

NOTICE TECHNIQUE

RESEAU D'ORDRES

RO140

SOMMAIRE PARTIE 1

Généralités -----	1
Description -----	2
Fonctions -----	3
Cartes -----	4
Alimentation -----	5
Normes TDF -----	6
Mise en route -----	7
Réglages -----	8
Postes -----	9

RESEAU D'ORDRES

RO140

1 GENERALITES

Le réseau d'ordres RO 140 assure la liaison entre les postes d'interphonie par l'intermédiaire d'un central de commutation. La liaison est effectuée par une grille à commande électronique située dans le central.

Le raccordement entre un poste et le central se fait par un simple cordon 4 paires :

- Code adresse, départ modulation, retour modulation et alimentation.

Le réseau d'ordres RO 140 permet aussi la liaison avec des postes aux normes T.D.F. ainsi qu'avec des lignes extérieures et toutes liaisons quatre fils (8 départs à +12 dB et un retour à +12 dB).

2 DESCRIPTION

Le réseau d'ordres RO 140 comprend :

- Un central RO 140 en panier KM6 6U.
- Un bloc alimentation RA 100 en panier KM6 3U, équipé d'alimentation AF 24.
- Des postes d'interphonie :

RP 200 Caisson MT 14 directions. Carte RER 150.

RP 210 Châssis 19" 14 directions. Carte RER 150.

RP 220 Pupitre 10 directions. Carte RER 150.

RP250 Tranche console 14 directions. Carte RER 150.

RP 230 Combiné téléphonique. Carte RL 140.

RP 240 Micro-casque. Carte RL 140.

3 FONCTIONS

3-1 Central RO 140

Le central RO 140 est composé de cartes au format Euronorm 6U dont le nombre et les fonctions dépendent de la configuration du réseau.

(Voir le schéma de configuration).

L'ensemble de ces cartes reliées au bus de modulation compose la grille de commutation.

3-2 Postes d'interphonie.

Bien que de présentation différentes les postes sont électriquement semblables.

3-3 Composition d'un poste.

- Un clavier de sélection du correspondant avec une touche de mémorisation et une touche de mise en "conférence".
- Un micro et son amplificateur/limiteur.
- Une embase XLR 5 broches femelle pour un micro/casque.
- Un inverseur permettant de sélectionner le micro + le casque ou le micro/casque.
- Un haut parleur ou/et une sortie haut parleur, associé à un amplificateur d'écoute de 3 Watts.
- Un potentiomètre de réglage du niveau d'écoute situé en face avant.
- Un connecteur 9 broches pour le cordon de liaison vers le central.

Les postes sont compatibles électriquement et interchangeables.

3-4 CLAVIER RC150

- Mémoire totale :
 - Mémorisation des touches 1 à 14 simultanément, ou séparément avec possibilité d'appeler en fugitif les touches 1 à 14.

l'appel d'un poste se fait en appuyant sur une des touches 1 à 14 .

Ceci a pour effet de mettre le poste en émission, c'est à dire :

- De générer le code adresse.
- D'ouvrir le micro.
- D'atténuer l'écoute.
- Lorsque la touche est relâchée, le poste retourne en réception, micro coupé et écoute ouverte.

Pour mémoriser une touche :

- Appuyer simultanément sur la touche mémoire et une des 14 touches, relacher en dernier la touche mémoire
- Si vous désirez mémoriser plusieurs touches en même temps, gardez le doigt sur la touche mémoire et sélectionner vos voies, ne pas oublier de relacher en dernier la touche mémoire.

NB l'utilisation du mode mémoire par les deux correspondants peut entraîner un effet " LARSEN " fonction des niveaux d'écoutes, aussi est-il recommandé qu'un seul des deux correspondants utilise le mode mémoire, l'autre répondant en mode fugitif.

4 CARTES DU RESEAU

4-1 Carte émission/réception RER 150

Partie émission :

La carte RER 150 décode l'adresse et aiguille la modulation en provenance du poste vers le bus correspondant à l'adresse.

Un dicordage est effectué sur cette carte pour affecter les touches du clavier aux postes correspondants. (Voir exemple de dicordage ci-après).

Partie réception :

La carte capte la modulation sur le bus et l'envoie après amplification vers son poste.

La présence de la fréquence H.F (50 KHz) sur le bus signale que le poste est appelé, et actionne un relais, dont le contact sec est disponible pour une télécommande.

Elle permet aussi d'envoyer vers le poste une modulation extérieure (le programme par exemple) , qui est interrompue lorsque le poste se trouve en liaison interphonique.

4-4 Carte émission/réception RL 140/RLT140 2 x 4 fils

Carte double émission/réception pour les liaisons directes 4 fils (lignes extérieures, caméra, combiné etc...)

Elle assure la fonction d'émission directe sur un ou plusieurs bus après mise à niveau du signal. Le niveau d'entrée peut varier de -22 à +12 dB.

Les entrées et les sorties sont en symétrie électronique sur la version RL et en symétrie par transformateur sur la version RLT.

Option RLG.140

Cette option permet de ne pas envoyer systématiquement la modulation des extérieurs vers un poste.

Le poste reçoit la modulation lorsque la touche correspondante au poste est enclenchée.

4-5 Panneau de connexion

Les cartes sont reliées aux connecteurs du panneau arrière du central qui reçoivent les cordons venant des postes et des lignes.

Le connecteur "ALIM" assure la liaison avec le bloc d'alimentation RA 100.

5 BLOC ALIMENTATION RA 100

Ce bloc comprend :

- 1 carte AR.100, alimentation +/-7,5 Volts.
- 1 alimentation AF 24 - 1,6 A.
Pour l'alimentation des cartes du RO 140.
- 1 à 4 alimentation AF 24 - 1,6 A.
Pour l'alimentation des postes à raison d'une alimentation pour 6 postes.

6 POSTES AU STANDARD T.D.F.

La liaison avec un poste au standard T.D.F. se fait par sur une carte RT140

- Les 8 lignes d'émissions sont disymétrisées à l'entrée du RO 140 et attaquent le bus de modulation par une résistance de mélange de 20K.
- Le retour est à un niveau de +12 dB en symétrie par transformateur sur la ligne de réception.

7 MISE EN ROUTE DU RESEAU D'ORDRES RO140

- Raccorder le châssis alimentation RA100 et le châssis central RO140 par le cordon d'alimentation.
- Les postes n'étant pas connectés, appliquer la tension secteur 220 Volts 50 Hz.
- Contrôler à chaque connecteur de poste la polarité de l'alimentation 24 Volts.
+24 Volts Broche 9, 0 Volt broche 5.
- Connecter les postes; mettre les réglages d'écoute à moitié de pot.
- Contrôler l'émission et la réception de chaque poste en mode fugitif et mémoire.
- Contrôler le mode conférence.

8 REGLAGES

- Pour les liaisons 4 fils Extérieure ou interne (caméra), le niveau d'entrée peut varier de -22 dB à +12 dB.
Le gain de l'amplificateur d'émission se règle par P1 ou P2 (voir schéma S.1140-12).

RP 200

POSTE D'INTERPHONIE RP.200

Le poste RP.200 se présente sous la forme d'un caisson P destiné à être encastré dans un pupitre.

Prévu pour être raccordé au central de commutation, il est équipé du système de codage permettant d'indiquer le destinataire de l'appel.

L'alimentation est assurée par le central, le poste ne nécessite qu'une seule liaison (câble à 4 paires) d'où un câblage très réduit.

L'amplificateur de puissance incorporé envoie la modulation vers un haut-parleur extérieur raccordé par une prise.

Sur la platine se trouvent :

- Une prise micro/casque avec son inverseur de mise en service.
- le microphone monté sur flexible.
- le potentiomètre de gain de l'amplificateur d'écoute.
- 1 clavier de 16 touches:
 - 1 touche de mémorisation permettant maintenir en fonction les autres touches.
 - 1 touche de mise en conférence avec les correspondants sélectionnés.
 - 14 touches permettant 14 directions.

Les claviers sont de type tactile avec signalisation lumineuse à LED.

AMPLIFICATEUR MICROPHONIQUE RP200

ENTREE LEM Electret EU 822 directivité : cardioïde.
 Atténuateur ajustable de -10 à +10 dB.

SORTIE Symétrique, niveau : +12 dB.
 Limiteur de gain niveau max +14 dB.

GAIN 72 dB à 1000 Hz.

COURBE DE
REPONSE +/-2 dB de 100 à 10000 Hz.

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

ENTREE Niveau de travail : +12 dB.

SORTIE Impédance de charge 5 ohms.
 Puissance nominale 3 watts.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

DIMENSIONS L=370 mm l=56 mm P=142 mm.

FINITION Peinture gris AFNOR 2610

FIXATIONS Verrou 1/4 tour Dzus ou vis M4.

RP 210

POSTE D'INTERPHONIE 19" RP 210

Il est présenté sous la forme d'un tiroir rack 19" de 1 unité normalisé.

Prévu pour être raccordé au central de commutation , il est équipé du système de codage permettant d'indiquer le destinataire de l'appel.

L'alimentation étant assurée par le central, le poste ne nécessite qu'une seule liaison (câble à 4 paires) d'où un câblage très réduit.

L'amplificateur de puissance incorporé envoie la vers un haut-parleur extérieur raccordé par une prise.

Sur la platine se trouvent :

- Une prise micro/casque avec son inverseur de mise en service
- le microphone monté sur flexible.
- le potentiomètre de gain de l'amplificateur d'écoute.
- 1 clavier de 14 touches permettant de sélectionner le correspondant choisi.
- 1 clavier de 16 touches:
 - 1 touche de mémorisation permettant de maintenir en fonction les autres touches.
 - 1 touche de mise en conférence.
 - 14 touches permettant 14 directions

Les claviers sont de type tactile avec signalisation lumineuse à LED.

AMPLIFICATEUR MICROPHONIQUE RP210

ENTREE	LEM Electret EU 822 directivité : cardioïde. Atténuateur ajustable de -10 à +10 dB.
SORTIE	Symétrique, niveau : +12 dB. Limiteur de gain niveau max +14 dB.
GAIN	72 dB à 1000 Hz.
COURBE DE REPONSE	+/-2 dB de 100 à 10000 Hz.

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

ENTREE	Niveau de travail : +12 dB.
SORTIE	Impédance de charge 5 ohms. Puissance nominale 3 watts.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

DIMENSIONS	L=483 mm, l=44 mm, P=142 mm.
FINITION	Peinture gris AFNOR 2610
FIXATIONS	Vis M4.

RP220

POSTE D'INTERPHONIE DE TABLE

Il est présenté sous la forme d'un pupitre destiné à être placé sur une table.

Prévu pour être raccordé au central de commutation, il est équipé du système de codage permettant d'indiquer le destinataire de l'appel. L'alimentation étant assurée par le central, le poste ne nécessite qu'une seule liaison (câble à 4 paires) d'où un câblage très réduit. L'amplificateur de puissance incorporé envoie la modulation vers le haut-parleur d'écoute intégré au pupitre.

Sur la platine se trouvent :

- Une prise micro/casque avec son inverseur de mise en service
- le microphone monté sur flexible.
- le potentiomètre de gain de l'amplificateur de puissance.
- 1 clavier de 10 touches permettant de sélectionner le correspondant choisi.
- 1 touche de mémorisation permettant de maintenir en fonction les autres touches.
- 1 touche de mise en conférence.

Les claviers sont de type tactile avec signalisation lumineuse à LED.

AMPLIFICATEUR MICROPHONIQUE RP220

ENTREE	LEM Electret EU 822 directivité : cardioïde. Atténuateur ajustable de -10 à +10 dB.
SORTIE	Symétrique, niveau : +12 dB. Limiteur de gain niveau max +14 dB.
GAIN	72 dB à 1000 Hz.
COURBE DE REPOSE	+/-2 dB de 100 à 10000 Hz.

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

ENTREE	Niveau de travail : +12 dB.
SORTIE	Impédance de charge 5 ohms. Puissance nominale 3 watts.

CARACTERISTIQUES MECANIKES

DIMENSIONS	L=194 mm P=220 mm h=95 mm.
FINITION	En peinture granité noir sur les joues, et la face avant en gris.

RESEAU D'ORDRES RO.140 FRANCE 3 GRENOBLE

POSTES	TYPE	PRISE	EM/RE	RECEPT	MISS															
			N°	BUS	N°															
SON	RP250	B1	3	1	3	TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS	4	5	6	7	11	9	10	13	14	15	16	17	12	8
SCRIPTE	RP200	D1	5	2	5	TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS	4	5	6	7	11	9	10	13	14	15	16	17	12	8
VIDEO	RP200	B2	7	3	7	TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS	4	5	6	7	11	9	10	13	14	15	16	17	12	8
MAGNETO/FAB	RP210	D2	9	4	9	TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS	1	2	3	5	6	7	11	9	13	14	15	16	17	8
ECHANGES	RP200	B3	11	5	11	TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS	1	2	3	4	6	7	11	9	13	14	15	16	17	8
BANC TITRE	RP220	D3	13	6	13	TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS	1	2	3	4	5	7	11	9	17	8				
CABINE OFF	RP220	B4	15	7	15	TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS	1	2	3	4	5	6	11	9	17	8				
ECLAIRAGISTE	RP220	D4	17	8	17	TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS	1	2	3	4	5	6	7	17						
CARTE BUS	RT140		31			TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS														
						TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						BUS														
FRANCE 3 GRENOBLE										RESEAU D'ORDRES R0140										
						LE 06/09/93					GIRARDIN									

RESEAU D'ORDRES RO.140 FRANCE 3 GRENOBLE

POSTES	TYPE	PRISE	EM/RE	RECEPT	REC															
			N°	BUS	N°															
						TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CAMERA 1	4 Fils	A14	55	9	55	BUS	3													
				REC2																
						TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CASQUE/PLAT	RP240	B14	55	9	55	BUS							3							
				REC1																
						TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CAMERA 2	4 Fils	C14	57	9	57	BUS	3													
				REC2																
						TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CAMERA 3	4 Fils	D14	57	9	57	BUS							3							
				REC1																
						TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CAMERA 4	4 Fils	A15	59	9	59	BUS	3													
				REC2																
						TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
OREILLETTE	4 Fils	B15	59	10	59	BUS							1	2	3					
				REC1																
						TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SONO PLATEAU	2 Fils	C15	61	11	61	BUS														
MOD EXT				REC2																
						TOUCHES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
DUPLEX	4 Fils	D15	61	12	61	BUS														
				REC1																
FRANCE 3 GRENOBLE																				

RESEAU D'ORDRES RO.140 FRANCE 3 GRENOBLE

[illegible]

RESEAU D'ORDRES R00140 GRENOBLE

AFFECTATIONS	CARTE	POSITION	PRISES	TYPE POSTE		AFFECTATIONS	CARTE	POSITION	PRISES
SON	RER150	3	A1					27	A7
			B1	RP250					B7
SCRIPT	RER150	5	C1					29	C7
			D1	RP200					D7
VIDEO	RER150	7	A2			CARTE BUS	RT140	31	A8
			B2	RP200					B8
MAGNETO FAB	RER150	9	C2					33	C8
			D2	RP210					D8
ECHANGES	RER150	11	A3					35	A9
			B3	RP200					B9
BANC TITRE	RER150	13	C3					37	C9
			D3	RP220					D9
CABINE OFF	RER150	15	A4					39	A10
			B4	RP220					B10
ECLAIRAGISTE	RER150	17	C4					41	C10
			D4	RP220					D10
		19	A5					43	A11
			B5						B11
		21	C5					45	C11
			D5						D11
		23	A6					47	A12
			B6						B12
		25	C6					49	C12
			D6						D12
FRANCE 3 GRENOBLE						GIRARDIN			
						LE 26/07/93			

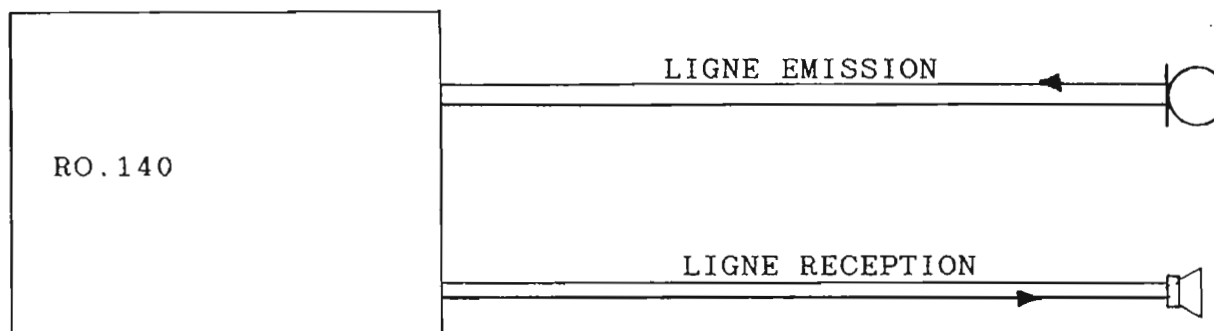
RESEAU D'ORDRES R00140 GRENOBLE

AFFECTATIONS	CARTE	POSITION	PRISES	TYPE POSTE		AFFECTATIONS	CARTE	POSITION	PRISES
		51	A13					75	A19
			B13						B19
		53	C13			LS1	RLG140/A	77	C19
			D13			LS2	B		D19
CAMERA 1	RL140/A	55	A14	4FILS				79	A20
CASQUE/PLATEAU	B	55	B14	RP240					B20
CAMERA 2	RL140/A	57	C14	4FILS		REDACTION	RLG140/A	81	C20
CAMERA 3	B	57	D14	4FILS		RESERVE	B		D20
CAMERA 4	RL140/A	59	A15	4FILS					
OREILLETTE	B	59	B15	4FILS					
SONO PLATEAU	RL140/A	61	C15	4FILS					
DUPLEX	B	61	D15	4FILS					
		63	A16						
			B16						
		65	C16						
			D16						
		67	A17						
			B17						
		69	C17						
		69	D17						
		71	A18						
			B18						
ROT1	RLG140/A	73	C18	4FILS					
ROT2	B	73	D18	4FILS					
FRANCE 3 GRENOBLE						GIRARDIN			
						LE 26/07/93			

RESEAU D'ORDRES RO.140/150

CABLAGE DES CARTES RL-RLT-RLG 140

INTERCONNEXION RO.140 - 4 FILS



 * RACK RO.140 (Connecteur B ou D) LIGNE 4 FILS
 * Sub D 9 br mâle
 *-----

* BROCHES	AFFECTATION
* 1	MASSE MECANIQUE
* 2 - 6	EMISSION
* 3 - 7	RECEPTION
* 4 - 8	TELECOMMANDE RECEPTION

 * RACK RO.140 (Connecteur A ou C) LIGNE 4 FILS
 * Sub D 15 br mâle
 *-----

* BROCHES	AFFECTATION
* 1	MASSE MECANIQUE
* 6 - 13	EMISSION
* 5 - 12	RECEPTION
* 8 - 15	TELECOMMANDE RECEPTION
* 7 - 14	MODULATION EXTERIEURE

NOTA : LES POINTS FROIDS DES PAIRES SONT SUR LE CHIFFRE LE MOINS ELEVE
 DU CONNECTEUR

----- RESEAU D'ORDRES RO.140/150 -----

CABLAGE POUR CARTES RER 140 - 150

INTERCONNEXION RO.140/150 - POSTE ORDRES

```

*****
* RACK RO.140 (Connecteur B ou D)                                POSTE
* Sub D 9 br mâle                                                Sub 9 br fem
*-----
* BROCHES                FONCTION                AFFECTATION
*****
* 1                      MASSE MECANIQUE          1
* 2 - 6                  EMISSION                 2 - 6
* 3 - 7                  RECEPTION                3 - 7
* 4 - 8                  CODE                     4 - 8
* 5                      0 VOLT                   5
* 9                      +24 VOLTS                9
*****

```

INTERCONNEXION RO.140/150 TELECOMMANDES ASSOCIEES A UN POSTE

```

*****
* RACK RO.140 (Connecteur A ou C)                                VERS
* Sub D 15 br mâle                                              TELECOMMANDES
*-----
* BROCHES                FONCTION                AFFECTATION
*****
* 1                      MASSE MECANIQUE
* 3 - 10                  TEL EMISSION 1
* 4 - 11                  TEL EMISSION 2
* 5 - 12                  TEL EMISSION 3
* 6 - 13                  TEL EMISSION 4
* 8 - 15                  TEL RECEPTION
* 7 - 14                  MOD EXTERIEURE
*****

```

NOTA : TOUTES LES COMMANDES SONT EN BOUCLE SECHE.
Vmax = 24 Volts.
Imax = 100 mA.

RESEAU D'ORDRES RO.140/150

CABLAGE POUR CARTES RT 140

LIAISON AVEC UN POSTE TYPE T.D.F.

```
*****
* RACK RO.140 (Connecteur B ou D)
* Sub D 9 br mâle
*-----
* BROCHES                FONCTION                AFFECTATION
*****
* 1                      MASSE MECANIQUE
* 2 - 6                  LIGNE 2
* 3 - 7                  RECEPTION
* 4 - 8                  LIGNE 1
*****
```

```
*****
* RACK RO.140 (Connecteur A ou C)
* Sub D 15 br mâle
*-----
* BROCHES                FONCTION                AFFECTATION
*****
* 1                      MASSE MECANIQUE
* 8 - 15                 LIGNE 3
* 7 - 14                 LIGNE 4
* 6 - 13                 LIGNE 5
* 5 - 12                 LIGNE 6
* 4 - 11                 LIGNE 7
* 3 - 10                 LIGNE 8
*****
```

NOTA : SI LES ENTREES SONT ASYMETRIQUES, RELIER LE POINT BAS AU 0 VOL
LE POINT BAS DE LA PRISE ETANT TOUJOURS LE CHIFFRE LE MOINS ELEVE DE
LA PAIRE.

RESEAU D'ORDRES RO.140/150

INTERCONNEXION RO.140/150 - POSTE ORDRES RP.240

```
*****
* RACK RO.140 (Connecteur B ou D)                                POSTE RP140
* Sub D 9 br mâle                                              Sub 9 br fem
*-----
* BROCHES                                FONCTION                                AFFECTATION
*****
* 1                                     MASSE MECANIQUE                                1
* 2 - 6                               EMISSION                                2 - 6
* 3 - 7                               RECEPTION                                3 - 7
* 4 - 8                               NC                                4 - 8
* 5                                   0 VOLT                                5
* 9                                   +24 VOLTS                                9
*****
```

INTERCONNEXION RO.140/150 - POSTE ORDRES RP.230

```
*****
* RACK RO.140 (Connecteur B ou D)                                POSTE RP130
* Sub D 9 br mâle                                              Sub 9 br fem
*-----
* BROCHES                                FONCTION                                AFFECTATION
*****
* 1                                     MASSE MECANIQUE                                1
* 2 - 6                               EMISSION                                2 - 6
* 3 - 7                               RECEPTION                                3 - 7
* 4 - 8                               TELECOMMANDE                                4 - 8
* 5                                   0 VOLT                                5
* 9                                   +24 VOLTS                                9
*****
```

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP220	LP1270-0/A
NUMERO	DESCRIPTION	1/9	REFERENCE

23/7/93

LISTE DE PLANS PUPITRE RP220

1 SCHEMA DE PRINCIPE S-1270-01/A

--1	CIRCUIT IMPRIME	CARTE PRINCIPALE	N°1077-0-B
--1	CIRCUIT IMPRIME	CARTE SECONDAIRE	N°1077-1-B
--1	NOMENCLATURE	CARTE PRINCIPALE	N 1270-01/A
--1	NOMENCLATURE	CARTE SECONDAIRE	N 1270-02/A
--1	NOMENCLATURE	CORDONS	NC 1270-0/A
--1	PLAN EQUIPEMENT	CARTE PRINCIPALE	C 1270-01/A

1 CLAVIER RC155

1 SCHEMA DE PRINCIPE S-1270-03/B

--1	CIRCUIT IMPRIME	CARTE CODAGE	N°1076-0-B
--1	CIRCUIT IMPRIME	CARTE LOGIQUE	N°1075-0-B
--1	CIRCUIT IMPRIME	CARTE CLAVIER	N°1074-0-B
--1	NOMENCLATURE	CARTE CODAGE	N 1270-04/B
--1	NOMENCLATURE	CARTE LOGIQUE	N 1270-05/A
--1	NOMENCLATURE	CARTE CLAVIER	N 1270-06/B
--1	PLAN EQUIPEMENT	CARTE CODAGE	C 1270-04/B
--1	PLAN EQUIPEMENT	CARTE LOGIQUE	C 1270-05/A
--1	PLAN EQUIPEMENT	CARTE CLAVIER	C 1270-06/A

PLANS MECANIQUE

--1	CAPOT	N°T.1270-03
--1	FACE ARRIERE	N°T.1270-02
--1	COFFRE	N°T.1270-01
--1	BARRE DE SERRAGE	N°T.1270-04
--1	SERIGRAPHIE	N°G1270-01
--1	PLAQUE ISOREL AVEC TISSUS	N°T34

CLAVIER RC155

--1	SUPPORT DE CLAVIER	N°T.1047-30B
-----	--------------------	--------------

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP220	NC1270-0/A
NUMERO	DESCRIPTION	2/9	REFERENCE
			23/7/93

NOMENCLATURE DES CORDONS RP220

CORDON 1 AVEC AUX EXTREMITES

1 X EMBASE FEMELLE HE10 10PTS ET	PF 6900
1 X EMBASE MALE SUB D 9PTS ET	PE 8005
UNE NAPPE 9PTS AU PAS DE 1,27 , LONGUEUR=10CM	
LIAISON CARTE PRINCIPALE AVEC CONNECTEUR SUR FACE ARRIERE	

CORDON 2 AVEC AUX EXTREMITES

2 X EMBASE FEMELLE STOCKO 10PTS ET	PF6800
UNE NAPPE 10PTS AU PAS DE 2,54, LONGUEUR=17CM	
LIAISON CARTE PRINCIPALE AVEC CLAVIER RC155	

GIRARDIN	NOMENCLATURE		RP220	N1270-01/A
NUMERO	DESCRIPTION		3/9	REFERENCE

23/7/93

CARTE PRINCIPALE

CONDENSATEURS

C1	1X	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C2	2X	0,22 UF	63 V	PL	BK	6015
C3	12X	22 nF 1%	100 V	PL	BK	6009
C4	3X	0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C5	3X	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C6	1X	470 pF	500 V	CE	BC	1166
C7	1X	2,2 nF	100 V	CE	BC	1127
C8	3X	100 UF	25 V	EL	BP	2008
C9		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C10	1X	10 nF	100 V	CE	BC	1132
C12	2X	100 pF	500 V	CE	BC	1161
C13		100 pF	500 V	CE	BC	1161
C14		0,22 UF	63 V	PL	BK	6015
C15	2X	47 UF	25 V	EL	BP	2007
C16		47 UF	25 V	EL	BP	2007
C17	1X	1000 UF	25 V	EL	BP	2009
C18		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C19	3X	4,7 UF	63 V	EL	BP	2571
C20		4,7 UF	63 V	EL	BP	2571
C21		4,7 UF	63 V	EL	BP	2571
C22	3X	330 pF	500 V	CE	BC	1165
C23		100 UF	25 V	EL	BP	2008
C24		100 UF	25 V	EL	BP	2008
C25		10 UF	63 V	EL	BP	2004
C26		10 UF	63 V	EL	BP	2004
C27		22 nF	100 V	CE	BC	1133
C28		330 pF	500 V	CE	BC	1165
C29		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C30		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C31		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C32		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C33		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C34		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C35		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C36		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C37		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C38		22 nF	100 V	PL	BK	6009
C46		330 pF	500 V	CE	BC	1165

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP220	N1270-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	4/9	REFERENCE

23/7/93

CARTE PRINCIPALE

RESISTANCES

R1	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	620 OHMS
R2	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	8,2 KOHMS
R3	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	680 OHMS
R4	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	820 OHMS
R5	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	75 KOHMS
R6	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	7,5 KOHMS
R7	4X	RESISTANCE 1/4 WATT	22 KOHMS
R8	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	220 OHMS
R9	3X	RESISTANCE 1/4 WATT	2,2 MGOHMS
R10	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	2,2 KOHMS
R11	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	24 KHOMS
R12		RESISTANCE 1/4 WATT	2,2 MGOHMS
R13	4X	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R14	10X	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R15	4X	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R16		RESISTANCE 1/4 WATT	75 KOHMS
R17		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R18	10X	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R19	4X	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R20	3X	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R21		RESISTANCE 1/4 WATT	2,2 MGOHMS
R22	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 KOHMS
R23	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 MGOHMS
R24		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R25		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R26		RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R27	4X	RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS
R28		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R29		RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS
R30		RESISTANCE 1/4 WATT	22 KOHMS
R31		RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 MGOHMS
R32	1X	RESISTANCE DE PUISSANCE 5W	22 OHMS
R33	6X	RESISTANCE 1/4 WATT	470 OHMS
R34	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	150 OHMS
R35		RESISTANCE 1/4 WATT	22 KOHMS
R36	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	3,6 KOHMS
R37		RESISTANCE 1/4 WATT	22 KOHMS
R38		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R39		RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R40		RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R41		RESEAU 8 RESISTANCES	100 KOHMS
R42	6X	RESISTANCE 1/4 WATT	13 KOHMS
R43		RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP220	N1270-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	5/9	REFERENCE

23/7/93

CARTE PRINCIPALE

R44		RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R45		RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS
R46		RESEAU 8 RESISTANCE	10 KOHMS
R47		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R48		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R49		RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R50		RESISTANCE 1/4 WATT	470 OHMS
R51		RESISTANCE 1/4 WATT	470 OHMS
R52		RESISTANCE 1/4 WATT	13 KOHMS
R53		RESISTANCE 1/4 WATT	13 KOHMS
R54	5X	RESISTANCE 1/4 WATT	30 KOHMS
R55		RESISTANCE 1/4 WATT	30 KOHMS
R56	2X	RESISTANCE 1/4 WATT 1%	24,3 KOHMS
R57		RESISTANCE 1/4 WATT	470 OHMS
R58	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	137 KOHMS
R59	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	243 KOHMS
R60		RESISTANCE 1/4 WATT 1%	24,3 KOHMS
R61	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	137 KOHMS
R62		RESISTANCE 1/4 WATT	243 KOHMS
R63	2X	RESISTANCE 1/4 WATT 1%	76,8 KOHMS
R64	2X	RESISTANCE 1/4 WATT 1%	43,2 KOHMS
R65		RESISTANCE 1/4 WATT 1%	43,2 KOHMS
R66		RESISTANCE 1/4 WATT	13 KOHMS
R67		RESISTANCE 1/4 WATT 1%	76,8 KOHMS
R68		RESISTANCE 1/4 WATT	30 KOHMS
R69		RESISTANCE 1/4 WATT	30 KOHMS
R70		RESISTANCE 1/4 WATT	30 KOHMS
R71		RESISTANCE 1/4 WATT	13 KOHMS
R72		RESISTANCE 1/4 WATT	13 KOHMS
R73		RESISTANCE 1/4 WATT	470 OHMS
R74		RESISTANCE 1/4 WATT	470 OHMS
R81		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP220	N1270-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	6/9	REFERENCE

23/7/93

CARTE PRINCIPALE

PIECES DIVERSES

A1		CIRCUIT INTEGRE TL074	DI	1540
A2	4X	CIRCUIT INTEGRE 5534NE	DI	1150
A3	2X	CIRCUIT INTEGRE CD4066	DI	3170
A4		CIRCUIT INTEGRE CD4066	DI	3170
A5	3X	CIRCUIT INTEGRE 5532NE	DI	3220
A6		CIRCUIT INTEGRE 5534NE	DI	1150
A7		CIRCUIT INTEGRE 5534NE	DI	1150
A8		CIRCUIT INTEGRE 5532NE	DI	3220
A9		CIRCUIT INTEGRE 5532NE	DI	3220
A10		CIRCUIT INTEGRE 5534NE	DI	1150
CN1		CONNECTEUR 10 PTS MALE HE10 DROIT	PE	6900
CN2		BARRETTE 10PTS MALE ANTELEC REF A11 254 40 9T		
CN31		SURELEVATEUR 3PTS FEMELLE ANTELEC A103 BSE-8		
CN41		SURELEVATEUR 3PTS FEMELLE ANTELEC A103 BSE-8		
D1	13X	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D2		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D3		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D4		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D5		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D6		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D7		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D8		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D9		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D10		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D11		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D12		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D13		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
HP1		HAUT-PARLEUR RS248-296-80HMS 15W A COLLER	HB	1311
1		GRILLE PLASTIQUE REF 160-37		
I1		INVERSEUR BIPOLAIRE 5646 AD 1,25	LF	2710
MICI		MICRO REF EU822	HA	1150
1		BONNETTE MOUSSE NOIRE ø19 Long 50		
PR1		PRISE CANON XLR 5.31 FEMELLE	PB	5500
P2		POTENTIOMETRE P11 TYM 10K-LOG	AP	4630
1		BOUTON POTENTIOMETRE NOIR ø3-REF 26-13-03 AVEC CAPSULE NOIRE		
P1		POTENTIOMETRE AJUSTABLE 2,2K	AS	1120
Q1	2X	TRANSISTOR COURANT FAIBLE J176	DA	7100
Q2		TRANSISTOR COURANT FAIBLE J176	DA	7100
Q3		TRANSISTOR COURANT FAIBLE BC550C	DA	2720
Q4		TRANSISTOR COURANT FAIBLE J174	DA	7110

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP220	N1270-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	7/9	REFERENCE

23/7/93

CARTE PRINCIPALE

PIECES MECANIQUE

4	COLONNETTES HEXAGONALES M3X20
4	COLONNETTES HEXAGONALES M2,5X12
4	VIS TF M5X8
2	VIS TF M3X6
8	VIS TCB M3X6
10	VIS TCB M2,5X6
2	RONDELLES EVENTAILS M2,5
2	RONDELLES EVENTAILS M3
4	RONDELLES EVENTAILS M5
1	RONDELLE EVENTAIL M8
2	ECROUS HM2,5
2	ECROUS HM3
4	ECROUS HM5
1	ECROU HM8
4	PIEDS EN CAOUTCHOUC
11	PLOTS A FOURCHE F1 A F11

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP220	N1270-02/A
NUMERO	DESCRIPTION	8/9	REFERENCE
			23/7/93

CARTE SECONDAIRE

CONDENSATEURS

C39	1X	470 UF	25 V	EL	BP	2556
C40	1X	47 nF	63 V	PL	BK	6011
C41	2X	10 UF	63 V	EL	BP	2573
C42		10 UF	63 V	EL	BP	2573
C43	1X	0,1 UF	100 V	PL	BK	6013
C44	2X	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C45		1 UF	40 V	TA	BT	2107

RESISTANCES

R75	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 OHMS
R76	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R77		RESISTANCE VARIABLE	
R78		RESISTANCE VARIABLE	
R79	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	1 KOHMS
R80	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP220	N1270-02/A
NUMERO	DESCRIPTION	9/9	REFERENCE

23/7/93

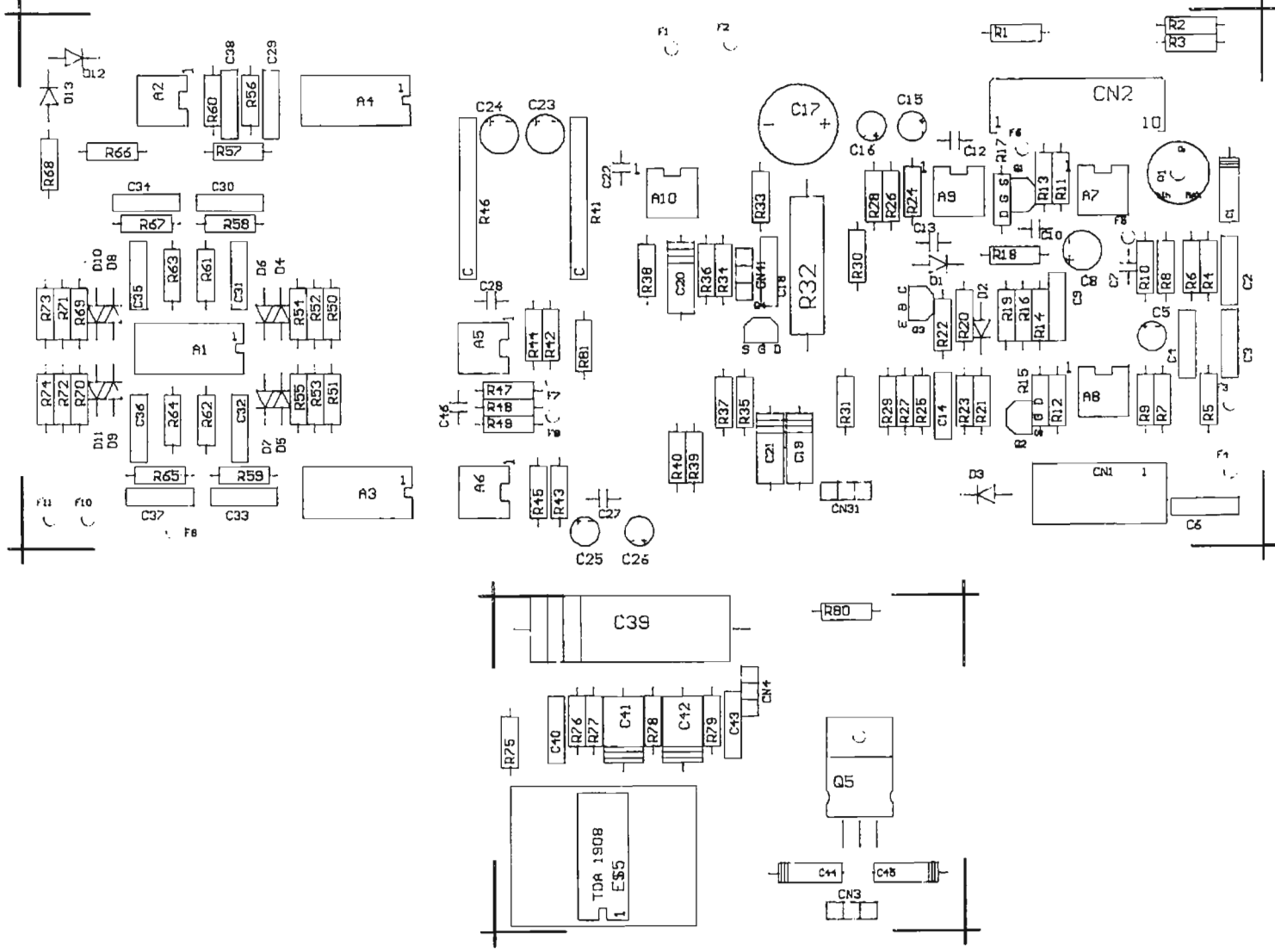
CARTE SECONDAIRE

PIECES DIVERSES

A11	CIRCUIT INTEGRE TDA 1908	DI	2040
CN3	BARRETTE 3PTS MALE ANTELEC REF A103SSEM		
CN4	BARRETTE 3PTS MALE ANTELEC REF A103SSEM		
Q5	TRANSISTOR DE PUISSANCE LM340T12	DR	1030

PIECES MECANIQUE

1	RADIATEUR REFC02253-SEEM
1	REFROIDISSEUR T927-50
2	PLOTS A SERTIR M2,5X3
1	VIS TCB M2,5X4
2	VIS TCB M2,5X8



CIRCUIT IMPRIME

RP220

01.07.1992 08:17:10

RP220

GIRARDIN

C - 1270 - 01

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP.250	N.1140-16
NUMERO	DESCRIPTION	1/2	REFERENCE

24/3/93

CIRCUIT N°786

CONDENSATEURS

C1-21	1 uF	40 V	TA	BT	2100
C2-9	220 nF	100 V	PL	BK	5136
C3	22 nF	250 V	PL	BK	5451
C4-14-15-17	4.7 uF	63 V	EL	BP	2571
C5-18-22	100 nF	100 V	PL	BK	5134
C6-43-44	100 uF	25 V	EL	BP	2554
C7	470 pF	500 V	CE	BC	1166
C8	4.7 nF	400 V	PL	BK	5460
C10	2200 pF	100 V	CE	BC	1127
C11	100 pF	500 V	CE	BC	1161
C12-13	47 uF	16 V	EL	BP	2542
C16-41	330 pF	500 V	CE	BC	1165
C19	47 uF	25 V	EL	BP	2553
C20-45	10 uF	63 V	EL	BP	2573
C23	1000 uF	25 V	EL	BP	1555
C24	47 nF	250 V	PL	BK	5453
C25	470 uF	16 V	FL	BP	1545
C31 à C40	22 nF 1%	63 V	PL	BK	5451
C42-48	10 uF	25 V	TA	BT	1902
C46-47	22 nF	63 V	CE	BC	1109
C49	470 nF	100 V	PL	BK	5138
C50-51	10 nF	63 V	CE	BC	1108

PIECES DIVERSES

A1-2-3-6	Circuit intégré TLO 72 CP	DI	1530
A4-5	" " " " CD 4066	DI	3170
A7-10	" " " " NE 5534 AN	DI	1150
A8	" " " " RC 2041 N	DI	1560
A9	" " " " RC 5548 NB	DI	1570
A13	" " " " TDA 1908 avec refroidisseur	DI	2040
D0	Diode de puissance 1N 4004 G	ER	2100
D1 à D12	Diode de signal BAV 21	EA	2040
J1	Embase jack 6,35 mm	PJ	1020
Q1	Régulateur de tension MC 7812 CT	DR	1050
Q2-3-5	Transistor J 176	DA	7100
Q4	" " BC 337	DA	7170
P1	Potentiomètre Banelec 2 K	AS	2040
PR1	Connecteur mâle Stocko CMKS 3740 1-0-10-10	PE	6800
	" " femelle " " 13270-1-0-10-10	PF	6800
PR2	Sub D 25 points mâle	PF	7000
M1	Micro IEM "ELECTRET" EU 822	HA	1150

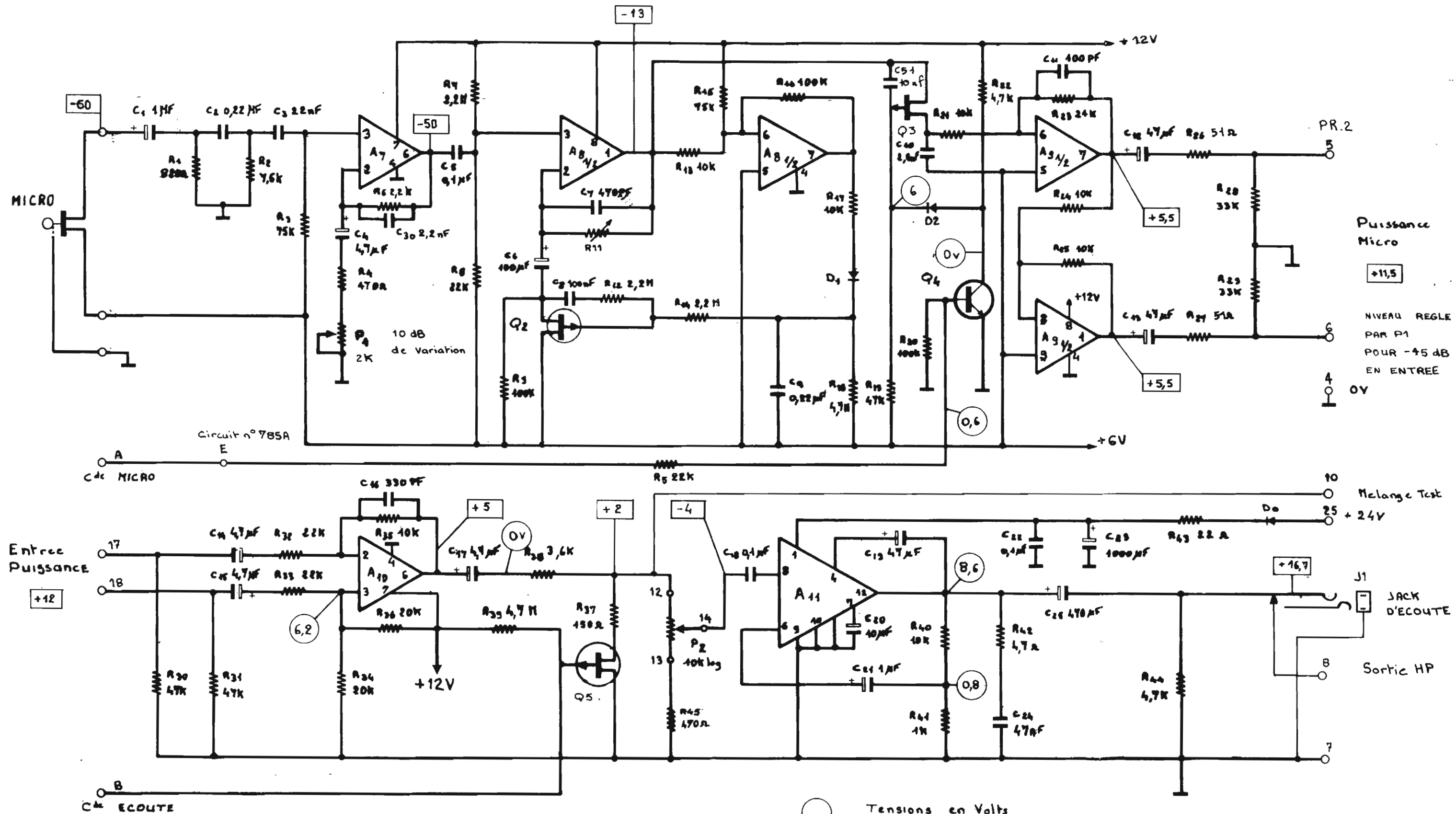
GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP.250	N.1140-16
NUMERO	DESCRIPTION	2/2	REFERENCE
24/3/93			

CIRCUIT N 785 A EN OPTION
ATTENUATEUR D'ECOUTE

PIECES DIVERSES

C1	100 nF	100 V	PL	BK	5432
D1	Diode de signal BAV 21			EA	2040
Q1	Transistor BC 550 C			DA	2720
RL1	Relais PRME 12 Volts			OA	1420

MESURES PRISES P1 AU MAX.

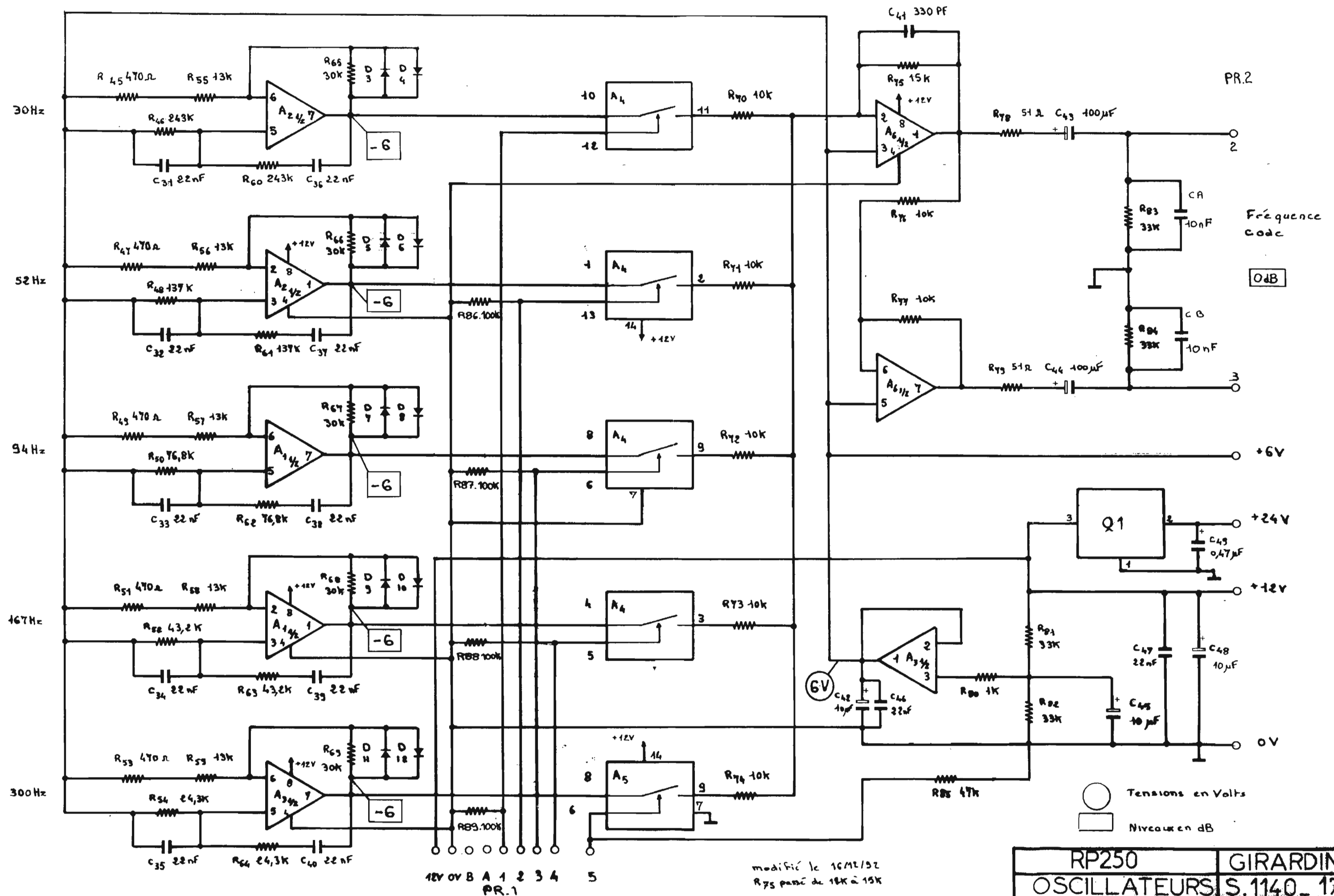


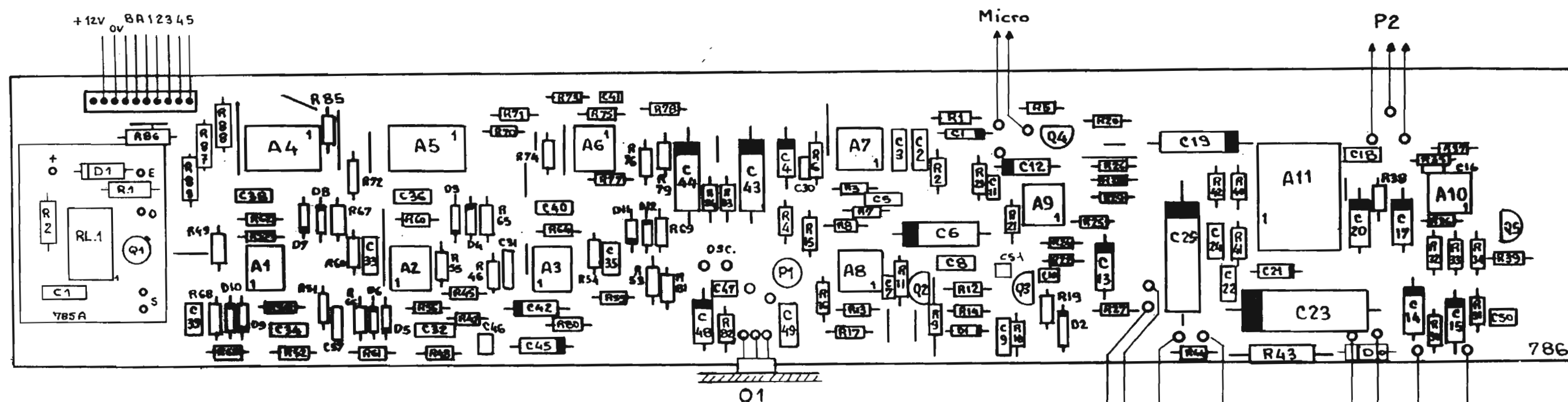
○ Tensions en Volts

☐ Niveaux en dB

RP250
Ampli micro

GIRARDIN
S. 1140 - 16





Sub D 25broches

25 +24 Volts

17-18 Entrée Puissance

4 0 Volt

14-15 Att. Ecoute

7-8 H.P. Puissance

5-6 Sortie Micro

2-3 Sortie Codéc

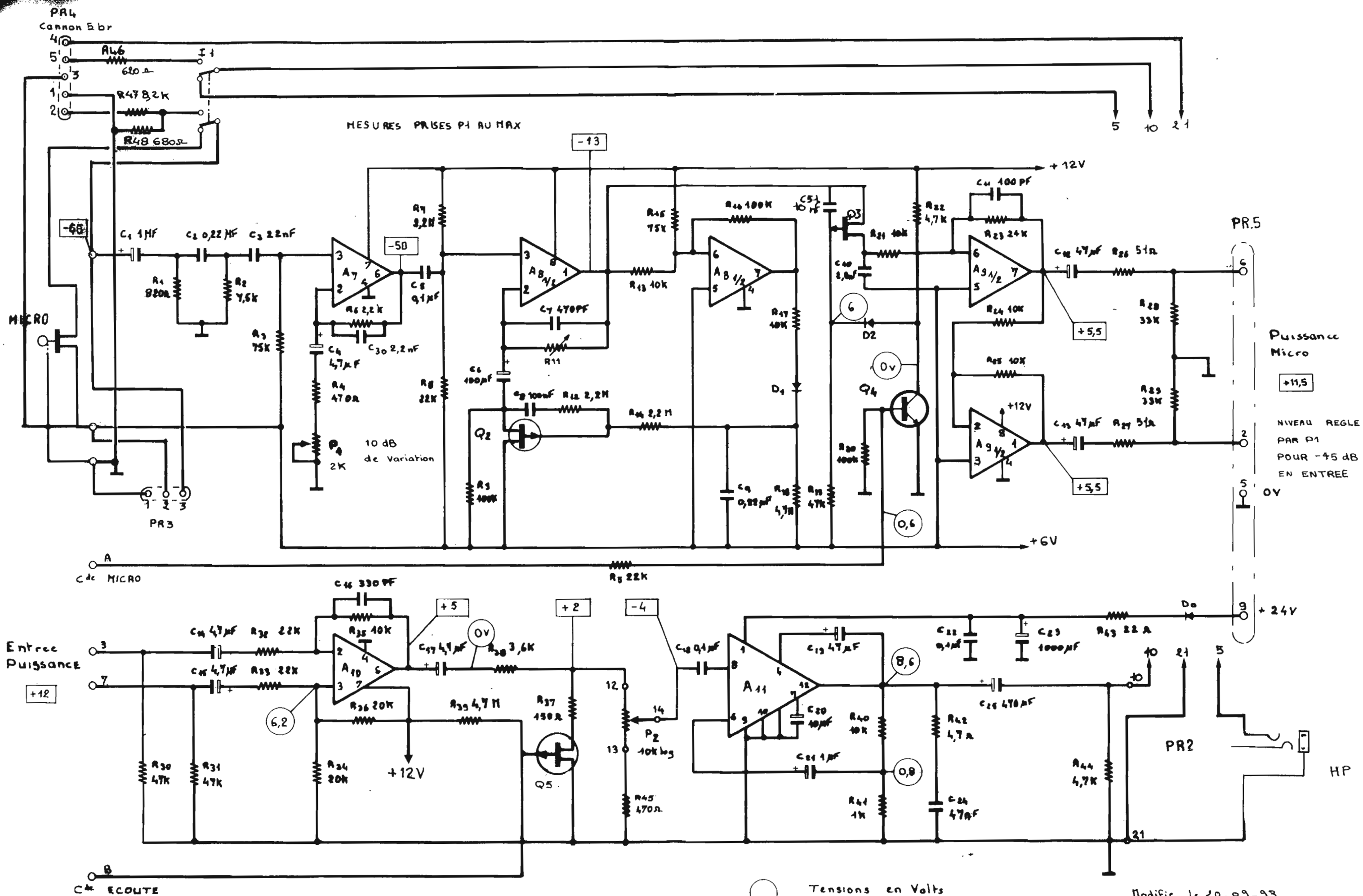
1 Masse mécanique

Sortie
Micro

HP
Sortie Puissance

+24V0V

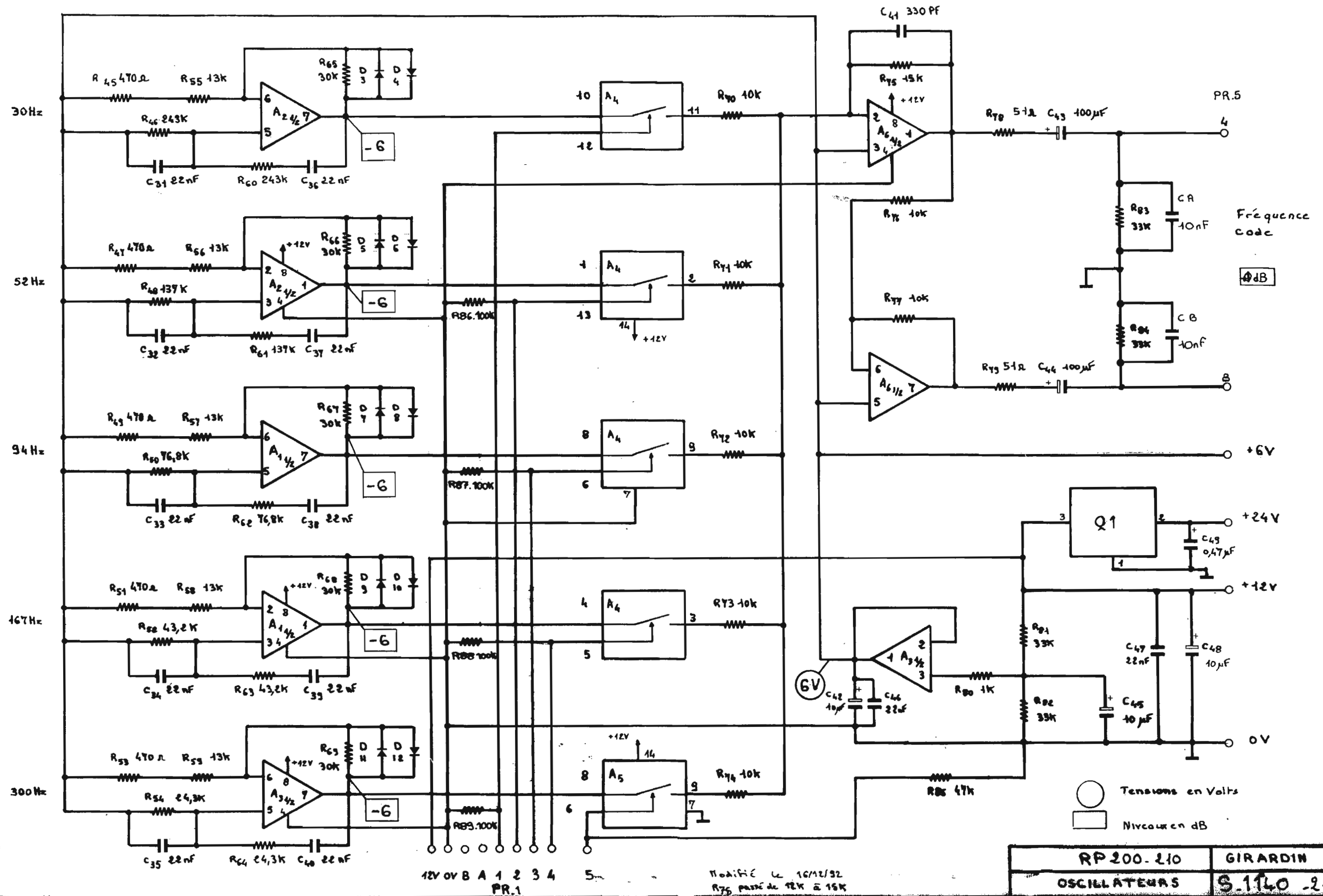
Entrée
Puissance

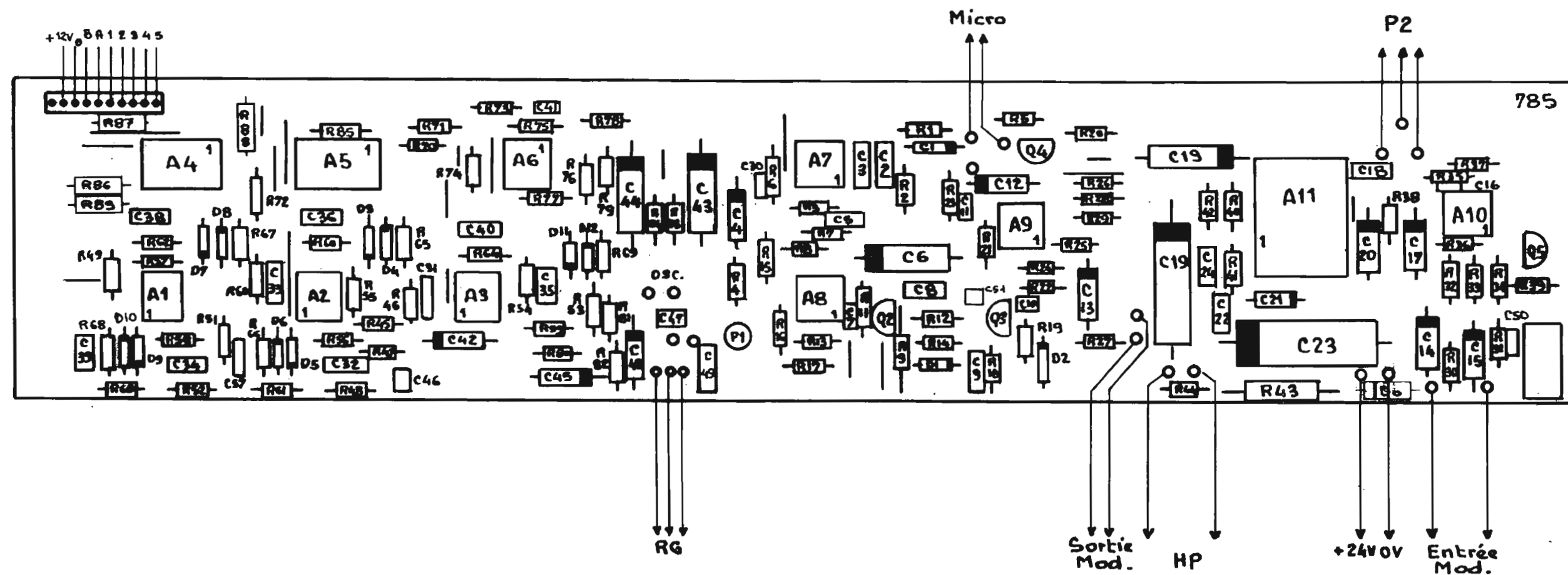


○ Tensions en Volts

□ Niveaux en dB

Modific Le 20-03-93





GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC150	N1140-11/C
NUMERO	DESCRIPTION	1/9	REFERENCE

17/6/93

LISTES DE PLANS RC150

1 CLAVIER RC150

1--SCHEMA DE PRINCIPE N°S-1140-11/C

--1	CIRCUIT IMPRIME CARTE CODAGE	N°1021-0-C
--1	CIRCUIT IMPRIME CARTE LOGIQUE	N°1020-0-B
--1	CIRCUIT IMPRIME CARTE CLAVIER	N°1019-0-C
--1	NOMENCLATURE CARTE CODAGE	N 1140-13/C
--1	NOMENCLATURE CARTE LOGIQUE	N 1140-12/A
--1	NOMENCLATURE CARTE CLAVIER	N 1140-11/C
--1	PLAN EQUIPEMENT CARTE CODAGE	C1140-13/B
--1	PLAN EQUIPEMENT CARTE LOGIQUE	C1140-12/A
--1	PLAN EQUIPEMENT CARTE CLAVIER	C1140-11/A

-----NOTA-CARTE LOGIQUE et CARTE CODAGE identiques dans RC200

--PLANS MECANIQUE

--1	SUPPORT CLAVIER	N°T-1049-30/A
-----	-----------------	---------------

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC150	N1140-13/C
NUMERO	DESCRIPTION	2/9	REFERENCE
17/6/93			

1 CIRCUIT IMPRIME CARTE CODAGE N°1021C
1 SCHEMA N°-S-1140-11/C

CONDENSATEURS

C1	2X	1 UF	35 V	TG	BT	2600
C2		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C3	1X	47 UF	25 V	EL	BP	2553

RESISTANCES

R1	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R2	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	120 KOHMS
R3	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	43 KOHMS
R4	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	300 KOHMS
R5		RESISTANCE 1/4 WATT	43 KOHMS
R6	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R7	4X	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R8		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R9		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R10		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC150	N1140-13/C
NUMERO	DESCRIPTION	3/9	REFERENCE

17/6/93

CARTE CODAGE

PIECES DIVERSES

A1	2X	CIRCUIT INTEGRE CD4069	DI	3260
A2	1X	CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A3		CIRCUIT INTEGRE CD4069	DI	3260
CN5	1X	BARRETTE 6PTS FEMELLE REF F106D FAB:ANTELEC		
CN4	2X	BARRETTE 5PTS FEMELLE REF F105D FAB:ANTELEC		
CN3		BARRETTE 5PTS FEMELLE REF F105D FAB:ANTELEC		
CN2	1X	BARRETTE 9PTS FEMELLE REF F109D FAB:ANTELEC		
CN1	1X	CONNECTEUR STOCKO 10PTS MALE	PE	6800
D1	48X	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D2		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D3		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D4		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D5		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D6		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D7		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D8		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D9		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D10		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D11		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D12		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D13		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D14		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D15		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D16		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D17		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D18		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D19		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D20		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D21		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D22		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D23		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D24		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D25		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D26		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D27		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D28		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D29		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D30		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D31		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D32		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D33		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D34		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC150	N1140-13/C
NUMERO	DESCRIPTION	4/9	REFERENCE
			17/6/93

CARTE CODAGE

PIECES DIVERSES

D35		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D36		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D37		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D38		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D39		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D40		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D41		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D43		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D44		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D45		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D46		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D47		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D48		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D49		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
T1	1X	TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830

PIECES MECANIQUE

2		ENTRETOISES LISSES PLASTIQUE BLANCHES REF TL02 R 3460-8		
		M2,5X8		
2		VIS TCB M2,5X16		

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC150	N1140-12/A
NUMERO	DESCRIPTION	5/9	REFERENCE

17/6/93

1 CIRCUIT IMPRIME CARTE LOGIQUE N°1020-O-B
1 SCHEMA N°-S-1140-11/C

CONDENSATEURS

C0	2X	47 UF	25 V	EL	BP	2553
C1	15X	0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C3		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C4		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C5		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C6		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C7		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C8		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C9		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C10		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C11		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C12		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C13		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C14		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C15		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C16		0,1 UF	63 V	PL	BK	5134
C17		47 UF	25 V	EL	BP	2553

RESISTANCES

R1	15X	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R3		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R4		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R5		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R6		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R7		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R8		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R9		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R10		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R11		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R12		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R13		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R14		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R15		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R16		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC150	N1140-12/A
NUMERO	DESCRIPTION	6/9	REFERENCE

17/6/93

CARTE LOGIQUE

PIECES DIVERSES

A1	19X	CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A2		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A3		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A4		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A5		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A6		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A7		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A8		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A9		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A10		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A11		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A12		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A13		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A14		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A15		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A16		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A17		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A18		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A19		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
CN1	1X	BARRETTES 6PTS MALE REF A11 254 06 9G FAB:ANTELEC		
CN2	2X	BARRETTE 5PTS MALE REF A11 254 05 9G FAB:ANTELEC		
CN3		BARRETTE 5PTS MALE REF A11 254 05 9G FAB:ANTELEC		
CN4	1X	BARRETTE 9PTS MALE REF A11 254 09 9G FAB:ANTELEC		
CN5	2X	BARRETTE 4PTS FEMELLE REF F104D FAB:ANTELEC		
CN6	1X	BARRETTE 6PTS FEMELLE REF F106D FAB:ANTELEC		
CN7	2X	BARRETTE 8PTS FEMELLE REF F108D FAB:ANTELEC		
CN8		BARRETTE 8PTS FEMELLE REF F108D FAB:ANTELEC		
CN9		BARRETTE 4PTS FEMELLE REF F104D FAB:ANTELEC		
CN10	1X	BARRETTE 10PTS FEMELLE REF F110D FAB:ANTELEC		
T1	15X	TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T2		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T3		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T4		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T5		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T6		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T7		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T8		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T9		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T10		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T11		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T12		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T13		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T14		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T15		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC150	N1140-11/C
NUMERO	DESCRIPTION	7/9	REFERENCE

17/6/93

1 CIRCUIT IMPRIME CARTE CLAVIER N°1019-0-C
 1 SCHEMA N°S-1140-11/C

CONDENSATEURS

C1	16X	1 UF	35 V	TG	BT	2600
C2		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C3		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C4		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C5		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C6		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C7		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C8		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C9		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C10		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C11		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C12		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C13		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C14		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C15		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C16		1 UF	35 V	TG	BT	2600

GIRARDIN		NOMENCLATURE	RC150	N1140-11/C
NUMERO		DESCRIPTION	8/9	REFERENCE
17/6/93				
CARTE CLAVIER				
RESISTANCES				
R1	32X	RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R2	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	470	KOHMS
R3		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R4		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R5	15X	RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R6		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R7		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R8		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R9		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R10		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R11		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R12		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R13		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R14		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R15		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R16		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R17		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R18		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R19		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R20		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R21		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R22		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R23		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R24		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R25		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R26		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R27		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R28		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R29		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R30		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R31		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R32		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R33		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R34		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R35		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R36		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R37		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R38		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R39		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R40		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R41		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R42		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R43		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R44		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R45		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R46		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R47		RESISTANCE 1/4 WATT	200	KOHMS
R48		RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC150	N1140-11/C
NUMERO	DESCRIPTION	9/9	REFERENCE

17/6/93

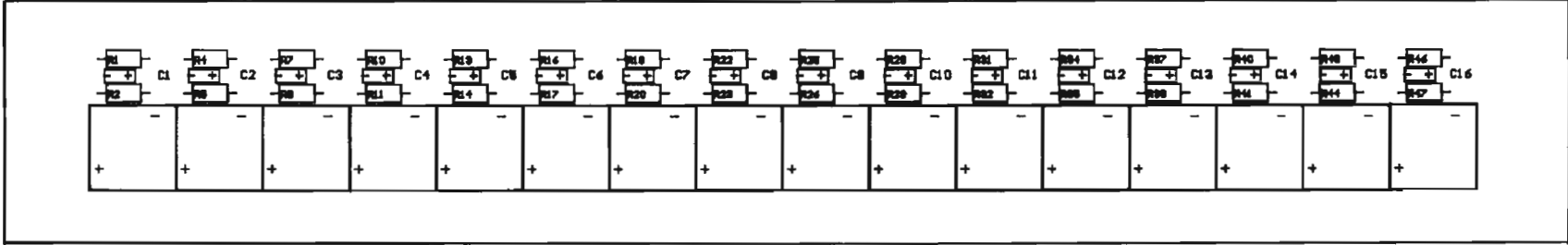
CARTE CLAVIER

PIECES DIVERSES

CN1	2X	BARRETTE 4 PTS MALE	REF A11 254 06 9G	FAB:ANTELEC	
CN5		BARRETTE 4 PTS MALE	REF A11 254 04 9G	FAB:ANTELEC	
CN2	1X	BARRETTE 6 PTS MALE	REF A11 254 06 9G	FAB:ANTELEC	
CN4	2X	BARRETTE 8 PTS MALE	REF A11 254 08 9G	FAB:ANTELEC	
CN3		BARRETTE 8 PTS MALE	REF A11 254 08 9G	FAB:ANTELEC	
D1	14X	DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D2		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D3		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D4		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D5		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D6		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D7		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D8		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D9		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D10		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D11		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D12		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D13		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D14		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
P0	16X	POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P1		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P2		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P3		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P4		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P5		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P6		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P7		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P8		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P9		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P10		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P11		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P12		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P13		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P14		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P15		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
1		CAPUCHON POUSSOIR SECME ROUGE	SUR P0		
1		CAPUCHON POUSSOIR SECME BLANC	SUR P1		
14		CAPUCHONS POUSSOIR SECME GRIS			

PIECES MECANIQUE

1	SUPPORT DE CLAVIER N°T.1049-30A
2	ENTRETOISES HEXAGONALES PLASTIQUE NOIRES TARAUEES M2,5X8
6	PLOTS A SERTIR M2,5X5
2	ECROUS CAGE 5,5X5,5 M3
2	VIS TF M3X10
6	VIS TCB M2,5X6
2	VIS TCB M2,5X4



DESSIN CL1019C
 MODIFICATION 17.06.1993 17:09:16
 IMPRIME LE 23.07.1993 12:04:23

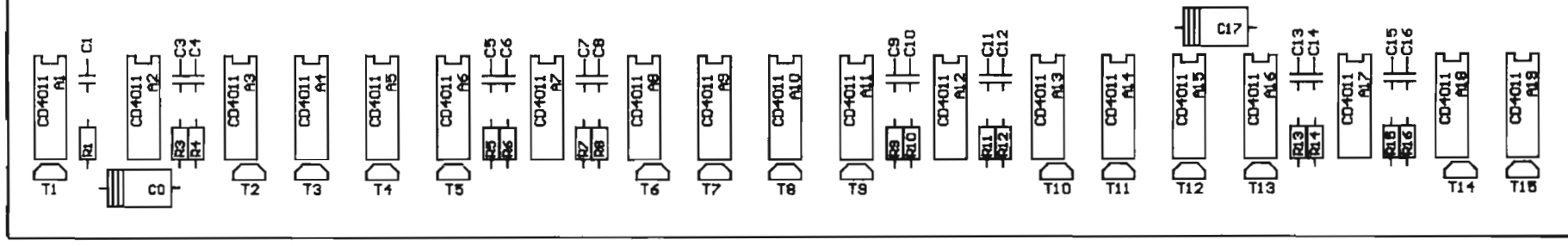
CIRCUIT IMPRIME
 N° 1019C

GIRARDIN

RC 150

LE 20-05-1992

C-1140-11/C



DESSIN CL1020B

MODIFICATION 23.07.1993 09:41:42

IMPRIME LE 23.07.1993 12:06:00

CIRCUIT IMPRIME

N° 1020B

GIRARDIN

LE 11-02-1992

C-1140-12/A

RC 150 RC 200

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC155	N1270-03/C
NUMERO	DESCRIPTION	1/7	REFERENCE
			17/6/93

LISTES DE PLANS RC155

1 CLAVIER RC155

1--SCHEMA DE PRINCIPE N°S-1270-03/C

--1	CIRCUIT IMPRIME	CARTE CODAGE	N°1076-0-B
--1	CIRCUIT IMPRIME	CARTE LOGIQUE	N°1075-0-B
--1	CIRCUIT IMPRIME	CARTE CLAVIER	N°1074-0-B
--1	NOMENCLATURE	CARTE CODAGE	N 1270-04/C
--1	NOMENCLATURE	CARTE LOGIQUE	N 1270-05/A
--1	NOMENCLATURE	CARTE CLAVIER	N 1270-06/C
--1	PLAN EQUIPEMENT	CARTE CODAGE	C1270-04/B
--1	PLAN EQUIPEMENT	CARTE LOGIQUE	C1270-05/A
--1	PLAN EQUIPEMENT	CARTE CLAVIER	C1270-06/A

--PLANS MECANIQUE

--1	SUPPORT CLAVIER	N°T-1047-30B
-----	-----------------	--------------

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC155	N1270-04/C
NUMERO	DESCRIPTION	2/7	REFERENCE
17/6/93			

1 CIRCUIT IMPRIME CARTE CODAGE N°1076-0-B
 1 SCHEMA N°-S-1270-03/C

CONDENSATEURS

C1	2X	1 UF	35 V	TG	BT	2600
C2		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C3	1X	47 UF	25 V	EL	BP	2553

RESISTANCES

R1	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R2	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	120 KOHMS
R3	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	43 KOHMS
R4	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	300 KOHMS
R5		RESISTANCE 1/4 WATT	43 KOHMS
R6	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R7	4X	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R8		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R9		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R10		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC155	N1270-04/C
NUMERO	DESCRIPTION	3/7	REFERENCE

17/6/93

CARTE CODAGE

PIECES DIVERSES

A1	2X	CIRCUIT INTEGRE CD4069	DI	3260
A2	1X	CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A3		CIRCUIT INTEGRE CD4069	DI	3260
1		BARRETTE 6PTS FEMELLE REF F106D FAB:ANTELEC		
2		BARRETTE 5PTS FEMELLE REF F105D FAB:ANTELEC		
1		BARRETTE 4PTS FEMELLE REF FA104D FAB:ANTELEC		
1		CONNECTEUR STOCKO 10PTS MALE	PE	6800
D1	34X	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D2		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D3		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D4		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D5		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D6		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D7		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D8		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D9		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D10		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D11		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D12		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D13		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D14		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D15		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D16		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D17		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D18		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D19		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D20		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D21		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D22		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D23		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D24		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D25		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D26		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D27		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D28		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D29		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D30		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D31		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D32		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D33		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D34		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
Q1		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830

PIECES MECANIQUE

2	ENTRETOISES LISSES PLASTIQUE BLANCHES REF TLO2 R 3460-8 M2,5X8
2	VIS M2,5X16

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC155	N1270-05/A
NUMERO	DESCRIPTION	4/7	REFERENCE
17/6/93			

1 CIRCUIT IMPRIME CARTE LOGIQUE N°1075-0-B
1 SCHEMA N°-S-1270-03/C

CONDENSATEURS

C0	1X	47 UF	25 V	EL	BP	2553
C1	11X	0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C3		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C4		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C5		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C6		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C7		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C8		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C9		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C10		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C11		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C12		0,1 UF	63 V	PL	BK	6013

RESISTANCES

R1	11X	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R3		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R4		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R5		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R6		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R7		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R8		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R9		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R10		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R11		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R12		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC155	N1270-05/A
NUMERO	DESCRIPTION	5/7	REFERENCE

17/6/93

CARTE LOGIQUE

PIECES DIVERSES

A1	14X	CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A2		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A3		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A4		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A5		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A6		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A7		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A8		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A9		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A10		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A11		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A12		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A13		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
A14		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
2		BARRETTES 6PTS MALE REF A11 254 06 9G FAB:ANTELEC		
1		BARRETTE 5PTS MALE REF A11 254 05 9G FAB:ANTELEC		
2		BARRETTES 4PTS MALE REF A11 254 04 9G FAB:ANTELEC		
1		BARRETTE 9PTS FEMELLE REF F 109D FAB:ANTELEC		
1		BARRETTE 8PTS FEMELLE REF F 108D FAB:ANTELEC		
T1	11X	TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T2		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T3		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T4		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T5		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T6		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T7		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T8		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T9		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T10		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830
T11		TRANSISTOR COURANT FAIBLE VN2222L	DA	2830

GIRARDIN		NOMENCLATURE	RC155	N1270-06/C
NUMERO		DESCRIPTION	6/7	REFERENCE
				17/6/93
1	CIRCUIT IMPRIME	CARTE CLAVIER	N°1074-0-B	
1	SCHEMA		N°-S-1270-03/C	

CONDENSATEURS

C1	12X	1 UF	35 V	TG	BT	2600
C2		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C3		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C4		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C5		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C6		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C7		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C8		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C9		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C10		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C11		1 UF	35 V	TG	BT	2600
C12		1 UF	35 V	TG	BT	2600

RESISTANCES

R1	24X	RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R2	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	470 KOHMS
R3		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R4		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R5	11X	RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R6		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R7		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R8		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R9		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R10		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R11		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R12		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R13		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R14		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R15		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R16		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R17		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R18		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R19		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R20		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R21		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R22		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R23		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R24		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R25		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R26		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R27		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R28		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R29		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R30		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R31		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R32		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R33		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R34		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R35		RESISTANCE 1/4 WATT	200 KOHMS
R36		RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RC155	N1270-06/C
NUMERO	DESCRIPTION	7/7	REFERENCE

17/6/93

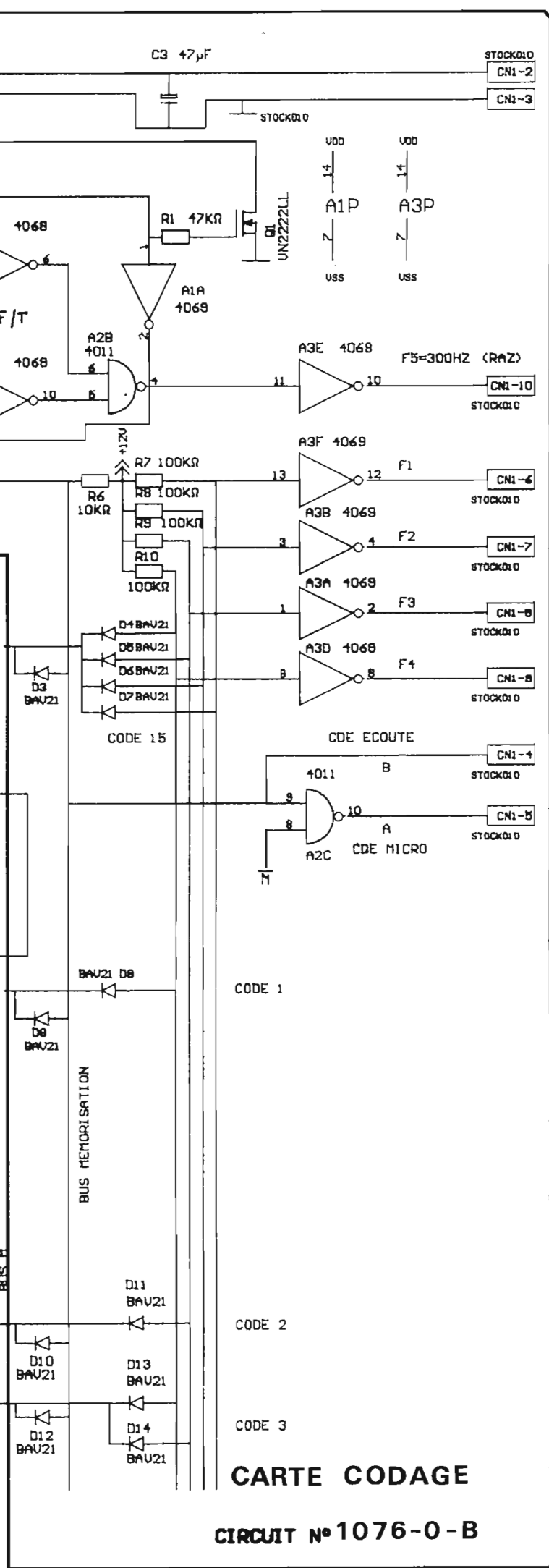
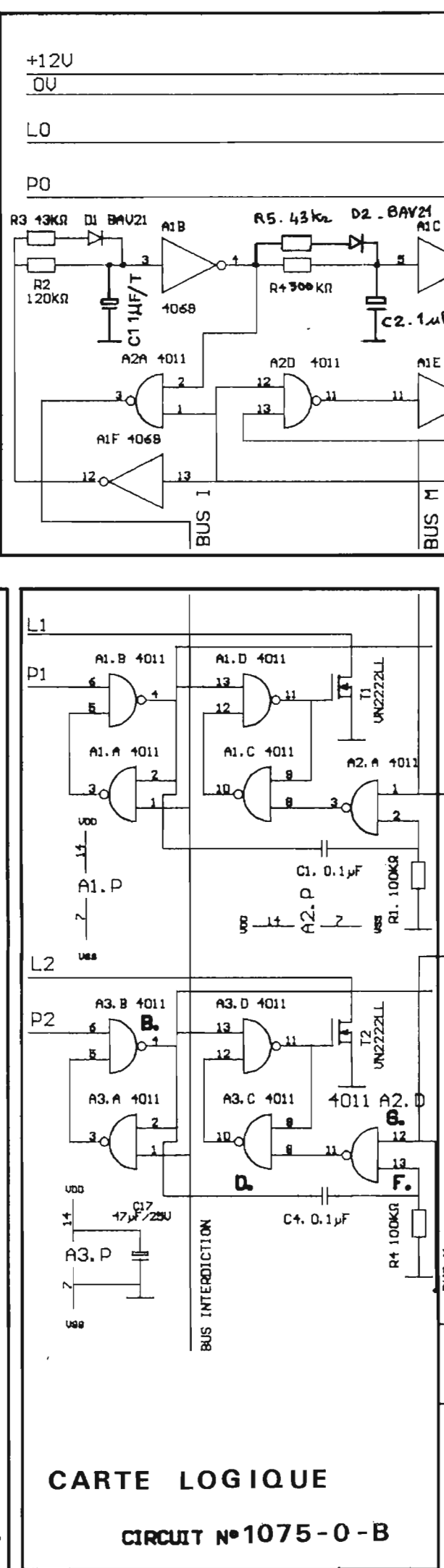
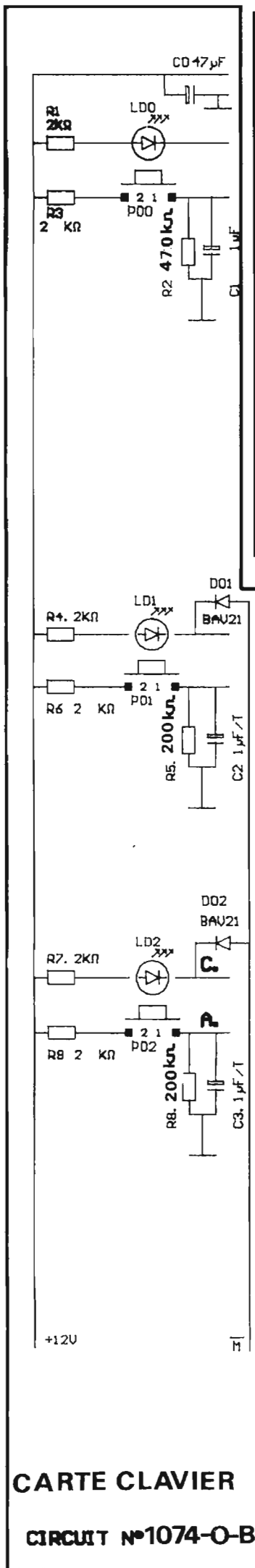
CARTE CLAVIER

PIECES DIVERSES

1		BARRETTE 4 PTS MALE	REF A11 254 04 9G	FAB:ANTELEC	
1		BARRETTE 6 PTS MALE	REF A11 254 06 9G	FAB:ANTELEC	
1		BARRETTE 8 PTS MALE	REF A11 254 08 9G	FAB:ANTELEC	
1		BARRETTE 9 PTS MALE	REF A11 254 09 9G	FAB:ANTELEC	
D1	10X	DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D2		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D3		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D4		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D5		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D6		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D7		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D8		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D9		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
D10		DIODE DE SIGNAL BAV21			EA 2040
P0	12X	POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P1		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P2		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P3		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P4		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P5		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P6		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P7		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P8		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P9		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P10		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
P11		POUSSOIR LUMINEUX ROUGE	REF 81 20 101 02		LB 5400
1		CAPUCHON POUSSOIR SECME ROUGE	SUR P0		
1		CAPUCHON POUSSOIR SECME BLANC	SUR P1		
10		CAPUCHONS POUSSOIR SECME GRIS			

PIECES MECANIQUE

1	SUPPORT DE CLAVIER	N°T.1047-30B
2	ENTRETOISES HEXAGONALES PLASTIQUE NOIRES	TARAUEES M2,5X8
6	PLOTS A SERTIR	M2,5X5
2	ECROUS CAGE	5,5X5,5 M3
2	VIS TF	M3X10
6	VIS TCB	M2,5X6
2	VIS TCB	M2,5X4

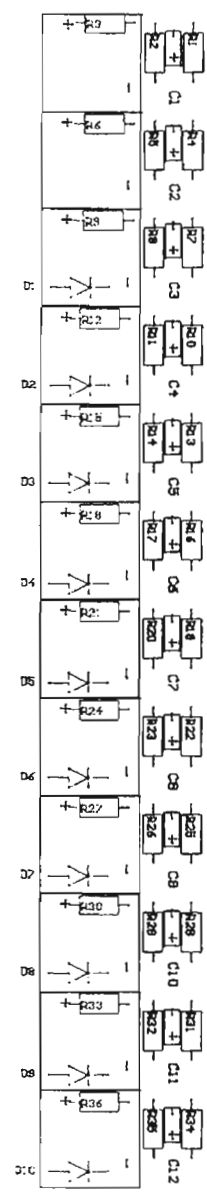


MODIFIÉ le : 27.6.93 const. Temps 100ms + (R5-D2-R4-C2)
MODIFIÉ le : 27.07.92 -/B (const. Temps 75ms - (R5-D2-R4-C2))

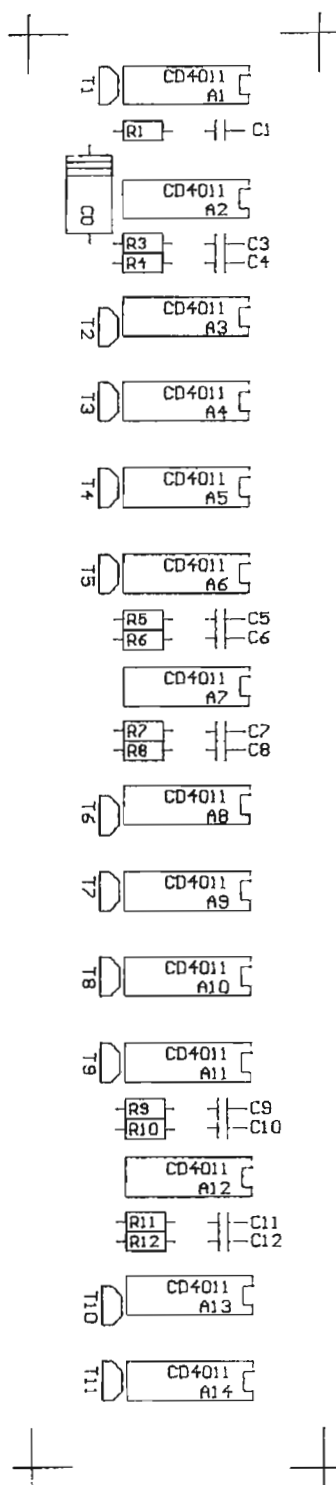
C.I.	1076-0-B				
C.I.	1075-0-B				
C.I.	1074-0-B				

RQ 140

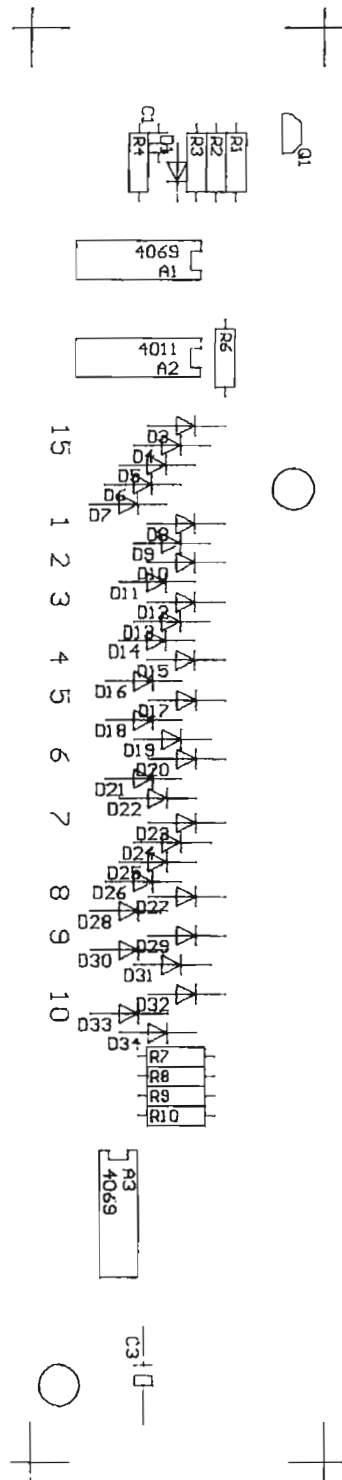
RC 155



CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
CL1074B	
01.07.1992 08:10:14	C - 1270 - 06
CARTE CLAVIER	
	RC 155



CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
CL1075B	
01.07.1992 08:08:30	C - 1270 - 05
CARTE LOGIQUE	RC 155



MODIFIE le : 28.7.92./B

CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
CL1076B	
01.07.1992 08:07:16	C - 1270 - 04/B
CARTE CODE	RC 155

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP230	N1320-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	1/6	REFERENCE

22/3/93

LISTE DE PLAN

1 SCHEMA DE PRINCIPE	N°S-1320-01/A
---1 CIRCUIT IMPRIME CARTE PRINCIPALE	N°1087-0-A
---2 CIRCUITS IMPRIMES CARTE VOYANT	N°1087-1-B
---1 NOMENCLATURE CARTE PRINCIPALE ET CARTE VOYANT	N°1320-01/A
---1 PLAN EQUIPEMENT CARTE PRINCIPALE ET CARTE VOYANT	N°C1320-01/A
---1 PLAN CONNEXION MODULAR 8 CONTACTS BLINDE	N°S-1320-06/A

PLANS MECANIQUE

---1 PLAN SOCLE AVEC	N°T1320-01/A
---1 ECROU M10 A SERTIR SUR SOCLE	N°D80
---1 PLAN DECOUPE BOITIER GAUCHE	N°T1320-02/A
---1 PLAN DECOUPE BOITIER DROIT	N°T1320-03/A
---1 PLAN PATTE FIXATION	N°T1320-04/A
---1 PLAN SOCLE BOITIER TELEPHONE	N°T1320-05/A
---1 PLAN PLOT A SERTIR	N°D71

MATERIEL

---1 PLATINE E460/7 AVEC COMBINE A PEDALE ET PORTE ETIQUETTE BEIGE FAB:DEPAEPE	REF PI470E
---1 ADAPTATEUR BLINDE FAB DESHAIS	REF ASM 9900

FIXATION MECANIQUE

---3 VIS TCB	M4X10 (FIXATION SOCLE)
---3 RONDELLES PLATES	M4
---3 RONDELLES EVENTAILS	M4

BRANCHEMENT ENTRE RP230 ET SUB D 9PTS MALE

LISTE DE PIECES

---1 PLATINE E460/7 AVEC COMBINE A PEDALE ET PORTE ETIQUETTE
---1 DECOUPE BOITIER GAUCHE
---1 DECOUPE BOITIER DROIT
---2 CARTES VOYANTS
---1 PATTE DE FIXATION
---1 SOCLE BOITIER TELEPHONE AVEC 1 ECROU A SERTIR SUR SOCLE
---1 CARTE PRINCIPALE
---2 PLOTS A SERTIR
---1 CORDON CONNEXION MODULAR BLINDE(longueur a definir)
---1 ADAPTATEUR BLINDE AVEC 1 CONNECTEUR SUB D 9PTS ET
---BRANCHEMENT

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP230	N1320-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	2/6	REFERENCE
22/3/93			

1 SCHEMA DE PRINCIPE N°S-1320-01/A
1 CIRCUIT IMPRIME CARTE PRINCIPALE N°1087-0-A

CONDENSATEURS

C1	4X	0,1 μ F	63 V	PL	BK	6013
C2	1X	0,47 μ F	40 V	TA	BT	2105
C3	1X	470 pF	500 V	CE	BC	1166
C4		0,1 μ F	63 V	PL	BK	6013
C5		0,1 μ F	63 V	PL	BK	6013
C6	1X	100 μ F	25 V	EL	BP	2010
C7	2X	100 pF	500 V	CE	BC	1161
C8		100 pF	500 V	CE	BC	1161
C9	2X	47 μ F	25 V	EL	BP	2007
C10		47 μ F	25 V	EL	BP	2007
C11	4X	10 μ F	63 V	EL	BP	2004
C12		10 μ F	63 V	EL	BP	2004
C13	1X	0,01 μ F	100 V	PL	BK	6007
C14		10 μ F	63 V	EL	BP	2004
C15		10 μ F	63 V	EL	BP	2004
C16		0,1 μ F	63 V	PL	BK	6013

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP230	N1320-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	3/6	REFERENCE
22/3/93			

RESISTANCES

R1	2X	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R2	1X	RESISTANCE 1/4W	1	KOHMS
R3	1X	RESISTANCE 1/4W	820	OHMS
R4	3X	RESISTANCE 1/4W	2, 2	MGOHMS
R5	1X	RESISTANCE 1/4W	22	KOHMS
R6		RESISTANCE VARIABLE		
R7	7X	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R8	3X	RESISTANCE 1/4W	100	KOHMS
R10		RESISTANCE 1/4W	2, 2	MGOHMS
R11		RESISTANCE 1/4W	2, 2	MGOHMS
R12	1X	RESISTANCE 1/4W	4, 7	MGOHMS
R13		RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R14	1X	RESISTANCE 1/4W	220	KOHMS
R15	1X	RESISTANCE 1/4W	120	KOHMS
R16		RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R17		RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R18	2X	RESISTANCE 1/4W	47	OHMS
R19		RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R20		RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R21		RESISTANCE 1/4W	47	OHMS
R22	1X	RESISTANCE 1/4W	68	KOHMS
R24	2X	RESISTANCE 1/4W	33	KOHMS
R25		RESISTANCE 1/4W	33	KOHMS
R26		RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R27		RESISTANCE 1/4W	100	KOHMS
R28	1X	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R29	1X	RESISTANCE 1/4W	2	KOHMS
R30		RESISTANCE 1/4W	100	KOHMS
R31	1X	RESISTANCE 1/4W	300	KOHMS
R32		RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R34	2X	RESISTANCE 1/4W	680	OHMS
R35	1X	RESISTANCE 1/4W	9, 1	KOHMS
R36		RESISTANCE 1/4W	680	OHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP230	N1320-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	4/6	REFERENCE

22/3/93

PIECES DIVERSES

A1	1X	CIRCUIT INTEGRE TL074	DI	1540
A2	1X	CIRCUIT INTEGRE 555N	DI	1220
A3	1X	CIRCUIT INTEGRE LS1241		
		FABRICANT SGS THOMSON MICROELECTRONIQUE		
BZ1	1X	TRANSDUCTEUR PKM22 EPP 4001 MURATA ITI		
CN1	1X	FICHE FEMELLE SORTIE CI COUDEE 8 CONTACTS		
		REF2518 FAB:INTERCO		
D1	1X	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D2	1X	DIODE ZENER BZX85C 15V	EB	3570
I1	1X	INVERSEUR MINIATURE REF1101 M2 S4 A B E 2 FAB CK		
P1	1X	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 200Ω 3329H	AS	4130
P2	1X	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 4,7K PT110LV	AS	2020
Q1	1X	TRANSISTOR COURANT FAIBLE J176	DA	7100
Q2	1X	TRANSISTOR DE PUISSANCE BC337	DA	7170
Q3	1X	TRANSISTOR COURANT FAIBLE BC550	DA	2720
TS1	1X	TRANSFORMATEUR DE SORTIE TS253	CD	1923

PIECES MECANIQUE

4	VIS CRUCIFORME AUTOTARAUDEUSE M3X5 (fixation carte principale)
2	VIS TCB M2X5
2	RONDELLES EVENTAIL M2(fixation transformateur)
2	ECROUS HEXAGONALES M2(fixation transformateur)

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP230	N1320-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	5/6	REFERENCE

22/3/93

- 1 SCHEMA PRINCIPLE S-1320-01/A
2 CIRCUIT IMPRIME CARTE VOYANT N°1087 1 B

PIECES DIVERSES

LD1	2X	VOYANT ROUGE SERIF 1100LD EVEREIGHT	KD	L710
LD2				
2		ENTRETOISES LAITON M2,5X5 (PLAN D7L) A SERTIR (COTE SANS NUMERO) SUR LES 2 CI 1087 1 B		
2		VIS TCB M2,5X5		

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP230	N1320-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	6/6	REFERENCE

22/3/93

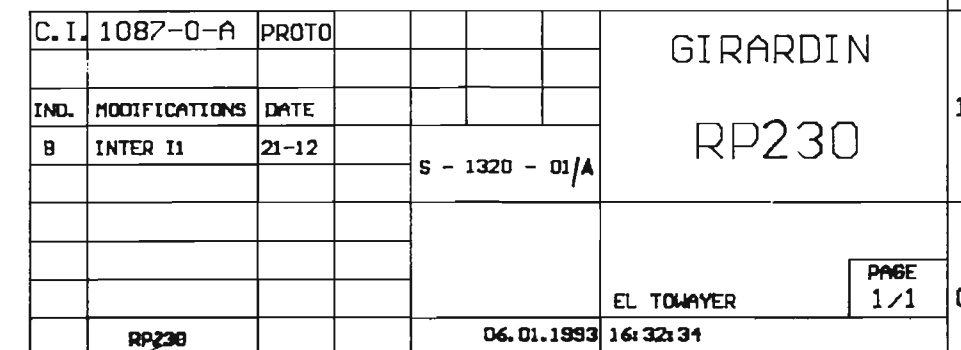
CONNEXION MODULAR

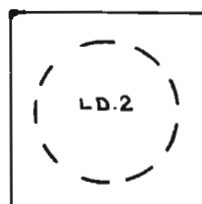
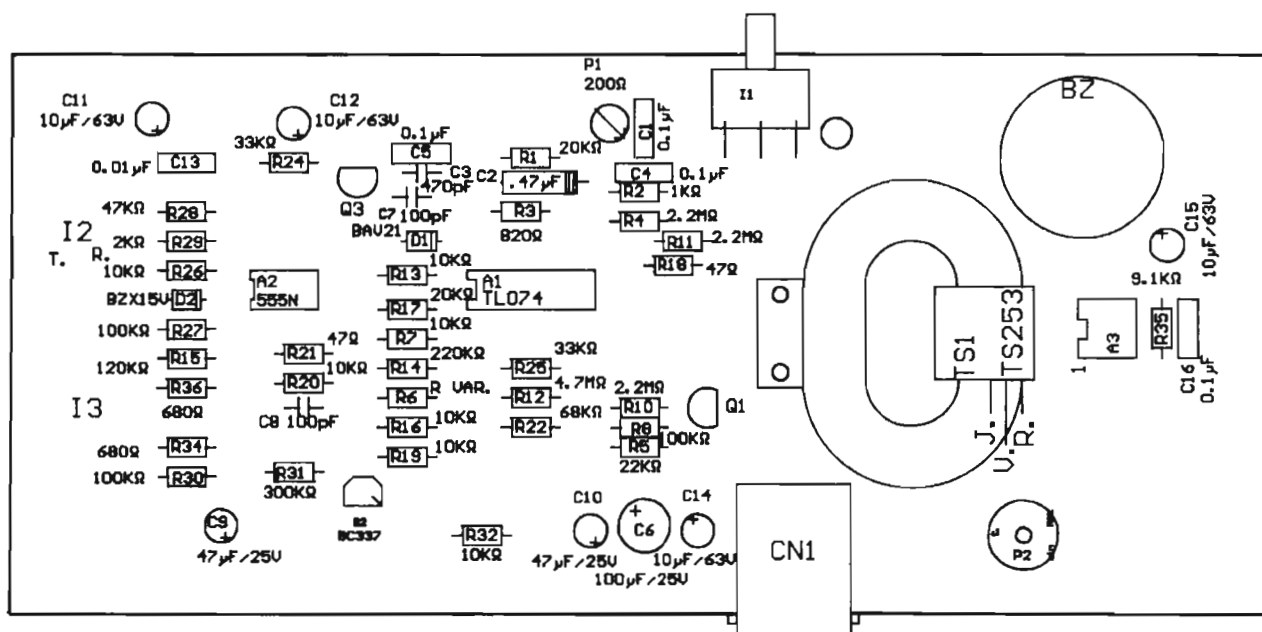
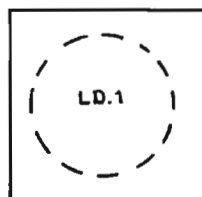
BRANCHEMENT ENTRE ADAPTATEUR BL INDE ET CONNECTEUR SUB D 9PTS MALE

EMBASE FEMELLE RJ45	SUB D 9PTS MALE	SIGNAUX
FIL NOIR	1	MASSE MECANIQUE
1 GRIS	8	SE+
2 BLANC	4	SE-
3 INCOLORE	6	EM+
4 ORANGE	7	REC+
5 JAUNE	3	REC-
6 BLEU	2	EM-
7 VIOLET	5	CE2-
8 MARRON	9	CE2+

NOM DES SIGNAUX EN SORTIE SUR CONNECTEUR SUB D 9PTS MALE

MM	EM	REC	SE	CE
01	02	03	04	05
	06	07	08	09
MICRO	HP	CODE	ALIM	





CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
RP230	C - 1320-01
25.03.1993 11:26:28	CI.N°1087/0/A 1087/1/B

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP240	N1086-11
NUMERO	DESCRIPTION	1/2	REFERENCE

24/3/93

1 CIRCUIT IMPRIME N° 1068-0-A
1 SCHEMA N° S-1086-11

CONDENSATEURS

C1	2X	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C2	2X	0,22 UF	63 V	PL	BK	6015
C3	1X	22 nF	63 V	CE	BC	1109
C4	3X	10 UF	63 V	EL	BP	2004
C5		1 UF	40 V	TA	BT	2107
C6	1X	2,2 nF	100 V	CE	BC	1127
C7	1X	470 pF	500 V	CE	BC	1166
C8	1X	0,1 UF	63 V	PL	BK	6013
C9		0,22 UF	63 V	PL	BK	6015
C10	1X	2,2 nF	400 V	PL	BK	5473
C11	2X	100 pF	500 V	CE	BC	1161
C12		10 UF	63 V	EL	BP	2004
C13		10 UF	63 V	EL	BP	2004
C14	1X	100 UF	25 V	EL	BP	2008
C15		100 pF	500 V	CE	BC	1161

RESISTANCES

R1	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	820 OHMS
R2	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	7,5 KOHMS
R3	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R4	4X	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R5		RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R6	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	75 KOHMS
R7	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	470 OHMS
R8	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	2,2 KOHMS
R9	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R10		RESISTANCE VARIABLE	
R11	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	2,2 MGHOMS
R13	6X	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R14	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	120 KOHMS
R15	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	330 KOHMS
R16		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R17		RESISTANCE 1/4 WATT	2,2 MGOHMS
R18	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	22 KOHMS
R19		RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R20		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R21		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R22		RESISTANCE 1/4 WATT	22 KOHMS
R23		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R24		RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R25	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	51 OHMS
R26		RESISTANCE 1/4 WATT	51 OHMS
R27	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS
R28		RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS
R29		RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R30		RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R31	1X	RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 MGOHMS
R32	2X	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R33		RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RP240	N1086-11
NUMERO	DESCRIPTION	2/2	REFERENCE

24/3/93

PIECES DIVERSES

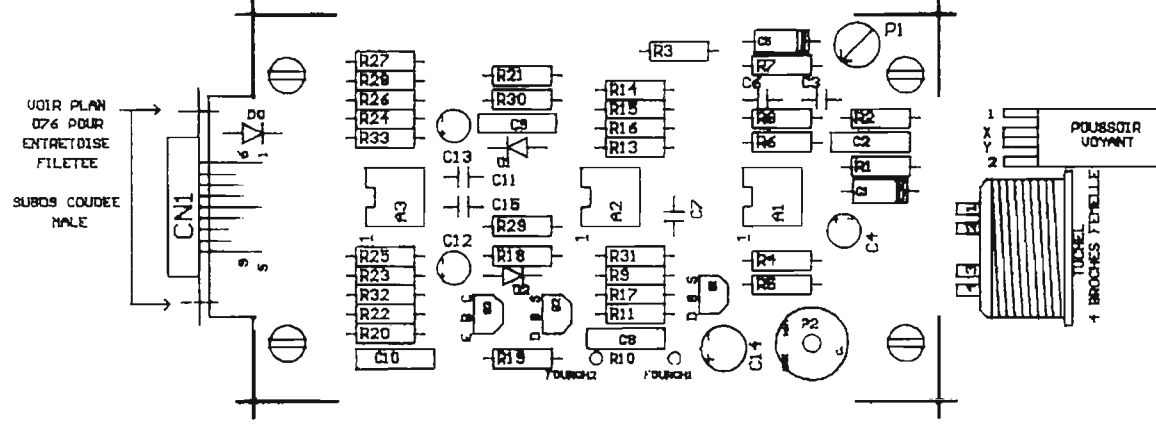
A1	3X	CIRCUIT INTEGRE 5532NE	DI	3560
A2		CIRCUIT INTEGRE 5532NE	DI	3560
A3		CIRCUIT INTEGRE 5532NE	DI	3560
	1X	BOITIER PLASTIQUE REF 75-227-898 AVEC 4 VIS		
	1X	ATTACHE CEINTURE REF 75-22-6658K		
I1	1X	BOUTON POUSSOIR CARRE REF 19-159-015 EAO	LB	5640
	1X	LED ROUGE REF 19-943-02 EAO		
	1X	CALOTTE BLANCHE REF 19-951-9 EAO		
CN1	1X	CONNECTEUR SUB.D.9 BROCHES COUDEES MALE	PE	8000
CN2	1X	FICHE FEMELLE TUCHEL 4 BROCHES REF T-3303-000	PB	7100
D0	1X	DIODE DE PUISSANCE 1N4004	ER	2100
D1	2X	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D2		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
LD1	1X	LED ROUGE	KD	1640
P1	1X	POTENTIOMETRE 2K TYPE 3329H	AS	4070
P2	1X	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 4,7K POT 10 LV	AS	1200
Q1	1X	TRANSISTOR COURANT FAIBLE J174	DA	7110
Q2	1X	TRANSISTOR COURANT FAIBLE J176	DA	7100
Q3	1X	TRANSISTOR COURANT FAIBLE BC550C	DA	2720

PIECES MECANIQUE

1	FACE AVANT N° T.1086.01
1	PLAN ENTRETOISES FILETEES N°D79
4	VIS T.C.B M2,5X4
2	RONDELLES GROVER M2,5
2	ECROUS H.M2,5
2	PLOTS A FOURCHES POUR RES VARIA

A FOURNIR AU CLIENT

	POUR CONNECTEUR CN1		
1	EMBASE FEMELLE SUB.D.9 CONTACTS DKZ 9S	PF	7003
1	CAPOT PRISE 9 BROCHES REF 30.200.320.0009	PG	7003
	POUR CONNECTEUR CN2		
1	FICHE MALE TUCHEL 4 BROCHES REF T-3300-001	PC	7100



CIRCUIT IMPRIME

RP140

18.02.1992 17:35:46

GIRARDIN

C - 1086 - 11

N° 1068-0-A

RP240-8

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AR100	N1050-61/A
NUMERO	DESCRIPTION	1/2	REFERENCE

8/4/93

NOMENCLATURE CARTE ALIMENTATION

---1 LISTE DE PLANS
 ---1 LISTE DE PIECES CARTE 1
 ---1 LISTE DE PIECES

LISTE DE PLANS

---1 SCHEMA DE PRINCIPE	N°S-1050-61/A
---1 CIRCUIT IMPRIME POUR CARTE 1	N°1048
---1 NOMENCLATURE CARTE 1	N 1050-61/A
---1 PLAN EQUIPEMENT CARTE 1	N°C-1050-61/A

PLAN MECANIQUE

---PLAN RADIATEUR N°T-1050-40

LISTE DE PIECES

---1 CARTE 1
 ---1 POIGNEE PLASTIQUE VERO XA1050

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AR100	N1050-61/A
NUMERO	DESCRIPTION	1/2	REFERENCE

8/4/93

LISTE DE PIECES CARTE 1

CONDENSATEURS

C1	1X	470 nF	250 V	PL	BK	6017
C2	1X	22 nF	63 V	CE	BC	1100
C3	2X	100 µF	25 V	EL	BP	2554
C4		100 µF	25 V	EL	BP	2554

RESISTANCES

R1	2X	RESISTANCE 1/4W	330 OHMS	5%	AE	1533
R2	1X	RESISTANCE 1/4W	24 OHMS	5%	AE	1509
R3		RESISTANCE 1/4W	330 OHMS	5%	AE	1533
R9	1X	RESISTANCE 3W	1 OHMS	5%	AJ	3553
R10	2X	RESISTANCE 1/4W	1 KOHMS	5%	AE	1601
R11		RESISTANCE 1/4W	1 KOHMS	5%	AE	1601

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AR100	N1050-61/A
NUMERO	DESCRIPTION	2/2	REFERENCE

8/4/93

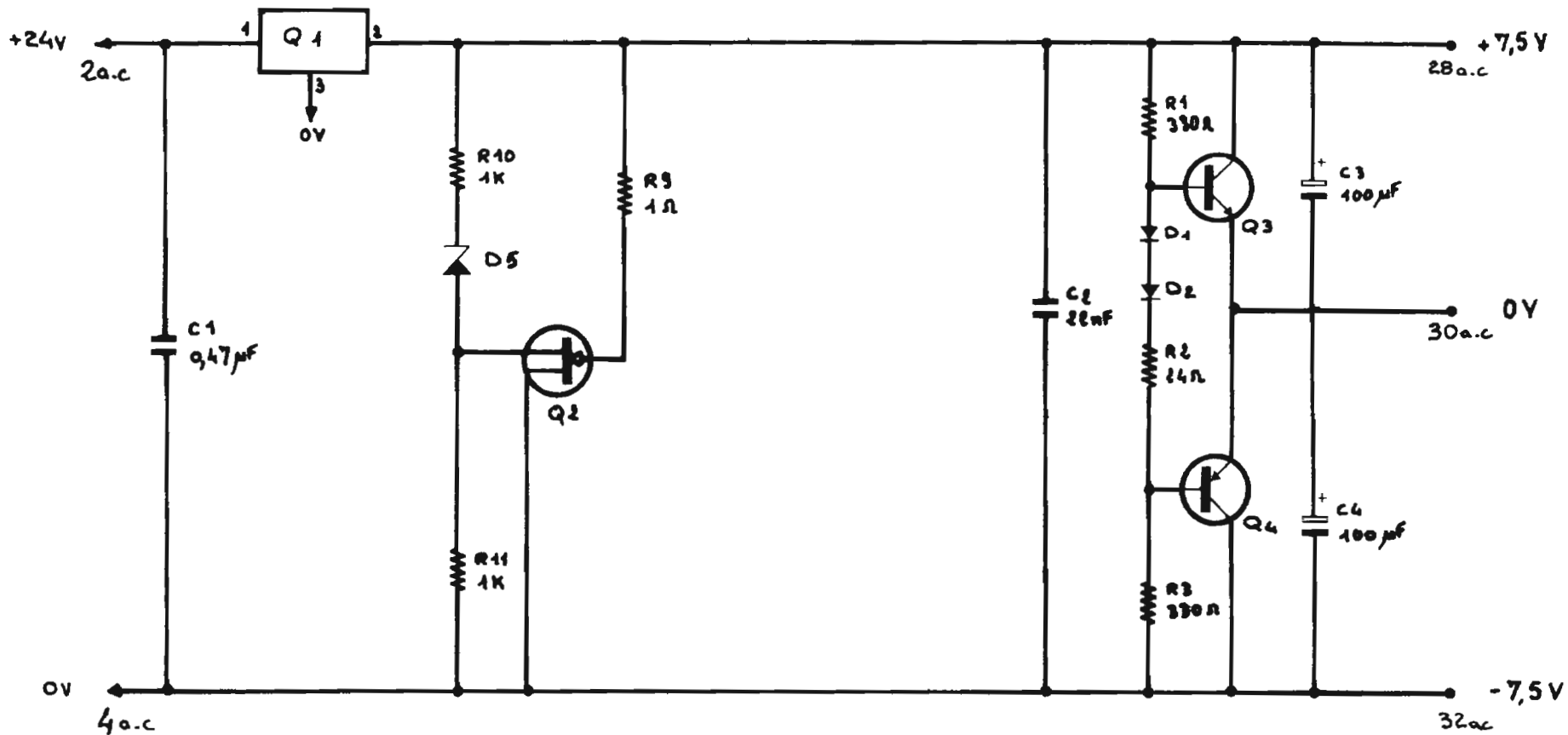
CARTE 1

PIECES DIVERSES

D1	3X	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D2		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D5		DIODE ZENER ZPD16V	EB	4200
Q1	1X	REGULATEUR DE TENSION LM340 T15	DR	1030
Q2	1X	THYRISTOR TIC 106D	DL	1020
Q3	1X	TRANSISTOR DE PUISSANCE BD899	DB	4420
Q4	1X	TRANSISTOR DE PUISSANCE BDX54	DB	4430
CN1	1X	CONNECTEUR MALE COUDE CI DIN41612 AC	PE	3100

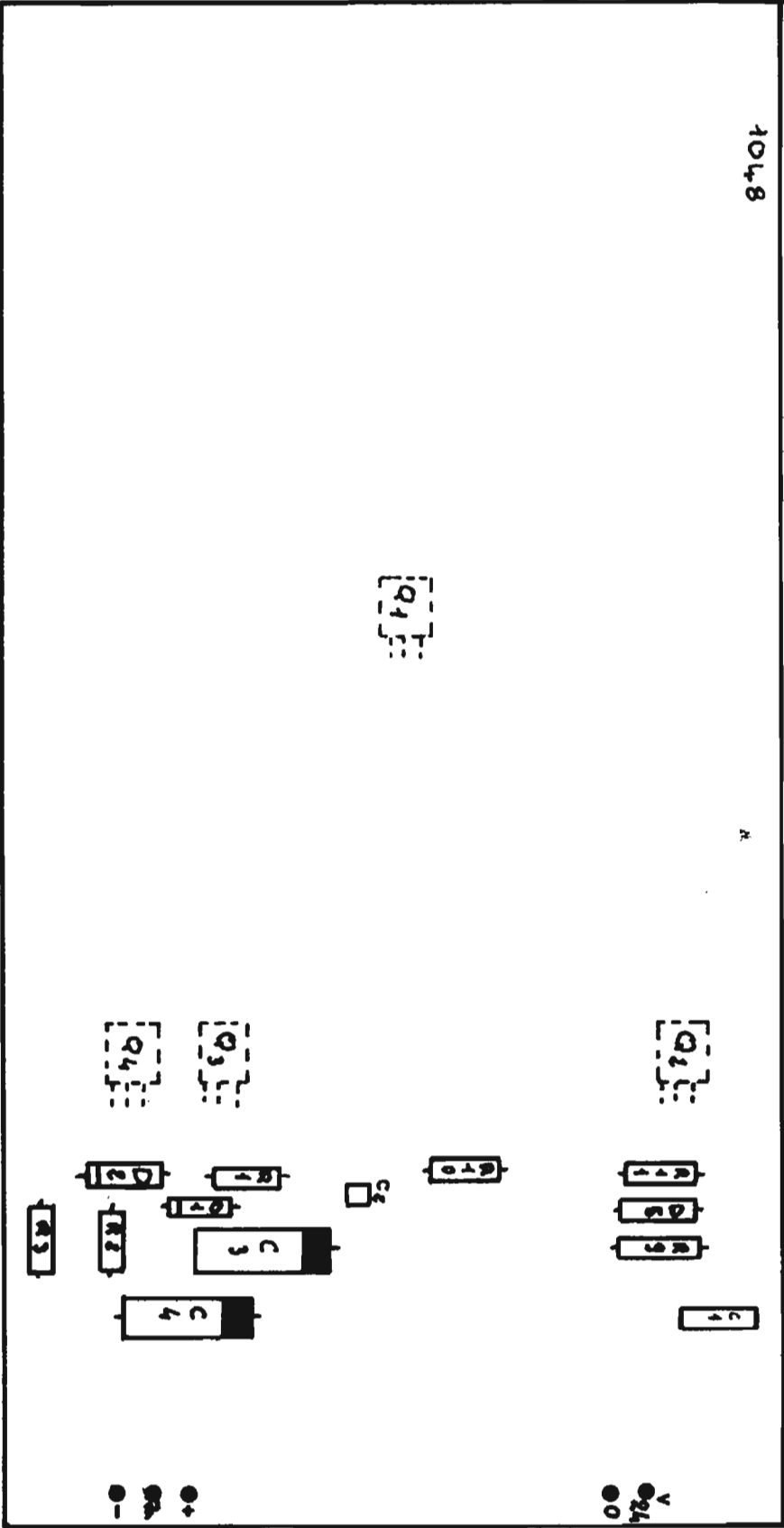
PIECES MECANIQUE

1	RADIATEUR POUR Q1 N°T-1050-40
6	PLOTS D58A
8	VIS TCB M2, 5X6



La Carte AR.100 est située dans
Le coffret RA 100.

ALIM	AR100	GIRARDIN
		S.1050.61



CARTE ALIMENTATION	GIRARDIN
AR 100	C.1050.61

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RER150	N1140/07A
NUMERO	DESCRIPTION	1/7	REFERENCE

17/11/92

1 CIRCUIT IMPRIME N°1018-0-C
1 SCHEMA N°S-1140-07/A

CONDENSATEURS

C1	5X	2, 2 nf	100 V	CE	BC	1127
C2	15X	22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C3		2, 2 nf	100 V	CE	BC	1127
C4		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C5		2, 2 nf	100 V	CE	BC	1127
C6		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C7	5X	22 pf	500 V	CE	BC	1146
C8		22 pf	500 V	CE	BC	1146
C9		22 pf	500 V	CE	BC	1146
C10		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C11		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C12		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C13		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C14		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C15		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C16		2, 2 nf	100 V	CE	BC	1127
C17		2, 2 nf	100 V	CE	BC	1127
C18		22 pf	500 V	CE	BC	1146
C19		22 pf	500 V	CE	BC	1146
C20	9X	10 nf	100 V	PL	BK	5477
C21		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C22		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C23		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C24		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C25	2X	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C26	1X	0, 47 UF	40 V	TA	BT	2105
C27		1 UF	40 V	TA	BT	2107
C28		10 nf	100 V	PL	BK	5477
C29		10 nf	100 V	PL	BK	5477

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RER150	N1140/07A
NUMERO	DESCRIPTION	2/7	REFERENCE

17/11/92

CONDENSATEURS

C30	3X	330 pf	500 V	CE	BC	1165
C31		330 pf	500 V	CE	BC	1165
C32		330 pf	500 V	CE	BC	1165
C33	2X	4, 7 UF	63 V	EL	BP	2571
C34		4, 7 UF	63 V	EL	BP	2571
C35	3X	1 nf	160 V	PL	BK	5456
C36	3X	100 pf	500 V	CE	BC	1161
C37		1 nf	160 V	PL	BK	5456
C38	2X	3, 3 nf	100 V	PL	BK	5459
C39		3, 3 nf	100 V	PL	BK	5459
C40		1 nf	160 V	PL	BK	5456
C41	1X	33 pf	500 V	CE	BC	1147
C42	2X	470 pf	500 V	CE	BC	1166
C43		470 pf	500 V	CE	BC	1166
C44		10 nf	100 V	PL	BK	5477
C45	2X	22 nf	63 V	CE	BC	1109
C46	2X	47 UF	25 V	EL	BP	2542
C47		47 UF	25 V	EL	BP	2542
C48		22 nf	63 V	CE	BC	1109
C49		10 nf	100 V	PL	BK	5477
C50		100 pf	500 V	CE	BC	1161
C51		100 pf	500 V	CE	BC	1161
C52		10 nf	100 V	PL	BK	5477
C53		10 nf	100 V	PL	BK	5477
C54		10 nf	100 V	PL	BK	5477
C55		10 nf	100 V	PL	BK	5477
C56		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451
C57		22 nf 1%	100 V	PL	BK	5451

GIRARDIN		NOMENCLATURE	RER150	N1140/07A
NUMERO		DESCRIPTION	3/7	REFERENCE
17/11/92				
RESISTANCES				
R1	57X	RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R2		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R3	6X	RESISTANCE 1/4W		4, 7 MGOHMS
R4	5X	RESISTANCE 1/4W		1, 8 KOHMS
R5		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R6		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R7		RESISTANCE 1/4W		4, 7 MGOHMS
R8		RESISTANCE 1/4W		1, 8 KOHMS
R9		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R10		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R11		RESISTANCE 1/4W		4, 7 MGOHMS
R12		RESISTANCE 1/4W		1, 8 KOHMS
R13	6X	RESISTANCE 1/4W		18 KOHMS
R14	7X	RESISTANCE 1/4W		100 KOHMS
R15	6X	RESISTANCE 1/4W		470 KOHMS
R16		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R17	10X	RESISTANCE 1/4W		5, 1 KOHMS
R18		RESISTANCE 1/4W		18 KOHMS
R19		RESISTANCE 1/4W		100 KOHMS
R20		RESISTANCE 1/4W		470 KOHMS
R21		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R22		RESISTANCE 1/4W		5, 1 KOHMS
R23		RESISTANCE 1/4W		18 KOHMS
R24		RESISTANCE 1/4W		100 KOHMS
R25		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R26		RESISTANCE 1/4W		5, 1 KOHMS
R27	2X	RESISTANCE 1/4W		243 KOHMS
R28		RESISTANCE 1/4W		243 KOHMS
R29	5X	RESISTANCE 1/4W 1%		10, 2 KOHMS
R30	5X	RESISTANCE 1/4W 1%		18, 7 KOHMS
R31	2X	RESISTANCE 1/4W		137 KOHMS
R32		RESISTANCE 1/4W		137 KOHMS
R33		RESISTANCE 1/4W 1%		10, 2 KOHMS
R34		RESISTANCE 1/4W 1%		18, 7 KOHMS
R35	2X	RESISTANCE 1/4W 1%		76, 8 KOHMS
R36		RESISTANCE 1/4W 1%		76, 8 KOHMS
R37		RESISTANCE 1/4W 1%		10, 2 KOHMS
R38		RESISTANCE 1/4W 1%		18, 7 KOHMS
R39	2X	RESISTANCE 1/4W		1, 8 KOHMS
R40		RESISTANCE 1/4W		4, 7 MGOHMS
R41		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R42		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R43		RESISTANCE 1/4W		1, 8 KOHMS
R44		RESISTANCE 1/4W		4, 7 MGOHMS
R45		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R46		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R47	4X	RESISTANCE 1/4W		47 KOHMS
R48		RESISTANCE 1/4W		470 KOHMS

GIRARDIN		NOMENCLATURE		RER150	N1140/07A	
NUMERO		DESCRIPTION		4/7	REFERENCE	
						17/11/92
						RESISTANCES
R49		RESISTANCE	1/4W		470	KOHMS
R50		RESISTANCE	1/4W		18	KOHMS
R51		RESISTANCE	1/4W		100	KOHMS
R52		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R53		RESISTANCE	1/4W		5, 1	KOHMS
R54		RESISTANCE	1/4W		18	KOHMS
R55		RESISTANCE	1/4W		100	KOHMS
R56		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R57		RESISTANCE	1/4W		5, 1	KOHMS
R58	2X	RESISTANCE	1/4W		1	KOHMS
R59		RESISTANCE	1/4W 1%		18, 7	KOHMS
R60		RESISTANCE	1/4W 1%		10, 2	KOHMS
R61	2X	RESISTANCE	1/4W 1%		24, 3	KOHMS
R62		RESISTANCE	1/4W 1%		24, 3	KOHMS
R63		RESISTANCE	1/4W 1%		18, 7	KOHMS
R64		RESISTANCE	1/4W 1%		10, 2	KOHMS
R65	2X	RESISTANCE	1/4W 1%		43, 2	KOHMS
R66		RESISTANCE	1/4W 1%		43, 2	KOHMS
R67		RESISTANCE	1/4W		100	KOHMS
R68	1X	RESISTANCE	1/4W		150	KOHMS
R69		RESISTANCE	1/4W		1	KOHMS
R70		RESISTANCE	1/4W		47	KOHMS
R71		RESISTANCE	1/4W		470	KOHMS
R72		RESISTANCE	1/4W		47	KOHMS
R73		RESISTANCE	1/4W		47	KOHMS
R74		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R75		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R76		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R77		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R78		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R79		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R80		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R81		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R82		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R83		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R84		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R85		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R86		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R87		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R88		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R89		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R90		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R91		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R92		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R93		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R94		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R95		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R96		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R97	1X	RESISTANCE	1/4W		15	KOHMS
R98		RESISTANCE	1/4W		5, 1	KOHMS
R99		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS
R100		RESISTANCE	1/4W		10	KOHMS

GIRARDIN		NOMENCLATURE	RER150	N1140/07A
NUMERO		DESCRIPTION	5/7	REFERENCE
				17/11/92
RESISTANCES				
R101	6X	RESISTANCE 1/4W		4, 7 KOHMS
R102		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R103		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R104		RESISTANCE 1/4W		5, 1 KOHMS
R105		RESISTANCE 1/4W		5, 1 KOHMS
R106		RESISTANCE 1/4W		4, 7 KOHMS
R107		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R108		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R109	2X	RESISTANCE 1/4W		1, 3 KOHMS
R110		RESISTANCE 1/4W		1, 3 KOHMS
R111		RESISTANCE 1/4W		4, 7 KOHMS
R112	1X	RESISTANCE 1/4W		200 OHMS
R113		RESISTANCE 1/4W		5, 1 KOHMS
R114		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R115		RESISTANCE 1/4W		4, 7 KOHMS
R116		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R117		RESISTANCE 1/4W		4, 7 KOHMS
R118	2X	RESISTANCE 1/4W		12 KOHMS
R119	1X	RESISTANCE 1/4W		680 OHMS
R120		RESISTANCE 1/4W		4, 7 MGOHMS
R121	2X	RESISTANCE 1/4W		22 KOHMS
R122		RESISTANCE 1/4W		22 KOHMS
R123	1X	RESISTANCE 1/4W		33 KOHMS
R124		RESISTANCE 1/4W		18 KOHMS
R125	2X	RESISTANCE 1/4W		2, 4 KOHMS
R126		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R127		RESISTANCE 1/4W		12 KOHMS
R128		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R129		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R130		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R131	1X	RESISTANCE 1/4W		2 KOHMS
R132	2X	RESISTANCE 1/4W		2, 4 KOHMS
R133		RESISTANCE 1/4W		4, 7 KOHMS
R134	2X	RESISTANCE 1/4W		10 OHMS
R135		RESISTANCE 1/4W		10 OHMS
R136		RESISTANCE 1/4W		100 KOHMS
R137	1X	RESISTANCE 1/4W		6, 2 KOHMS
R138	5X	RESISTANCE 1/4W		100 OHMS
R139	1X	RESISTANCE 1/4W		6, 8 KOHMS
R140	2X	RESISTANCE 1/4W		51 OHMS
R141		RESISTANCE 1/4W		51 OHMS
R142		RESISTANCE 1/4W		5, 1 KOHMS
R143		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R144		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R145	1X	RESISTANCE 1/4W		20 KOHMS
R146		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R147		RESISTANCE 1/4W		100 OHMS
R148		RESISTANCE 1/4W		100 OHMS
R149		RESISTANCE 1/4W		100 OHMS
R150		RESISTANCE 1/4W		100 OHMS
R151		RESISTANCE 1/4W		470 KOHMS
R152		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS
R153		RESISTANCE 1/4W		10 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RER150	N1140/07A
NUMERO	DESCRIPTION	6/7	REFERENCE

17/11/92

PIECES DIVERSES

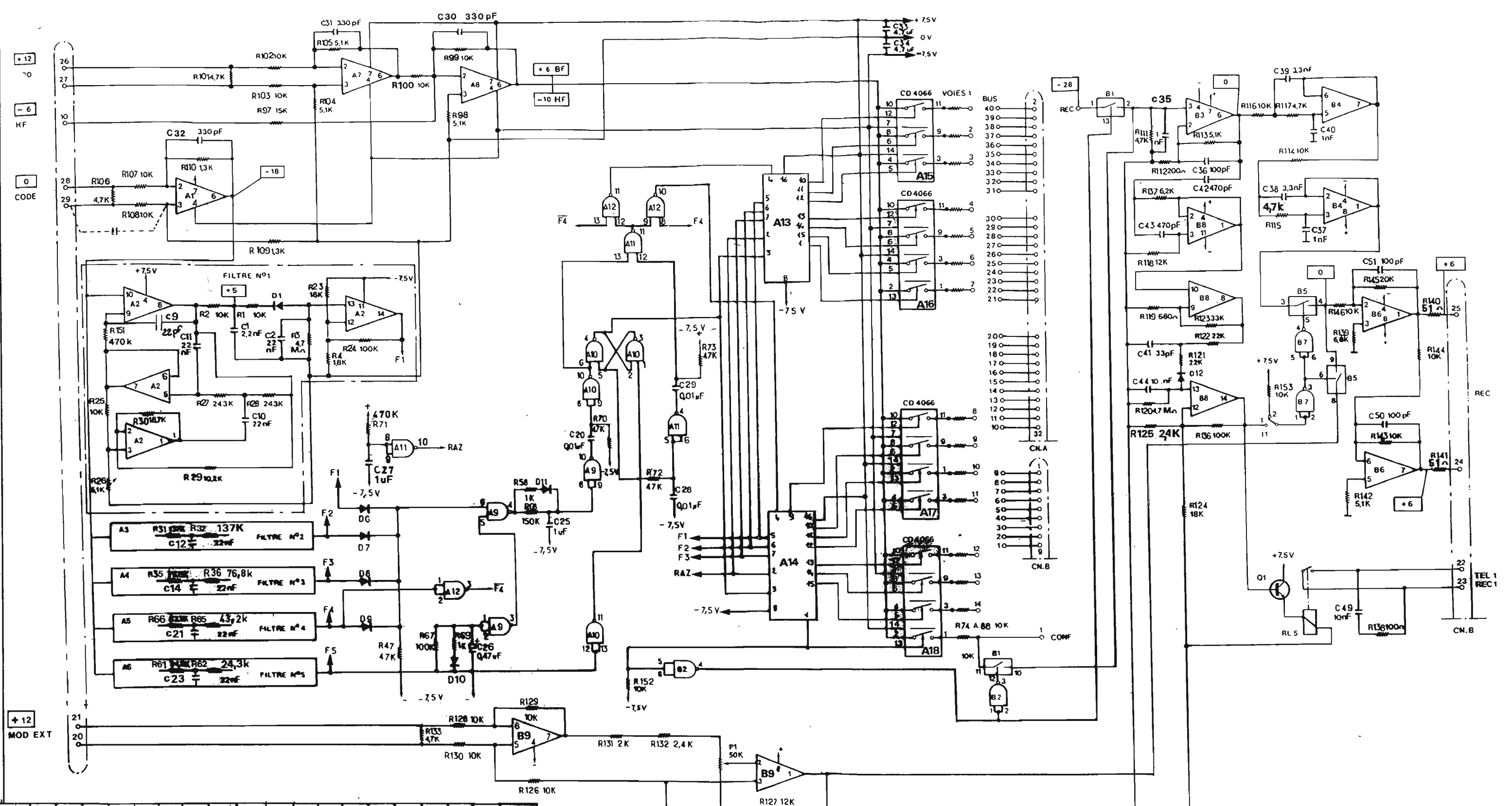
A1	2X	CIRCUIT INTEGRE TL071	DI	1520
A2	6X	CIRCUIT INTEGRE TL064	DI	1470
A3		CIRCUIT INTEGRE TL064	DI	1470
A4		CIRCUIT INTEGRE TL064	DI	1470
A5		CIRCUIT INTEGRE TL064	DI	1470
A6		CIRCUIT INTEGRE TL064	DI	1470
A7		CIRCUIT INTEGRE TL071	DI	1520
A8	2X	CIRCUIT INTEGRE NE5534	DI	1150
A9	6X	CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3160
A10		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3160
A11		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3160
A12		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3160
A13	2X	CIRCUIT INTEGRE CD4099	DI	3270
A14		CIRCUIT INTEGRE CD4099	DI	3270
A15	6X	CIRCUIT INTEGRE CD4066	DI	3170
A16		CIRCUIT INTEGRE CD4066	DI	3170
A17		CIRCUIT INTEGRE CD4066	DI	3170
A18		CIRCUIT INTEGRE CD4066	DI	3170
B1		CIRCUIT INTEGRE CD4066	DI	3170
B2		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3160
B3		CIRCUIT INTEGRE NE5534	DI	1150
B4	3X	CIRCUIT INTEGRE RC4558	DI	3200
B5		CIRCUIT INTEGRE CD4066	DI	3170
B6		CIRCUIT INTEGRE RC4558	DI	3200
B7		CIRCUIT INTEGRE CD4011	DI	3110
B8		CIRCUIT INTEGRE TL064	DI	1470
B9		CIRCUIT INTEGRE RC4558	DI	3200
CN. A	2X	CONNECTEUR MALE COUDE 32PTS	PE	3110
CN. B		CONNECTEUR MALE COUDE 32PTS	PE	3110
D1	11X	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D2		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D3		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D4		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D5		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D6		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D7		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D8		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D9		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D10		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D11		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D12		DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040

GIRARDIN	NOMENCLATURE	RER150	N1140/07A
NUMERO	DESCRIPTION	7/7	REFERENCE

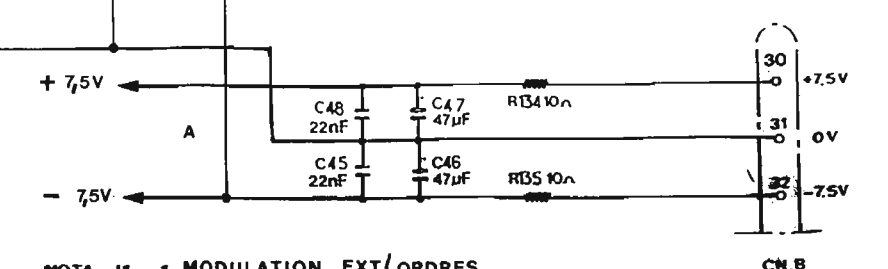
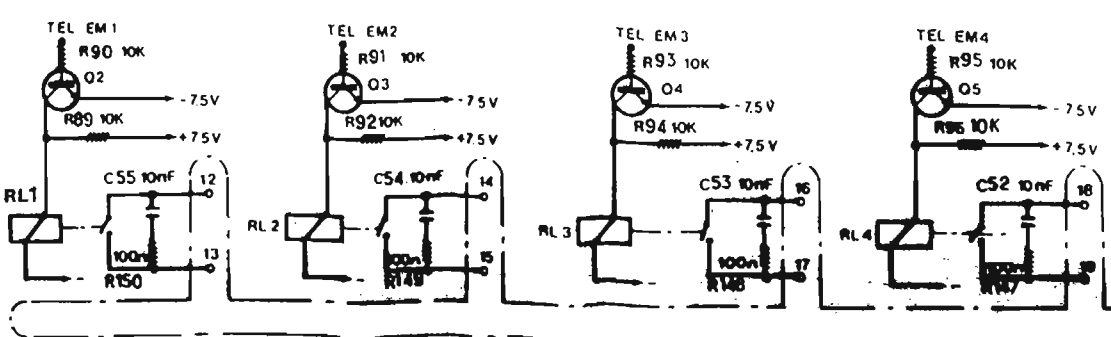
17/11/92

PIECES DIVERSES

P1		POTENTIOMETRE 3006P 50K LIN	AP	5120
RL1	5X	RELAIS PRME 15002B	OA	1420
RL2		RELAIS PRME 15002B	OA	1420
RL3		RELAIS PRME 15002B	OA	1420
RL4		RELAIS PRME 15002B	OA	1420
RL5		RELAIS PRME 15002B	OA	1420
Q1	5X	TRANSISTOR BC550C	DA	2720
Q2		TRANSISTOR BC550C	DA	2720
Q3		TRANSISTOR BC550C	DA	2720
Q4		TRANSISTOR BC550C	DA	2720
Q5		TRANSISTOR BC550C	DA	2720
I1		INVERSEUR REF 09-03201-02	LF	1310
1		BARRETTE COUDEE MALE 4PTS		
1		BARRETTE COUDEE MALE 1PT		
1		BARRETTE FUTS A SOUDER 40PTS		
2		BARRETTE FUTS A SOUDER 7PTS		
1		POIGNEE TYPE PLASTIQUE VERO REF21.18.84E	XA	2050

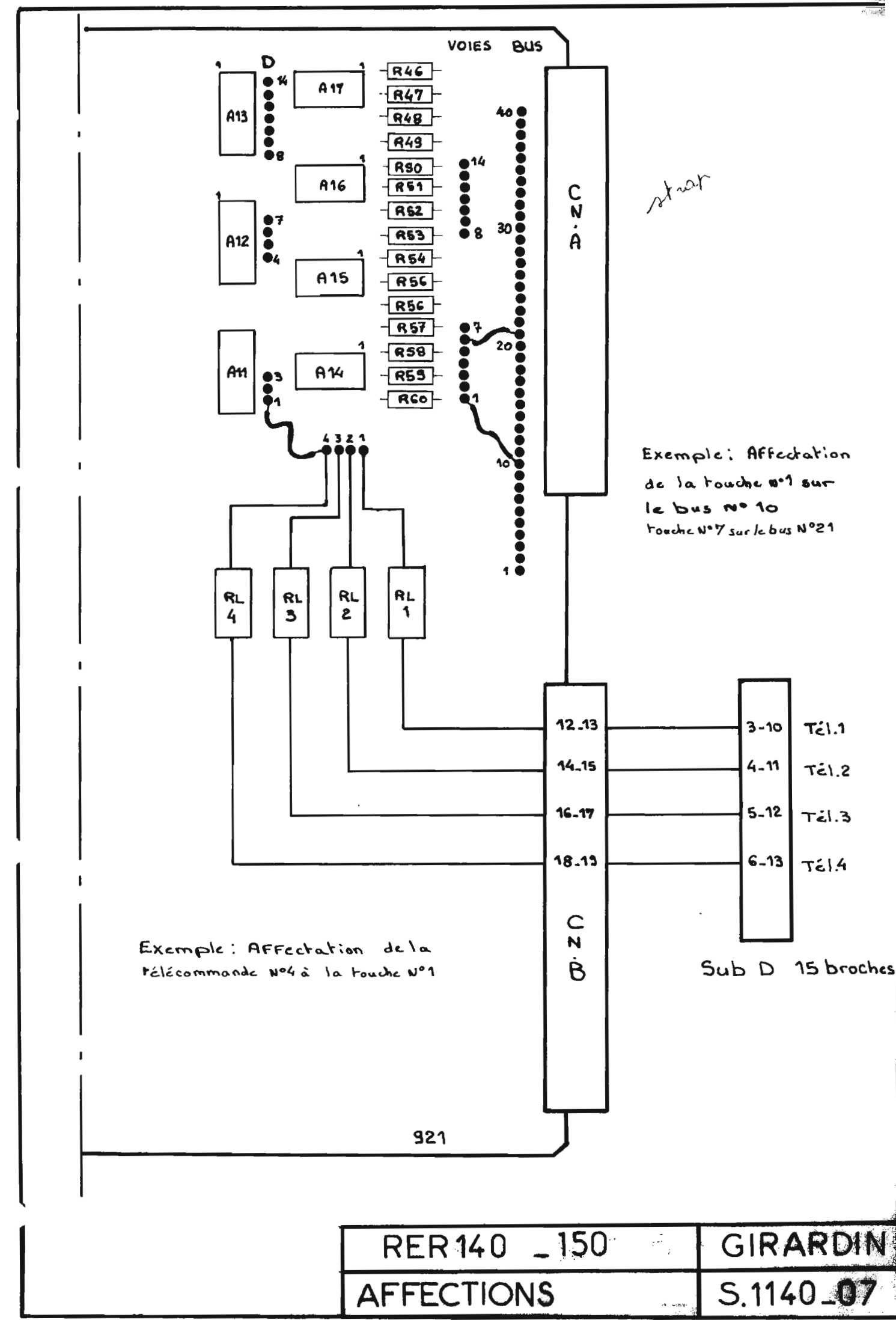


470K	10K	10K	47K	18K	18K	100K	10K	5.1K	VAR	VAR	10K	18K	7.2K	22K	22K	22K	22K	22K	BAV	FILTRE
R151	R1	R2	R3	R4	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	C1	C2	C9	C10	C11	D1	1	
R20	R5	R6	R7	R8	R18	R19	R21	R22	R31	R32	R33	R34	C3	C4	C8	C12	C13	D2	2	
R15	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R16	R17	R35	R36	R37	R38	C5	C6	C7	C14	C15	D3	3	
R4	R46	R45	R44	R43	R54	R55	R56	R57	R66	R65	R64	R63	C17	C56	C19	C21	C22	D4	4	
R49	R42	R41	R40	R39	R50	R51	R52	R53	R62	R61	R60	R59	C16	C57	C18	C23	C24	D5	5	

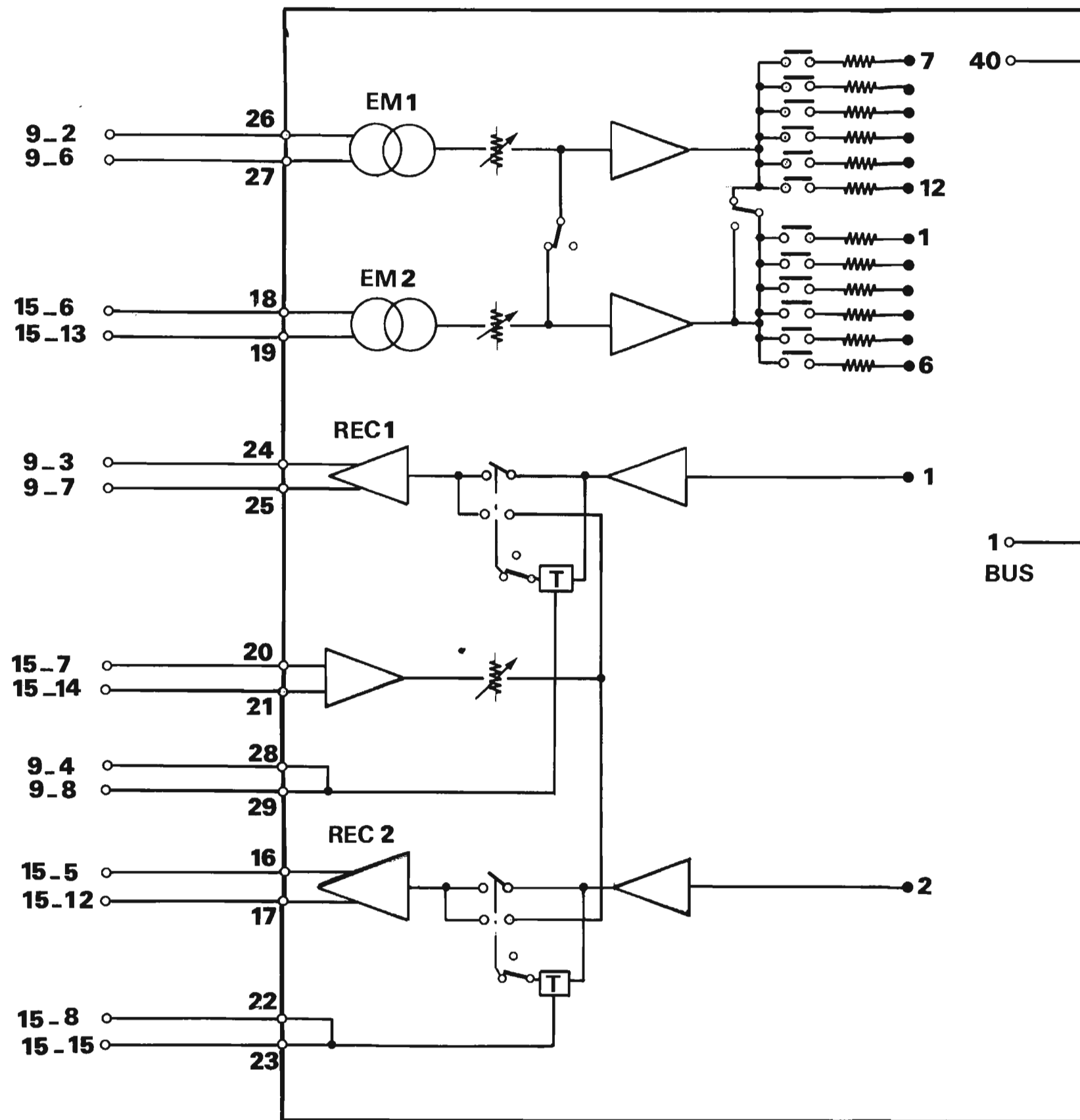


NOTA 11 - 1 MODULATION EXT/ORDRES
2 ORDRES UNIQUEMENT

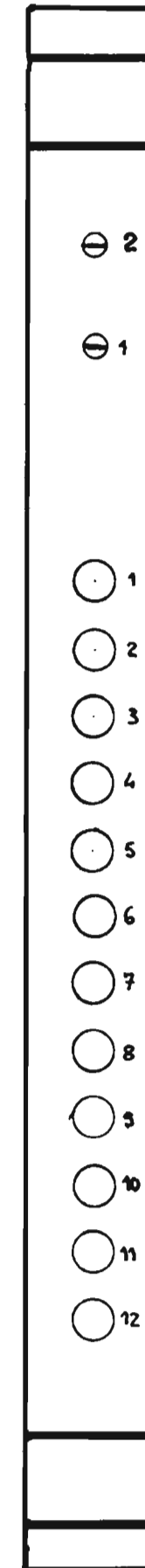
NIVEAUX EN dB



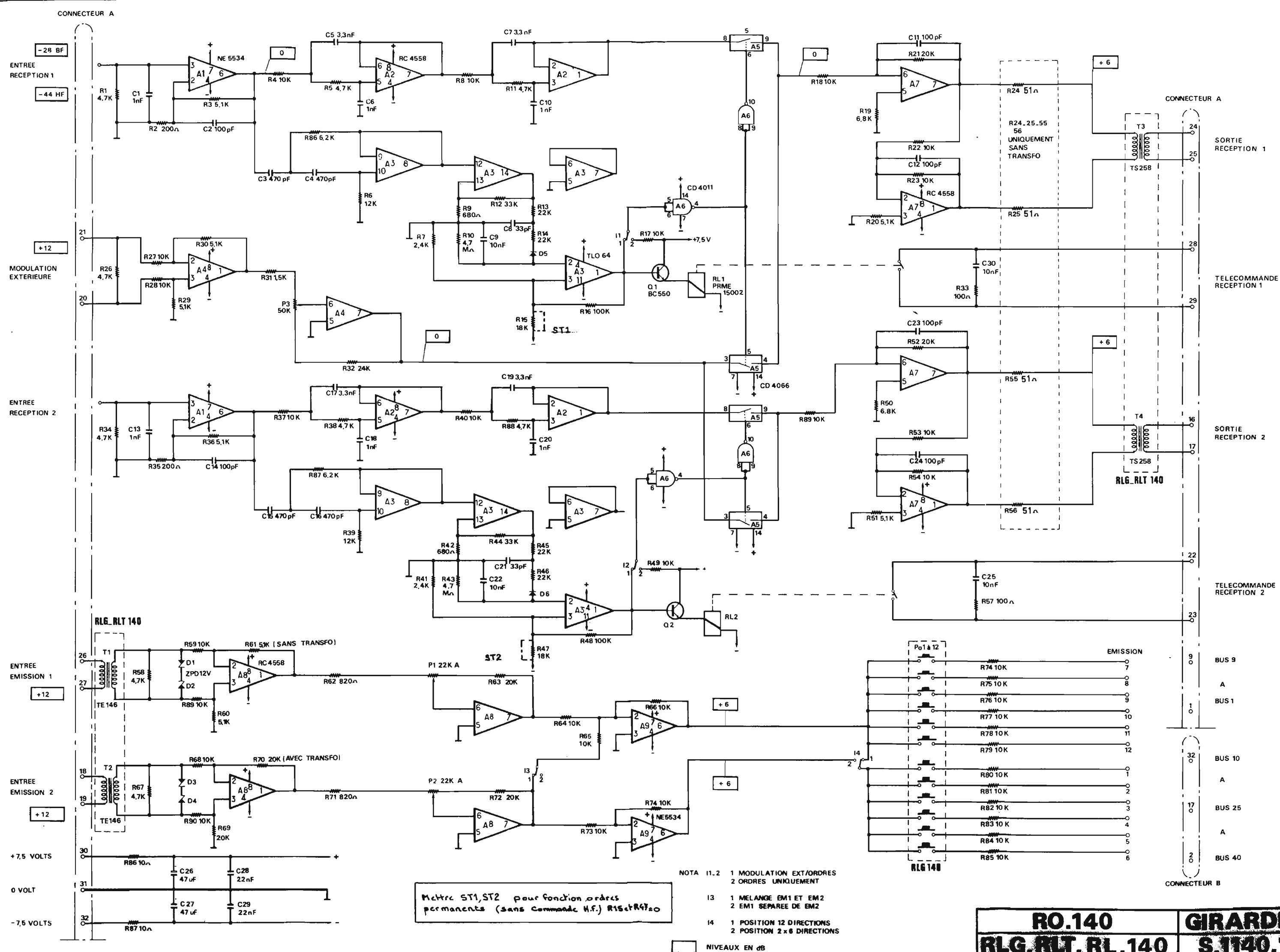
GIRARDIN		NOMENCLATURE			RLG.140	N1140-10
NUMERO		DESCRIPTION				REFERENCE
		CIRCUIT N°934				
		CONDENSATEURS				
C1-13	1 nF	100 V	CE		BC 1123	
C2-14-11-12-23-24	100 pF	500 V	CE		BC 1161	
C3-15-16	470 pF	500 V	CE		BC 1166	
C5-7-17-19	3.3 nF	100 V	PL		BK 5459	
C6-10-18-20	1 nF	100 V	PL		BK 5456	
C8-21	33 pF	500 V	CE		BC 1147	
C9-22-25-30	10 nF	100 V	PL		BK 5477	
C26-27	47 uF	25 V	EL		BP 2553	
C28-29	22 nF	63 V	CE		BC 1109	
		PIECES DIVERSES				
A1-9	Circuit intégré NE 5534 AN				DI 1150	
A2-4-7-8	Circuit intégré RC 4558 P				DI 3200	
A3	Circuit intégré TLO 64 CN				DI 1470	
A5	Circuit intégré CD 4066 BE				DI 3170	
A6	Circuit intégré CD 4011 BE				DI 3110	
CN.A-B	Connecteur mâle 32 Pts 09-02-032-6931				PE 3110	
D1 à 4	Diode Zener ZPY 12 Volts				EB 2120	
D5-6	Diode de signal BAV21				EA 2040	
I1 à 4	Inverseur ref: 09-03201-02				LF 1310	
P1-2	Potentiomètre P11 TZR 22K A				AP 4740	
	OU					
	Potentiomètre 3006 P 20K				AP 5130	
P3	Potentiomètre 50K A				AS 4120	
Pol à 12	Schadows 12 touches pas 12,5 mm 2RT NCC				LC 5120	
	Cellule F2 NCC ID				LC 5300	
	Bouton FA 201 orange				LC 5930	
	Bouton FA 201 jaune				LC 5940	
	Bouton FA 201 vert				LC 5950	
	Bouton FA 201 bleu				LC 5960	
	Bouton FA 201 blanc				LC 5990	
Q1-2	Transistor BC 550 C				DA 2720	
RL1-2	Relais PRME 15002 12 Volts				OA 1420	
T1-2	Transformateur d'entrée GIRARDIN TE 146				CB 1910	
T3-4	Transformateur de sortie GIRARDIN TS 258				CD 1928	
CONDENSATEURS	Sauf indication différente : précision ± 10 %. Tension de service en Volts c.c. Abréviations utilisées: CE.céramique				B- ---	
RESISTANCES	EL.électrolytique, TA.tantale, PA.papier, PL. plastique					
	Sauf indication différente : Résistances à couche métallique, précision ± 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.						

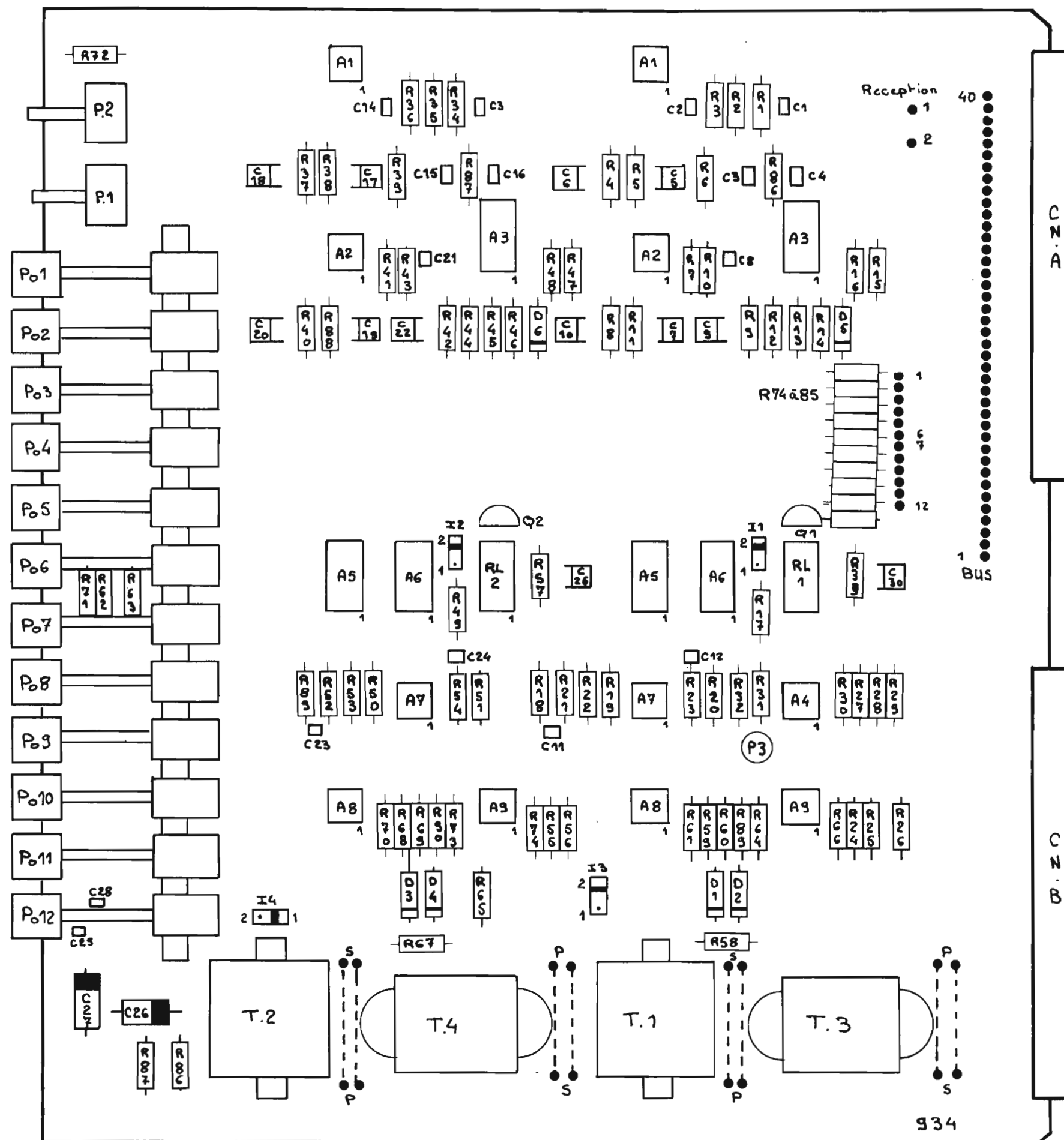


Sub 2 broches $\nearrow$ 15-6 $\nwarrow$ N° de la broche



RLG 140	GIRARDIN
SYNOPTIQUE	S.1140_12

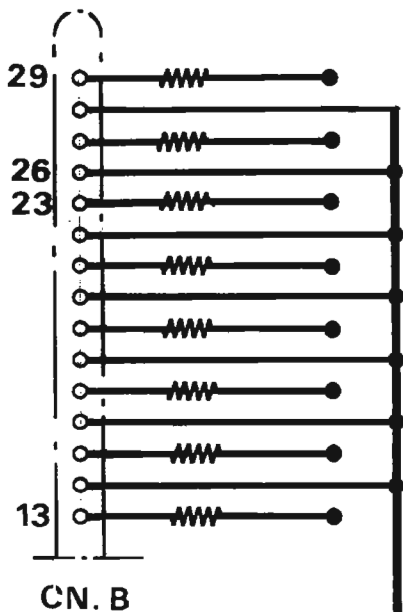
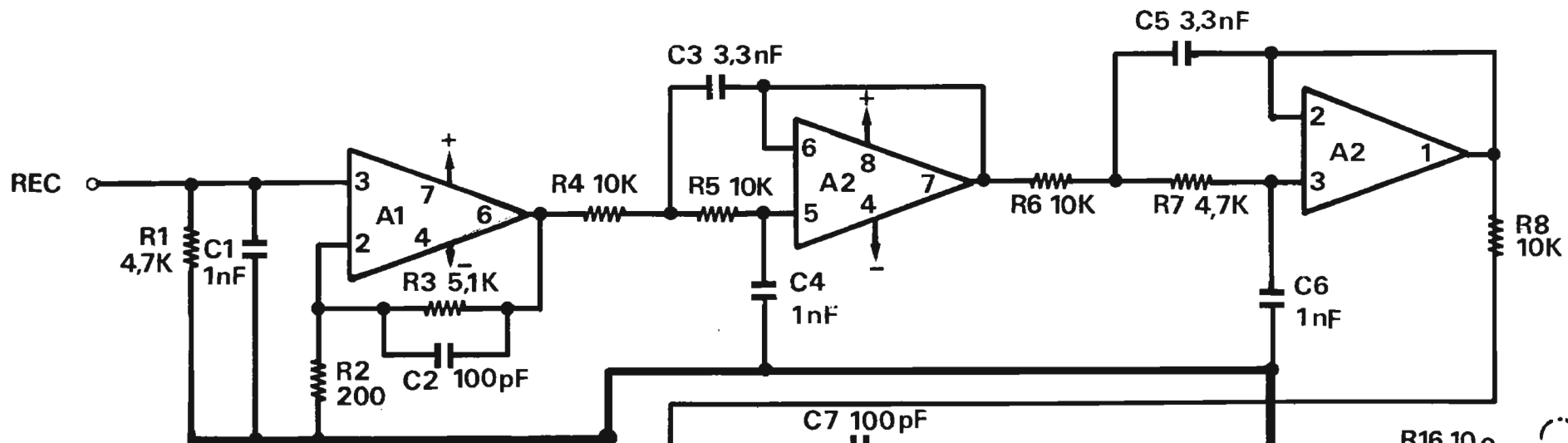




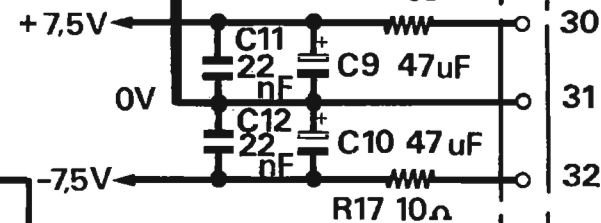
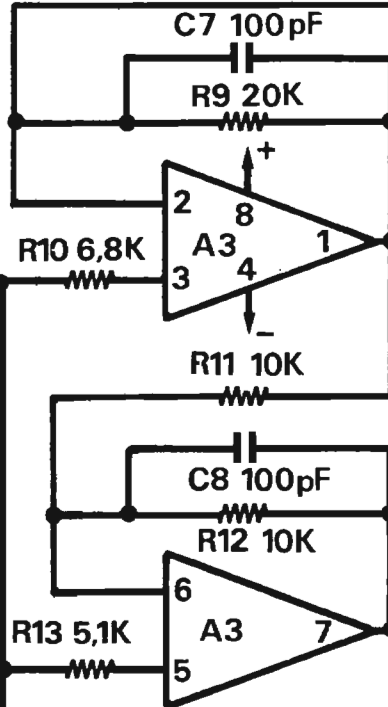
RO 140 /150	GIRARDIN
RL _RLG _RLT 140	C.1140_10

REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
CI 1	CIRCUIT IMPRIME			1046	
R1	RESISTANCE 1/4W 5%	4,7	KOHMS		
R2	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R3	RESISTANCE 1/4W 5%	5,1	KOHMS		
R4	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R5	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R6	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R7	RESISTANCE 1/4W 5%	4,7	KOHMS		
R8	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R9	RESISTANCE 1/4W 5%	20	KOHMS		
R10	RESISTANCE 1/4W 5%	6,8	KOHMS		
R11	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R12	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R13	RESISTANCE 1/4W 5%	5,1	KOHMS		
R14	RESISTANCE 1/4W 5%	22	OHMS		
R15	RESISTANCE 1/4W 5%	22	OHMS		
R16	RESISTANCE 1/4W 5%	10	OHMS		
R17	RESISTANCE 1/4W 5%	10	OHMS		
R18	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R19	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R20	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R21	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R22	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R23	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R24	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R25	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R26	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R27	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R28	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R29	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R30	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R31	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R32	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R33	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R34	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R35	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R36	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R37	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R37	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R38	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R39	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R40	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R41	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R42	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R43	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R44	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R45	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R46	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R47	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R48	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R49	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R50	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R51	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R52	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R53	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R54	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R55	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R56	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		

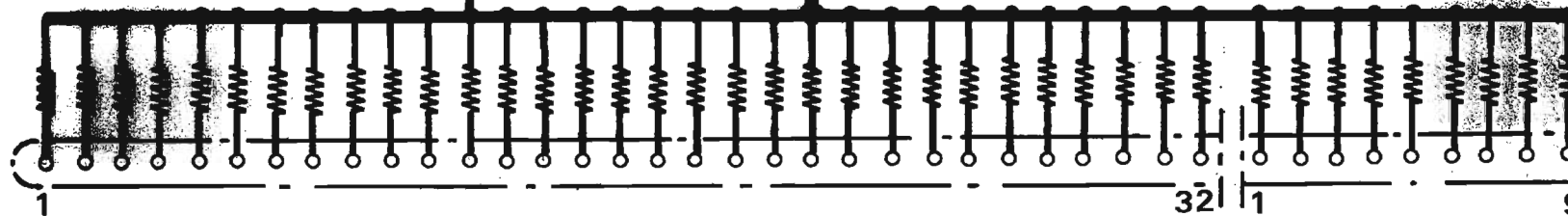
REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
R57	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
R60	RESISTANCE 1/4W 5%	910	OHMS		
R61	RESISTANCE 1/4W 5%	3,3	KOHMS		
R62	RESISTANCE 1/4W 5%	30	KOHMS		
R63	RESISTANCE 1/4W 5%	910	OHMS		
C1	CONDENSATEUR	1	nF 100V	CE	BC1123
C2	CONDENSATEUR	100	pF 500V	CE	BC1161
C3	CONDENSATEUR	3,3	nF 100V	PL	BK5459
C4	CONDENSATEUR	1	nF 160V	PL	BK5456
C5	CONDENSATEUR	3,3	nF 100V	PL	BK5459
C6	CONDENSATEUR	1	nF 160V	PL	BK5456
C7	CONDENSATEUR	100	pF 500V	CE	BC1161
C8	CONDENSATEUR	100	pF 500V	CE	BC1161
C9	CONDENSATEUR	47	µF 16V	EL	BP2542
C10	CONDENSATEUR	47	µF 16V	EL	BP2542
C11	CONDENSATEUR	22	nF 63V	CE	BC1109
C12	CONDENSATEUR	22	nF 63V	CE	BC1109
C13	CONDENSATEUR	3,3	nF 100V	PL	BK5459
C14	CONDENSATEUR	3,3	nF 100V	PL	BK5459
D1	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D2	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
A1	CIRCUIT INTEGRE			NE5534AN	DI1150
A2	CIRCUIT INTEGRE			RC4558P	DI3200
A3	CIRCUIT INTEGRE			RC4558P	DI3200
A4	CIRCUIT INTEGRE			NE5534AN	DI1150
T1	TRANSFORMATEUR GIRAR.			TS.258	CD1928
CN.A	CONNECTEUR MALE 32Pts		09 03 032 6931		PE3110
CN.B	CONNECTEUR MALE 32Pts		09 03 032 6931		PE3110
	POIGNEE PLASTIQUE				XA1050



R58 à 65
20K



R18 a 57
200Ω



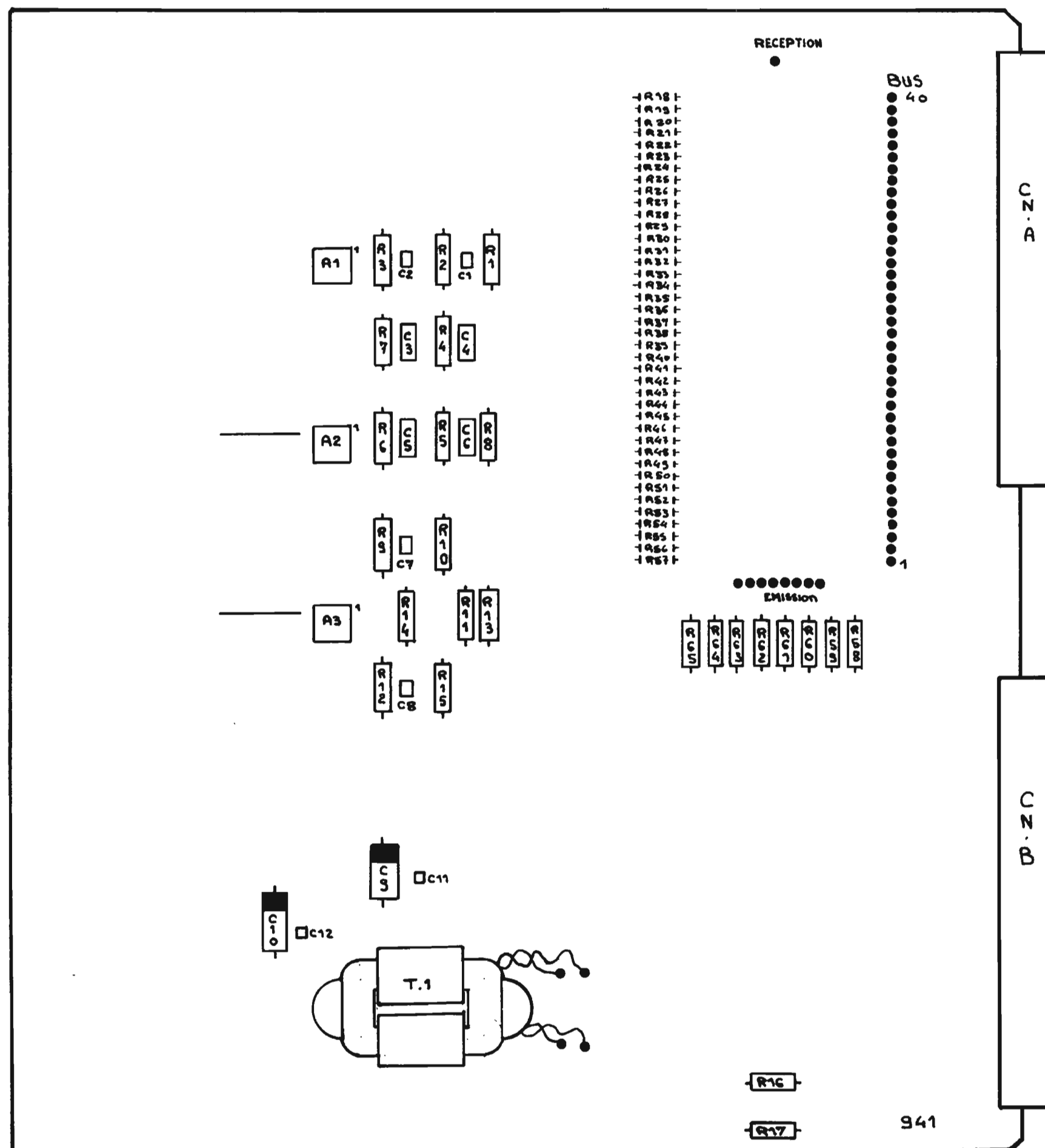
CN.B

RO 140

RT 140

GIRARDIN

S. 1140-15



C
Z
A

C
Z
B

RO 140	GIRARDIN
RT 140	C.1140_15

BRANCHEMENT PRISE ALIMENTATION

RO.100 - RA.100

RO.140 - RA.100

PRISE SUB D 15 POINTS

Masse mécanique	-----	1
0 Volt G1	-----	2
+24 Volts G1	-----	9
0 Volt G2	-----	3
+24 Volts G2	-----	10
0 Volts G3	-----	4
+24 Volts G3	-----	11
0 Volt G4	-----	5
+24 Volts	-----	12

-7,5 Volts	-----	7
0 Volt	-----	8
+7,5 Volts	-----	15

NOTICE TECHNIQUE

ALIMENTATION AF . 24

SOMMAIRE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES -----	A.925.10 & 11
NOMENCLATURE -----	N.925.10
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.925.10
CIRCUIT IMPRIME -----	C.925.10
CIRCUIT IMPRIME -----	C.925.20

ALIMENTATION AF.24

DESCRIPTION

Cette alimentation est présentée sous la forme d'un module de largeur 14E, profondeur 220 mm, enfichable dans un châssis KM6 "Vero" au format européen, hauteur 3 unités, prévu pour être logé dans une baie au standard international de 19".

Elle peut supporter un court-circuit permanent sur les bornes de sortie sans effet destructif, à l'aide d'un dispositif limitant le courant de court-circuit. Elle protège la charge contre les surtensions. Ces dispositifs allument un voyant rouge.

Après suppression du court-circuit, l'alimentation se remet en fonctionnement normal, sans qu'il soit nécessaire de procéder une manoeuvre quelconque.

SUR LA FACE AVANT SE TROUVENT :

- Un fusible de protection de 630 mA.
- Un interrupteur arrêt/marche.
- Deux diodes électroluminescentes une verte indiquant la mise en service, l'autre de couleur rouge indiquant une anomalie de fonctionnement.

Le raccordement de l'alimentation s'effectue à l'aide d'un connecteur mâle à 11 contacts, norme DIN 41612-H11.

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

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 MECANIKES

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

GIRARDIN	NOMENCLATURE			AF.24	N.925.10	
NUMERO	DESCRIPTION				REFERENCE	
CONDENSATEURS						
C1	4	700 uF	63 V	EL	BR	5606
C2		47 pF	500 V	CE	BC	1148
C3		47 uF	40 V	EL	BP	2564
C4		10 uF	63 V	EL	BP	2573
PIECES DIVERSES						
D1	Diode Zener ZPY 24 V				EB	2240
D2-3	Diode de puissance BY 254				ER	2120
D4	Diode de signal BZX 85 C 27 V				EB	3600
F1	Support fusible PFA 11				NA	2100
	Fusible 630 mA				NC	1400
I1	Interrupteur bipolaire 7201				LF	2700
Pt	Pont redreseau 5 000/3 000				EP	1150
PR.1	Connecteur mâle				PE	3150
	Fiche femelle				PF	3150
Q1	Transistor de puissance 2N 3055				DB	2040
Q2	Limiteur de tension S 2060 B				DL	1020
Q3	Transistor 2N 5322				DA	4350
Q4	Régulateur de tension LM 305 AH				DR	1040
T1	Transformateur d'alimentation TA 438				CA	1640
V1	LED rouge SBR 3431				KD	1640
V2	LED verte SBG 3431				KD	1610
RESISTANCES						
R10-12	CNA - 4,5 x 12 - 1 Ohm - 3 Watts				AJ	3554
R10	CNA - 4,5 x 12 - 0,47 Ohms - 3 Watts				AJ	3561
CONDENSATEURS	Sauf indication différente : précision ± 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 ± 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.

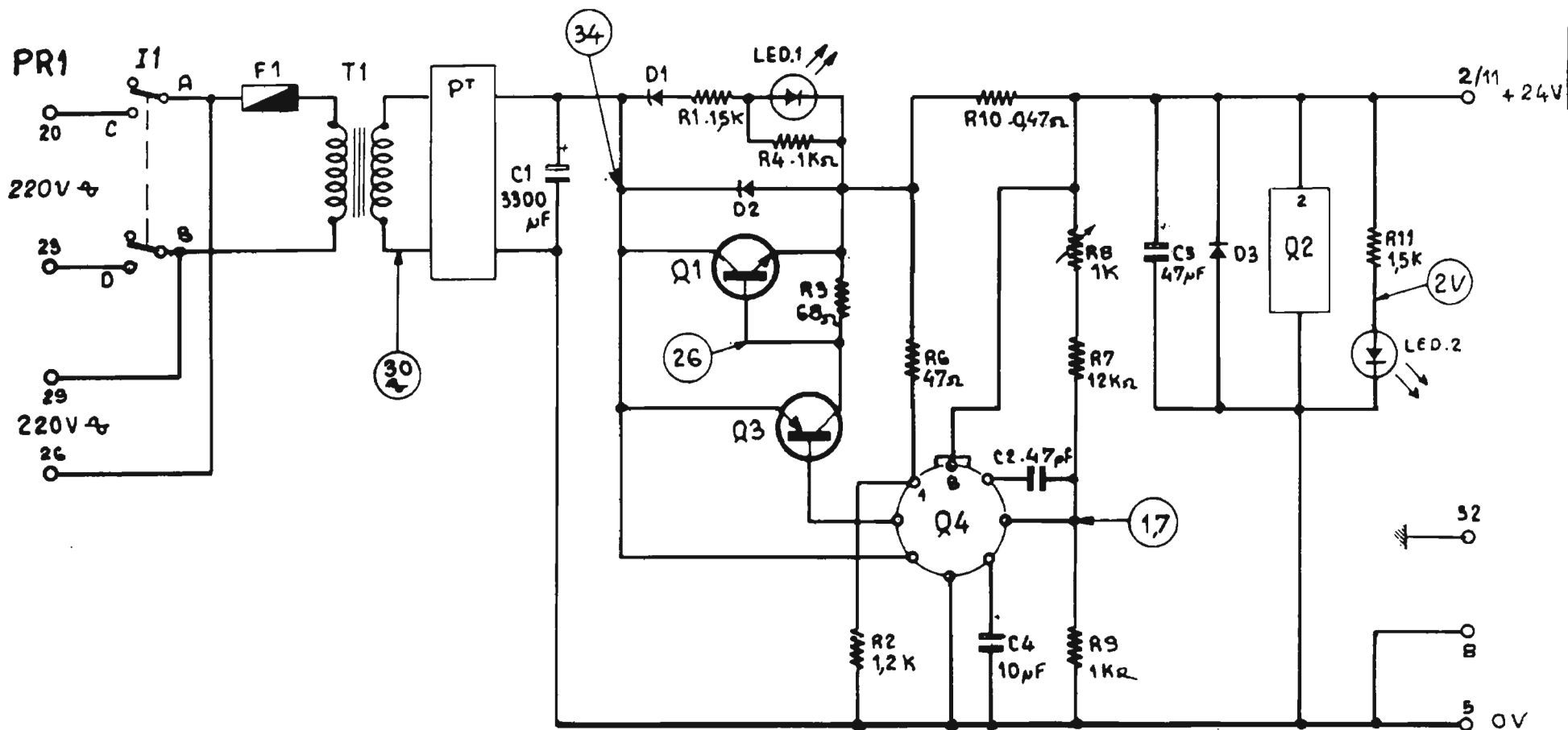
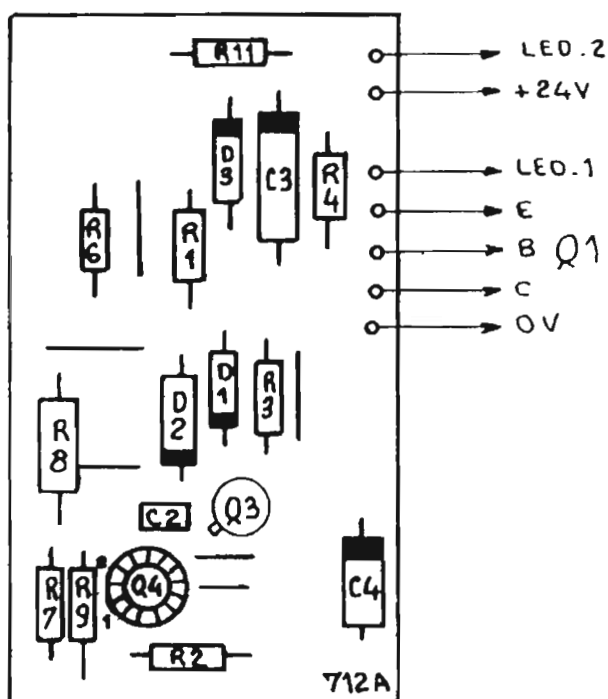


Schéma de principe

AF.24

GIRARDIN

S. 925.10



BRANCHEMENT

AF 24

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