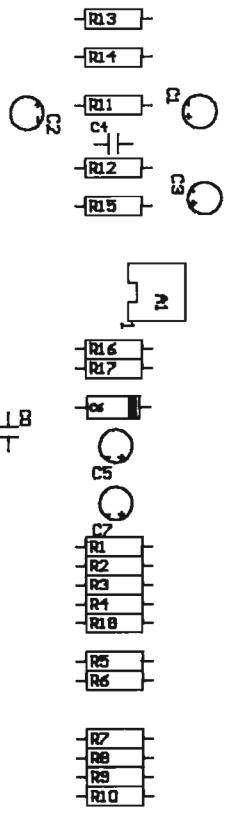
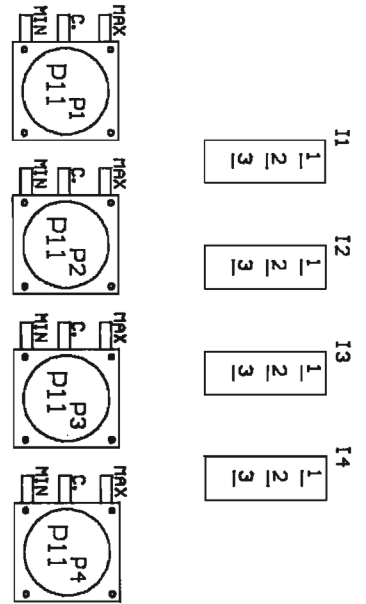
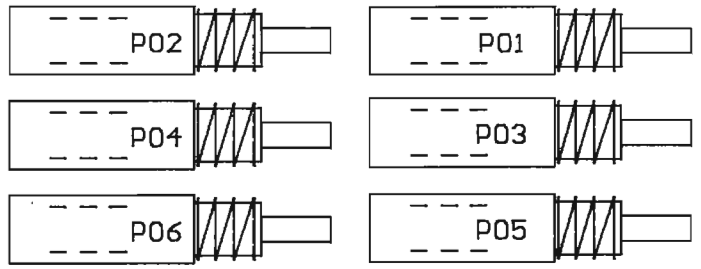
PIECES DIVERSES

A1	CIRCUIT INTEGRE 5532 NE		DI	3220
2	BOUTONS FA 201 JAUNE		UD	5940
2	BOUTONS FA 201 ORANGE		UD	5930
2	BOUTONS FA 201 VERT		UD	5950
4	BOUTONS POTENTIOMETRES ROTATIFS NOIRS D3 REF 26-10-030		UG	1130
1	BOUTON COMMUTATEUR REF 2813-040 AVEC AILETTES		UG	4120
P01	CLAVIER SCHADOW 3 TOUCHES 2RT PAS 1,25		LC	3120
P03	TOUCHES INDEPENDANTES PC169			
P05				
P02	CLAVIER SCHADOW 3 TOUCHES 2RT PAS 1,25		LC	3120
P04	TOUCHES INDEPENDANTES PC169			
P06				
CM1	COMMUTATEUR 2 GALETTES 3X3 POSITIONS NCC D4		LA	3040
CN1	CONNECTEUR DIN MALE 32C 09-03-132-6931		PE	3110
	EMBASE FEMELLE DIN 32C 09-02-032-6833		PF	3110
I1	INVERSEUR MONOPOLAIRE 5636 AD 1,25		LF	1210
I2	INVERSEUR MONOPOLAIRE 5636 AD 1,25		LF	1210
I3	INVERSEUR MONOPOLAIRE 5636 AD 1,25		LF	1210
I4	INVERSEUR MONOPOLAIRE 5636 AD 1,25		LF	1210
P1	POTENTIOMETRE ROTATIF P11 TYM 10K LOG		AP	4630
P2	POTENTIOMETRE ROTATIF P11 TYM 10K LOG		AP	4630
P3	POTENTIOMETRE ROTATIF P11 TYM 10K LOG		AP	4630
P4	POTENTIOMETRE ROTATIF P11 TYM 10K LOG		AP	4630

2/6/92

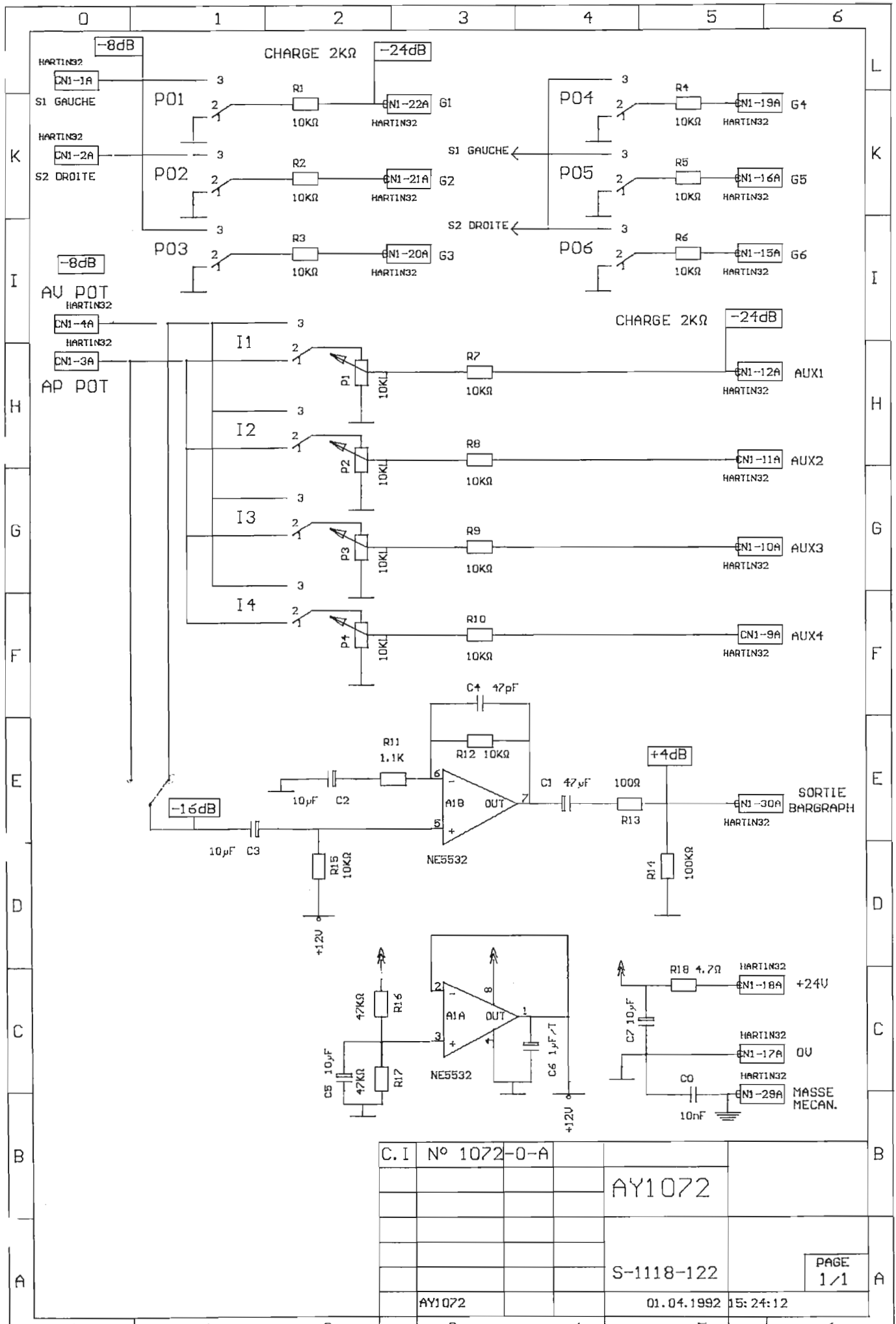
PIECES MECANIQUE

1	CONTRE PLAQUE	N°T 1259-17
1	FACE AVANT	N°T 1259-16
1	SERIGRAPHIE	N°G 1259-03
1	PLAQUE SUPPORT	4POTSX4INVERS N°T16
2	OEILLETS	
2	VIS B. H. C	M3X12
3	INSERTS FONDEX REF 1971	ACIER M2, 5X5
2	COLONNETTES HEXAGONALES	M2, 5X18
3	VIS TF	M2, 5X6
2	VIS TF	M2, 5X4
2	VIS TCB	M2, 5X4
2	VIS TCB	M2, 5X10
2	ECROUS H.	M2, 5



CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
AY1072	
01.04.1992 10:29:06	C - 1118 - 122
AY1072	N° 1072-0-B

DESSIN AY1072  
 MODIFICATION 01.04.1992 10:29:06  
 IMPRIME LE 03.04.1992 10:18:23



C.I N° 1072-0-A

AY1072

S-1118-122

PAGE  
1/1

AY1072

01.04.1992 15:24:12







---

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**

---

TENSION NOMINALE	24 Volts +/-0,5 Volts.
INTENSITE	1,7 A maximum.
RESIDU DE FILTRAGE	< 1,5 mV efficace.
REGULATION	Pour une variation de la charge de 0 à 100%, la variation de tension reste inférieure à 0,5%. Pour une variation de la tension secteur de +/-10%, la variation de tension reste inférieure à 0,5%.
PROTECTION DE L'ALIMENTATION	Un dispositif limite le courant de court-circuit à une valeur de 0,4 A, point de basculement à 2,4 A
PROTECTION DE LA CHARGE	Un dispositif protège la charge contre les surtensions et entre en action à partir d'une tension de sortie de 28 V.
COEFFICIENT DE TEMPERATURE	0,5 mV/V/°C.
ALIMENTATION	Secteur alternatif 220 V +/-10%, 50 Hz.

---

**CARACTERISTIQUES MECANIKUES**

---

PRESENTATION	Platine anodisée incolore.
DIMENSIONS	Face avant : 128,5 x 70. 3U 14E
MASSE	2,2 Kg.

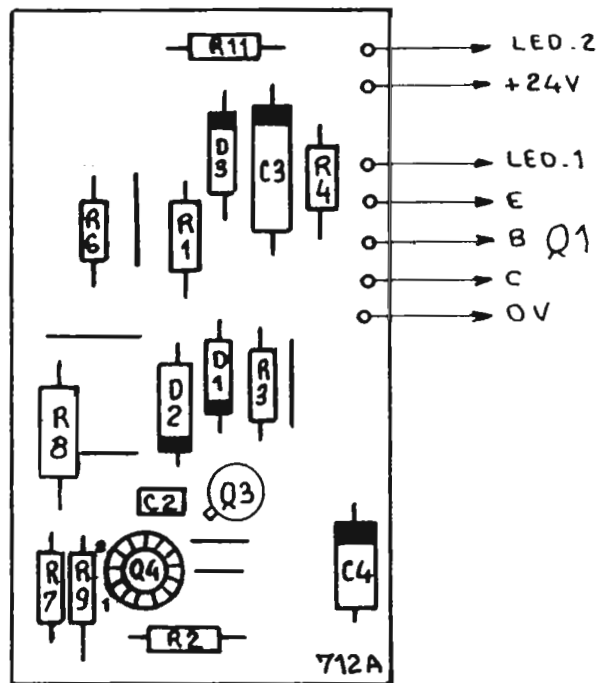
---

GIRARDIN	3, rue de la pointe	94170 LE PERREUX	tél: 43-24-42-37
	9bis, bd de fontenay		fax: 48-72-70-42

---

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AF.24	N.925.10
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	
CONDENSATEURS			
C1 C2 C3 C4	4 700 uF                      63 V 47 pF                            500 V 47 uF                             40 V 10 uF                             63 V	EL CE EL EL	BR 5606 BC 1148 BP 2564 BP 2573
PIECES DIVERSES			
D1 D2-3 D4 F1  I1 Pt PR.1  Q1 Q2 Q3 Q4 T1 V1 V2	Diode Zener ZPY 24 V Diode de puissance BY 254 Diode de signal BZX 85 C 27 V Support fusible PFA 11 Fusible 630 mA Interrupteur bipolaire 7201 Pont redresseur 5 000/3 000 Connecteur mâle Fiche femelle Transistor de puissance 2N 3055 Limiteur de tension S 2060 B Transistor 2N 5322 Régulateur de tension LM 305 AH Transformateur d'alimentation TA 438 LED rouge SBR 3431 LED verte SBG 3431	EB 2240 ER 2120 EB 3600 NA 2100 NC 1400 LF 2700 EP 1150 PE 3150 PF 3150 DB 2040 DL 1020 DA 4350 DR 1040 CA 1640 KD 1640 KD 1610	
RESISTANCES			
R10-12 R10	CNA - 4,5 x 12 - 1 Ohm - 3 Watts CNA - 4,5 x 12 - 0,47 Ohms - 3 Watts	AJ 3554 AJ 3561	
CONDENSATEURS	Sauf indication différente : précision $\pm 10\%$ . Tension de service en Volts c.c. Abréviations utilisées: CE.céramique EL.électrolytique, TA.tantale, PA.papier, PL. plastique		B- ---
RESISTANCES	Sauf indication différente : Résistances à couche métallique, précision $\pm 5\%$ , puissance 1/4 watt.		AE 1550
<p>Pour passer commande d'un élément de remplacement, il est nécessaire de préciser :</p> <p>1° le type d'appareil, 2° son numéro, 3° le nombre de pièces, 4° la description, 5° le numéro sur le plan, 6° la référence. Exemple : Pour amplificateur P 40, n° 10, disjoncteur 0,5 A. , n° D 1, référence NE 130.</p>			





AF.24	GIRARDIN
Circuit. Régulateur	C.925.20

# BRANCHEMENT

AF24

220 VOLTS DIRECT -----	26 - 29
220 VOLTS PAR INTERRUPTEUR -----	20 - 23
+24 VOLTS -----	11 - 2
0 VOLT -----	5 - 8
MASSE MECANIQUE -----	32