

NOTICE TECHNIQUE

CS . 892

SOMMAIRE MONITORING

PRESENTATION MONITORING MO.1036 -----	D.1214-01
COUPE MONITORING MO.1036 -----	D.1214-01/A
CUVETTE MONITORING MO.1036 -----	D.1214-01/B
MONITORING MO.1036 -----	S.1241-01
NOMENCLATURE MONITORING MO.1036 -----	N.1241-01
CABLAGE SCHADOWS -----	CB.1212-10
NOMENCLATURE CIRCUIT N°1041-1/C -----	N.1212-10
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1212-10
IMPLANTATION CIRCUIT IMPRIME -----	C.1212-10
NOMENCLATURE CIRCUIT N°1049-0/A -----	N.1212-11
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1212-11A
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1212-11B
IMPLANTATION CIRCUIT IMPRIME -----	C.1212-11

SUITE ...

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

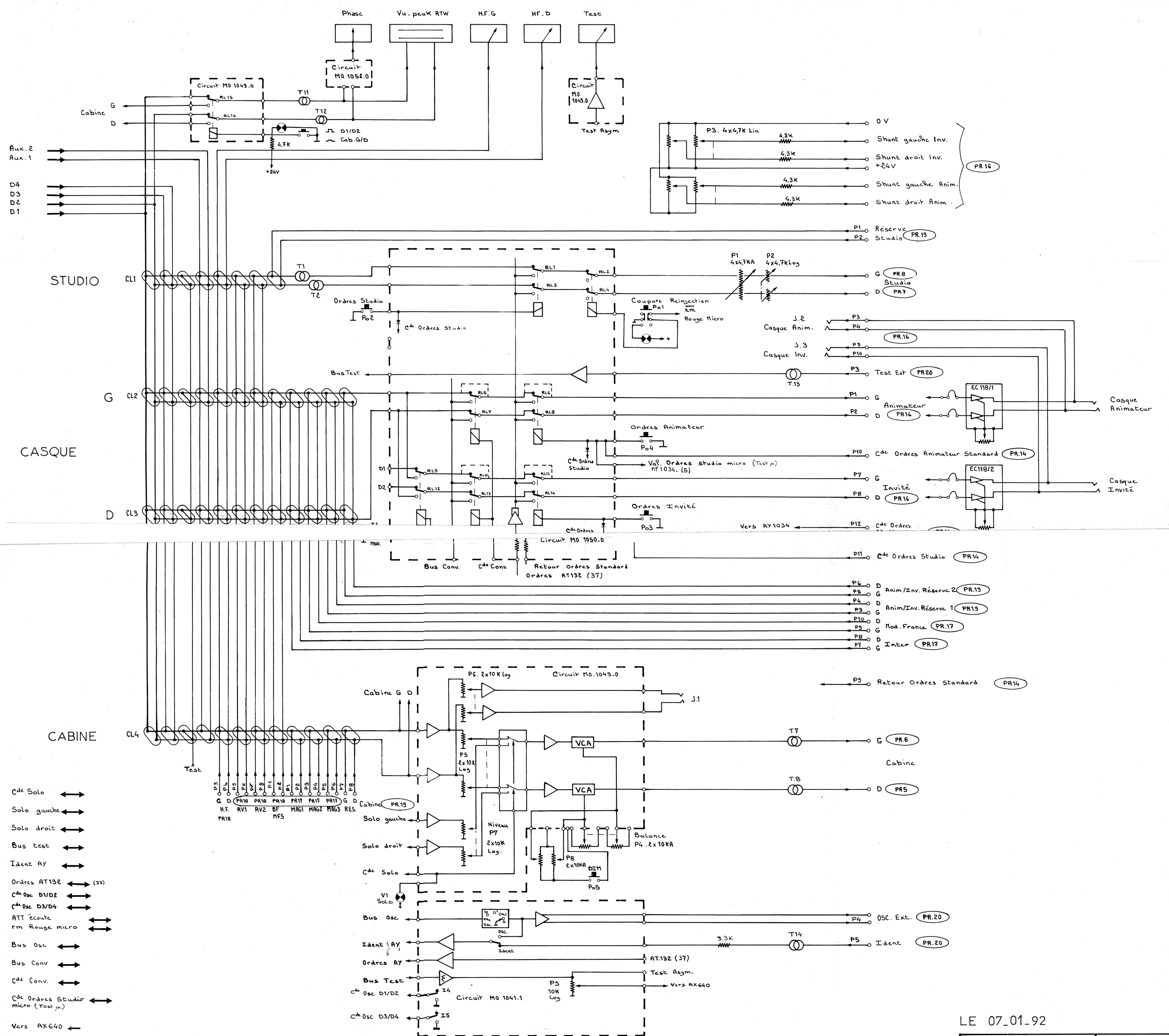
NOTICE TECHNIQUE

CS . 892

SUTTE DU SOMMAIRE MONITORING

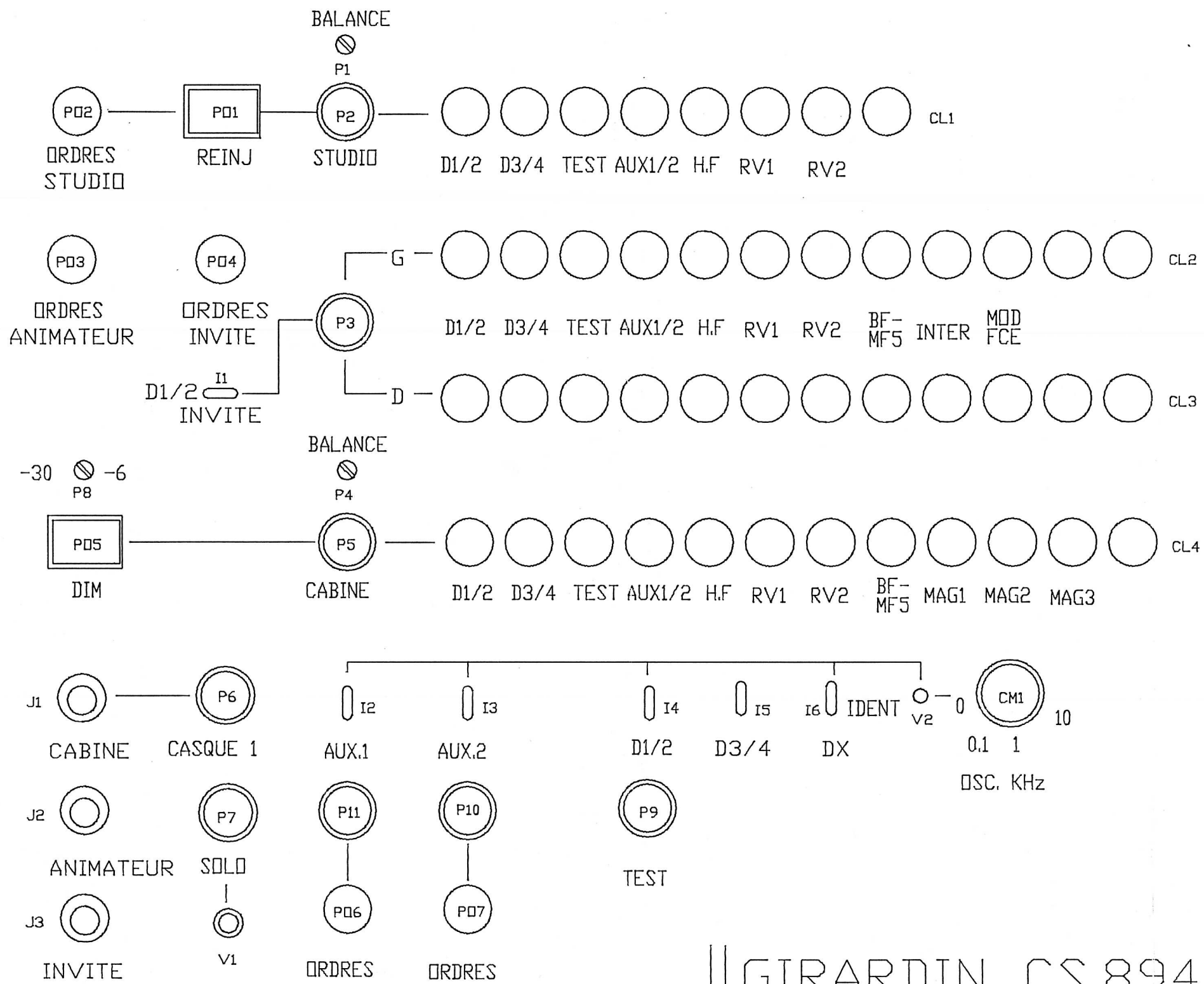
NOMENCLATURE CIRCUIT N°1050-1/A -----	N.1212-12
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1212-12A
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1212-12B
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1212-12C
IMPLANTATION CIRCUIT IMPRIME -----	C.1212-12
NOMENCLATURE CIRCUIT N°1052-0/B -----	N.1212-13
SCHEMA DE PRINCIPE & IMPLANTATION CIRCUIT -----	S.1212-13
BRANCHEMENT MO.1036	
NOMENCLATURE ATTENUATEUR -12 dB -----	N.1212-16
SCHEMA DE PRINCIPE & IMPLANTATION CIRCUIT IMPRIME -----	C.1212-16

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



LE 07_01_92

MONITORING	GIRARDIN
CS 890 892 894	S.1112_07B



MONITORING CS890/892/894

PRESENTATION

Dessin N° : N.1214-01

Date : 09/12/91

Nom : AUDEUX P.

Rev. : A

GIRARDIN

GIRARDIN	NOMENCLATURE	M01036	N. 1214-01
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	
MONITORING		1/2	
PIECES DIVERSES			
P1	Potentiomètre P11 TYM 4 x 4,7K A	AP	4851
P2	Potentiomètre P11 TYM 4 x 4,7K LOG	AP	4858
P3	Potentiomètre P11 TYM 4 x 4,7K A	AP	4858
P4	Potentiomètre P11 TYM trio 2 x 10KA à cran	AP	4840
P5	Potentiomètre P11 TYM 2 x 10K LOG	AP	4790
P6	Potentiomètre P11 TYM 2 X 10K LOG	AP	4790
P7	Potentiomètre P11 TYM 2 X 10K LOG	AP	4790
P8	Potentiomètre P11 TYM 2 X 10K A	AP	2010
P01	Poussoir 2RT rect ref:01-262-015 Calotte rouge ref:01972-2 Lampe liliput 24 Volts 20 mA	LB	5620
		KB	2050
P02	Schadow 2RT fugitif Bouton FA201 blanc	LC	5010
		UD	5990
P03	Schadow 2RT fugitif Bouton FA201 blanc	LC	5010
		UD	5990
P04	Schadow 2RT fugitif Bouton FA201 blanc	LC	5010
		UD	5990
P05	Poussoir 2RT rect ref:01-262-015 Calotte jaune ref:01972-4 Lampe liliput 24 Volts 20 mA	LB	5620
		KB	2050
P06	Schadow 2RT fugitif Bouton FA201 blanc	LC	5010
		UD	5990
P07	Schadow 2RT fugitif Bouton FA201 blanc	LC	5010
		UD	5990
CL1	Clavier 8 touches 4RT NO NCC PAS 12.5 mm 8 boutons FA201 blanc	LC	5081
		UD	5990
CL2	Clavier 12 touches 4RT NO NCC PAS 12.5 mm 12 boutons FA201 blanc	LC	5122
		UD	5990
CL3	Clavier 12 touches 4RT NO NCC PAS 12.5 mm 12 boutons FA201 blanc	LC	5122
		UD	5990
CL4	Clavier 12 touches 4RT NO NCC PAS 12.5 mm 12 boutons FA201 blanc	LC	5122
		UD	5990
J1	jack 6,35 mm stéréo JSB. 01BBB	PJ	1020
J2	jack 6,35 mm stéréo JSB. 01BBB	PJ	1020
J3	jack 6,35 mm stéréo JSB. 01BBB	PJ	1020

GIRARDIN	NOMENCLATURE	M01036	N. 1214-01
NUMERO	DESCRIPTION		REFERENCE
MONITORING			2/2

PIECES DIVERSES

V1	Voyant SOL0 enjoliveur	KD	1310
	Led rouge diamètre 5	KD	1600
I1	Inverseur monopolaire 5636AD 1.25	LF	1210
PR1	Embase sub D 37 pts femelle NCZ	PF	7001
PR2	Embase sub D 37 pts femelle NCZ	PF	7001
PR3	Embase sub D 37 pts femelle NCZ	PF	7001
PR4	Embase sub D 25 pts femelle NBZ	PF	7002
PR5	Embase sub D 25 pts femelle NBZ	PF	7002
PR6	Embase sub D 25 pts femelle NBZ	PF	7002
PR7	Embase sub D 25 pts mâle NBZF	PE	7000
PR8	Embase sub D 25 pts mâle NBZF	PE	7000
T7	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T8	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T11	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T12	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T13	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T14	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T15	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T16	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T17	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T18	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T19	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T20	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690
T21	Transformateur TE 122 GIRARDIN	CB	1690

GIRARDIN	NOMENCLATURE	1041-1/D	N. 1212-10
NUMERO	DESCRIPTION	16/1/92	REFERENCE

CIRCUIT N°1041-1/D

1/3

CONDENSATEURS

C1	1 nF	100 V	PL.	BK	6001
C2	1 nF	100 V	PL.	BK	6001
C3	10 nF	100 V	PL.	BK	6007
C4	10 nF	100 V	PL.	BK	6007
C5	100 nF	63 V	PL.	BK	6013
C6	100 nF	63 V	PL.	BK	6013
C7	47 pF	500 V	CE.	BC	1148
C8	22 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2005
C9	47 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2007
C10	47 pF	500 V	CE.	BC	1148
C11	47 pF	500 V	CE.	BC	1148
C12	47 pF	500 V	CE.	BC	1148
C13	47 pF	500 V	CE.	BC	1148
C14	47 pF	500 V	CE.	BC	1148
C15	47 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2007
C16	47 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2007
C17	100 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2008
C18	22 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2005
C19	100 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2008
C20	22 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2005
C21	10 µF	63 V	DEB. EL.	BP	2004
C22	47 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2007
C23	47 µF	25 V	DEB. EL.	BP	2007
C24	10 µF	63 V	DEB. EL.	BP	2004
C25	10 µF	63 V	DEB. EL.	BP	2004
C26	10 µF	63 V	DEB. EL.	BP	2004
C27	47 pF	500 V	CE.	BC	1148

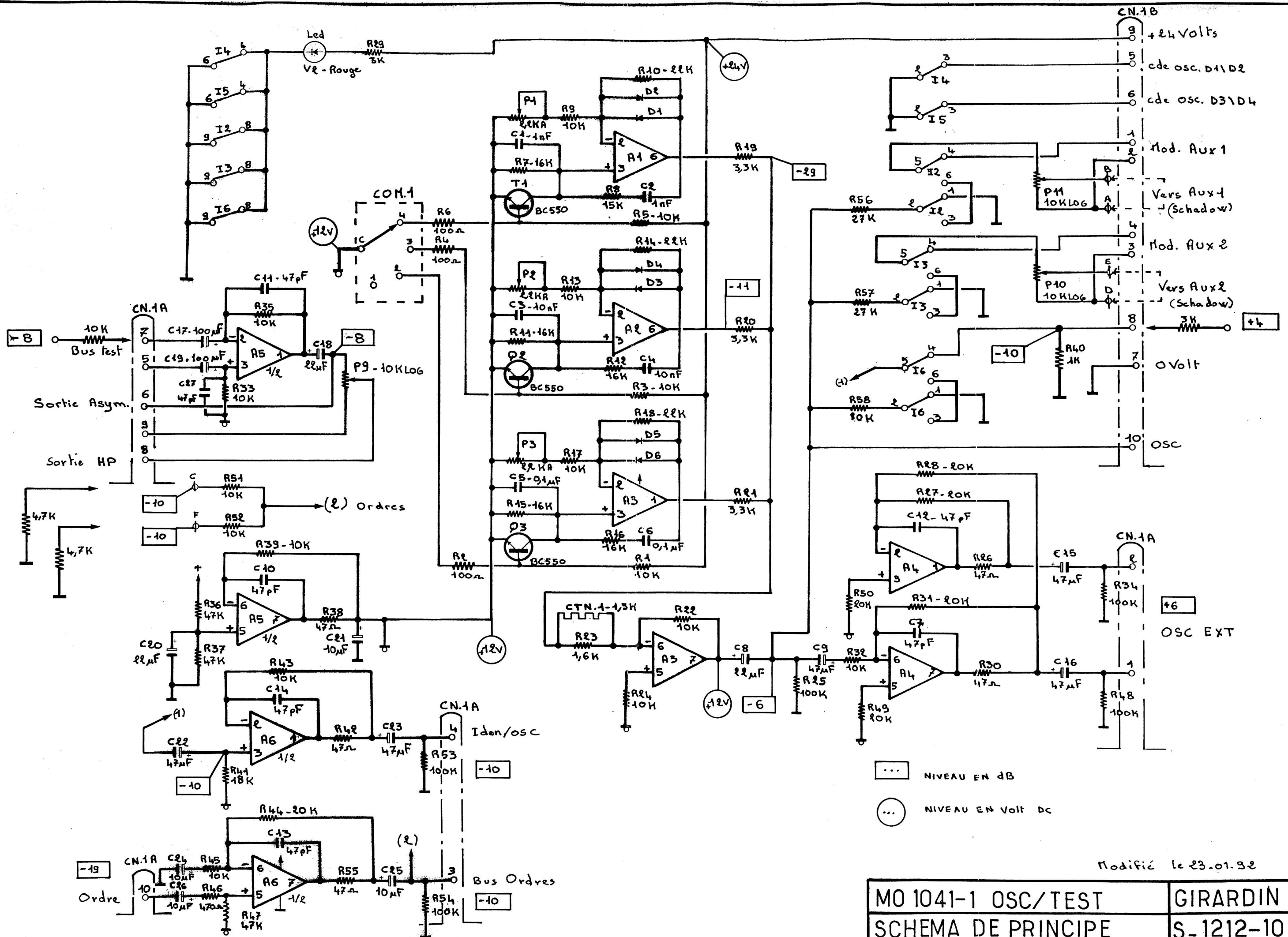
GIRARDIN	NOMENCLATURE	1041-1/D	N. 1212-10
NUMERO	DESCRIPTION	16/1/92	REFERENCE

CIRCUIT N°1041-1/D

2/3

PIECES DIVERSES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	100	OHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT	100	OHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT	100	OHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	16	KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	15	KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	22	KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	16	KOHMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	16	KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	22	KOHMS
R15	RESISTANCE 1/4 WATT	16	KOHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	16	KOHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	22	KOHMS
R19	RESISTANCE 1/4 WATT	3.3	KOHMS
R20	RESISTANCE 1/4 WATT	3.3	KOHMS
R21	RESISTANCE 1/4 WATT	3.3	KOHMS
R22	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R23	RESISTANCE 1/4 WATT	1.6	KOHMS
R24	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R25	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R26	RESISTANCE 1/4 WATT	47	OHMS
R27	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R28	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R29	RESISTANCE 1/4 WATT	3	KOHMS
R30	RESISTANCE 1/4 WATT	47	OHMS
R31	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R32	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R33	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R34	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R35	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R36	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R37	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R38	RESISTANCE 1/4 WATT	47	OHMS
R39	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R40	RESISTANCE 1/4 WATT	1	KOHMS
R41	RESISTANCE 1/4 WATT	18	KOHMS
R42	RESISTANCE 1/4 WATT	47	OHMS
R43	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R44	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R45	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R46	RESISTANCE 1/4 WATT	470	OHMS
R47	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R48	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R49	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R50	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R51	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R52	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R53	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R54	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS



GIRARDIN	NOMENCLATURE	1049-0/B	N.1212-11
NUMERO	DESCRIPTION	17/1/92	REFERENCE

CIRCUIT N°1049-0-B

1/5

CONDENSATEURS

C1	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C2	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C3	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C4	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C5	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C6	22 μ F	25 V	EL.	BP	2552
C7	22 μ F	25 V	EL.	BP	2552
C8	22 μ F	25 V	EL.	BP	2552
C9	22 μ F	25 V	EL.	BP	2552
C10	220 μ F	16 V	EL.	BP	2549
C11	220 μ F	16 V	EL.	BP	2549
C12	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C13	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C14	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C15	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C16	100 μ F	25 V	EL.	BP	2554
C17	100 pF	500 V	CE.	BC	1161
C18	47 pF	500 V	CE.	BC	1161
C19	47 pF	500 V	CE.	BC	1148
C20	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C21	47 μ F	25 V	EL.	BP	2553
C22	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C23	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C27	47 μ F	25 V	EL.	BP	2553
C28	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C34	100 pF	500 V	CE.	BC	1161
C40	47 μ F	25 V	EL.	BP	2553
C42	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C43	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C44	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C45	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C46	100 pF	500 V	CE.	BC	1161
C50	220 μ F	16 V	EL.	BP	2549

GIRARDIN	NOMENCLATURE	1049-0/B	N.1212-11
NUMERO	DESCRIPTION	17/1/92	REFERENCE

CIRCUIT N°1049-0-B

2/5

CONDENSATEURS

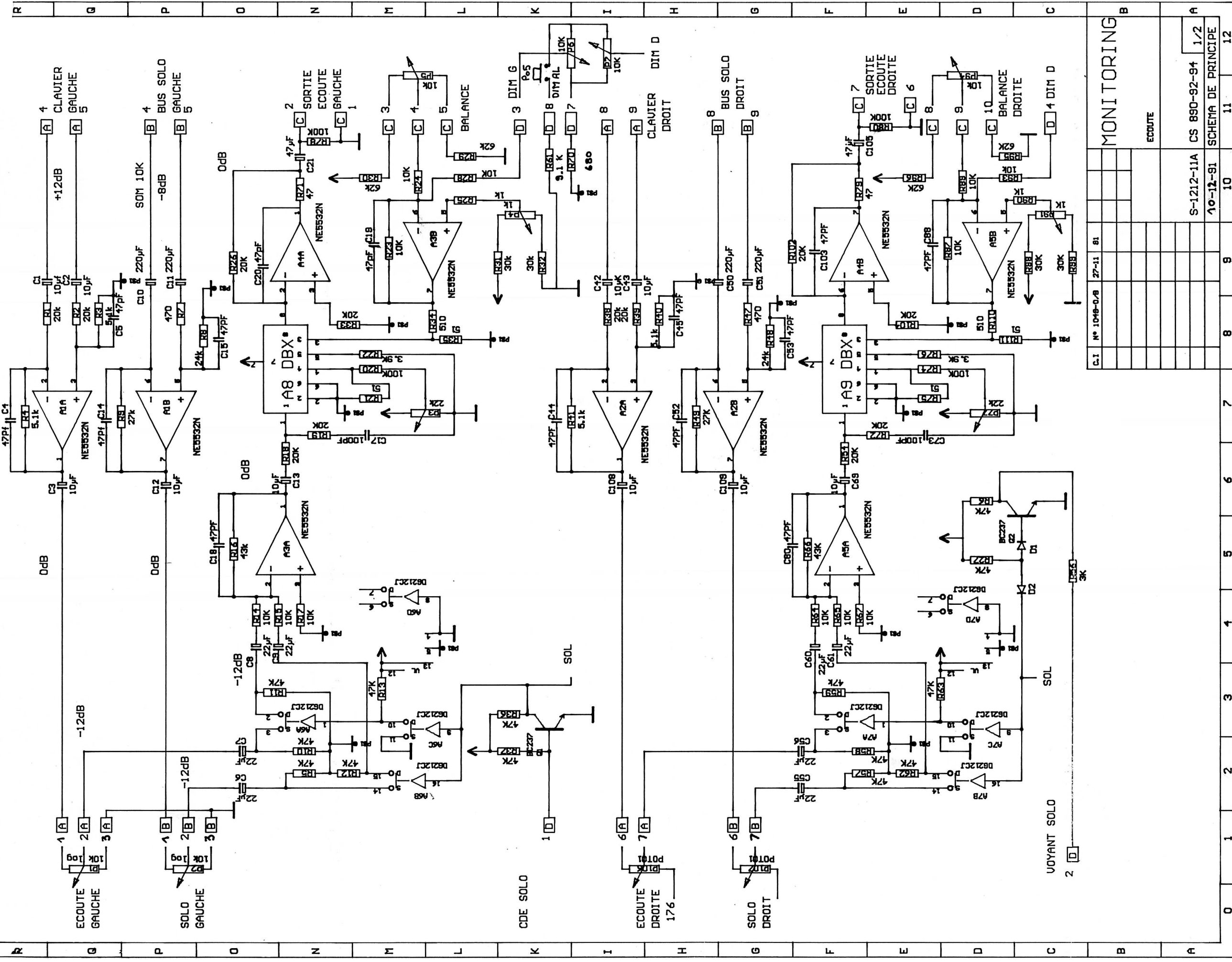
C51	220 μ F	16 V	EL.	BP	2549
C52	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C53	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C54	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C55	22 μ F	25 V	EL.	BP	2552
C56	22 μ F	25 V	EL.	BP	2552
C58	47 μ F	25 V	EL.	BP	2553
C59	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C60	22 μ F	25 V	EL.	BP	2552
C61	22 μ F	25 V	EL.	BP	2552
C69	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C71	100 pF	500 V	CE.	BC	1161
C73	100 pF	500 V	CE.	BC	1161
C74	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C80	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C81	47 μ F	25 V	EL.	BP	2553
C82	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C88	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C95	100 pF	500 V	CE.	BC	1161
C102	47 pf	500 V	CE.	BC	1148
C105	47 μ F	25 V	EL.	BP	2553
C108	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C109	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C116	10 μ F	63 V	EL.DEB.	BP	2004
C132	47 μ F	25 V	EL.	BP	2553

GIRARDIN	NOMENCLATURE	1049-0/B	N.1212.11
NUMERO	DESCRIPTION	17/1/92	REFERENCE
CIRCUIT N°1049-0-B			3/5

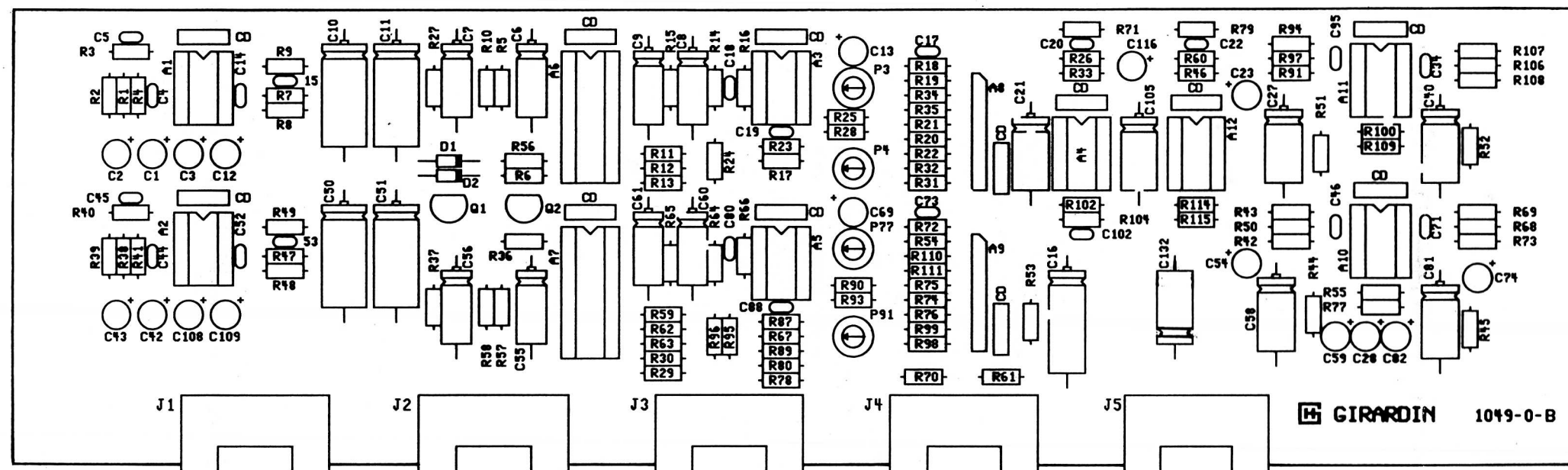
PIECES DIVERSES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	5.1	KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT	5.1	KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	470	OHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	24	KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	27	KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R15	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	43	KOHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R19	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R20	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R21	RESISTANCE 1/4 WATT	51	OHMS
R22	RESISTANCE 1/4 WATT	3.9	KOHMS
R23	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R24	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R25	RESISTANCE 1/4 WATT	1	KOHMS
R26	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R27	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R28	RESISTANCE 1/4 WATT	10	KOHMS
R29	RESISTANCE 1/4 WATT	62	KOHMS
R30	RESISTANCE 1/4 WATT	62	KOHMS
R31	RESISTANCE 1/4 WATT	30	KOHMS
R32	RESISTANCE 1/4 WATT	30	KOHMS
R33	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R34	RESISTANCE 1/4 WATT	510	OHMS
R35	RESISTANCE 1/4 WATT	51	OHMS
R36	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R37	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R38	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R39	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS
R40	RESISTANCE 1/4 WATT	5.1	KOHMS
R41	RESISTANCE 1/4 WATT	5.1	KOHMS
R42	RESISTANCE 1/4 WATT	39	KOHMS
R43	RESISTANCE 1/4 WATT	47	OHMS
R44	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R45	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R46	RESISTANCE 1/4 WATT	4.7	KOHMS
R47	RESISTANCE 1/4 WATT	470	OHMS
R48	RESISTANCE 1/4 WATT	24	KOHMS
R49	RESISTANCE 1/4 WATT	27	KOHMS
R50	RESISTANCE 1/4 WATT	2.7	KOHMS
R51	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R52	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R53	RESISTANCE 1/4 WATT	10	OHMS
R54	RESISTANCE 1/4 WATT	20	KOHMS

GIRARDIN		NOMENCLATURE	1049-0/B	N.1212.11
NUMERO		DESCRIPTION	17/1/92	REFERENCE
CIRCUIT N°1049-0-B				4/5
PIECES DIVERSES				
R55	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS
R56	RESISTANCE	1/4 WATT	3	KOHMS
R57	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS
R58	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS
R59	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS
R60	RESISTANCE	1/4 WATT	47	OHMS
R61	RESISTANCE	1/4 WATT	9,1	KOHMS
R62	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS
R63	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS
R64	RESISTANCE	1/4 WATT	10	KOHMS
R65	RESISTANCE	1/4 WATT	10	KOHMS
R66	RESISTANCE	1/4 WATT	43	KOHMS
R67	RESISTANCE	1/4 WATT	10	KOHMS
R68	RESISTANCE	1/4 WATT	39	KOHMS
R69	RESISTANCE	1/4 WATT	47	OHMS
R70	RESISTANCE	1/4 WATT	680	OHMS
R71	RESISTANCE	1/4 WATT	47	OHMS
R72	RESISTANCE	1/4 WATT	20	KOHMS
R73	RESISTANCE	1/4 WATT	2.7	KOHMS
R74	RESISTANCE	1/4 WATT	100	KOHMS
R75	RESISTANCE	1/4 WATT	51	OHMS
R76	RESISTANCE	1/4 WATT	3.9	KOHMS
R77	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS
R78	RESISTANCE	1/4 WATT	100	KOHMS
R79	RESISTANCE	1/4 WATT	47	OHMS
R80	RESISTANCE	1/4 WATT	100	KOHMS
R87	RESISTANCE	1/4 WATT	10	KOHMS
R89	RESISTANCE	1/4 WATT	10	KOHMS
R90	RESISTANCE	1/4 WATT	1	KOHMS
R91	RESISTANCE	1/4 WATT	20	KOHMS
R93	RESISTANCE	1/4 WATT	10	KOHMS
R94	RESISTANCE	1/4 WATT	47	OHMS
R95	RESISTANCE	1/4 WATT	62	KOHMS
R96	RESISTANCE	1/4 WATT	62	KOHMS
R97	RESISTANCE	1/4 WATT	4.7	KOHMS
R98	RESISTANCE	1/4 WATT	30	KOHMS
R99	RESISTANCE	1/4 WATT	30	KOHMS
R100	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS
R102	RESISTANCE	1/4 WATT	20	KOHMS
R104	RESISTANCE	1/4 WATT	20	KOHMS
R106	RESISTANCE	1/4 WATT	20	KOHMS
R106	RESISTANCE	1/4 WATT	20	KOHMS
R107	RESISTANCE	1/4 WATT	47	OHMS
R108	RESISTANCE	1/4 WATT	20	KOHMS
R109	RESISTANCE	1/4 WATT	3.9	KOHMS
R110	RESISTANCE	1/4 WATT	510	OHMS
R111	RESISTANCE	1/4 WATT	51	OHMS
R114	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS
R115	RESISTANCE	1/4 WATT	47	KOHMS



GIRARDIN 1049-0-B SERIGRAPHIE



MONITORING	GIRARDIN
ECOUTE	C-1212-11

GIRARDIN	NOMENCLATURE	1050-1/A	N. 1212-12
NUMERO	DESCRIPTION	23/1/92	REFERENCE

CIRCUIT IMPRIME N°1050-1/A

1/4

CONDENSATEURS

C1	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C2	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C3	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C4	47pF 500V	CE	BC 1148
C5	47pF 500V	CE	BC 1148
C6	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C7	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C14	47pF 500V	CE	BC 1148
C16	100μF 25V	DEB. EL	BP 2008
C19	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C20	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C21	47pF 500V	CE	BC 1148
C22	47pF 500V	CE	BC 1148
C23	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C24	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C27	47μF 25V	DEB. EL	BP 2007
C34	100pF 500V	CE	BC 1168
C40	47μF 25V	DEB. EL	BP 2007
C90	47pF 500V	CE	BC 1148
C95	100pF 500V	CE	BC 1168
C96	100pF 500V	CE	BC 1168
C99	4.7μF 40V	TA	BT 2111
C101	47μF 25V	DEB. EL	BP 2007
C104	100pF 500V	CE	BC 1168
C106	47μF 25V	DEB. EL	BP 2007
C116	10μF 63V	DEB. EL	BP 2004
C132	47μF 25V	DEB. EL	BP 2007

GIRARDIN	NOMENCLATURE	MO. 1050-1/A	N. 1212-12
NUMERO	DESCRIPTION	23/1/92	REFERENCE

CIRCUIT IMPRIME N°1050-1/A

2/4

PIECES DIVERSES

R1	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4W	2. 2	KOHMS
R3	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4W	2. 2	KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4W	5. 1	KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R12	RESISTANCE 1/4W	5. 1	KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R14	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R15	RESISTANCE 1/4W	4. 7	KOHMS
R16	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R17	RESISTANCE 1/4W	5. 1	KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4W	5. 1	KOHMS
R19	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R28	RESISTANCE 1/4W	24	KOHMS
R29	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R30	RESISTANCE 1/4W	100	KOHMS
R37	RESISTANCE 1/4W	24	KOHMS
R45	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R50	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R51	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R52	RESISTANCE 1/4W	100	KOHMS
R53	RESISTANCE 1/4W	10	OHMS
R62	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R63	RESISTANCE 1/4W	47	KOHMS
R66	RESISTANCE 1/4W	4. 7	KOHMS
R67	RESISTANCE 1/4W	1. 8	KOHMS
R68	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R78	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R89	RESISTANCE 1/4W	15	KOHMS
R91	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R93	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R94	RESISTANCE 1/4W	47	OHMS
R95	RESISTANCE 1/4W	47	OHMS
R97	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R98	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R102	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R103	RESISTANCE 1/4W	47	OHMS
R105	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R106	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R107	RESISTANCE 1/4W	47	OHMS
R108	RESISTANCE 1/4W	20	KOHMS
R109	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R110	RESISTANCE 1/4W	10	KOHMS
R111	RESISTANCE 1/4W	100	KOHMS

GIRARDIN		NOMENCLATURE	1050-1/A	N. 1212-12
NUMERO	DESCRIPTION	23/1/92	REFERENCE	
CIRUIT IMPRIME N°1050-1/A			3/4	
PIECES DIVERSES				
R112	RESISTANCE 1/4W		100	KOHMS
R114	RESISTANCE 1/4W		47	KOHMS
R115	RESISTANCE 1/4W		47	KOHMS
R116	RESISTANCE 1/4W		10	KOHMS
R117	RESISTANCE 1/4W		6, 8	KOHMS
DI	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D2	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D2	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D3	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D4	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D5	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D6	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D7	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D8	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D9	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D10	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D11	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D12	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D13	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D14	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D15	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D16	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D17	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D18	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D19	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D20	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D21	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D22	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D23	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D24	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D25	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D30	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D46	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D47	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
D52	DIODE SIGNAL BAV21		EA	2040
Q1	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q2	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q3	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q4	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q5	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q6	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q7	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q8	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q9	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q10	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q11	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q12	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q25	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q26	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q48	TRANSISTOR BC550		DA	2720
Q49	TRANSISTOR BC550		DA	2720

GIRARDIN	NOMENCLATURE	1050-1/A	N. 1212-12
NUMERO	DESCRIPTION	23/1/92	REFERENCE

CIRCUIT IMPRIME N°1050-1/A

4/4

PIECES DIVERSES

RL1	RELAIS V23042	OA	1460
RL2	RELAIS V23042	OA	1460
RL3	RELAIS V23042	OA	1460
RL4	RELAIS V23042	OA	1460
RL5	RELAIS V23042	OA	1460
RL6	RELAIS V23042	OA	1460
RL7	RELAIS V23042	OA	1460
RL8	RELAIS V23042	OA	1460
RL9	RELAIS V23042	OA	1460
RL10	RELAIS V23042	OA	1460
RL11	RELAIS V23042	OA	1460
RL12	RELAIS V23042	OA	1460
RL13	RELAIS V23042	OA	1460
RL14	RELAIS V23042	OA	1460
RL15	RELAIS V23042	OA	1460
RL16	RELAIS V23042	OA	1460
A1	CIRCUIT INTEGRE NE5532 A	DI	3220
A2	CIRCUIT INTEGRE NE5532 A	DI	3220
A3	CIRCUIT INTEGRE NE5532 A	DI	3220
A4	CIRCUIT INTEGRE NE5532 A	DI	3220
A5	CIRCUIT INTEGRE NE5534 AN	DI	1150
CN3A	EMBASE FEMELLE SUB D 25PTS COUDEE CI	PE	7007
CN3B	EMBASE FEMELLE SUB D 25PTS COUDEE CI	PE	7007
CN3C	CONNECTEUR MALE 10PTS COUDEE STOCKO CI	PE	6830
CN3D	CONNECTEUR MALE 10PTS COUDEE STOCKO CI	PE	6830

GIRARDIN	NOMENCLATURE	N°1052-0/B	N. 1212-13
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	
CIRCUIT IMPRIME 1052-0-B		1/2	

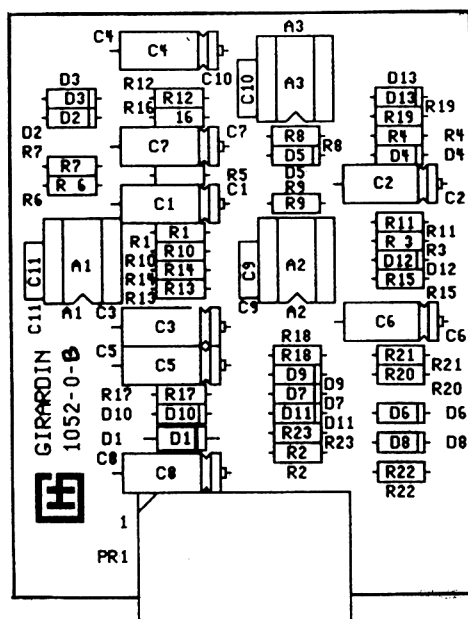
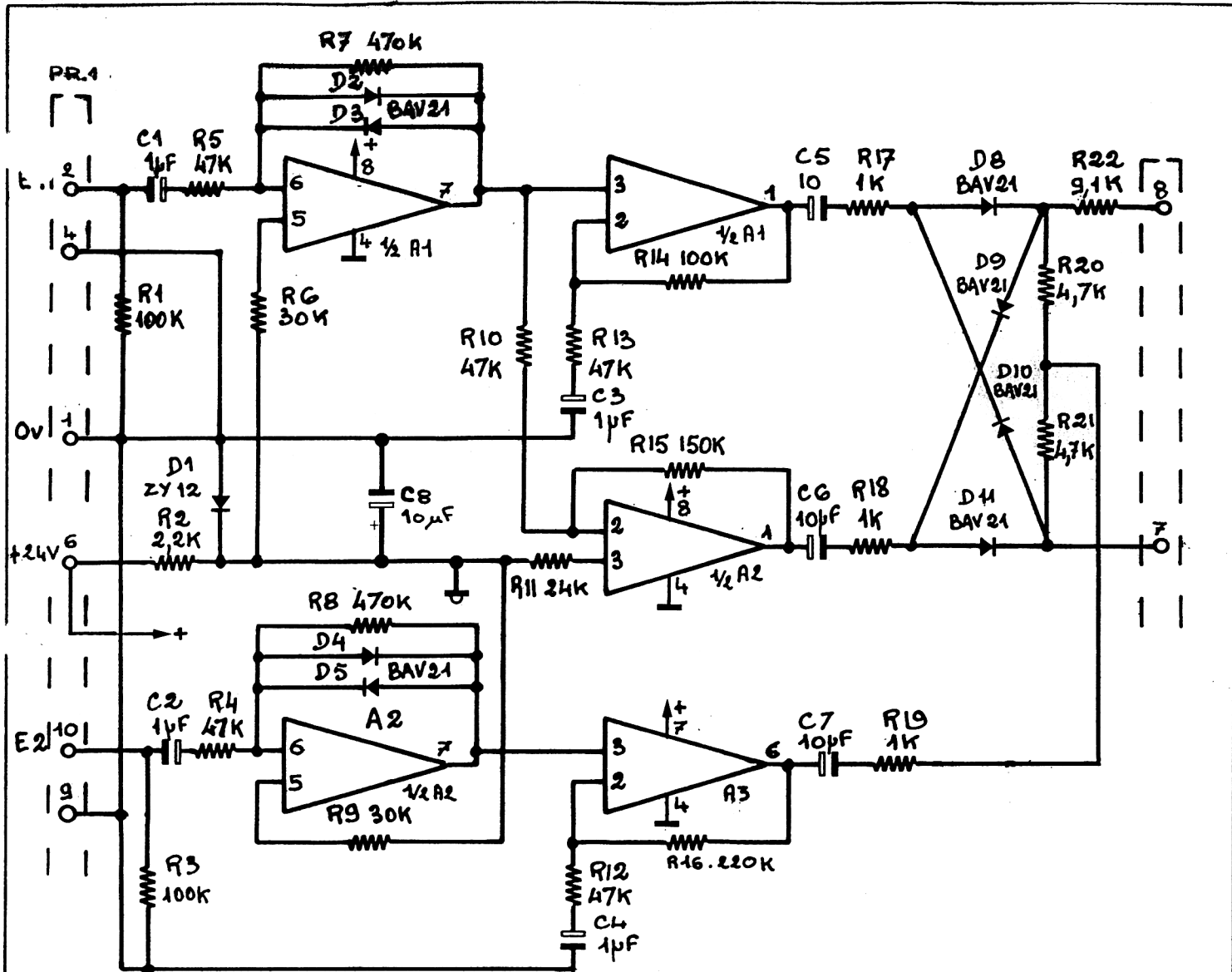
CONDENSATEURS

C1	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C2	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C3	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C4	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C5	10 μ F	63 V	EL	BP	2573
C6	10 μ F	63 V	EL	BP	2573
C7	10 μ F	63 V	EL	BP	2573
C8	10 μ F	63 V	EL	BP	2573

GIRARDIN	NOMENCLATURE	N°1052-0/B	N. 1212-13
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	
CIRCUIT IMPRIME 1052-0-B		2/2	

PIECES DIVERSES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	)	KOHMS
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	!	KOHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	:	KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT		KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT		KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT		KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	4	KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	4'	KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	3	KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	4	KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	2	KOHMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	4	KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	4'	KOHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
R15	RESISTANCE 1/4 WATT	150	KOHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	220	KOHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	1	KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	1	OHMS
R19	RESISTANCE 1/4 WATT	1	OHMS
R20	RESISTANCE 1/4 WATT	4.7	OHMS
R21	RESISTANCE 1/4 WATT	4.7	OHMS
R22	RESISTANCE 1/4 WATT	9.1	OHMS
R23	RESISTANCE 1/4 WATT	1	HMS
D1	DIODE ZENER ZY 12 VOLTS	EB	20
D2	DIODE SIGNAL BAV21	EA	10
D3	DIODE SIGNAL BAV21	EA	10
D4	DIODE SIGNAL BAV21	EA	0
D5	DIODE SIGNAL BAV21	EA	0
D8	DIODE SIGNAL BAV21	EA	0
D9	DIODE SIGNAL BAV21	EA	0
D10	DIODE SIGNAL BAV21	EA	0
D11	DIODE SIGNAL BAV21	EA	0
A1	CIRCUIT INTEGRE NE 5532N	DI	32
A2	CIRCUIT INTEGRE NE 5532N	DI	32
A3	CIRCUIT INTEGRE NE 5534AN	DI	11
PR1	CONNECTEUR MALE 10Pts STOCK0(COUDEE)	PE	680



GIRARDIN CARTE 1052-0-A
SERIGRAPHIE ELEMENT

SHEMA DE PRINCIPE	
CIRCUIT 1052	GIRARDIN
CORRELATEUR DE PHASE	S.1212-13

NOTICE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR D'ENTREE AM120/8

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

AMPLIFICATEUR D'ENTREE

AM. 120-8

DESCRIPTION

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

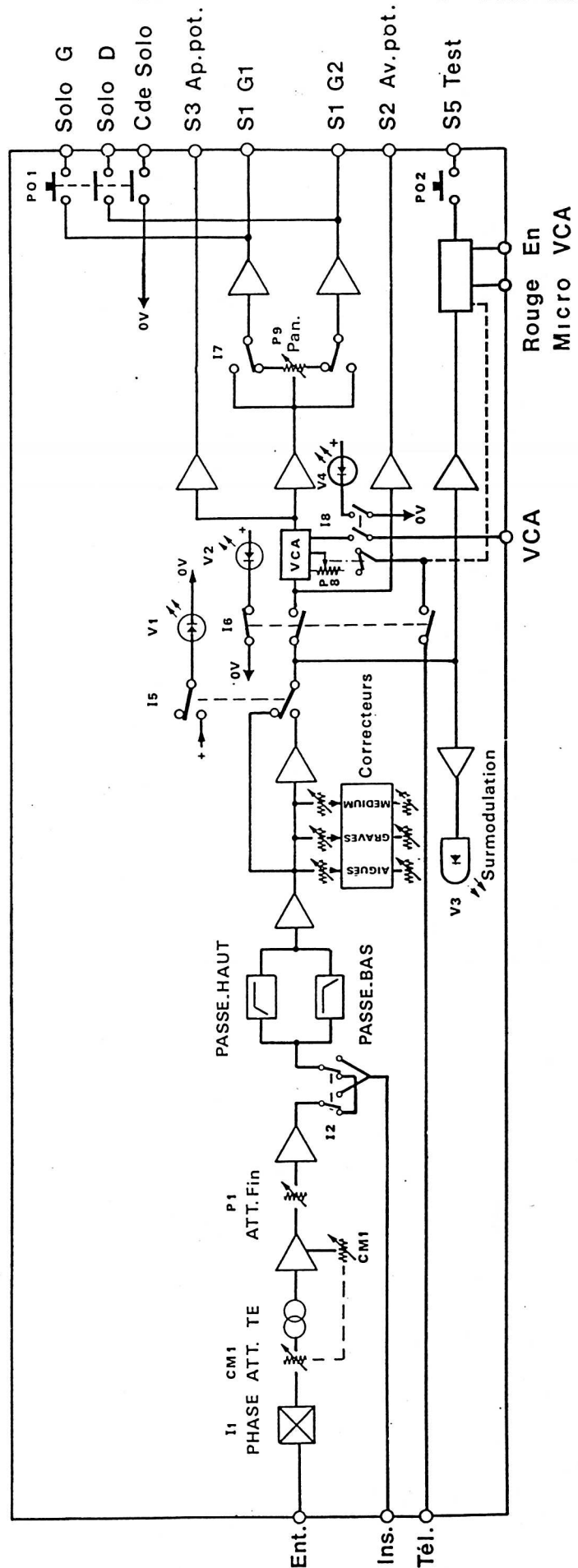
Sur la platine se trouvent :

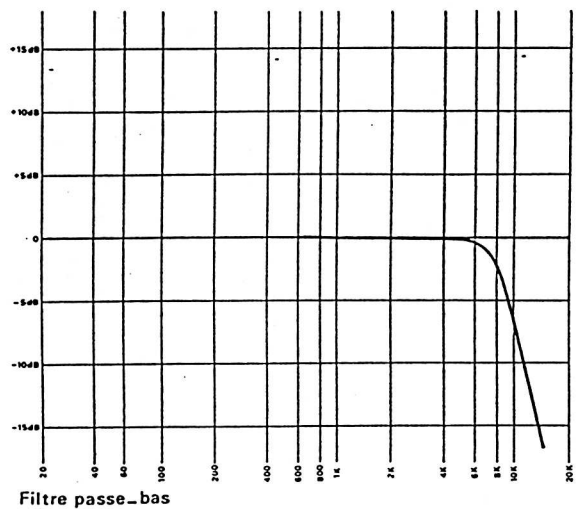
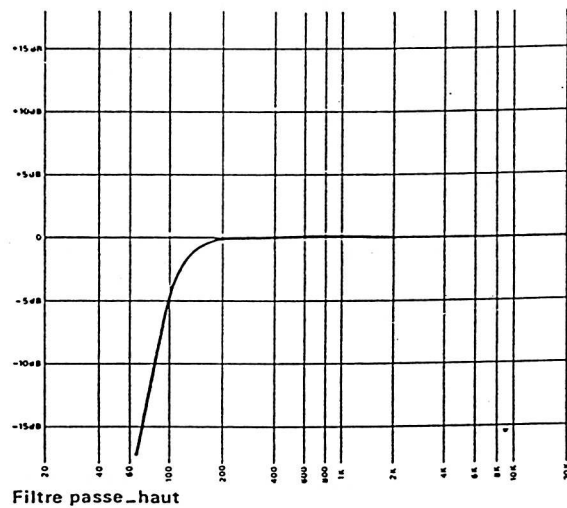
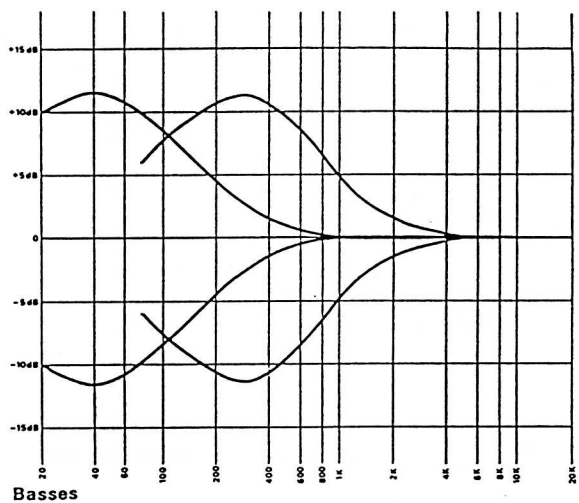
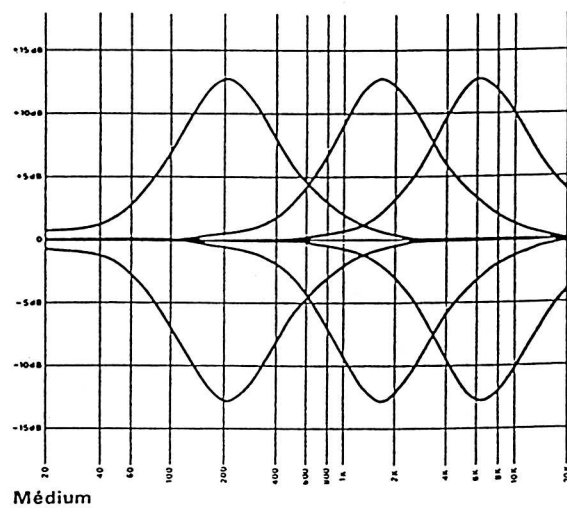
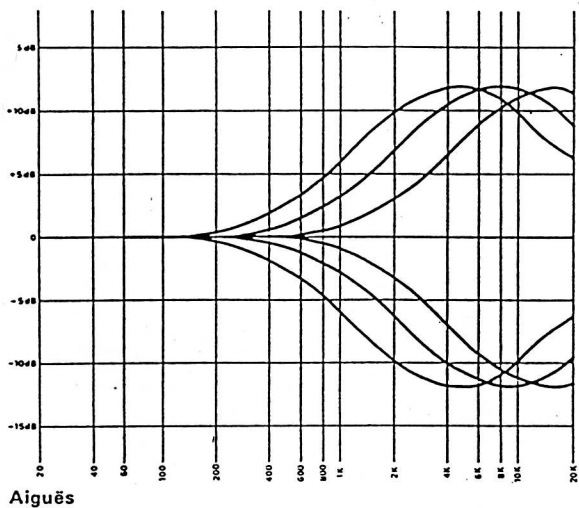
- Un atténuateur de 0 à -60 dB par bonds de 12 dB, associé à un second de 0 à -12 dB, cela permet de recevoir une source d'un niveau quelconque compris entre le niveau microphonique et le niveau ligne.
- Un inverseur de phase.
- Un commutateur permettant l'insertion d'un limiteur ou d'un correcteur graphique.
- Un ensemble de filtres passe-haut et passe-bas.
- Un commutateur de mise en service avec signalisation par LED verte du correcteur paramétrique.
- Un ensemble paramétrique, graves, médium et aiguës à fréquences réglables.
- 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. La fonction TEST est validé que lorsque le pot rectiligne est fermé et le poussoir enclenché.
- Un bouton poussoir SOLO stéréo. Il permet de prélever la modulation après le potentiomètre rectiligne et le panoramique et de l'écouter en régie
- Un voyant de surmodulation de l'entrée LED rouge.
- Un inverseur de mise en service du VCA, ainsi qu'une LED indiquant sa mise en fonction.
- Une clé de coupure. Elle permet l'établissement ou la coupure de la modulation ainsi que celle de la télécommande.
- Un potentiomètre rectiligne, course 128 mm avec micro-contact de télécommande.

ENTREE	Symétrique et flottante. Impédance de source : micro 50/200 Ohms. ligne 600 Ohms. Impédance interne : micro > 1 000 Ohms. ligne > 10 Kohms. Niveau de travail -60 dB à +12 dB. Niveau maximum -35 dB à +25 dB.
SORTIE	Asymétriques. Niveau de travail -8 dB. Niveau maximum +17 dB.
GAIN	Le gain maximum est de 64 dB +/-0,5 dB. Atténuateur d'entrée, 0, -12, -24, -36, -48, -60. Réglage du gain 0 à 12 dB à variation continue.
INSERTION	Niveau de travail -8 dB. Niveau maximum +17 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 maxima < 0,5%.
BRUIT DE FOND	Le niveau de bruit ramené à l'entrée est inférieur à -125 dB dans la bande 40 - 15 000 Hz.
POTENTIOMETRE PANORAMIQUE	Atténuation de -3 dB au centre.
INDICATEUR DE SURMODULATION	La diode électroluminescente s'allume lorsque le niveau de surmodulation dépasse 23 dB.
CORRECTEURS	Passe-haut -24 dB par octave à partir de 120 Hz. -3 dB à 110 Hz. Passe-bas -24 dB par octave à partir de 8 000 Hz. -3 dB à 8 100 Hz. Graves +/-12 dB à variation continue. Fréquence réglable de 40 à 320 Hz avec Q=0,5. Médium +/-12 dB à variation continue. Réglaible 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
TEST ET SOLO	Niveau de sortie -8 dB. Impédance interne 20 Kohms
ALIMENTATION	Courant continu 24 Volts +/-10%, 90 mA max.
TEMPERATURE AMBIANTE	Comprise entre -10 et +60 C.
RACCORDEMENT	Par embase mâle type Sub D 25 broches.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES AM120-8

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





CORRECTEURS DE FREQUENCES
AM 120/8
TEST/VCA

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AM. 120/8	N. 949. 91
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	

1/3

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	330 pF	500 V	CE	BC	1165
C54-57	10 nF	63 V	CE	BC	1108
C55	100 pF	500 V	CE	BC	1161
C56	22 uF	25 V	EL	BP	2552

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AM. 120/8	N. 949. 91
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	

2/3

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 TLO 71 ACP	DI	1520
D0	Diode de signal AA143	EA	1000
D1-4-5-6	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
Q1-3	Transistor FET J176	DA	7100
Q2-4	Transistor BC 550 C	DA	2720
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. 120/8 VCA	N. 949. 91
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	

3/3

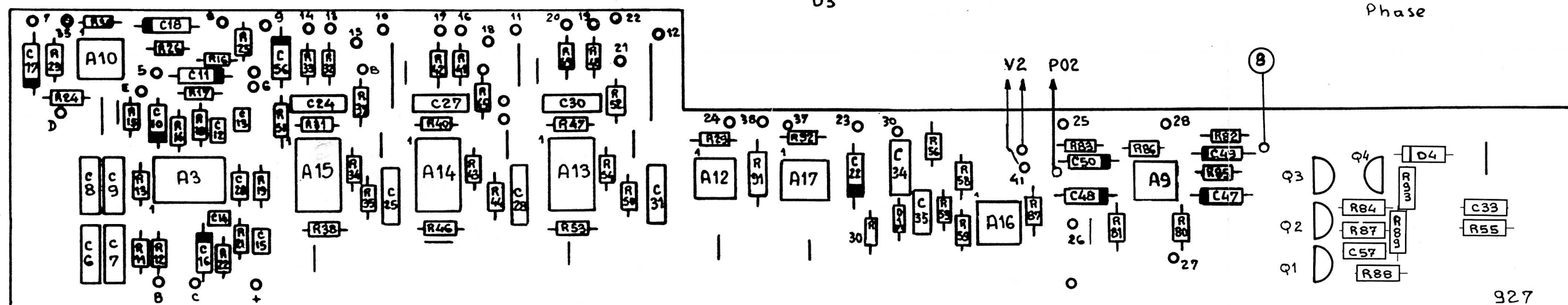
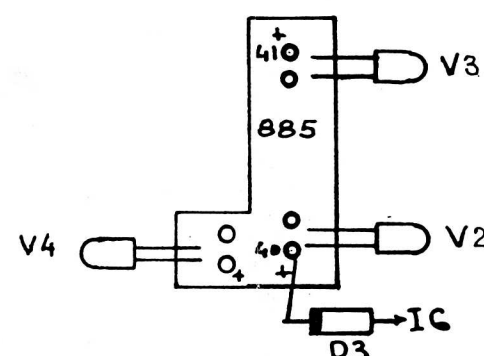
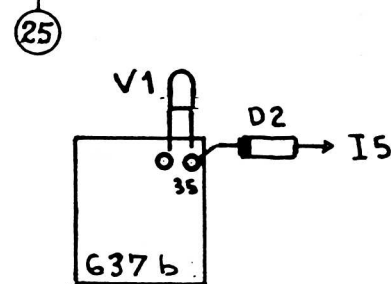
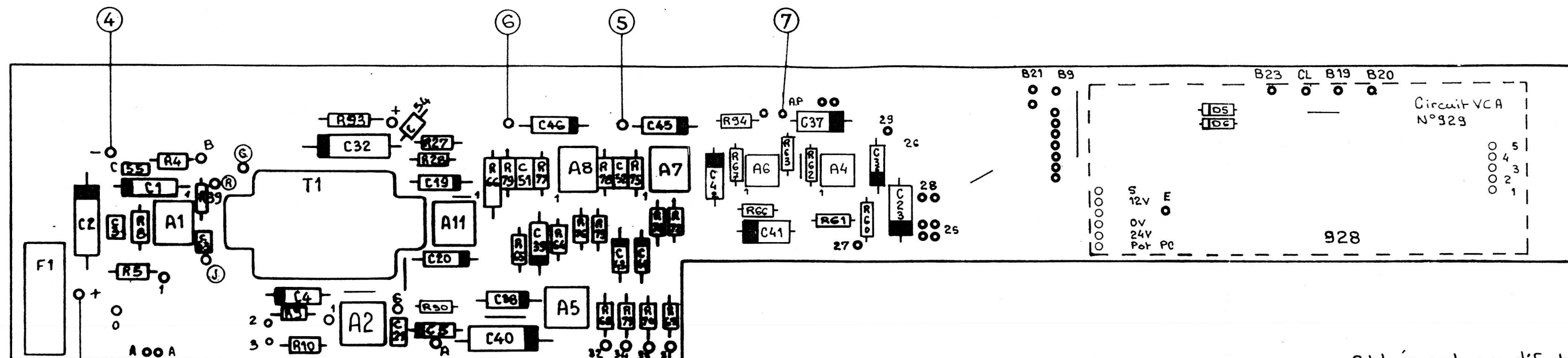
CIRCUIT N°929

CONDENSATEURS

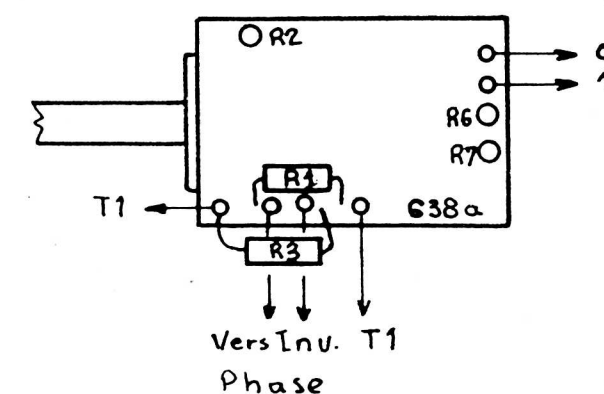
C1	1 uF	40 V	TA	BT	2107
C2-5	100 nF	100 V	PL	BK	5134
C3	10 uF	63 V	EL	BP	2573
C4	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C6	22 uF	63 V	EL	BP	2574

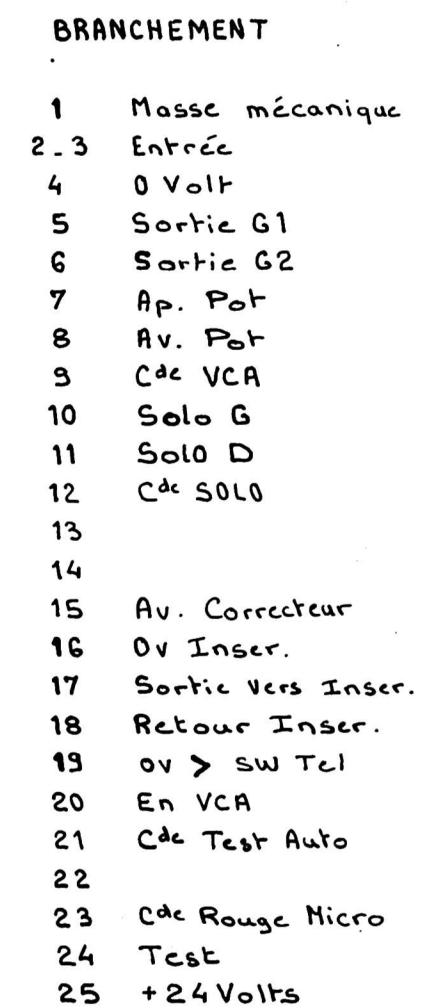
PIECES DIVERSES

A1	Circuit intégré NE 5532 AN	DI	3220
A2	Circuit intégré TLO 72 CP	DI	1530
A3	Circuit intégré dbx 2150 A	DI	3120
D1-5-7	Diode ZENER ZPD 4,7V	EB	4060
D2-3-8-9	Diode de signal BAV21	EA	2040
D6-4	Diode ZENER 5,6V	EB	2040
P1-2	Potentiomètre 20K linéaire	AS	4110
Q1 à 4	Transistor BC 560 C	DA	4720
Q5	Transistor BC 550 C	DA	2720

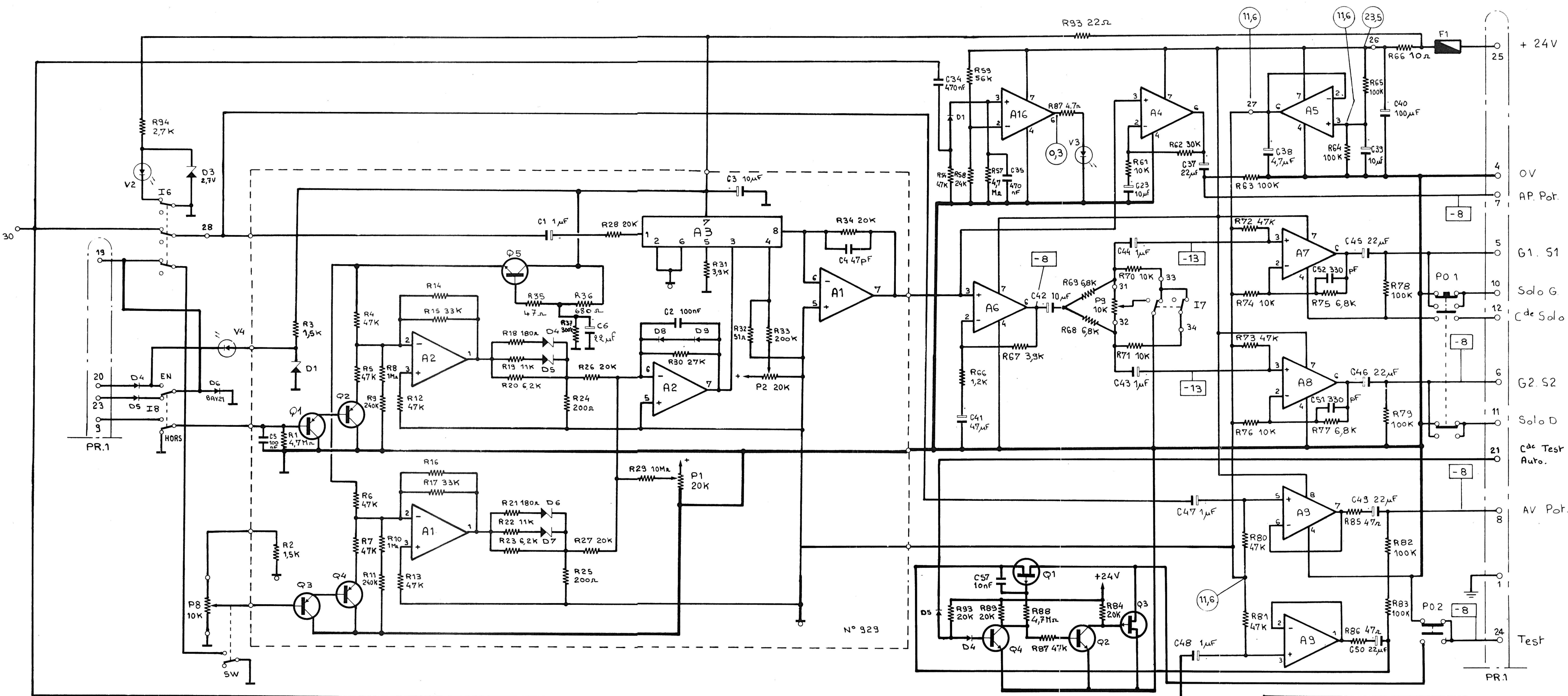


Atténuateur d'Entrée





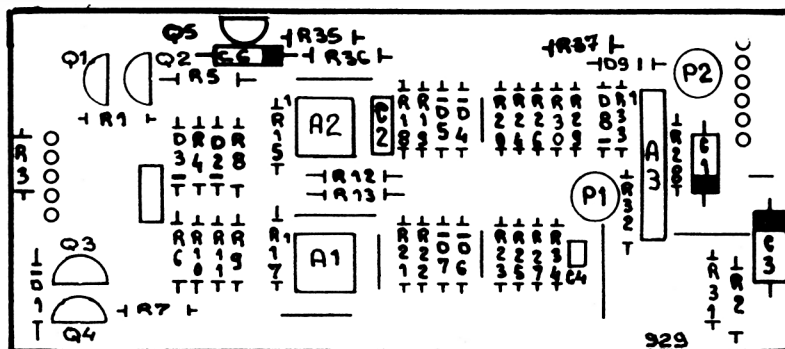
S.949_90



circuit n° 927_928

AM120/8

GIRARDIN



CIRCUIT N° 929

VCA - AM120/8	GIRARDIN
CIRCUIT	C.949 _ 91

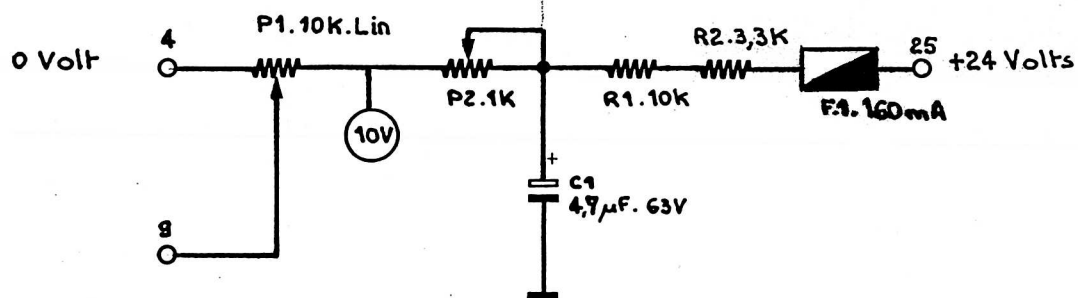
NOTICE TECHNIQUE

MASTER

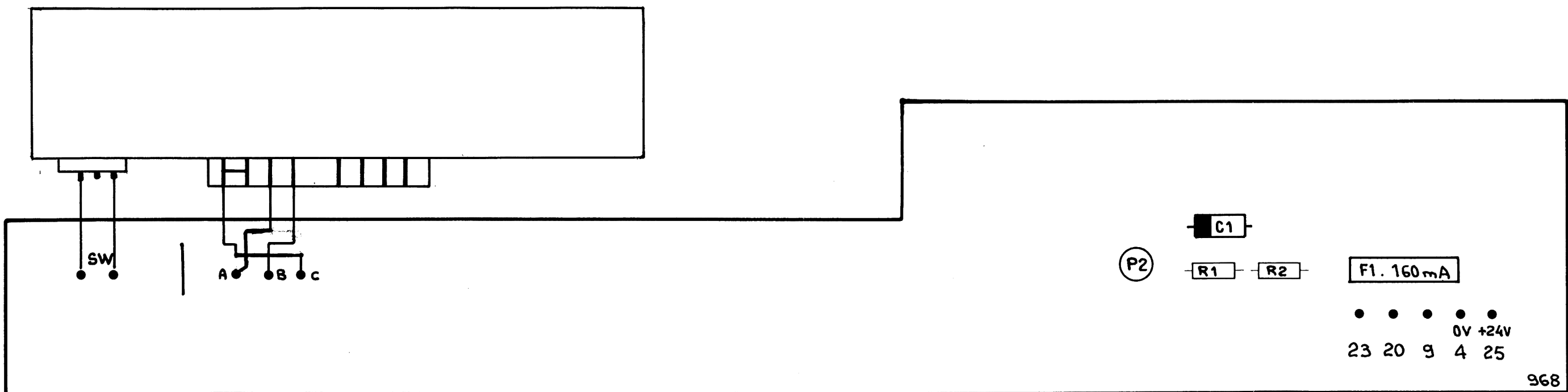
GIRARDIN		NOMENCLATURE	MASTER	N.1109.20
NUMERO	DESCRIPTION			REFERENCE
	CIRCUIT N 968			
	CONDENSATEURS			
C1	4,7 uF	63 V	EL	BP 2571
	PIECES DIVERSES			
F1	Support fusible			NA 1300
	Fusible retardé 160 mA			NA 1200
P1	Potentiometre rectiligne 10 K Linéaire			AT 1110
P2	Potentiometre 1 K Linéaire			AS 4050
PR1	Connecteur sub D mâle 25 broches			PE 7000
	Fiche sub D femelle 25 broches			PF 7000
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 Sauf indication différente : Résistances à couche métallique, précision $\pm 5\%$, puissance 1/4 watt.			B- ---
RESISTANCES				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.



MASTER	GIRARDIN
Schéma de Principe	S1109 - 20



MASTER	GIRARDIN
Circuit Imprimé	C 1103_ 20

NOTICE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR DE MELANGE

AM.128/5/VCA

AM128/6/SANS VCA

GIRARDIN 3, rue de la pointe 94170 LE PERREUX tél: 43-24-42-37
9bis, bd de fontenay fax: 18-72-70-42

AMPLIFICATEUR DE MELANGE

AM. 128/5/VCA

AM128/6/SANS VCA

Destiné à recevoir les modulations provenant d'une source à haut-niveau stéréophonique, ce module est présenté dans un coffret équipé de verrous de serrage rapide permettant son insertion dans une console. Un potentiomètre rectiligne assurent le réglage simultané du gain de 2 amplificateurs correspondants aux voies gauche et droite.

Sur la platine se trouvent :

- Un atténuateur double de 24 dB permettant de recevoir deux sources de modulation présentant un niveau compris entre +12 dB et -12 dB, niveaux maxima : +22 dB.
- Deux commutateurs, un gauche et un droit permettant l'insertion d'un limiteur ou d'un correcteur extérieur.
- Un inverseur de phase.
- Un filtre aiguës +/-12 dB précision +/-0,5 dB à 8 000 Hz avec cran central 0 dB.
- Un filtre graves précision +/-0,5 dB à 80 Hz avec cran central 0 dB.
- Une balance de +/-6 dB entre les deux voies.
- Deux inverseurs permettant de croiser les modulations avec indication par led.
- Un bouton poussoir de test.
- Une clé de voie permettant l'établissement ou la coupure des modulations ainsi que la télécommande avec indication par LED.
- Un inverseur de mise en service du sous master VCA.
- Un potentiomètre rectiligne , course de 128 mm, à 2 pistes plastiques muni d'un micro-contacteur permettant d'assurer une télécommande.
- Cet amplificateur permet de disposer de cinq sorties de modulation indépendantes : une sortie principale gauche, une sortie principale droite, la somme gauche + droite avant potentiomètre rectiligne, la somme gauche + droite après potentiomètre et la somme gauche + droite test.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ENTREES	Symétriques électroniques. Impédance de source <600 Ohms. Impédance interne supérieure à 15 000 Ohms. Niveaux de travail : -12 dB, +12 dB. Niveaux maxima : +22 dB.
SORTIES	Assymétriques. Niveaux de travail : -8 dB. Niveaux maxima : +17 dB.
INSERTION	Niveau de travail : -8 dB. Niveau maxima : +16 dB.
GAIN	Gain maximum : +16 dB
COURBE DE REPONSE	Comprise dans +/-0,5 dB de 40 à 15 000 Hz.
DISTORSION HARMONIQUE	Inférieure à 0,5% pour les niveaux maxima.
BRUIT DE FOND	Le rapport signal/bruit de fond est supérieur à 80 dB de 40 à 15 000 Hz.
FILTRES	Aiguës +/-12 dB précision +/-0,5 dB à 8 000 Hz. Grâves +/-12 dB précision +/-0,5 dB à 80 Hz.
BALANCE	Au centre 6 dB de part et d'autre.
DIAPHONIE	Supérieure à 58 dB de 40 à 15 000 Hz.
ALIMENTATION	24 volts, 80 mA.
TEMPERATURE AMBIANTE	Comprise entre -10 et +60°C

CARACTERISTIQUES MECANIKQUES

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

GIRARDIN		NOMENCLATURE			AM.128/5	N1157-06
NUMERO		DESCRIPTION			REFERENCE	
CIRCUIT N°955-956						
<u>CONDENSATEURS</u>						
C1-2	470 nF	63 V	PL	BK 5333		
C3-4	220 pF	500 V	CE	BC 1163		
C5-18-22-27						
C30-32-35	22 uF	40 V	TA	BT 2115		
C6-20-37	1 uF	40 V	TA	BT 2107		
C7	220 uF	25 V	EL	BP 2555		
C8	10 nF	100 V	PL	BK 5151		
	4.7 nF	100 V	PL	BK 5175		
C9	15 nF	100 V	PL	BK 5178		
C10	22 uF	25 V	EL	BP 2552		
C11-21	10 uF	40 V	TA	BT 2113		
C12	4.7 uF	40 V	TA	BT 2111		
C13-16	10 uF	63 V	EL	BP 2573		
C14	47 nF	100 V	PL	BK 5155		
C15-19	100 pF	500 V	CE	BC 1161		
C17	47 pF	500 V	CE	BC 1148		
C23-24	100 uF	25 V	EL	BP 2554		
C25	22 pF	500 V	CE	BC 1146		
C26-29	10 nF	63 V	CE	BC 1108		
C28	10 pF	500 V	CE	BC 1145		
C31-34	33 pF	500 V	CE	BC 1147		
C36	100 nF	100 V	PL	BK 5157		
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- ---	
RÉSISTANCES		Sauf indication différente : Résistances à couche métallique, précision ± 5 %, puissance 1/4 watt.			AE 1550	

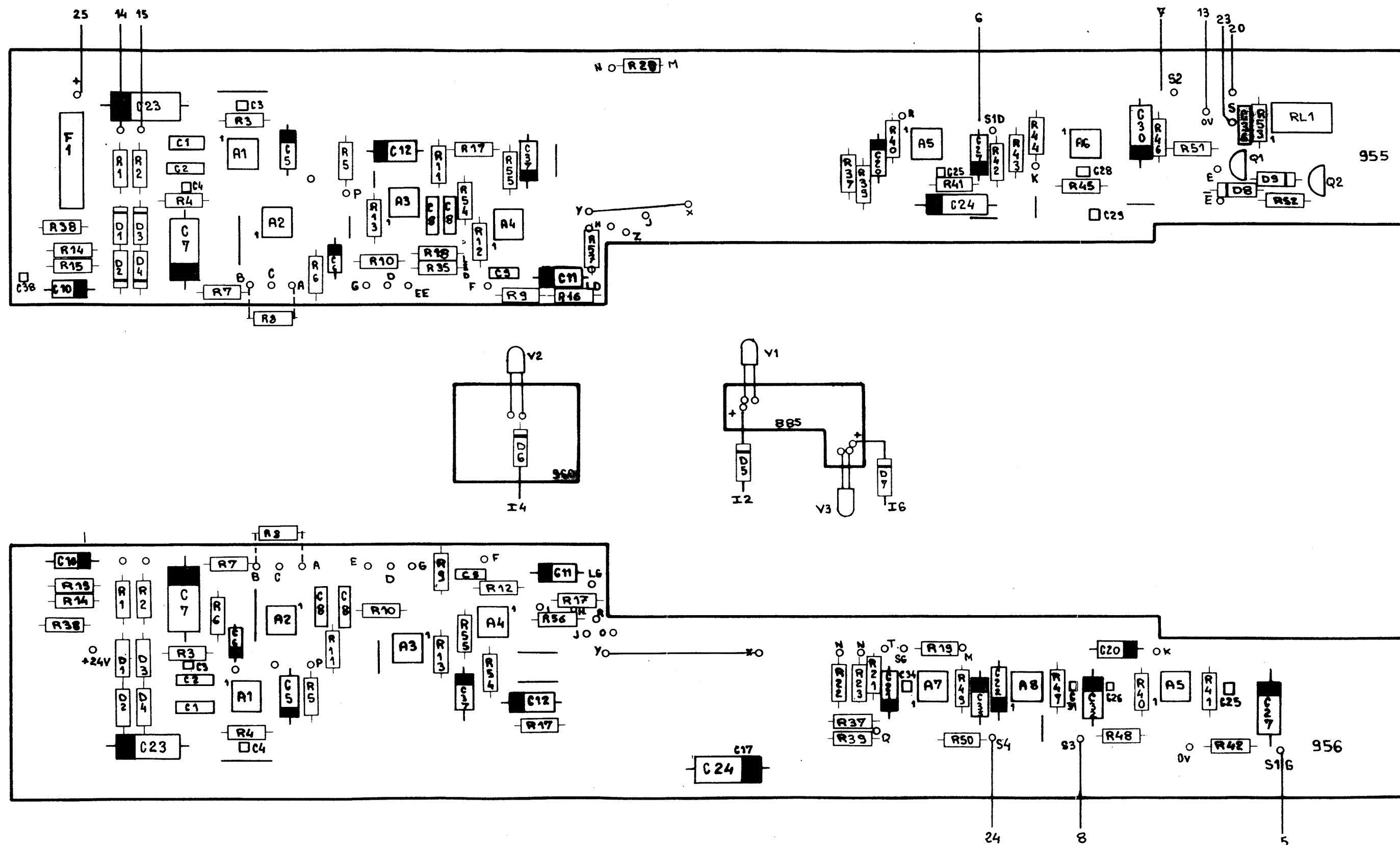
Pour passer commande d'un élément de remplacement, il est nécessaire de préciser :

1° le type d'appareil, 2° son numéro, 3° le nombre de pièces, 4° la description.

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AM.128/5 N1157-06																																																																								
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE																																																																								
	CIRCUIT N°955-956 . <u>PIECES DIVERSES</u> <table border="0"> <tr> <td>A1-2</td><td>Circuit intégré NE 5534 AN</td><td>DI 1160</td></tr> <tr> <td>A3-5-7-8</td><td>Circuit intégré LF 356 N</td><td>DI 1510</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>Circuit intégré TLO 72 CP</td><td>DI 1530</td></tr> <tr> <td>B1</td><td>Circuit intégré dbx 210 A</td><td>DI 3120</td></tr> <tr> <td>B2</td><td>Circuit intégré NE 5532 N</td><td>DI 3220</td></tr> <tr> <td>CN1</td><td>Connecteur mâle 25 points sub D</td><td>PE 7002</td></tr> <tr> <td>D1 à 4</td><td>Diode Zener ZF 6,8 Volts</td><td>EB 4100</td></tr> <tr> <td>D5 à 6</td><td>Diode Zener ZF 2,7 Volts</td><td>EB 4000</td></tr> <tr> <td>F1</td><td>Support fusible</td><td>NA 1300</td></tr> <tr> <td></td><td>Fusible retardé 200 mA</td><td>NC 1250</td></tr> <tr> <td>I1-3-4-5</td><td>Inverseur bipolaire C & K</td><td>LF 2710</td></tr> <tr> <td>I2</td><td>Inverseur tripolaire C & K</td><td>LF 3010</td></tr> <tr> <td>I6</td><td>Inverseur bipolaire</td><td>LF 2480</td></tr> <tr> <td>P1</td><td>Potentiomètre P11 TYM 2x1 K A</td><td>AP 4720</td></tr> <tr> <td>P2-3-4</td><td>Potentiomètre PA11 trio TYM 2x10 K à cran</td><td>AP 4840</td></tr> <tr> <td>P5</td><td>Potentiomètre 2x10 K Log LGOCD AT 2128</td><td>AT 1060</td></tr> <tr> <td>Pol</td><td>Schadow cellule F2 NCC</td><td>LC 5300</td></tr> <tr> <td></td><td>Batis 1 touche</td><td>LC 5510</td></tr> <tr> <td></td><td>Bouton FA 201 vert</td><td>LC 5950</td></tr> <tr> <td>Q1</td><td>Transistor BC 560 C</td><td>DA 4720</td></tr> <tr> <td>Q2-3</td><td>Transistor BC 337</td><td>DA 7170</td></tr> <tr> <td>RL1</td><td>Relais PRME 15003 B</td><td>OA 1410</td></tr> <tr> <td>V1</td><td>Led orange</td><td>KD 1660</td></tr> <tr> <td>V2-3</td><td>Led verte</td><td>KD 1610</td></tr> </table>	A1-2	Circuit intégré NE 5534 AN	DI 1160	A3-5-7-8	Circuit intégré LF 356 N	DI 1510	A4	Circuit intégré TLO 72 CP	DI 1530	B1	Circuit intégré dbx 210 A	DI 3120	B2	Circuit intégré NE 5532 N	DI 3220	CN1	Connecteur mâle 25 points sub D	PE 7002	D1 à 4	Diode Zener ZF 6,8 Volts	EB 4100	D5 à 6	Diode Zener ZF 2,7 Volts	EB 4000	F1	Support fusible	NA 1300		Fusible retardé 200 mA	NC 1250	I1-3-4-5	Inverseur bipolaire C & K	LF 2710	I2	Inverseur tripolaire C & K	LF 3010	I6	Inverseur bipolaire	LF 2480	P1	Potentiomètre P11 TYM 2x1 K A	AP 4720	P2-3-4	Potentiomètre PA11 trio TYM 2x10 K à cran	AP 4840	P5	Potentiomètre 2x10 K Log LGOCD AT 2128	AT 1060	Pol	Schadow cellule F2 NCC	LC 5300		Batis 1 touche	LC 5510		Bouton FA 201 vert	LC 5950	Q1	Transistor BC 560 C	DA 4720	Q2-3	Transistor BC 337	DA 7170	RL1	Relais PRME 15003 B	OA 1410	V1	Led orange	KD 1660	V2-3	Led verte	KD 1610	
A1-2	Circuit intégré NE 5534 AN	DI 1160																																																																								
A3-5-7-8	Circuit intégré LF 356 N	DI 1510																																																																								
A4	Circuit intégré TLO 72 CP	DI 1530																																																																								
B1	Circuit intégré dbx 210 A	DI 3120																																																																								
B2	Circuit intégré NE 5532 N	DI 3220																																																																								
CN1	Connecteur mâle 25 points sub D	PE 7002																																																																								
D1 à 4	Diode Zener ZF 6,8 Volts	EB 4100																																																																								
D5 à 6	Diode Zener ZF 2,7 Volts	EB 4000																																																																								
F1	Support fusible	NA 1300																																																																								
	Fusible retardé 200 mA	NC 1250																																																																								
I1-3-4-5	Inverseur bipolaire C & K	LF 2710																																																																								
I2	Inverseur tripolaire C & K	LF 3010																																																																								
I6	Inverseur bipolaire	LF 2480																																																																								
P1	Potentiomètre P11 TYM 2x1 K A	AP 4720																																																																								
P2-3-4	Potentiomètre PA11 trio TYM 2x10 K à cran	AP 4840																																																																								
P5	Potentiomètre 2x10 K Log LGOCD AT 2128	AT 1060																																																																								
Pol	Schadow cellule F2 NCC	LC 5300																																																																								
	Batis 1 touche	LC 5510																																																																								
	Bouton FA 201 vert	LC 5950																																																																								
Q1	Transistor BC 560 C	DA 4720																																																																								
Q2-3	Transistor BC 337	DA 7170																																																																								
RL1	Relais PRME 15003 B	OA 1410																																																																								
V1	Led orange	KD 1660																																																																								
V2-3	Led verte	KD 1610																																																																								
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.



AM128/G

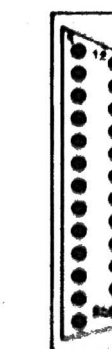
CIRCUIT

GIRARDIN

C.1157_07

SANS VCA
AM128/6
Strapper X avec Y

PR1



- 1 Masse mecanique
- 2,3 Canal Gauche
- 5 Sortie Gauche
- 6 Sortie Droite
- 7 Sortie Ap Pot
- 8 Sortie Av Pot
- 13,4 0 Volt
- 14,15 Canal Droit
- 16 0 Volt Insert Gauche
- 17 Sortie vers insert Gauche
- 18 Retour Insert Gauche
- 19 0 Volt Insert Droit
- 21 Sortie vers insert Droit
- 22 Retour Insert Droit
- 20,23 Telecommande
- 24 Test
- 25 +24 Volts
- 9 VCA Option
- 10 Telecommande Master
- 12 Validation Grille

CIRCUIT N°955_956

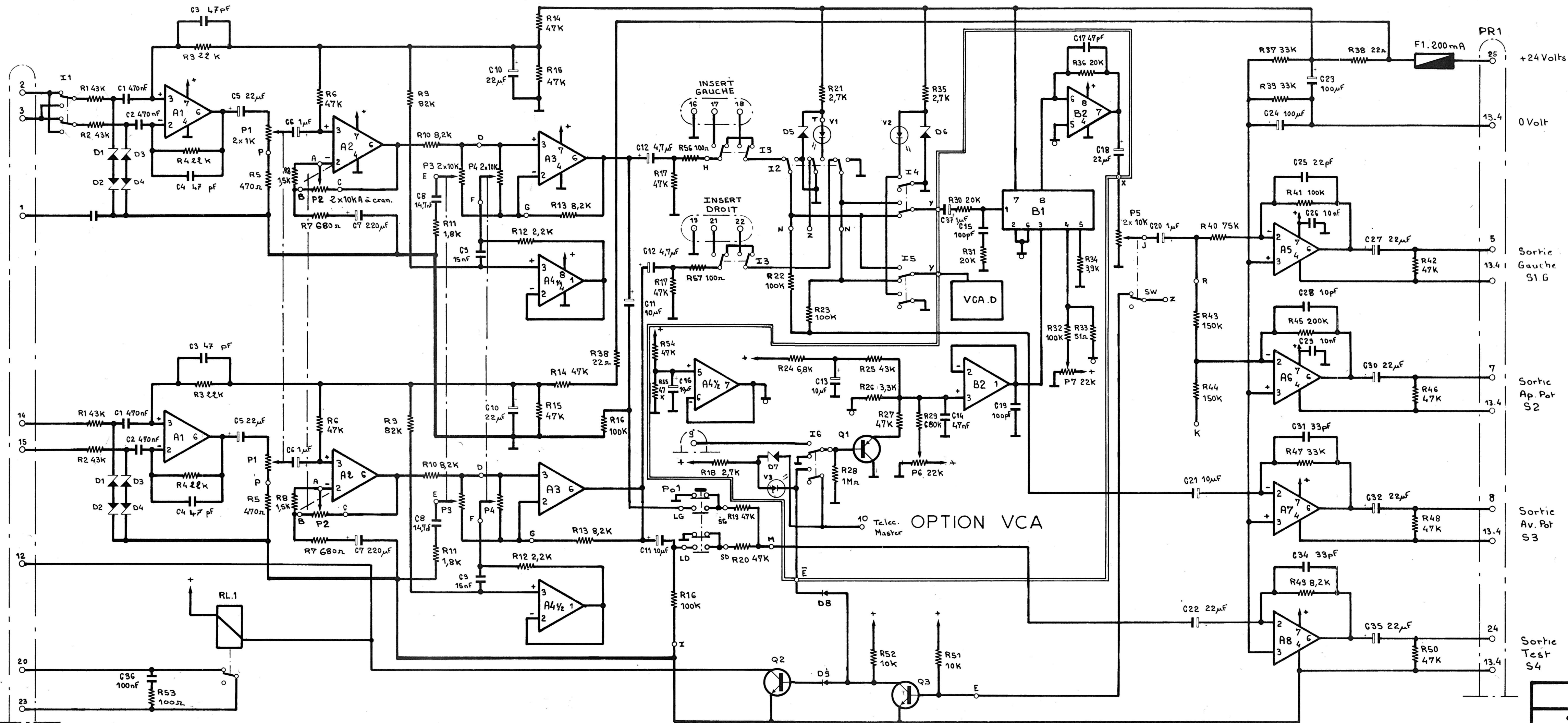
AM128/5
SCHEMA

GIRARDIN
S.1157_06

Canal
Gauche

Canal
Droit

Telecom.



Sortie
Test
S4

Sortie
Av. Pot
S3

Sortie
Ap. Pot
S2

Sortie
Gauche
S1 G

0 Volt

+24 Volts

NOTICE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR D'ENTREE

AM120/3/TEST

AMPLIFICATEUR D'ENTREE AM.120 - TEST

DESCRIPTION

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

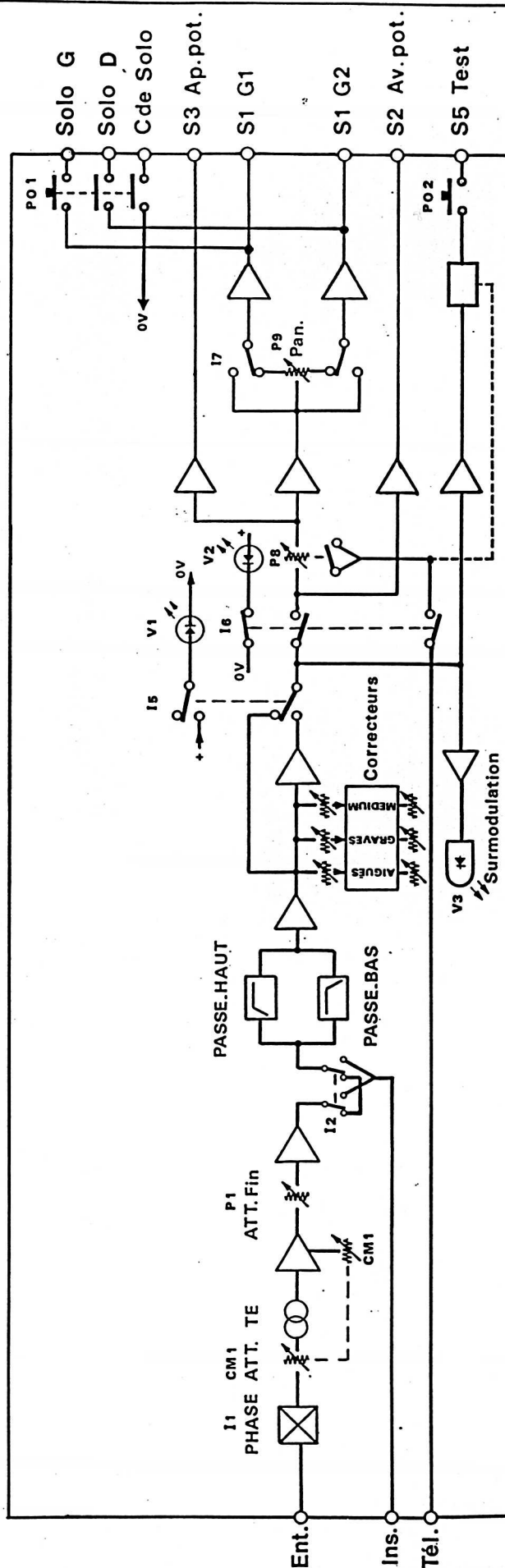
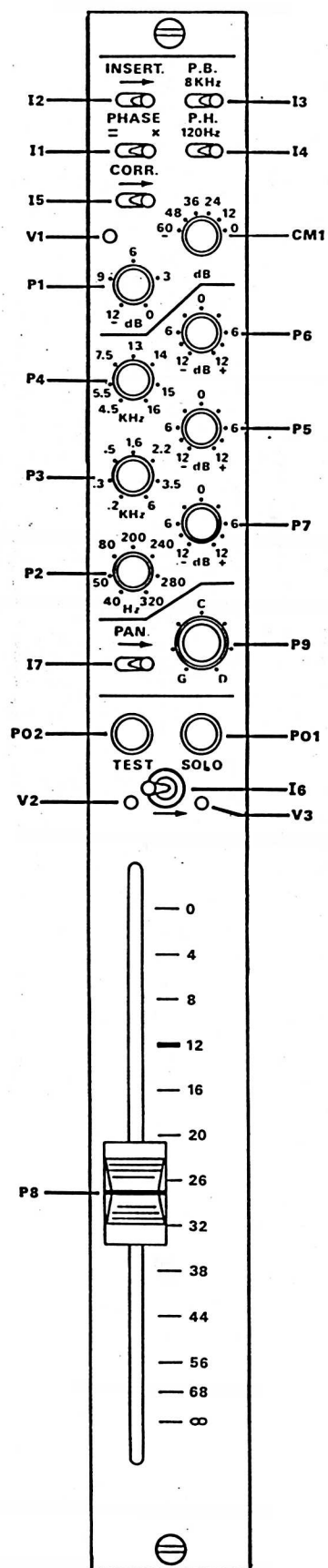
Sur la platine se trouvent :

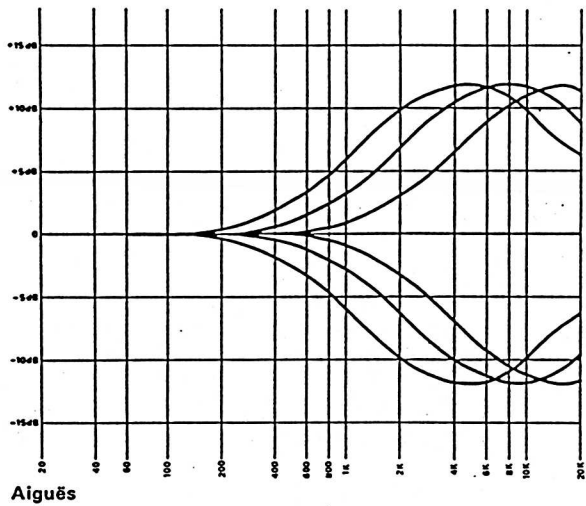
- Un atténuateur de 0 à 60 dB par bonds de 12 dB, associé à un second de 0 à 12 dB continu, cela permet de recevoir une source de niveau quelconque compris entre le niveau microphonique et le niveau ligne.
- Un inverseur de phase.
- Un commutateur permettant l'insertion d'un limiteur ou d'un correcteur extérieur.
- 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 des correcteurs paramétriques avec signalisation par LED vert.
- Les potentiomètres de 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. La fonction TEST est valide que lorsque le pot rectiligne est fermé et le poussoir enclenché.
- 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.

ENTREE	Symétrique et flottante. Impédance de source : micro 50/200 Ohms. ligne 600 Ohms. Impédance interne : micro > 1 000 Ohms. ligne > 10 Kohms. Niveau de travail -60 dB à +12 dB. Niveau maximum -35 dB à +25 dB.
SORTIE	Asymétriques. Niveau de travail -8 dB. Niveau maximum +17 dB (surcharge 25 dB)...
GAIN	Le gain maximum est de 64 dB +/-0,5 dB. Atténuateur d'entrée, 0, 12, 24, 36, 48, 60 dB. Atténuation continue de 0 à 12 dB.
INSERTION	Niveau de travail -8 dB. Niveau maximum +17 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 maxima < 0,5%.
BRUIT DE FOND	Le niveau de bruit ramené à l'entrée est inférieur à -125 dB dans la bande 40 - 15 000 Hz.
POTENTIOMETRE PANORAMIQUE	Atténuation de -3 dB au centre.
INDICATEUR DE SURMODULATION	La diode électroluminescente s'allume lorsque le niveau de surmodulation dépasse 25 dB.
CORRECTEURS	Passe-haut -24 dB par octave à partir de 120 Hz. -3 dB à 110 Hz. Passe-bas -24 dB par octave à partir de 8 000 Hz. -3 dB à 8 100 Hz. Graves +/-12 dB à variation continue. Fréquence réglable de 40 à 320 Hz avec Q=0,5. Médiums +/-12 dB à variation continue. 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
TEST ET SOLO	Niveau de sortie -8 dB.
ALIMENTATION	Courant continu 24 Volts +/-10%, 90 mA max.
TEMPERATURE AMBIANTE	Comprise entre -10 et +60 C.
RACCORDEMENT	Par embase mâle type Sub D 25 broches.

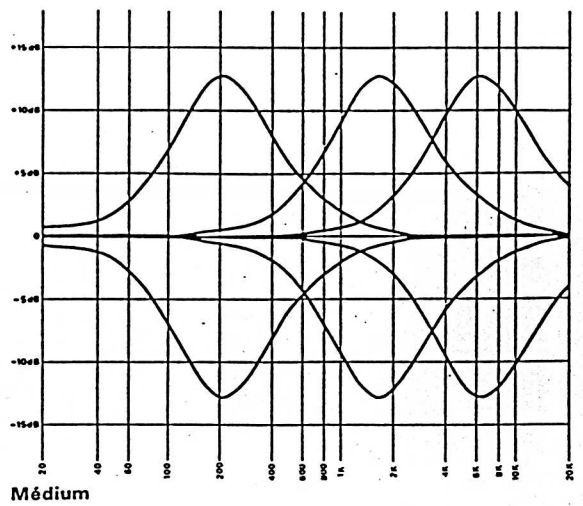
CARACTERISTIQUES MECANIKUES

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

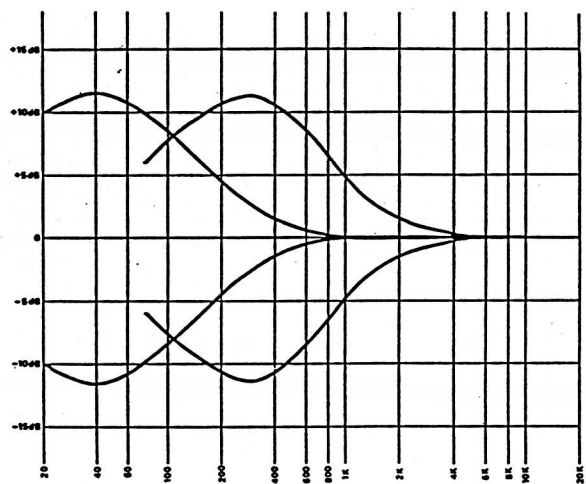




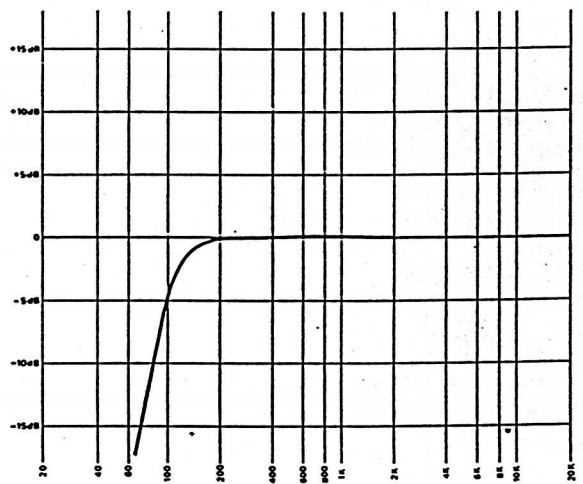
Aiguës



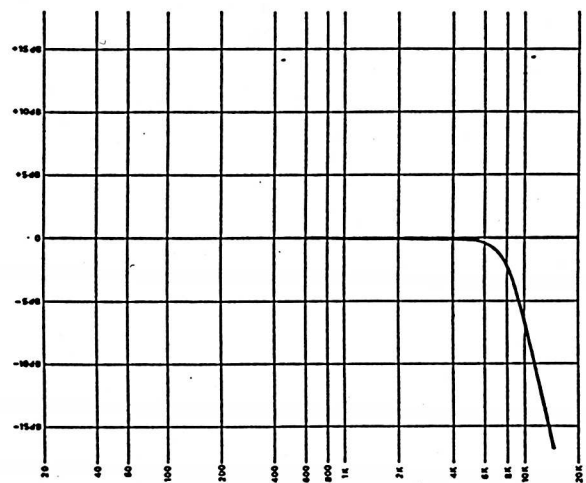
Médium



Basses



Filtre passe_haut



Filtre passe_bas

CORRECTEURS DE FREQUENCES
AM 120
TEST

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AM. 120/3	N. 949. 30
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	

1/2

CONDENSATEURS

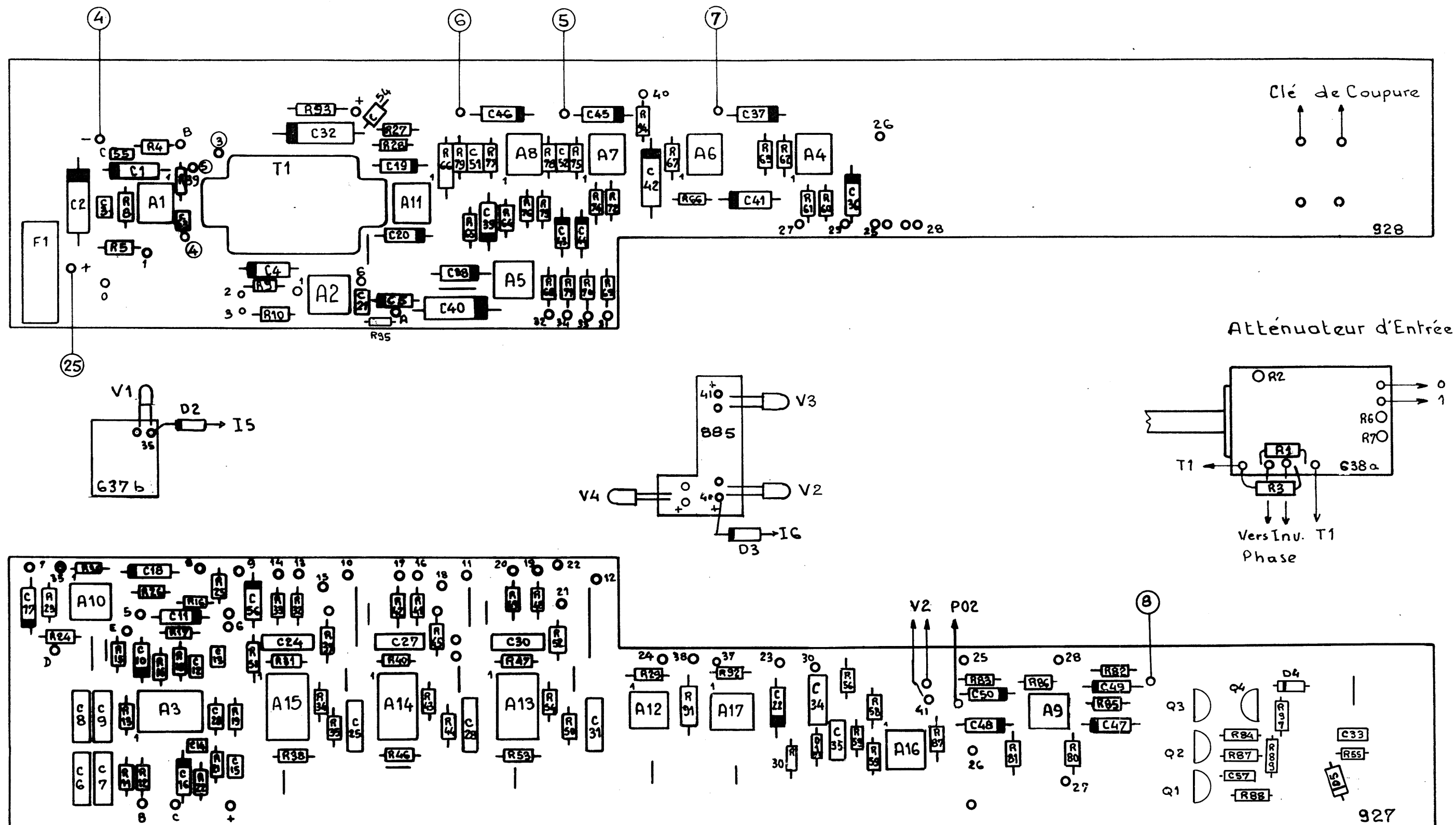
C1-4-18- 42-22	10 uF	25 V	TA	BT	1902
C10-11-36- 43-44- 47-48	1 uF	40 V	TA	BT	2107
C2	220 uF	40 V	EL	BP	2555
C3-13-15- 53	470 pF	500 V	CE	BC	1166
C5-37-45- 46-49-50	22 uF	16 V	TA	BT	1502
C6-7-8-9	22 nF	250 V	PL	BK	5451
C12	1.5 nF	250 V	PL	BK	5457
C14-24-25	1 nF	250 V	PL	BK	5471
C16-20-38	4.7 uF	40 V	TA	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	330 pF	500 V	CE	BC	1165
C54-57	10 nF	63 V	CE	BC	1108
C55	100 pF	500 V	CE	BC	1161
C56	22 uF	25 V	EL	BP	2552

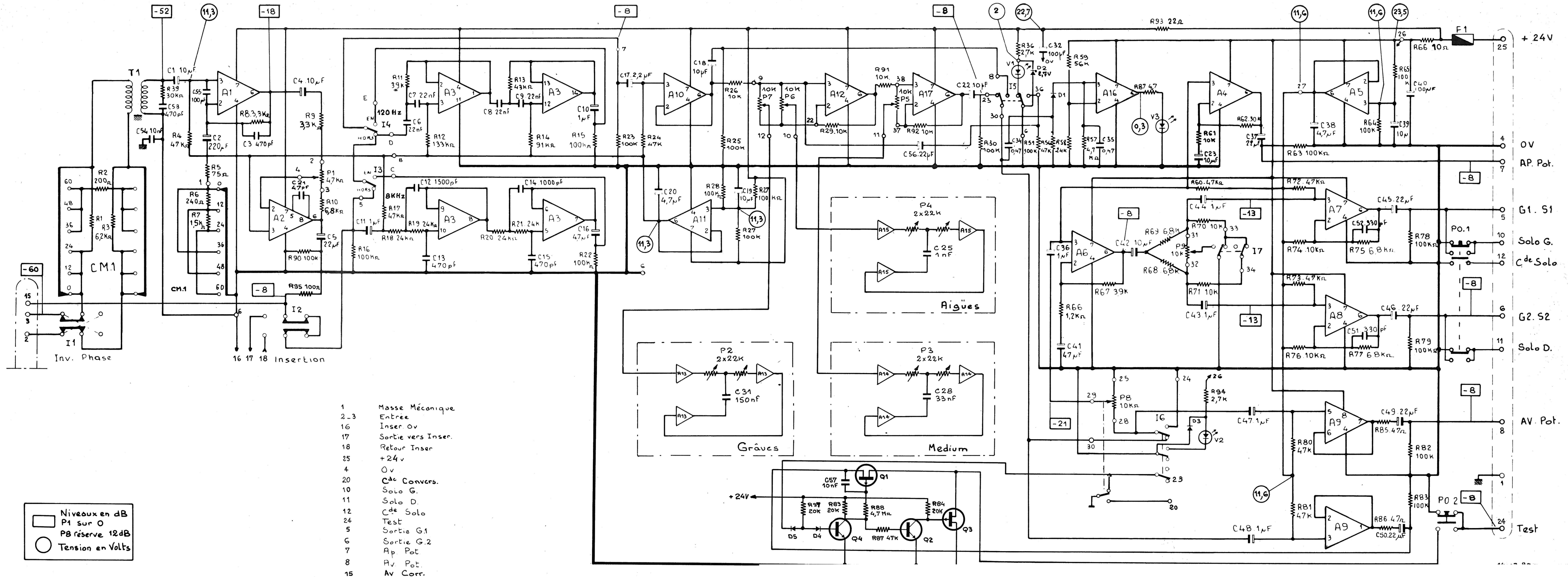
GIRARDIN	NOMENCLATURE	AM. 120/3	N. 949. 30
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	

2/2

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 TLO 71 ACP	DI	1520
D1-4-5	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
PO1-2	Cellule F2	LB	5300
	bâtis 1 touche	LC	5510
PO1	Bouton orange	LC	5930
PO2	Bouton vert	LC	5950
PR1	Connecteur sub D mâle 25 broches	PE	7000
	Fiche sub D femelle 25 broches	PF	7000
Q1-3	Transistor FET J176	DA	7100
Q2-4	Transistor BC 550 C	DA	2720
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





NOTICE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR DE GROUPE/DEPART AG.190/0

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 GROUPE/DEPART

AG. 190/0

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, suivant l'utilisation désirée.

Sur la platine se trouvent :

- Un clavier à 2 touches permettant de distribuer la modulation sur les départs D1/2 et D3/4.
- Deux potentiomètres rectilignes à piste plastique, d'une course de 104 mm avec micro-contact sur la voie gauche en début de course.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ENTREE	Sommateur. -8 dB/10 000 Ohms.
GAIN	A 1 000 Hz, 20 dB.
BRUIT DE FOND	< -70 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 HARMONIQUE	Pour le niveau de travail < 0,2% Pour le niveau maximum < 0,5%
DIAPHONIE	> 80 dB de 40 à 15 000 Hz.
ALIMENTATION	24 Volts, 70 mA.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

PRESENTATION	Platine peinte.
DIMENSIONS	Platine 40 x 390 mm.

REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
C0	CONDENSATEUR	220	μF 25V	EL	BP2555
C1	CONDENSATEUR	220	μF 16V	DEB. EL	BP2003
C2	CONDENSATEUR	220	μF 16V	DEB. EL	BP2003
C3	CONDENSATEUR	150	pF 500V	CE	BC1162
C4	CONDENSATEUR	150	pF 500V	CE	BC1162
C5	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C6	CONDENSATEUR	1	μF 35	TG	BT2600
C7	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C8	CONDENSATEUR	100	pF 500	CE	BC1161
C9	CONDENSATEUR	47	μF 25V	DEB. EL	BP2007
C10	CONDENSATEUR	220	μF 16V	DEB. EL	BP2003
C11	CONDENSATEUR	220	μF 16V	DEB. EL	BP2003
C12	CONDENSATEUR	150	pF 500V	CE	BC1162
C13	CONDENSATEUR	1	μF 40V	TA	BT2107
C14	CONDENSATEUR	10	μF 63V	DEB. EL	BP2004
C15	CONDENSATEUR	4,7	μF 40V	TA	BP2008
C16	CONDENSATEUR	47	nF 250V	PL	BK5453
C17	CONDENSATEUR	1	μF 35	TG	BT2600
C18	CONDENSATEUR	1000	μF 25V	DEB. EL	BP2000
C19	CONDENSATEUR	2200	μF 16V	DEB. EL	BP2001
C20	CONDENSATEUR	10	nF 500V	CE	BC1145
C101	CONDENSATEUR	220	μF 16V	DEB. EL	BP2003
C102	CONDENSATEUR	220	μF 16V	DEB. EL	BP2003
C103	CONDENSATEUR	150	pF 500V	CE	BC1162
C104	CONDENSATEUR	150	pF 500V	CE	BC1162
C105	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C106	CONDENSATEUR	1	μF 35	TG	BT2600
C107	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C108	CONDENSATEUR	100	pF 500	CE	BC1161
C109	CONDENSATEUR	47	μF 25V	DEB. EL	BP2007
C110	CONDENSATEUR	220	μF 16V	DEB. EL	BP2003
C111	CONDENSATEUR	220	μF 16V	DEB. EL	BP2003
C112	CONDENSATEUR	150	pF 500V	CE	BC1162
C113	CONDENSATEUR	1	μF 40V	TA	BT2107
C114	CONDENSATEUR	10	μF 63V	DEB. EL	BP2004
C115	CONDENSATEUR	4,7	μF 40V	TA	BP2008
C116	CONDENSATEUR	47	nF 250V	PL	BK5453
C117	CONDENSATEUR	1	μF 35	TG	BT2600
C118	CONDENSATEUR	1000	μF 25V	DEB. EL	BP2000
C119	CONDENSATEUR	2200	μF 16V	DEB. EL	BP2001
C120	CONDENSATEUR	10	μF 63V	DEB. EL	BP2004
C121	CONDENSATEUR	10	μF 63V	DEB. EL	BP2004
C122	CONDENSATEUR	10	μF 63V	DEB. EL	BP2004
C123	CONDENSATEUR	10	μF 63V	DEB. EL	BP2004
C124	CONDENSATEUR	10	μF 63V	DEB. EL	BP2004
Q1	TRANSISTORS			BC550C	DA2720
T1	TRANSFORMATEUR		TS252		CD1922
T2	TRANSFORMATEUR		TS252		CD1922
A0	CIRCUIT INTEGRE		NE5534AN		DI1150
A1	CIRCUIT INTEGRE		NE5534AN		DI1150
A2	CIRCUIT INTEGRE		DG212CJ		DI3570
3	CIRCUIT INTEGRE		NE5534AN		DI1150
4	CIRCUIT INTEGRE		NE5534AN		DI1150
A5	CIRCUIT INTEGRE		TDA1908A		DI2030

REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
--------	-------------	--------	-------	------	------

NOTA: AG190/0 ET AG190/1 IDENTIQUES

SAUF POUR AG190/1

R10;R110 REMPLACEES PAR 10 KOHMS

R14;R114;C9;C109 SUPPRIMES

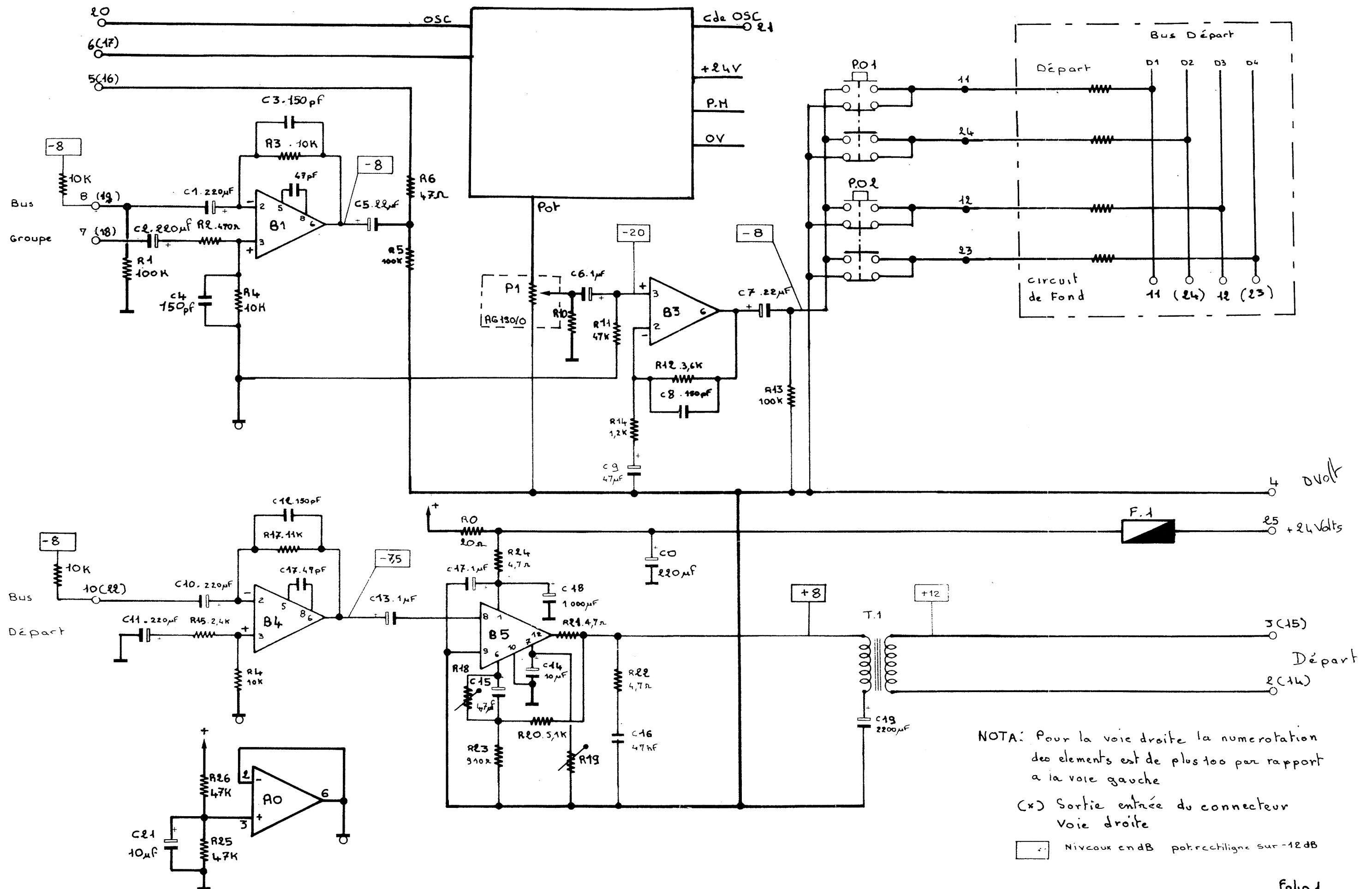
P1;P2 SUPPRIMES

CI 1 CIRCUIT IMPRIME

1037B

R0	RESISTANCE	1/4W 5%	20	OHMS
R1	RESISTANCE	1/4W 5%	100	KOHMS
R2	RESISTANCE	1/4W 5%	470	OHMS
R3	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R4	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R5	RESISTANCE	1/4W 5%	100	KOHMS
R6	RESISTANCE	1/4W 5%	47	OHMS
R7	RESISTANCE	1/4W 5%	47	KOHMS
R8	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R9	RESISTANCE	1/4W 5%	47	KOHMS
R10	RESISTANCE	1/4W 5%	100	KOHMS
R11	RESISTANCE	1/4W 5%	47	KOHMS
R12	RESISTANCE	1/4W 5%	3,6	KOHMS
R13	RESISTANCE	1/4W 5%	100	KOHMS
R14	RESISTANCE	1/4W 5%	1,2	KOHMS
R15	RESISTANCE	1/4W 5%	2,4	KOHMS
R16	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R17	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R18	RESISTANCE	1/4W 5%	LAB.	
R19	RESISTANCE	1/4W 5%	LAB.	
R20	RESISTANCE	1/4W 5%	5,1	KOHMS
R21	RESISTANCE	1/4W 5%	4,7	OHMS
R22	RESISTANCE	1/4W 5%	4,7	OHMS
R23	RESISTANCE	1/4W 5%	910	OHMS
R24	RESISTANCE	1/4W 5%	4,7	OHMS
R25	RESISTANCE	1/4W 5%	47	KOHMS
R26	RESISTANCE	1/4W 5%	47	KOHMS
R101	RESISTANCE	1/4W 5%	100	KOHMS
R102	RESISTANCE	1/4W 5%	470	OHMS
R103	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R104	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R105	RESISTANCE	1/4W 5%	100	KOHMS
R106	RESISTANCE	1/4W 5%	47	OHMS
R107	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R108	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R109	RESISTANCE	1/4W 5%	47	KOHMS
R110	RESISTANCE	1/4W 5%	100	KOHMS
R111	RESISTANCE	1/4W 5%	47	KOHMS
R112	RESISTANCE	1/4W 5%	3,6	KOHMS
R113	RESISTANCE	1/4W 5%	100	KOHMS
R114	RESISTANCE	1/4W 5%	1,2	KOHMS
R115	RESISTANCE	1/4W 5%	2,4	KOHMS
R116	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R117	RESISTANCE	1/4W 5%	10	KOHMS
R118	RESISTANCE	1/4W 5%	LAB.	
R119	RESISTANCE	1/4W 5%	LAB.	
R120	RESISTANCE	1/4W 5%	5,1	KOHMS
R121	RESISTANCE	1/4W 5%	4,7	OHMS
R122	RESISTANCE	1/4W 5%	4,7	OHMS
R123	RESISTANCE	1/4W 5%	910	OHMS
R124	RESISTANCE	1/4W 5%	4,7	OHMS

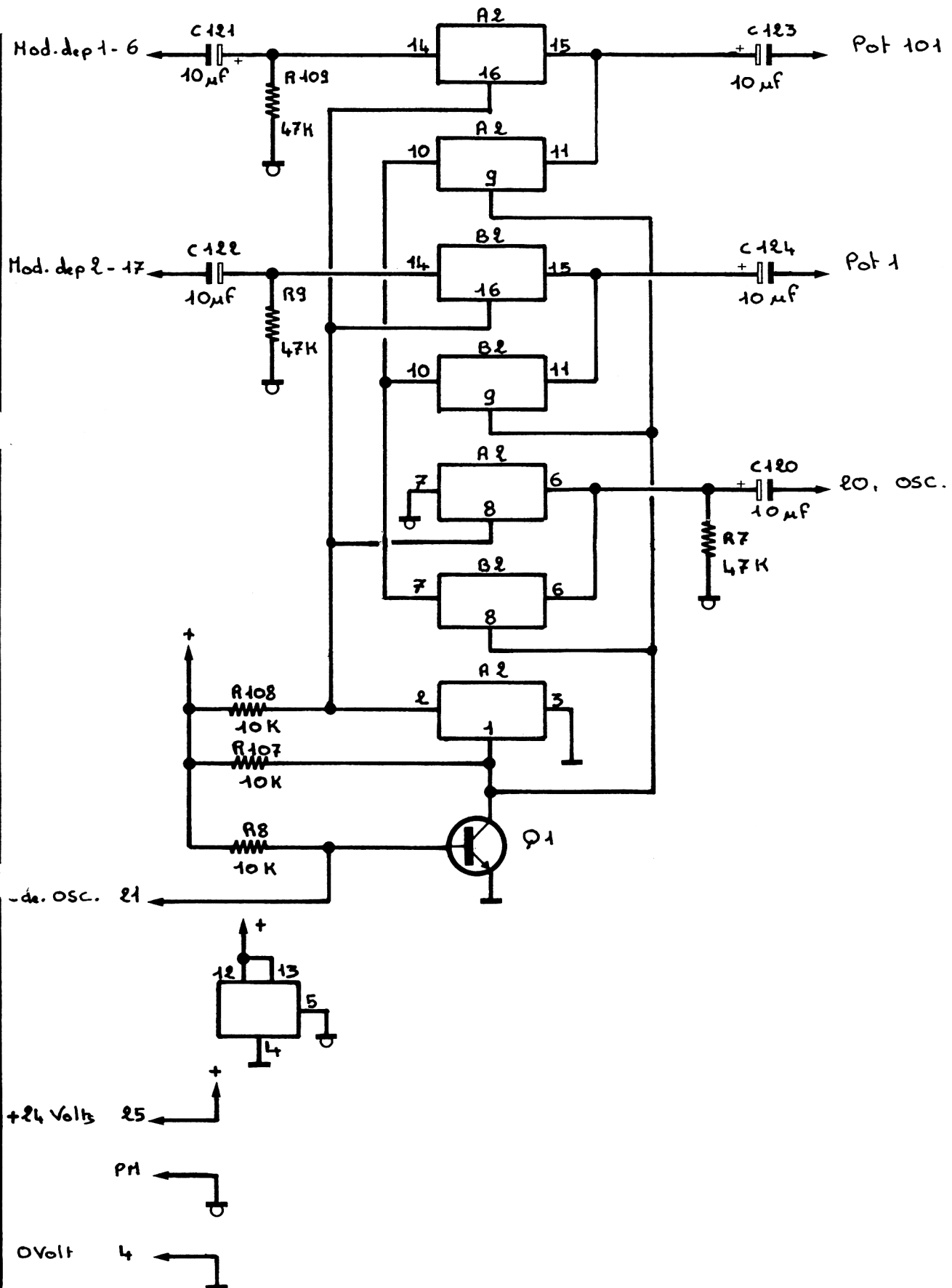
REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
B1	CIRCUIT INTEGRE	NE5534AN			DI1150
B2	CIRCUIT INTEGRE	DG212CJ			DI3570
B3	CIRCUIT INTEGRE	NE5534AN			DI1150
B4	CIRCUIT INTEGRE	NE5534AN			DI1150
B5	CIRCUIT INTEGRE	TDA1908A			DI2030
PO1	CELLULE F2 NCC ID				LC5300
	BOUTON FA201			JAUNE	LC5940
PO2	CELLULE F2 NCC ID				LC5300
	BOUTON FA201			ORANGE	LC5930
P1	POTENTIOMETRE, COURSE DE 104mm				AT1100
P2	POTENTIOMETRE, COURSE DE 104mm				AT1100
F1	PORTE FUSIBLE				NA1200
	FUSIBLE RETARDE	630 mA			NC1400
CN 1	CONNECTEUR MALE 25PTS	SUB.D		NBZF25P	PE7000
	PAVE				T777-60
	CHASSIS AL				T1156-10
	CONTRE PLAQUE				T1239-2
	FACE AVANT				T1239-1
	REFROIDISSEUR TDA				T927-50



NOTA: Pour la voie droite la numerotation des elements est de plus 100 par rapport a la voie gauche

(*) Sortie entrée du connecteur Voie droite

□ Niveaux en dB potrectiligne sur -12dB

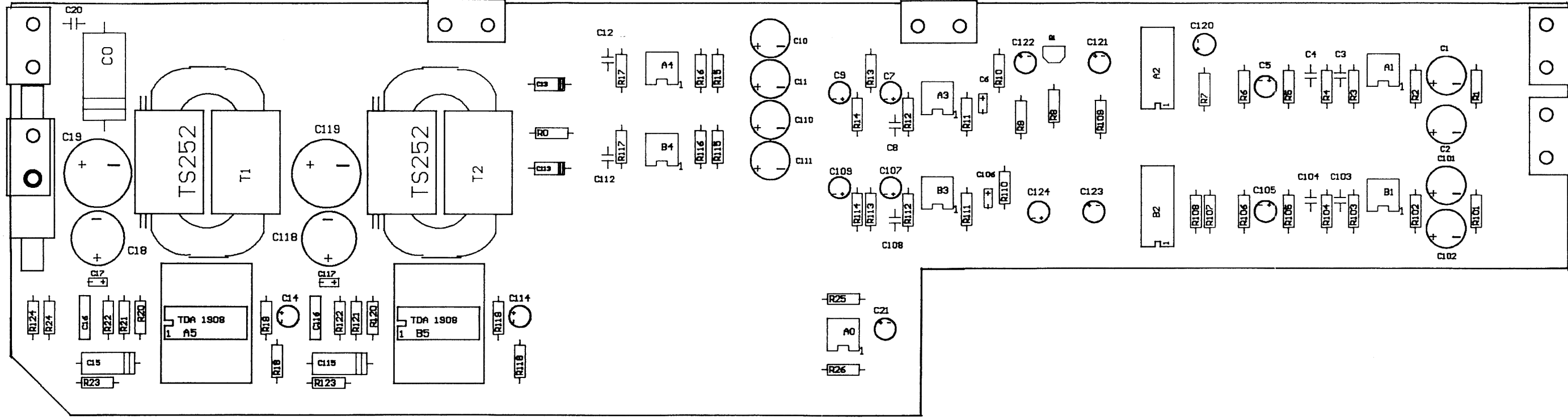


Folio 2

AG190\0\1	GIRARDIN
Schema de principe	S-1240-01

F1 PORTE-FUSIBLE

CN1



DESSIN AG190
MODIFICATION 03.12.1991 11:36:38
IMPRIME LE 03.12.1991 11:38:59

CIRCUIT IMPRIME

N° 1037

GIRARDIN

AG190/0/1

LE 25-09-1991

C-1240-01

NOTICE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR DE LIGNE

AL.134

AMPLIFICATEUR DE DEPART AL 134

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.

Face avant vierge.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

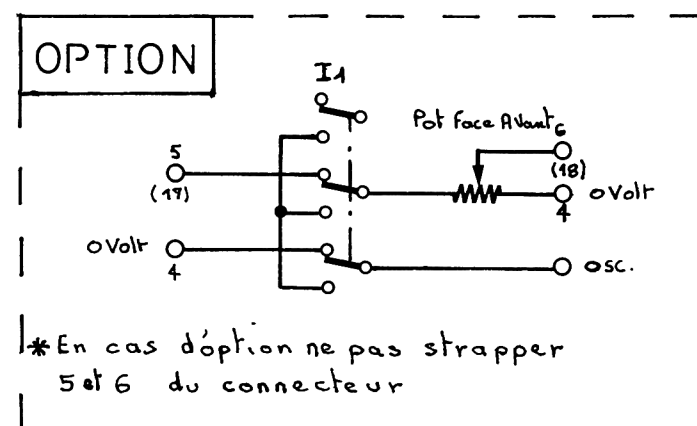
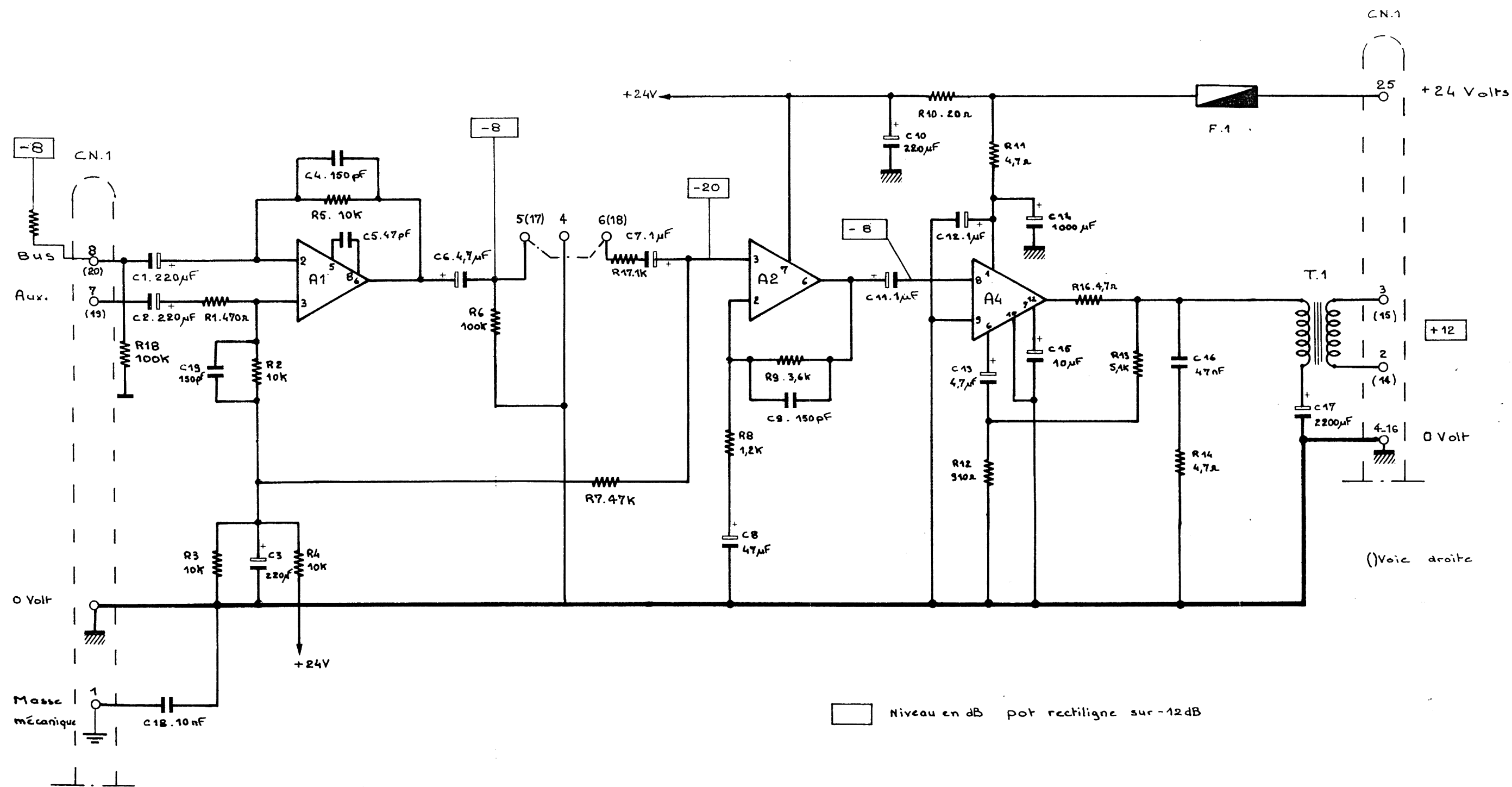
ENTREE	Sommateur. -8 dB/10 000 Ohms.
SORTIE	Symétrique et flottante. Déséquilibre < 1%. Impédance interne < 50 Ohms. Impédance de charge > 600 Ohms. Niveau de travail : +12 dB. Niveau maximum : +22 dB.
GAIN	A 1 000 Hz, 20 dB maximum.
COURBE DE REPONSE	Par rapport à 1 000 Hz +/-0,5 dB de 40 à 15 000 Hz
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 k atténuateur en position 0 : -65 dB. Atténuateur en position infinie : -87 dB.
RAPPORT DIAPHONIE	> 80 dB de 40 à 15 000 Hz.
ALIMENTATION	24 Volts - 60 mA.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

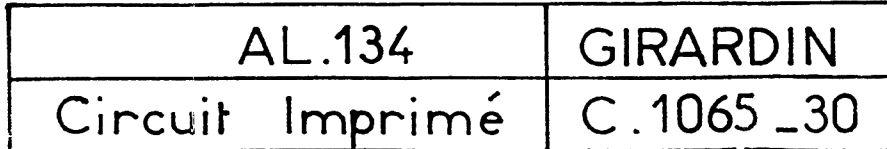
PRESENTATION	Platine peinte en beige clair.
DIMENSIONS	Platine 40 mm x 390 mm.

SIRARDIN	NOMENCLATURE	AL.134	N.1065-30
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE	
	CIRCUIT N 818		
	CONDENSATEURS		
C1-2-3-10	220 uF 25 V	EL	BP 2555
C4-9-19	150 pF 500 V	CE	BC 1162
C5	47 pF 500 V	CE	BC 1148
C6	4.7 uF 40 V	TA	BT 2111
C7-11-12	1 uF 40 V	TA	BT 2107
C8	47 uF 16 V	EL	BP 2542
C13	4.7 uF 63 V	EL	BP 2571
C14	1000 uF 25 V	EL	BP 1555
C15	10 uF 63 V	EL	BP 2573
C16	47 nF 250 V	PL	BK 5155
C17	2200 uF 25 V	EL	BP 1556
C18	10 nF 500 V	CE	BC 1145
	PIECES DIVERSES		
A1-2	Circuit intégré NE 5534		DI 1150
A4	" " TDA 1908		DI 2040
CN1	Connecteur mâle Sub D 25 broches		PE 7000
	Connecteur femelle Sub D 25 broches		PF 7000
F1	Support fusible		NA 1300
	Fusible 315 mA		NC 1300
T1-2	Transformateur de sortie TS.252		CD 1920
R11	Résistance de 1/2 Watt 20 Ohms		AC 2050
R10	" " 4,7 Ohms		AC 2050
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 205	

Pour passer commande d'un élément de remplacement, il est nécessaire de préciser :
1^o le type d'appareil, 2^o son numéro, 3^o le nombre de pièces, 4^o la description,



AL.134 Aux	GIRARDIN
Schéma de Principe	S 1065_30



NOTICE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR DE DEPART AL.135/DX

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 DEPART

AL.135/DX

DESCRIPTIONS

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.

Face avant vierge.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES AL135/DX

ENTREE	Sommateur. -8 dB/10 000 Ohms.
SORTIES	Symétriques et flottantes, sur transformateurs. Déséquilibre de f.e.m. <1% Impédance interne < 50 Ohms. Impédance de charge > 060 Ohms. Niveau de travail : +12 dB. Niveau maximum : +22 dB.
GAIN	+20 dB à 1 000 Hz.
COURBE DE REPONSE	Par rapport à 1000 Hz +/-0,5 dB de 40 à 15 000 Hz.
DISTORSION HARMONIQUE	Pour un niveau de sortie : +12 dB < 0,2% Pour un niveau de sortie : +22 dB < 0,7%
BRUIT DE FOND	Entrée bouclée par 10K Atténuateur en position 0 : -65 dB. Atténuateur en position infinie : -87 dB.
RAPPORT DIAPHONIE	> 80 dB de 40 à 15 000 Hz.
ALIMENTATION	+24 Volts DC, 60 mA

CARACTERISTIQUES MECANQUES AL135/DX

PRESENTATION	Platine peinte
DIMENSIONS	Platine 40 mm x 390 mm.

GIRARDIN

NOMENCLATURE

AL 135DX N. 1065-

NUMERO

DESCRIPTION

REFERENCE

CIRCUIT IMPRIME N°907
VOIE DROITE

1/4

CONDENSATEURS

C1	220 μ F	25 V	EL	BP	2555
C2	220 μ F	25 V	EL	BP	2555
C3	220 μ F	25 V	EL	BP	2555
C4	150 pF	500 V	CE	BC	1163
C5	47 pF	500 V	CE	BC	1144
C6	4.7 μ F	40 V	TA	BT	2111
C7	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C8	47 μ F	16 V	EL	BP	2544
C9	150 pF	500 V	CE	BC	1163
C10	220 μ F	25 V	EL	BP	2555
C11	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C12	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C13	4.7 μ F	63 V	EL	BP	2577
C14	1000 μ F	25 V	EL	BP	1555
C15	10 μ F	63 V	EL	BP	2577
C16	47 nF	250 V	PL	BK	5155
C16	2200 nF	25 V	EL	BP	1555
C18	10 nF	500 V	CE	BC	1144
C19	150 pF	500 V	CE	BC	1163
C20	22 μ F	25 V	EL	BP	2555

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AL 135DX N. 1065-50
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE
CIRCUIT IMPRIME N°907		2/4
VOIE DROITE		

PIECES DIVERSES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	470	OHMS
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	100	KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	1.2	KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	3.6	KOHMS
R10	RESISTANCE 1/2 WATT	20	OHMS
R11	RESISTANCE 1/2 WATT	4.7	OHMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	910	OHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	5.1	KOHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	4.7	OHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	4.7	OHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	1	KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
A1	CIRCUIT INTEGRE NE 5534AN	DI	1150
A2	CIRCUIT INTEGRE NE 5534AN	DI	1150
A4	CIRCUIT INTEGRE TDA 1908A	DI	2040
T1	TRANSFORMATEUR DE SORTIE TS. 252	CD	1920
CN1	CONNECTEUR MALE SUB D 25 BROCHES	PE	7000
	EMBASE FEMELLE SUB D 25 BROCHES	PF	7000

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AL 135DX N. 1065-50
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE
CIRCUIT IMPRIME N°907		3/4
VOIE GAUCHE		

CONDENSATEURS

C1	220 μ F	25 V	EL	BP	2555
C2	220 μ F	25 V	EL	BP	2555
C3	220 μ F	25 V	EL	BP	2555
C4	150 pF	500 V	CE	BC	1162
C5	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C6	4.7 μ F	40 V	TA	BT	2111
C7	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C8	47 μ F	16 V	EL	BP	2542
C9	150 pF	500 V	CE	BC	1162
C11	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C12	1 μ F	40 V	TA	BT	2107
C13	4.7 μ F	63 V	EL	BP	2571
C14	1000 μ F	25 V	EL	BP	1555
C15	10 μ F	63 V	EL	BP	2573
C16	47 nF	250 V	PL	BK	5155
C16	2200 nF	25 V	EL	BP	1556
C18	10 nF	500 V	CE	BC	1145
C19	150 pF	500 V	CE	BC	1162
C20	22 μ F	25 V	EL	BP	2552

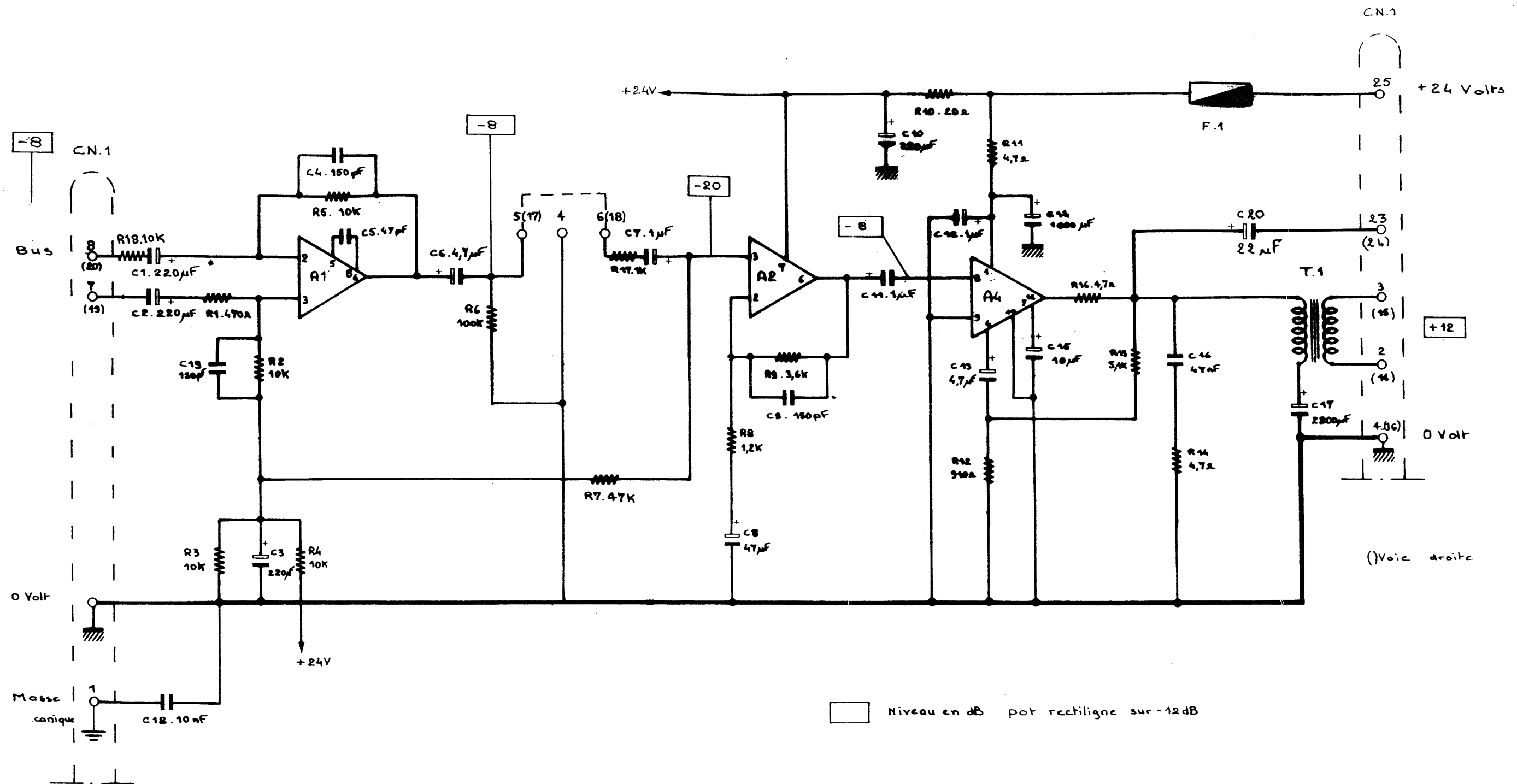
GIRARDIN	NOMENCLATURE	AL 135DX	N. 1065-50
----------	--------------	----------	------------

NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE
--------	-------------	-----------

CIRCUIT IMPRIME N°907		4/4
VOIE GAUCHE		

PIECES DIVERSES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	470	OHMS
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	100	KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	47	KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	1.2	KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	3.6	KOHMS
R11	RESISTANCE 1/2 WATT	4.7	OHMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	910	OHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	5.1	KOHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	4.7	OHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	4.7	OHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	1	KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	100	KOHMS
A1	CIRCUIT INTEGRE NE 5534AN	DI	1150
A2	CIRCUIT INTEGRE NE 5534AN	DI	1150
A4	CIRCUIT INTEGRE TDA 1908A	DI	2040
T2	TRANSFORMATEUR DE SORTIE TS. 252	CD	1920



Modifié le 27.12.91

AL.135/DX	GIRARDIN
Schéma de Principe	S.1065_50



CS . 892

SOMMAIRE CARTES AX

CARTE AMPLIFICATEUR D'ECOUTE AX.640

NOMENCLATURE ----- N.803-80

SCHEMA DE PRINCIPE & IMPLANTATION ----- S.803-80

CARTE TELECOMMANDE AX.1042

NOMENCLATURE ----- N.1226-02

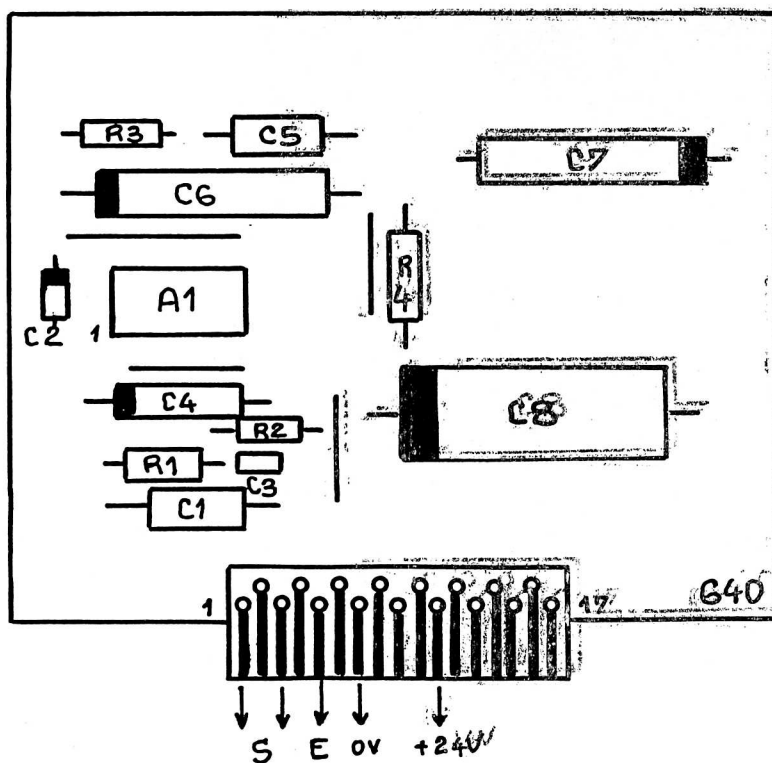
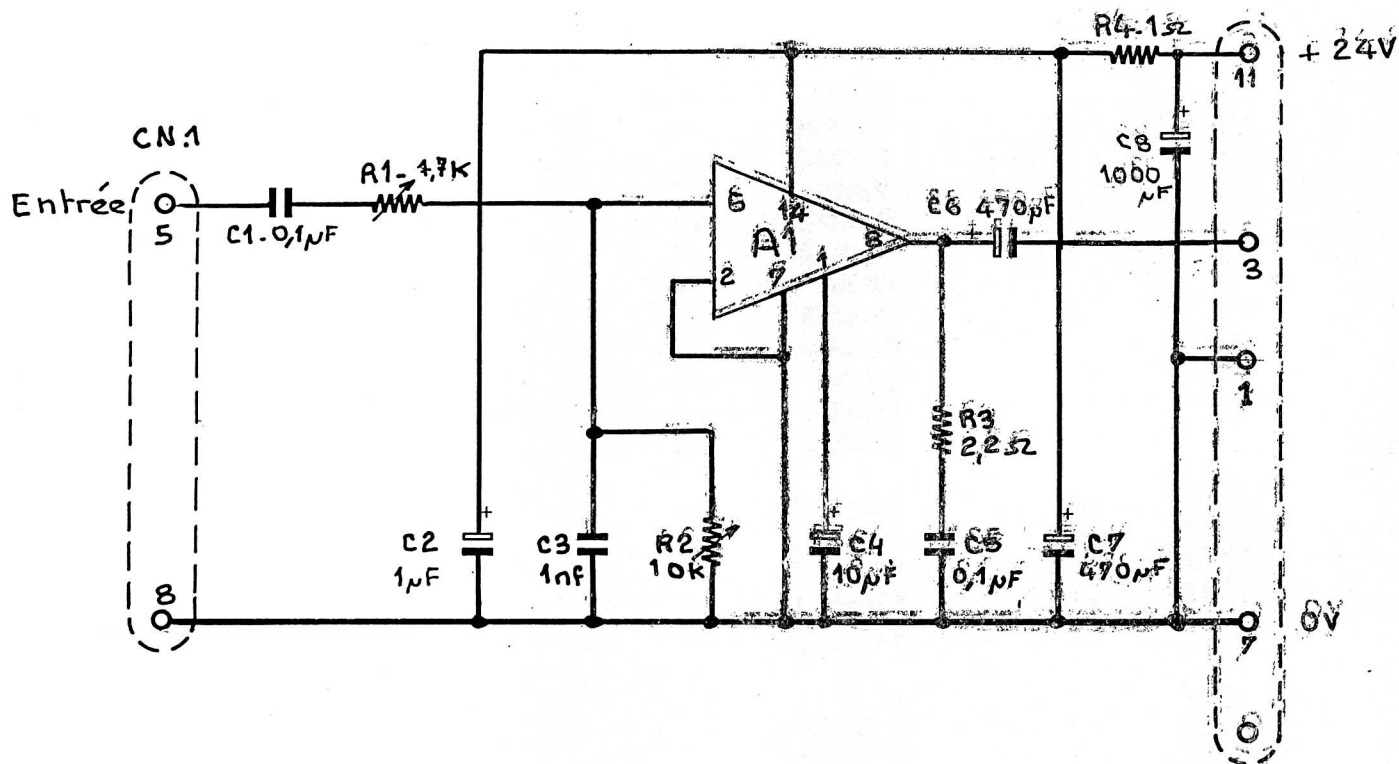
SCHEMA DE PRINCIPE & IMPLANTATION ----- S.1226-02

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

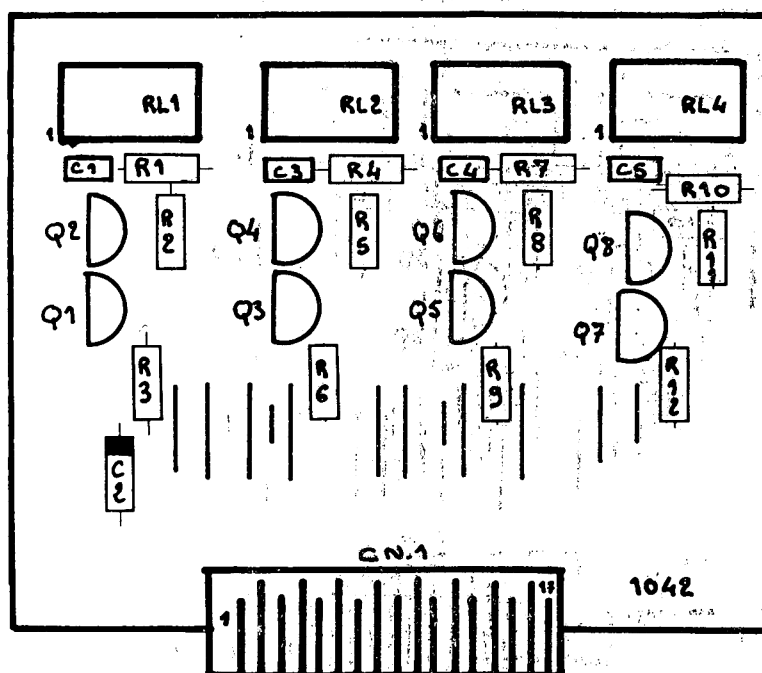
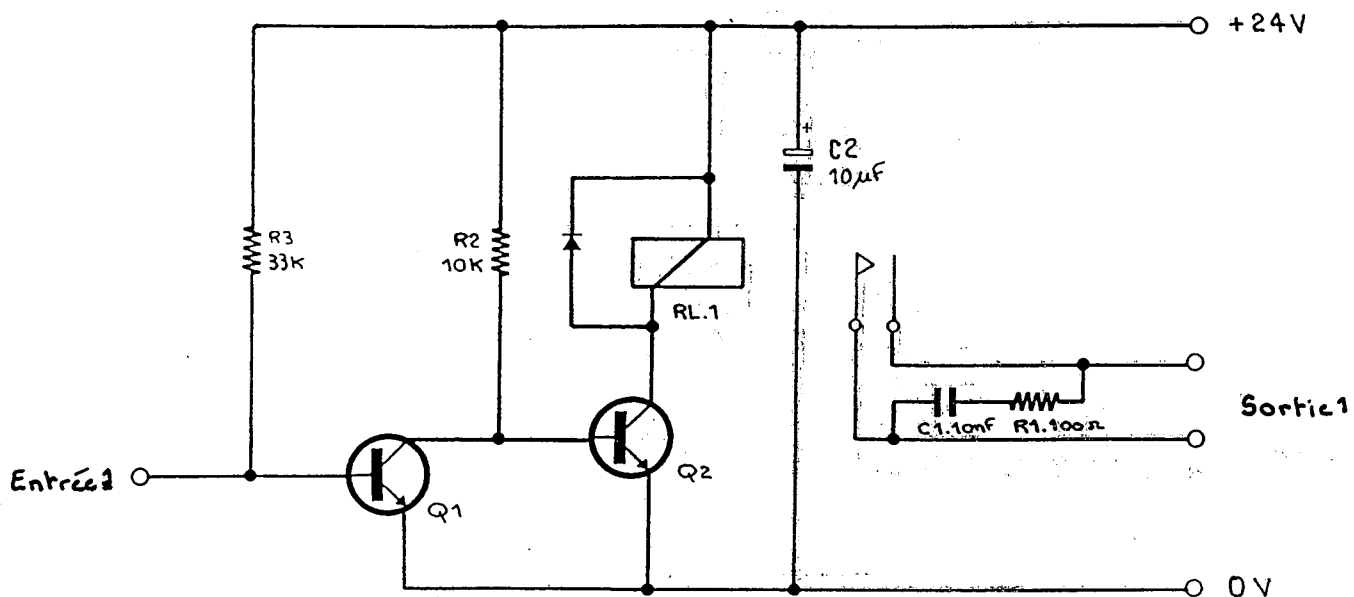
GIRARDIN	NOMENCLATURE	AX 640 N.803.80
NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE
	<u>RESISTANCE</u> R 4 1 ohm CNA - 4,5 x 12 -	AC 355
	<u>CONDENSATEURS</u> C 1-5 0,1 µF 100 V PL BK 253 C 2 1 µF 40 V TA BT 2107 C 3 1 nF 100 V CE BC 112 C 4 10 µF 63 V EL BP 257 C 6-7 470 µF 25 V EL BP 255 C 8 1000 µF 25 V EL BP 1555	
	<u>PIECES DIVERSES</u> A 1 Circuit intégré LM 384 avec radiateur DI 202 CN 1 Connecteur mâle 17 broches PE 200 Embase femelle 17 broches (sur console) PF 200	
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 0,5 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 NC 130.



REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
CI 1	CIRCUIT IMPRIME			1042	
R1	RESISTANCE 1/4W 5%	100	OHMS		
R2	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R3	RESISTANCE 1/4W 5%	33	KOHMS		
R4	RESISTANCE 1/4W 5%	100	OHMS		
R5	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R6	RESISTANCE 1/4W 5%	33	KOHMS		
R7	RESISTANCE 1/4W 5%	100	OHMS		
R8	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R9	RESISTANCE 1/4W 5%	33	KOHMS		
R10	RESISTANCE 1/4W 5%	100	OHMS		
R11	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R12	RESISTANCE 1/4W 5%	33	KOHMS		
C1	CONDENSATEUR	10	nF 100V	PL	BK5151
C2	CONDENSATEUR	10	μF 63V	EL	BP2573
C3	CONDENSATEUR	10	nF 100V	PL	BK5151
C4	CONDENSATEUR	10	nF 100V	PL	BK5151
C5	CONDENSATEUR	10	nF 100V	PL	BK5151
Q1	TRANSISTOR		BC550 C		DA2720
Q2	TRANSISTOR		BC550 C		DA2720
Q3	TRANSISTOR		BC550 C		DA2720
Q4	TRANSISTOR		BC550 C		DA2720
Q5	TRANSISTOR		BC550 C		DA2720
Q6	TRANSISTOR		BC550 C		DA2720
Q7	TRANSISTOR		BC550 C		DA2720
Q8	TRANSISTOR		BC550 C		DA2720
RL1	RELAIS PRME 1500 3B				OA1410
RL2	RELAIS PRME 1500 3B				OA1410
RL3	RELAIS PRME 1500 3B				OA1410
RL4	RELAIS PRME 1500 3B				OA1410
CN1	CONNECTEUR MALE		254-17-CM		PE2000



CN.1

Entrée	1	3
Sortie	1	1-2
Entrée	2	5
Sortie	2	4-8
Entrée	3	10
Sortie	3	9-12
Entrée	4	14
Sortie	4	13-15
0 volt		6-7
24 Volts		11

AX 1042

GIRARDIN

TELECOMMANDE

S 1226-02

NOTICE TECHNIQUE

CS . 892

SOMMAIRE CARTES AY

CARTE DE COMMUTATION AY.1034

NOMENCLATURE	-----	N.1118-118
SCHEMA DE PRINCIPE	-----	S.1118-121
IMPLANTATION	-----	C.1118-121

CARTE INSERT AY.1030

PRESENTATION	-----	D.1118-121
NOMENCLATURE	-----	N.1118-121
SCHEMA DE PRINCIPE	-----	S.1118-120
IMPLANTATION	-----	C.1118-120

CARTE MICRO AY.1005/1

PRESENTATION	-----	D.1118-117
NOMENCLATURE	-----	N.1118-117
SCHEMA DE PRINCIPE	-----	S.1118-117
IMPLANTATION	-----	C.1118-117

SUITE...

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

NOTICE TECHNIQUE

CS . 892

SUTTE SOMMAIRE CARTES AY

CARTE MACHINE AY.1005/2

PRESENTATION -----	D.1118-119
NOMENCLATURE -----	N.1118-119
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1118-119
IMPLANTATION -----	C.1118-119

CARTE DUPLEX AY.1006

PRESENTATION -----	D.1118-116
NOMENCLATURE -----	N.1118-116
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1118-116
IMPLANTATION -----	C.1118-116

CARTE FEUX AY.1007

PRESENTATION -----	D.1118-122
NOMENCLATURE -----	N.1118-122
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1118-122
IMPLANTATION -----	C.1118-122

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

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY1034	N1118-121/A
NUMERO	DESCRIPTION	1/4	REFERENCE

15/7/92

1 CIRCUIT IMPRIME N°1034-0-C
1 SCHEMA N°S-1118-121/01

CONDENSATEURS

C1	10 UF	63 V	EL	BP	3573
C2	150 UF	16 V	EL	BP	2544
C3	150 UF	16 V	EL	BP	2544
C5	47 pf	500 V	CE	BC	1148
C6	10 UF	63 V	EL	BP	2573
C7	22 UF	25 V	EL	BP	2552
C8	4, 7 UF	63 V	EL	BP	2571
C9	100 nf	63 V	PL	BK	6013
C10	10 UF	63 V	EL	BP	2573
C11	100 pf	500 V	PL	BC	1161
C12	22 UF	25 V	EL	BP	2552
C13	22 UF	25 V	EL	BP	2552
C14	150 UF	16 V	EL	BP	2544
C15	47 pf	500 V	CE	BC	1148
C16	22 UF	25 V	EL	BP	2552
C17	100 pf	100 V	CE	BC	1161
C18	100 nf	100 V	PL	BK	6013

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY1034	N1118-121/A
NUMERO	DESCRIPTION	2/4	REFERENCE

15/7/92

RESISTANCES

R1	RESISTANCE VARIABLE	
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	510 OHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	100 OHMS
R15	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R19	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R20	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R21	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R22	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R23	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R24	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R25	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R26	RESISTANCE 1/4 WATT	10 KOHMS
R27	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R28	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R29	RESISTANCE 1/4 WATT	4,7 KOHMS
R30	RESISTANCE VARIABLE	

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY1034	N1118-121/A
NUMERO	DESCRIPTION	3/4	REFERENCE

15/7/92

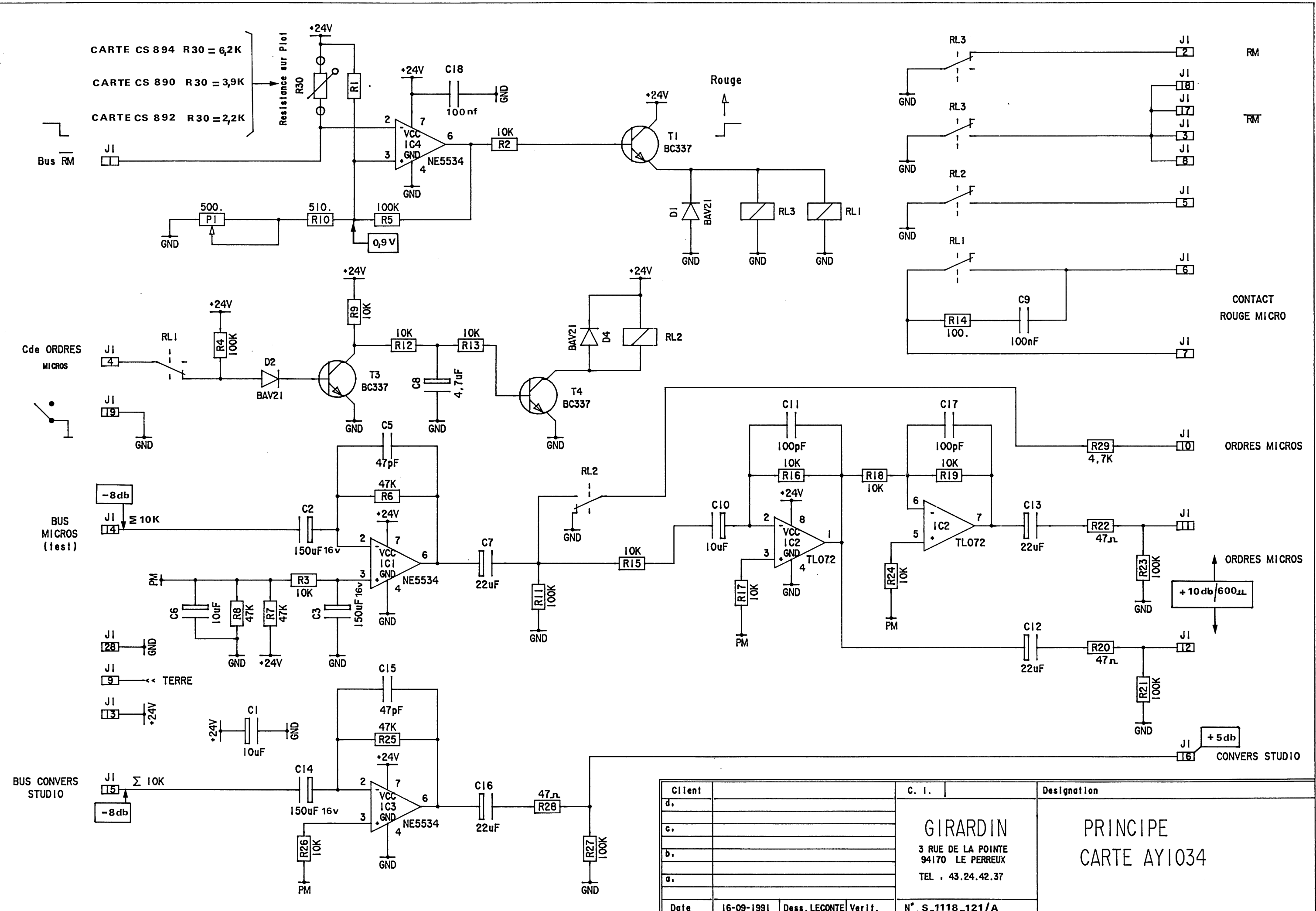
PIECES DIVERSES

IC1	CIRCUIT INTEGRE NE5534	DI	1150
IC2	CIRCUIT INTEGRE TL072	DI	1530
IC3	CIRCUIT INTEGRE NE5534	DI	1150
IC4	CIRCUIT INTEGRE NE5534	DI	1150
CN1	CONNECTEUR DIN 32PTS COUDE MALE	PE	3110
D1	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D2	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
D4	DIODE DE SIGNAL BAV21	EA	2040
P1	POTENTIOMETRE MONOTOUR TYPE 3329H 5000HMS	AS	4040
RL1	RELAIS 24V REF V230.42	OA	1460
RL2	RELAIS 24V REF V230.42	OA	1460
RL3	RELAIS 24V REF V230.42	OA	1460
T1	TRANSISTOR BC337	DA	7170
T3	TRANSISTOR BC337	DA	7170
T4	TRANSISTOR BC337	DA	7170

GIRARDIN	NOMENCLATURE	AY1034	N1118-121/A
NUMERO	DESCRIPTION	4/4	REFERENCE
			15/7/92

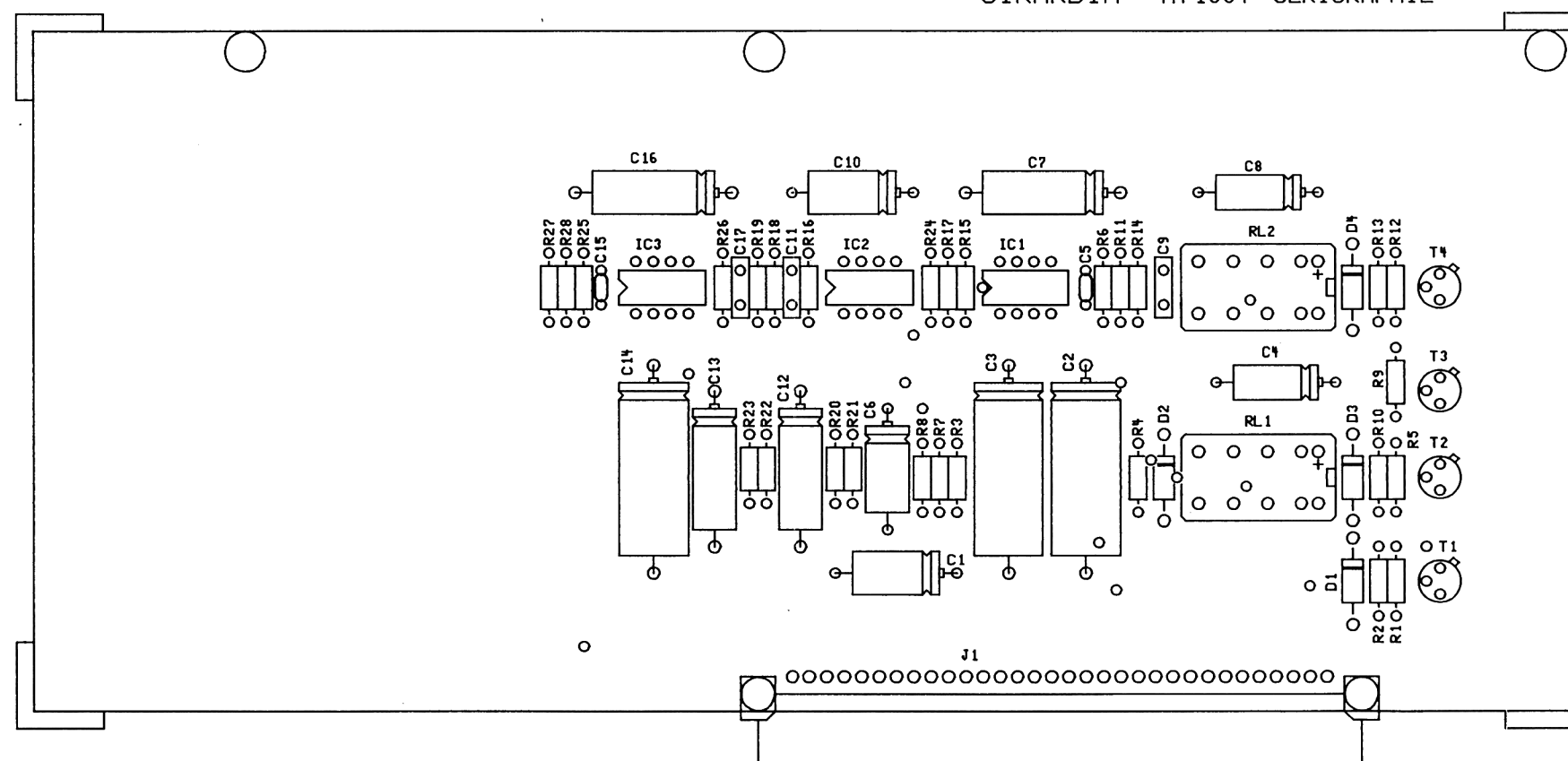
PIECES MECANIQUE

1	CONTRE PLAQUE N°T1212. 25A
1	FACE AVANT N°T1212. 26A
3	INSERTS FONDEX REF 1971 ACIER M2, 5
3	VIS TF M2, 5X6
2	OEILLETS
2	VIS BHC M3X12
2	PLOTS POUR RESISTANCE R30

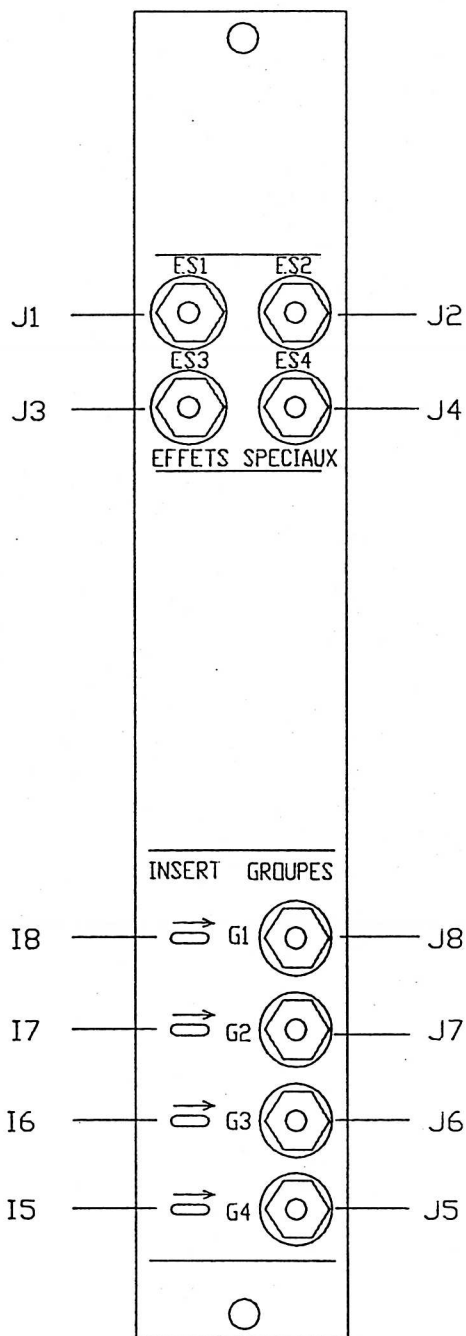


Client			C. I.	Designation
d.			GIRARDIN 3 RUE DE LA POINTE 94170 LE PERREUX TEL. 43.24.42.37	PRINCIPE CARTE AY1034
c.				
b.				
a.				
Date	16-09-1991	Dess. LECONTE	Verif.	N° S_1118_121/A

GIRARDIN AY1034 SERIGRAPHIE

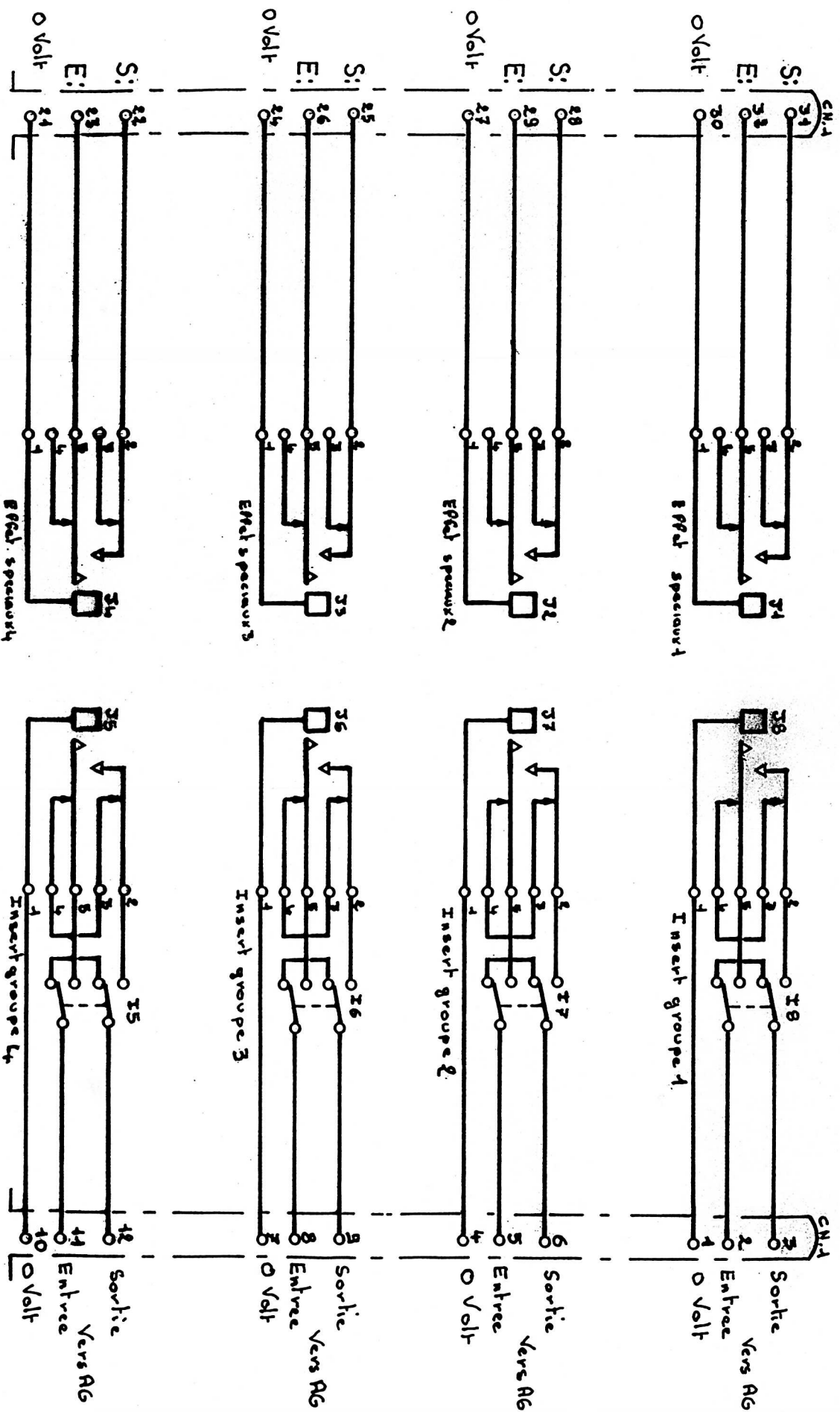


AY1034	GIRARDIN
CIRCUIT IMPRIME	C-1118-121

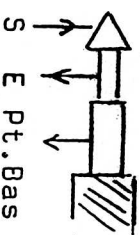


CONSOLE CS.890/892/894		GIRARDIN
AY1030		
Dessin N° : D.1118-121	Date : 18/12/91	
Non : AUDOUX.P	Rev. : A	

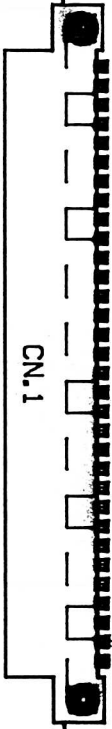
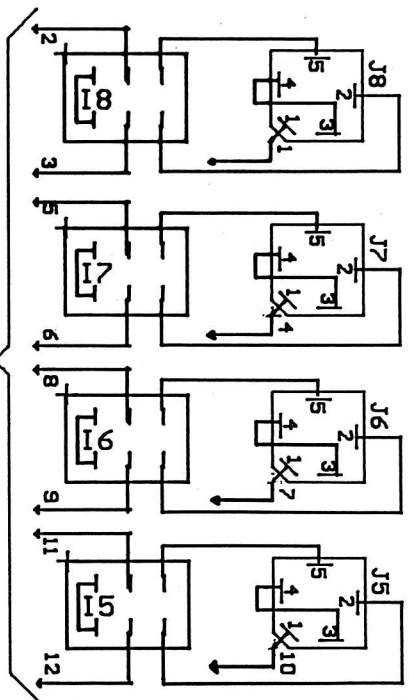
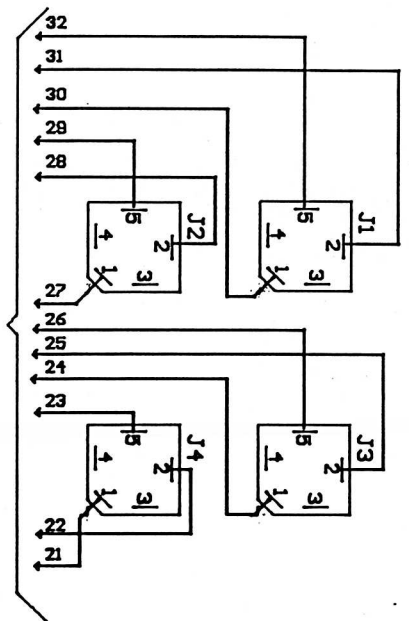
REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
CI 1	CIRCUIT IMPRIME			1030	
J1	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J2	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J3	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J4	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J5	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J6	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J7	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J8	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
I5	INVERSEUR BIPOLAIRE	5	646AD1 25		LF2710
I6	INVERSEUR BIPOLAIRE	5	646AD1 25		LF2710
I7	INVERSEUR BIPOLAIRE	5	646AD1 25		LF2710
I8	INVERSEUR BIPOLAIRE	5	646AD1 25		LF2710
CN. 1	CONNECTEUR MALE 32Pts		09 02 032 6931		PE3110
	EMBASE FEM. 32Pts(SUR CHASSIS)		09 02 032 6823		PF3110
3	INSERT FONDEX M2,5				
3	VIS TF M2,5 X 6				
	FACE AVANT				1212-22
	CONTRE PLAQUE				1212-23
	SUPPORT INVERSEUR ET JACK				T33



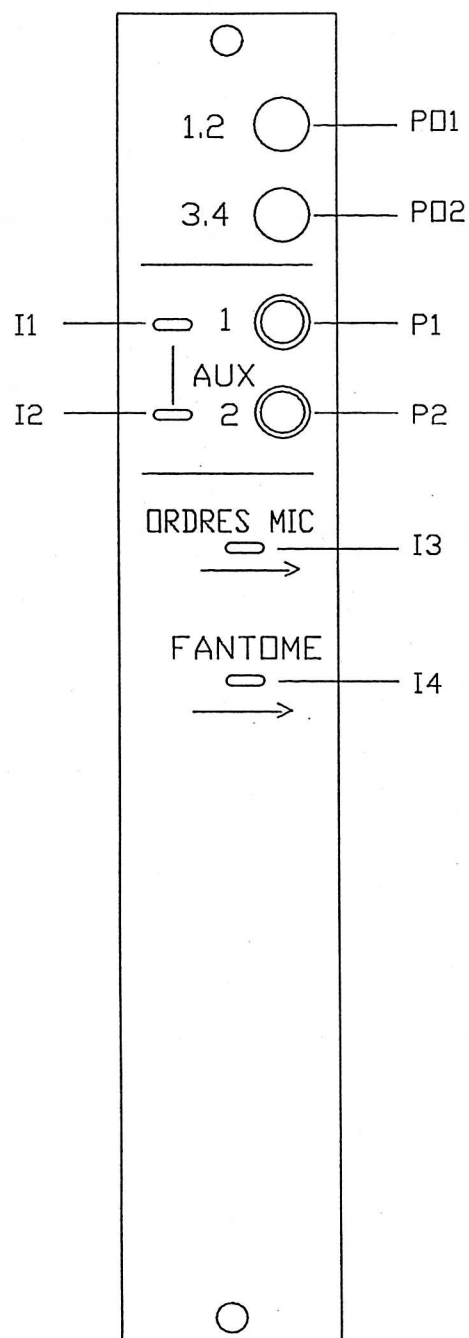
Jack 4,5
E : Entrée de l'appareil à insérer.
S : Sortie de l'appareil inséré,



AY 1030	GIR RDIN
Schema de principe	S-1118-120



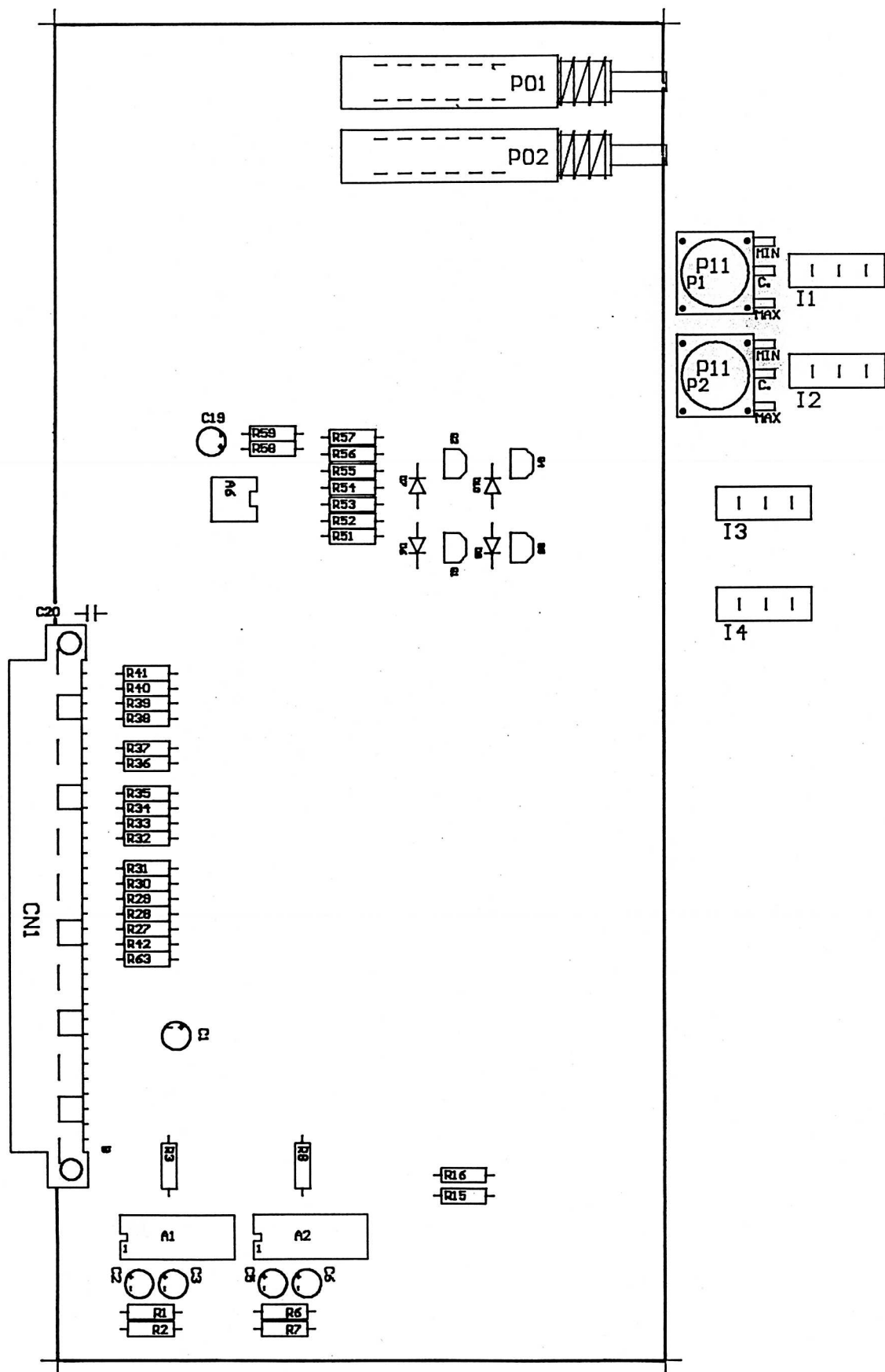
CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
N° 1030	
AY 1030A	LE 02-10-91 C- 1118-120



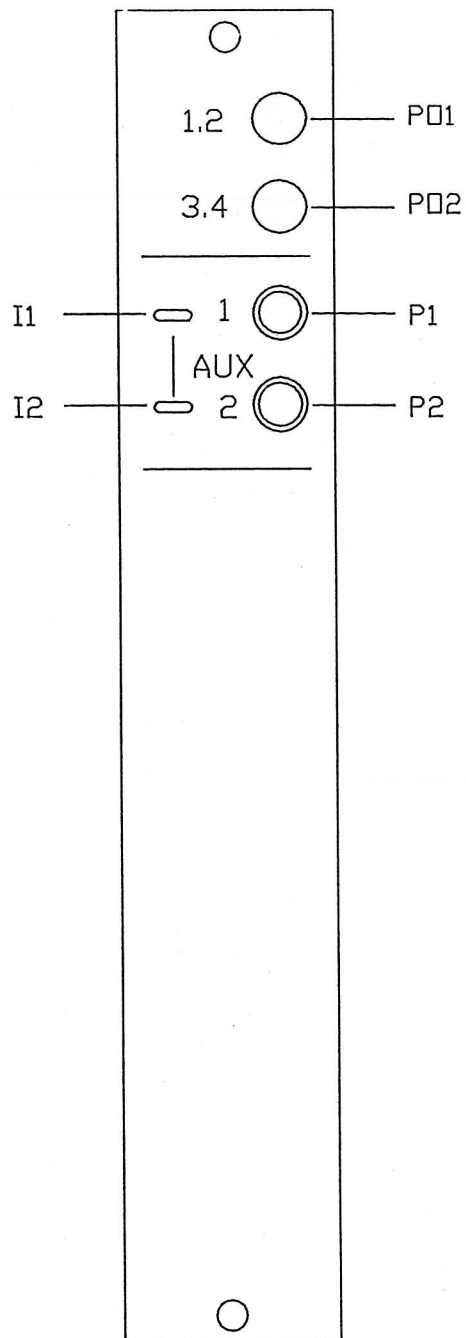
CONSOLE CS890/892/894		GIRARDIN
AY.1005-1		
Dessin N° : D.1118-117	Date : 18/12/91	
Nom : AUDOUX P.	Rev. : A	

REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
CI 1	CIRCUIT IMPRIME			1005A/1	
R1	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R2	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R3	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R6	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R7	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R8	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R15	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R16	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R27	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R28	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R29	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R30	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R31	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R32	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R33	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R34	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R35	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R36	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R37	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R38	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R39	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R40	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R41	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R42	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R51	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R52	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R53	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R54	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R55	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R56	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R57	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R58	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R59	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R63	RESISTANCE 1/4W 5%	20	OHMS		
C1	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C2	CONDENSATEUR	47	μF 25V	DEB. EL	BP2007
C3	CONDENSATEUR	47	μF 25V	DEB. EL	BP2007
C5	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C6	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C19	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C20	CONDENSATEUR	10	nF 100V	CE	BC1133
D6	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D7	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D9	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D10	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
Q1	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
Q2	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
Q3	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
Q4	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
P1	POTENTIOMETRE P11 TYM	10	KOHMS	LOG	AP4630
P2	POTENTIOMETRE P11 TYM	10	KOHMS	LOG	AP4630

REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
A1	CIRCUIT INTEGRE			DG212CJ	DI3570
A2	CIRCUIT INTEGRE			DG212CJ	DI3570
A6	CIRCUIT INTEGRE			NE5534AN	DI1150
I1	INVERSEUR UNIPOLAIRE		56-36AD-125		LF1210
I2	INVERSEUR UNIPOLAIRE		56-36AD-125		LF1210
I3	INVERSEUR UNIPOLAIRE		56-36AD-125		LF1210
I4	INVERSEUR UNIPOLAIRE		56-36AD-125		LF1210
CL1	CLAVIER 2 TOUCHES 4RT ID NCC				LC5310
	PO1 FA201			JAUNE	LC5940
	PO2 FA201			ORANGE	LC5930
CN.1	CONNECTEUR MALE 32Pts		09 02 032 6931		PE3110
	EMBASE FEM. 32Pts (SUR CHASSIS)		09 02 032 6823		PF3110



CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
N° 1005A	
AY 1005c/1	
	LE 24-09-1991
	C-1118-117

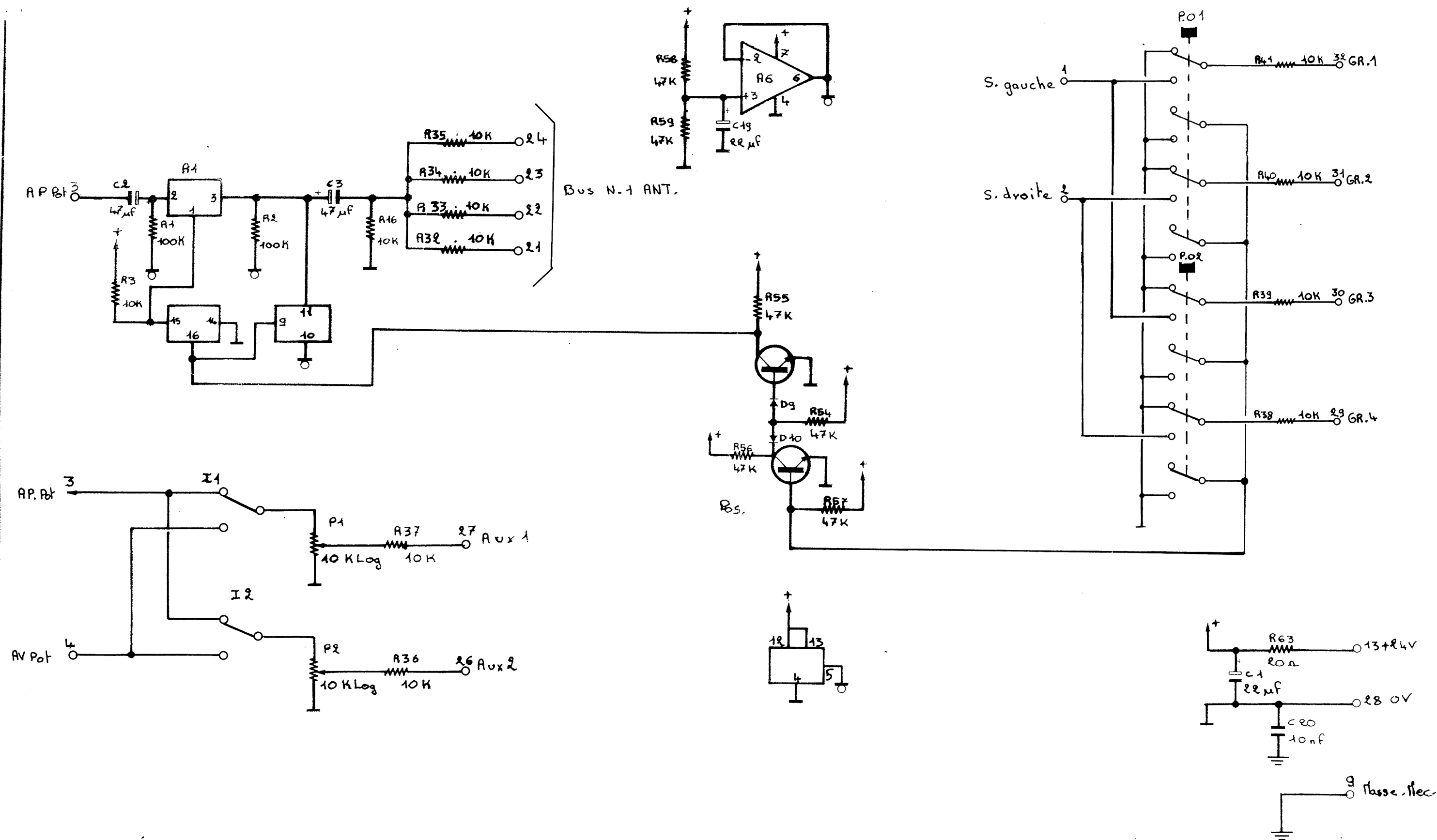


CONSOLE CS890/892/894		GIRARDIN
AY.1005-2		
Dessin N° : D.1118-119	Date : 18/12/91	
Nom : AUDOUX P.	Rev. : A	

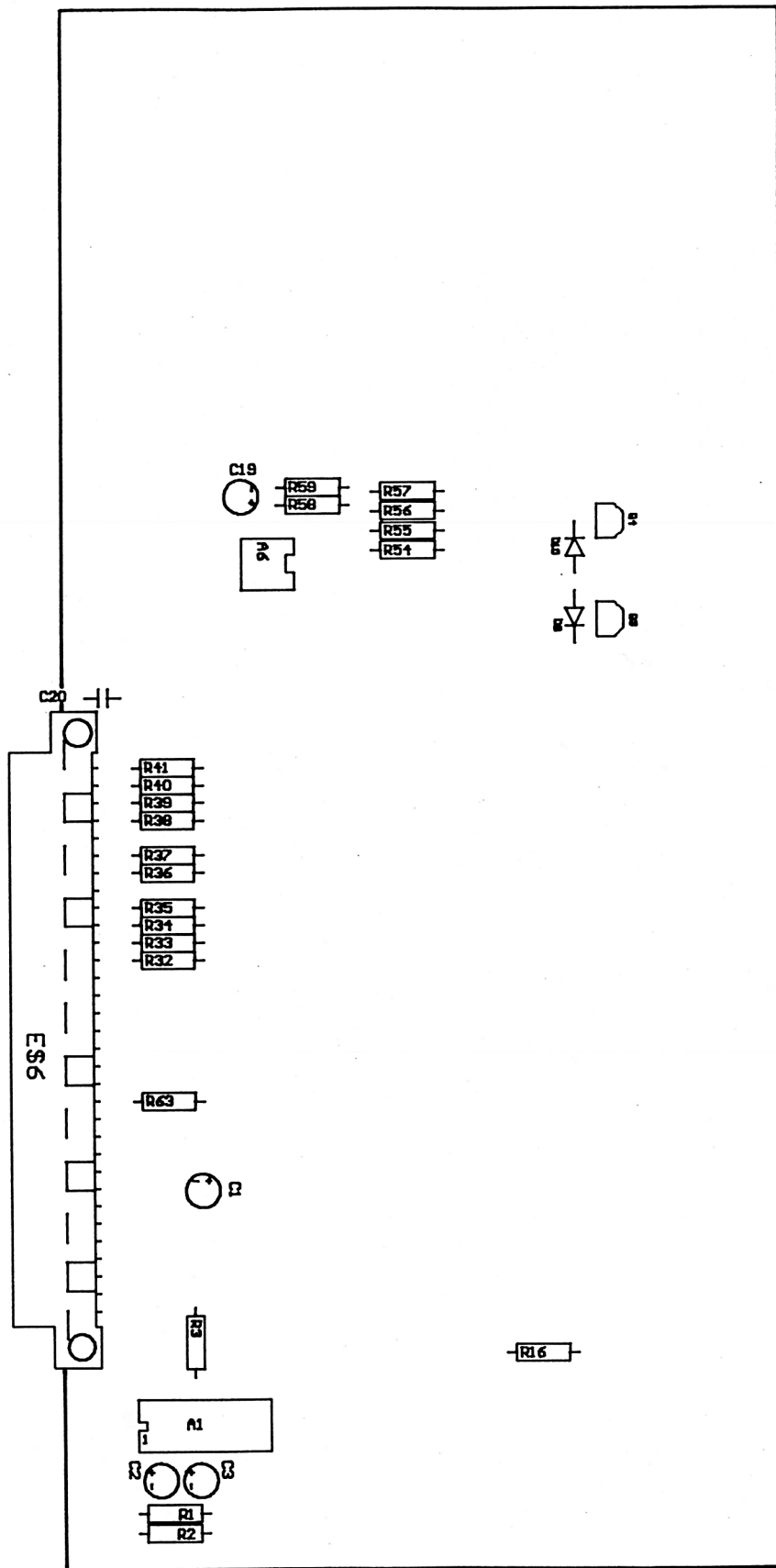
REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
CI 1	CIRCUIT IMPRIME			1005B	
R1	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R2	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R3	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R16	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R32	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R33	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R34	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R35	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R36	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R37	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R38	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R39	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R40	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R41	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R54	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R55	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R56	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R57	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R58	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R59	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R63	RESISTANCE 1/4W 5%	20	OHMS		
C1	CONDENSATEUR	22	µF 25V	DEB.EL	BP2005
C2	CONDENSATEUR	47	µF 25V	DEB.EL	BP2007
C3	CONDENSATEUR	47	µF 25V	DEB.EL	BP2007
C19	CONDENSATEUR	22	µF 25V	DEB.EL	BP2005
C20	CONDENSATEUR	10	nF 100V	CE	BC1133
D9	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D10	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
Q3	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
Q4	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
P1	POTENTIOMETRE P11 TYM	10	KOHMS	LOG	AP4630
P2	POTENTIOMETRE P11 TYM	10	KOHMS	LOG	AP4630
A1	CIRCUIT INTEGRE			DG212CJ	DI3570
A6	CIRCUIT INTEGRE			NE5534AN	DI1150
I1	INVERSEUR UNIPOLAIRE			56-36AD-125	LF1210
I2	INVERSEUR UNIPOLAIRE			56-36AD-125	LF1210
CL1	CLAVIER 2 TOUCHES 4RT ID NCC				LC5310
	PO1 FA201			JAUNE	LC5940
	PO2 FA201			ORANGE	LC5930
CN.1	CONNECTEUR MALE 32Pts		09 02 032 6931		PE3110
	EMBASE FEM. 32Pts (SUR CHASSIS)		09 02 032 6823		PF3110

AY1030 NOMENCLATURE N°1118-121 11-10-91 1/1

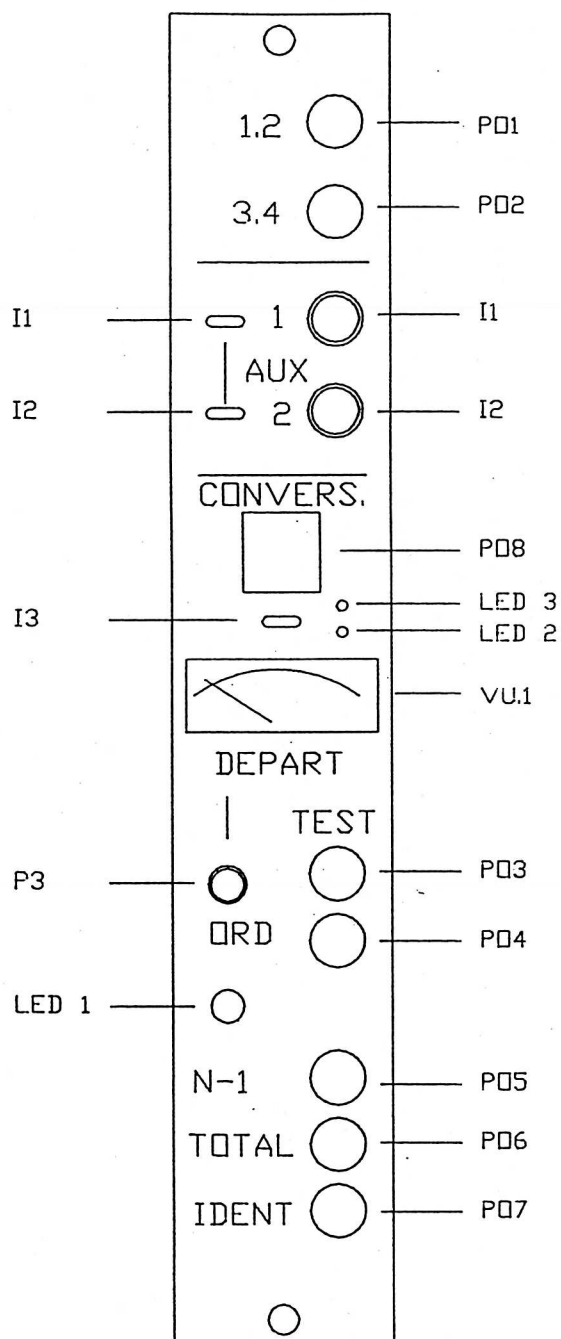
REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
CI 1	CIRCUIT IMPRIME			1030	
J1	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J2	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J3	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J4	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J5	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J6	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J7	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
J8	JACK DOUBLE FERMETURE			UJ4B	PJ1050
I5	INVERSEUR BIPOLAIRE	5	646AD1 25		LF2710
I6	INVERSEUR BIPOLAIRE	5	646AD1 25		LF2710
I7	INVERSEUR BIPOLAIRE	5	646AD1 25		LF2710
I8	INVERSEUR BIPOLAIRE	5	646AD1 25		LF2710
CN.1	CONNECTEUR MALE 32Pts		09 02 032 6931		PE3110
	EMBASE FEM. 32Pts(SUR CHASSIS)		09 02 032 6823		PF3110
3	INSERT FONDEX M2,5				
3	VIS TF M2,5 X 6				
	FACE AVANT				1212-22
	CONTRE PLAQUE				1212-23
	SUPPORT INVERSEUR ET JACK				T33



AY1005C12	GIRARDIN
Schema de principe	S-1118-119



CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
N° 1005B	
AY 1005C/2	LE 01-10-1991
	C-1118-119



CONSOLE CS890/892/894

AY.1006

Dessin N° : D.1118-116

Date : 23/12/91

Nom : AUDOUX P.

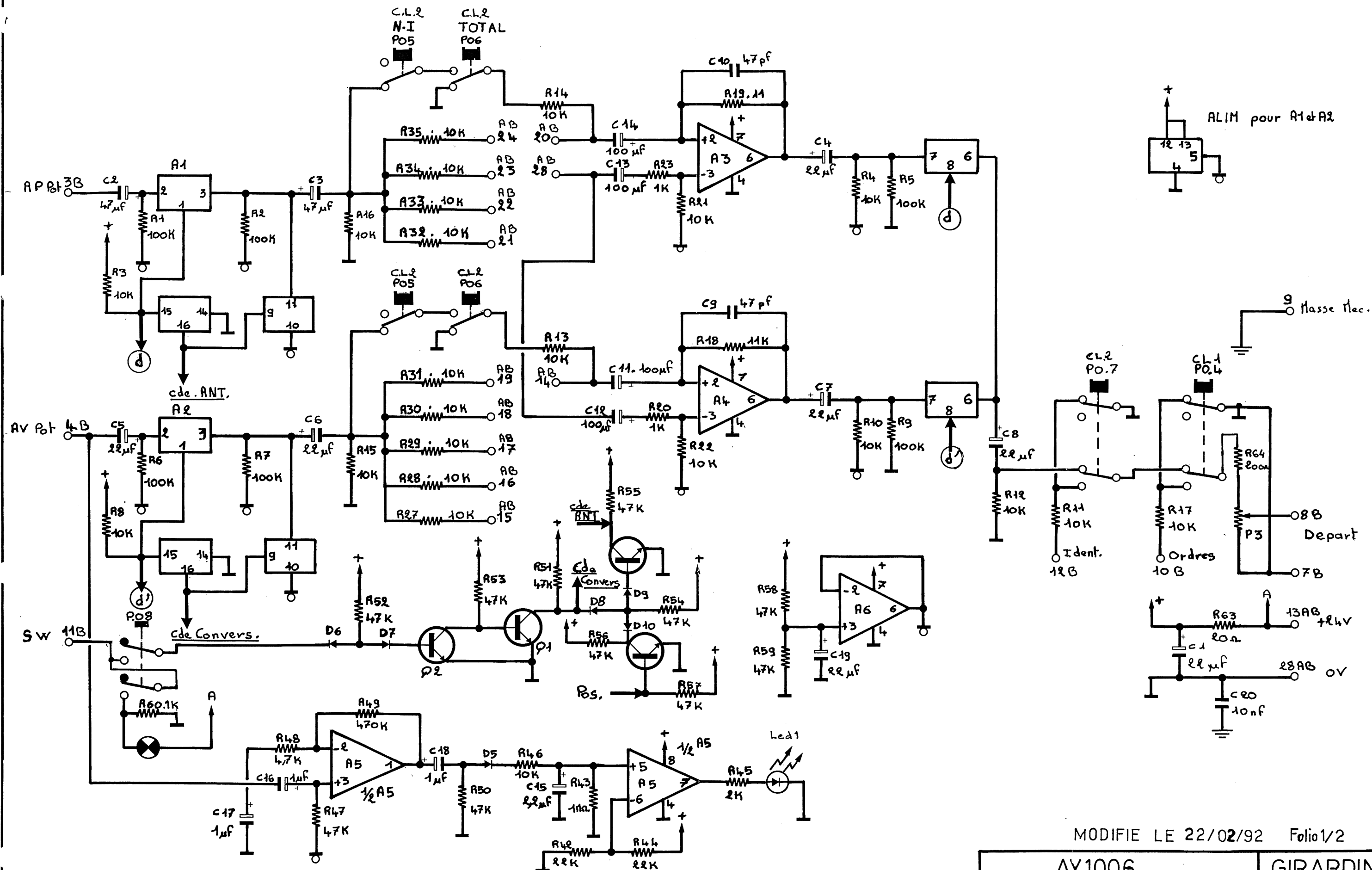
Rev. : A

GIRARDIN

REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
CI 1	CIRCUIT IMPRIME			1006C	
R1	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R2	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R3	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R4	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R5	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R6	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R7	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R8	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R9	RESISTANCE 1/4W 5%	100	KOHMS		
R10	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R11	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R12	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R13	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R14	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KHOMS		
R15	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R16	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R17	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R18	RESISTANCE 1/4W 5%	11	KOHMS		
R19	RESISTANCE 1/4W 5%	11	KOHMS		
R20	RESISTANCE 1/4W 5%	1	KHOMS		
R21	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R22	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R23	RESISTANCE 1/4W 5%	1	KOHMS		
R24	RESISTANCE 1/4W 5%	68	KOHMS		
R26	RESISTANCE 1/4W 5%	200	HOMS		
R27	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R28	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R29	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R30	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R31	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R32	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R33	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R34	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R35	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R36	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R37	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R38	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R39	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R40	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R41	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R42	RESISTANCE 1/4W 5%	2, 2	KOHMS		
R43	RESISTANCE 1/4W 5%	1	MOHMS		
R44	RESISTANCE 1/4W 5%	22	KOHMS		
R45	RESISTANCE 1/4W 5%	2	KOHMS		
R46	RESISTANCE 1/4W 5%	10	KOHMS		
R47	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R48	RESISTANCE 1/4W 5%	4, 7	KOHMS		
R49	RESISTANCE 1/4W 5%	470	KOHMS		
R50	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R51	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R52	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R53	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		

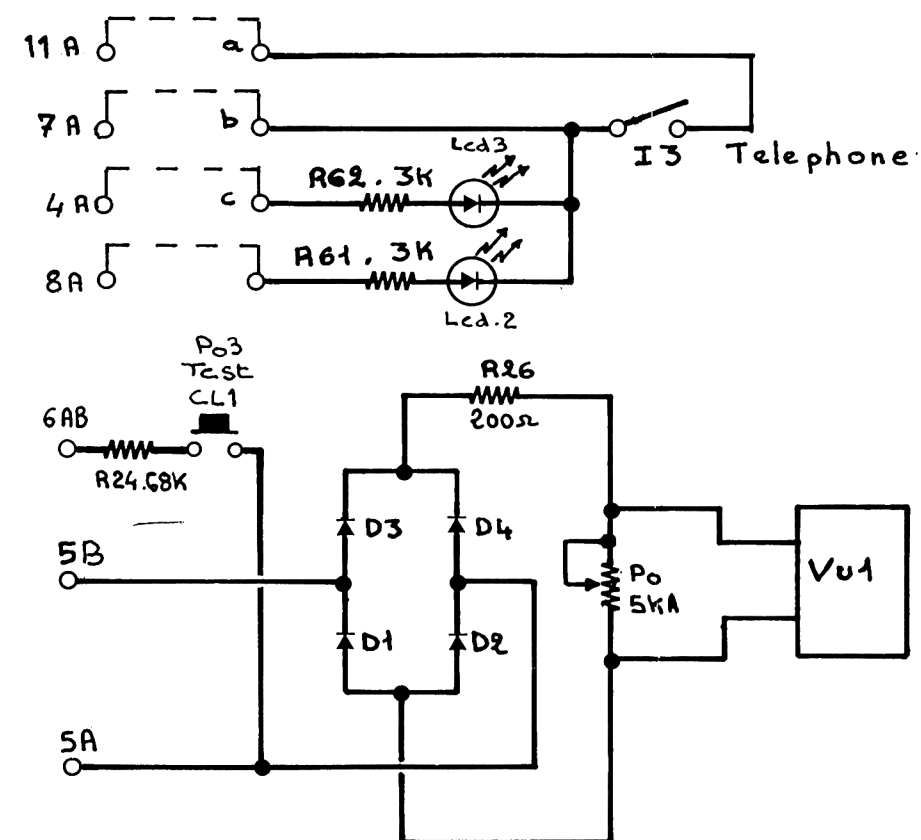
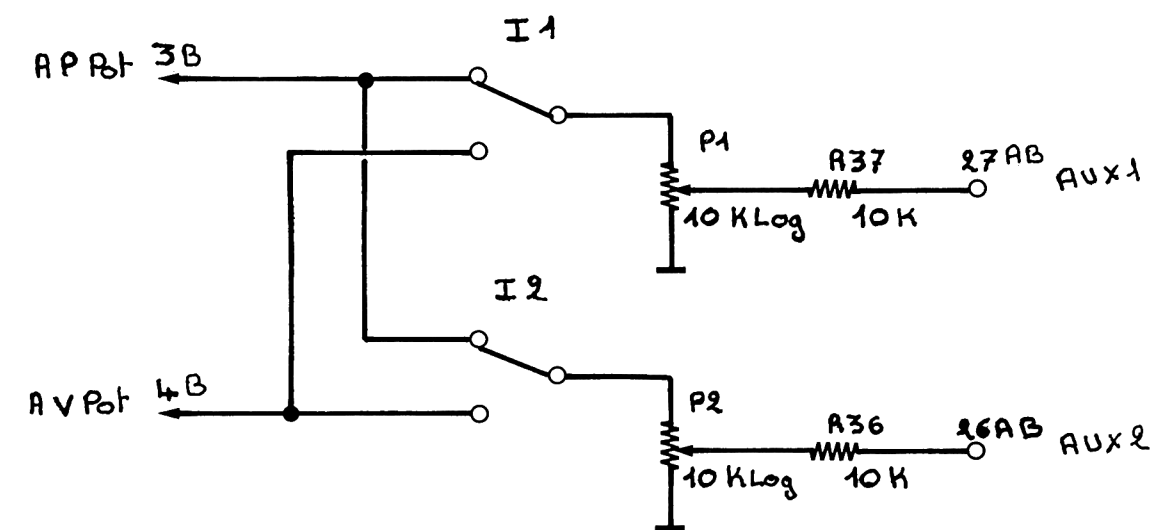
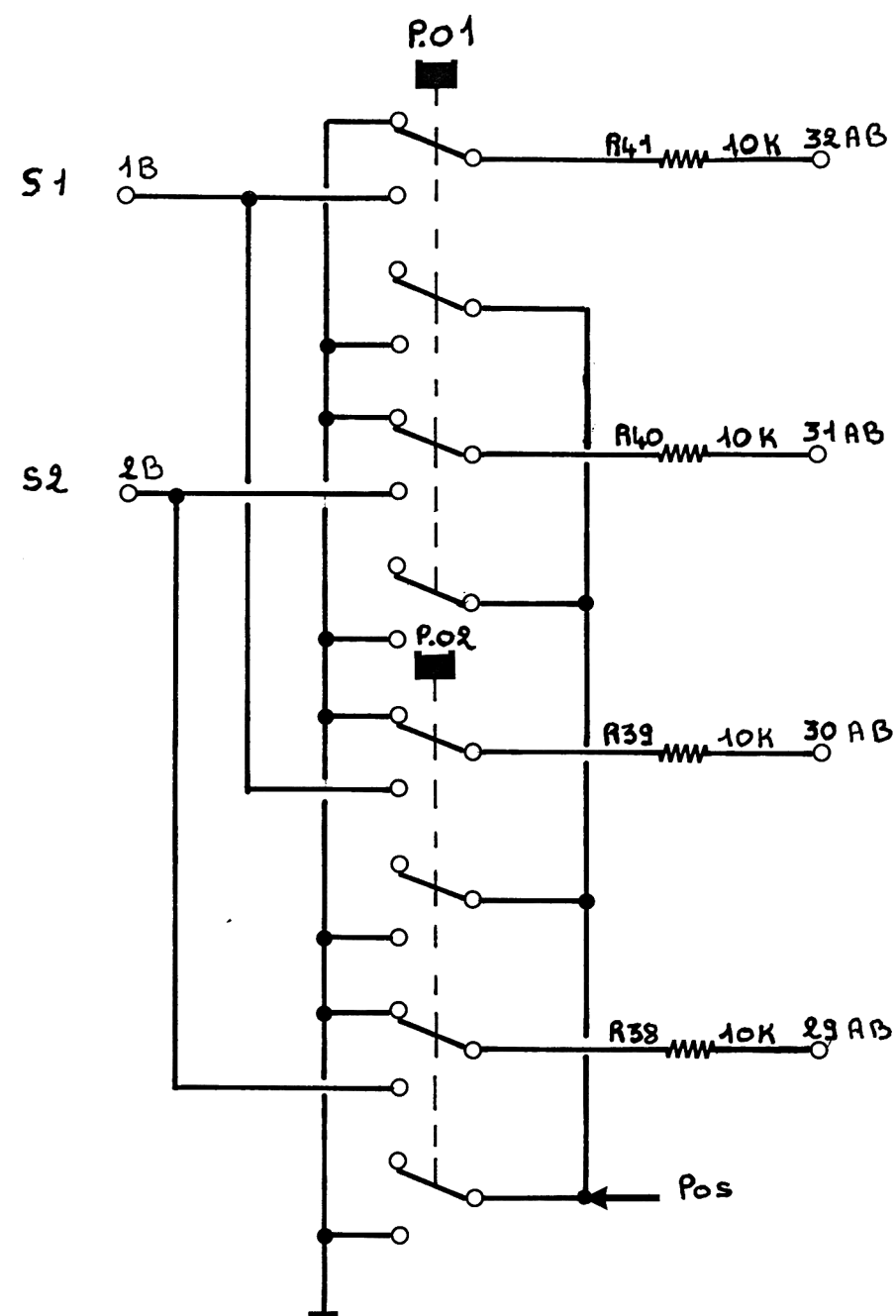
REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
R54	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R55	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R56	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R57	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R58	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R59	RESISTANCE 1/4W 5%	47	KOHMS		
R60	RESISTANCE 1/4W 5%	1	KOHMS		
R61	RESISTANCE 1/4W 5%	3	KOHMS		
R62	RESISTANCE 1/4W 5%	3	KOHMS		
R63	RESISTANCE 1/4W 5%	20	OHMS		
R64	RESISTANCE 1/4W 5%	200	OHMS		
C1	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C2	CONDENSATEUR	47	μF 25V	DEB. EL	BP2007
C3	CONDENSATEUR	47	μF 25V	DEB. EL	BP2007
C4	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C5	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C6	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C7	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C8	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C9	CONDENSATEUR	47	pF 500V	CE	BC1148
C10	CONDENSATEUR	47	pF 500V	CE	BC1148
C11	CONDENSATEUR	100	μF 25V	DEB. EL	BP2008
C12	CONDENSATEUR	100	μF 25V	DEB. EL	BP2008
C13	CONDENSATEUR	100	μF 25V	DEB. EL	BP2008
C14	CONDENSATEUR	100	μF 25V	DEB. EL	BP2008
C15	CONDENSATEUR	2, 2	μF 40V	TA	BT2109
C16	CONDENSATEUR	1	μF 35V	TG	BT2600
C17	CONDENSATEUR	1	μF 35V	TG	BT2600
C18	CONDENSATEUR	1	μF 35V	TG	BT2600
C19	CONDENSATEUR	22	μF 25V	DEB. EL	BP2005
C20	CONDENSATEUR	10	nF 100V	CE	BC1133
D1	DIODE SIGNAL			AA143	EA1000
D2	DIODE SIGNAL			AA143	EA1000
D3	DIODE SIGNAL			AA143	EA1000
D4	DIODE SIGNAL			AA143	EA1000
D5	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D6	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D7	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D8	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D9	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
D10	DIODE SIGNAL			BAV21	EA2040
LED1	LED VERTE A COLERETTE			R732G	KD1065
LED2	LED VERTE ø 3			SBG3134	
LED3	LED ROUGE ø 3			SBR3431	
Q1	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
Q2	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
Q3	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
Q4	TRANSISTOR			BC550C	DA2720
P0	POTENTIOMETRE	5	KOHMS	LIN	AS4060
P1	POTENTIOMETRE P11 TYM	10	KOHMS	LOG	AP4630
P2	POTENTIOMETRE P11 TYM	10	KOHMS	LOG	AP4630
P3	POTENTIOMETRE P11 TYM	10	KOHMS	LOG	AP4630

REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
A1	CIRCUIT INTEGRE			DG212CJ	DI3570
A2	CIRCUIT INTEGRE			DG212CJ	DI3570
A3	CIRCUIT INTEGRE			NE5534AN	DI1150
A4	CIRCUIT INTEGRE			NE5534AN	DI1150
A5	CIRCUIT INTEGRE			NE5532D	DI3220
A6	CIRCUIT INTEGRE			NE5534AN	DI1150
I1	INVERSEUR UNIPOLAIRE		56-36AD-125		LF1210
I2	INVERSEUR UNIPOLAIRE		56-36AD-125		LF1210
I3	INVERSEUR UNIPOLAIRE		56-36AD-125		LF1210
CL1	CLAVIER 2 TOUCHES 2RT ID NCC				LC5020
	P03 FA201			VERT	LC5950
	P04 FA201 FUGITIF			BLANC	LC5990
CL2	CLAVIER 3 TOUCHES 2RT NO NCC				LC1000
	P05 FA201			VERT	LC5950
	P06 FA201			ORANGE	LC5930
	P06 FA201			JAUNE	LC5940
CL3	CLAVIER 2 TOUCHES 4RT ID NC				LC5310
	P01 FA201			JAUNE	LC5940
	P02 FA201			ORANGE	LC5930
P08	BOUON POUSSOIR RECT. PAS A PAS		01-262-015		LB5620
	LAMPE LILIPUT 24V 20mA				KB2050
VU. 1	VUMETRE		674-42AE		GB1020
CN. 1	CONNECTEUR MALE 64Pts			PC-B(AB)	PE3260
	EMBASE FEM. 64Pts			CS-B(AB)	PF3260



MODIFIE LE 22/02/92 Folio 1/2

AY1006	GIRARDIN
Schema de principe	S-1118-116

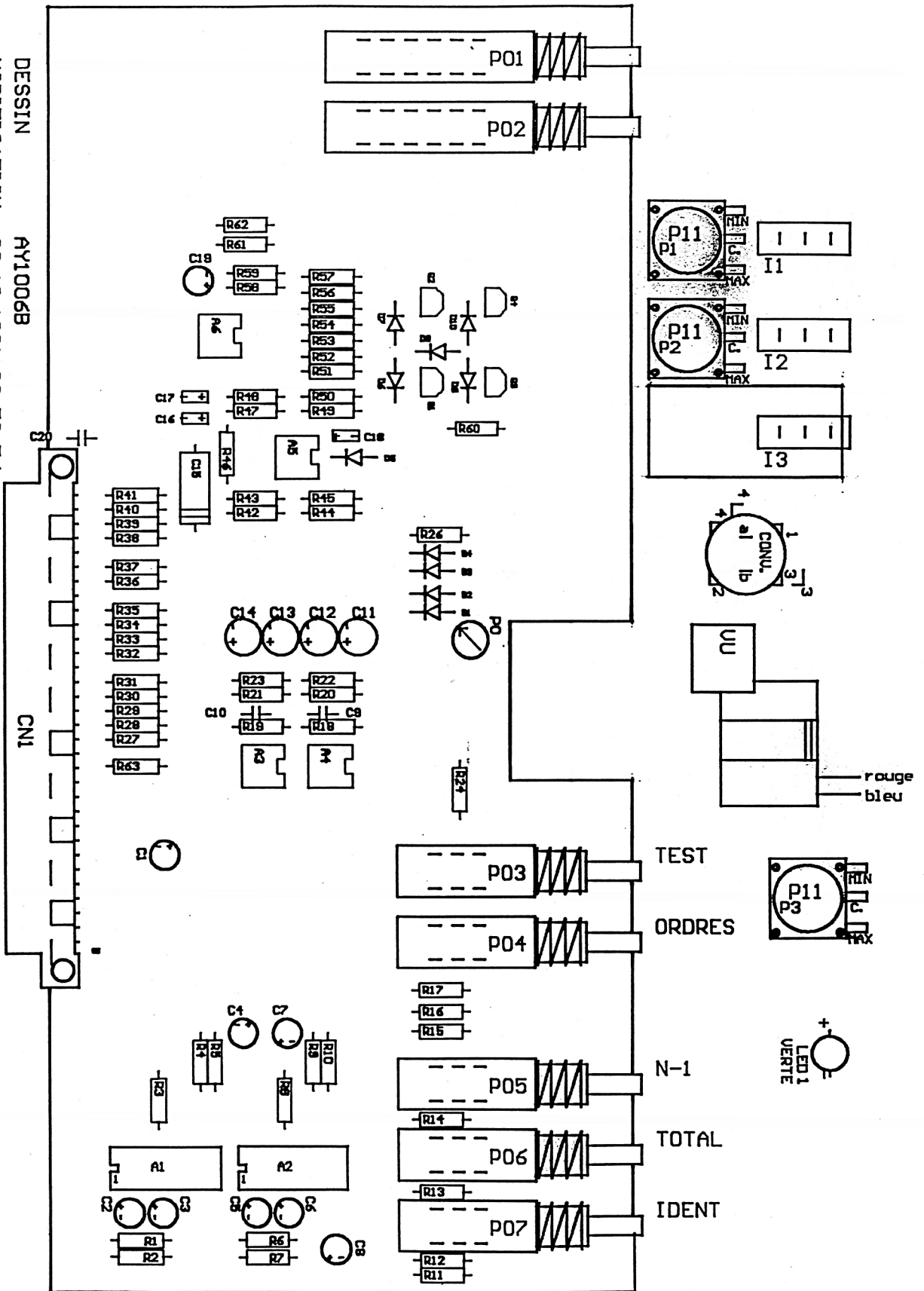


MODIFIE LE 22/01/92

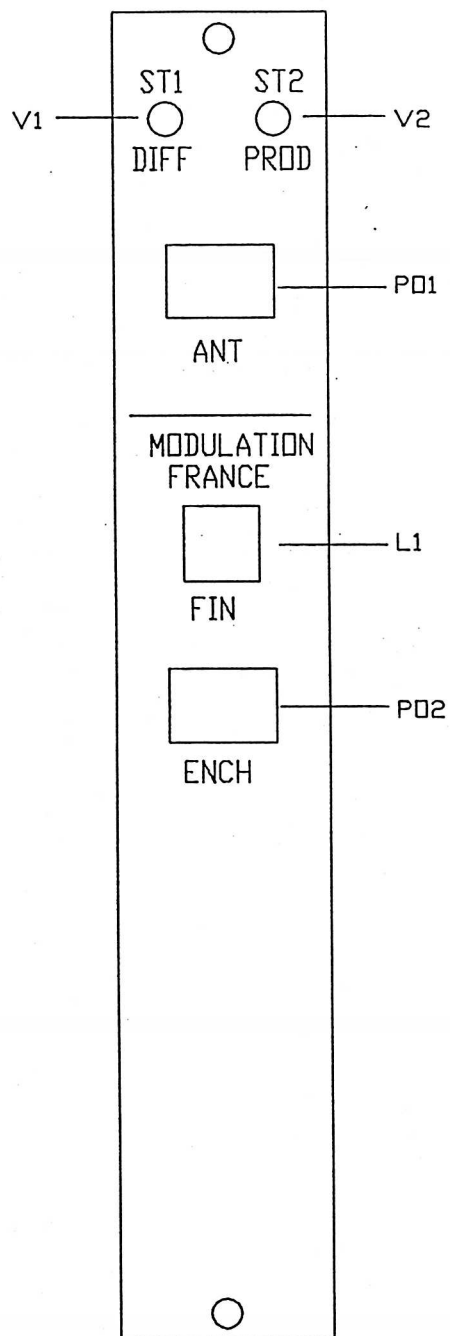
Folio 2/2

AY1006	GIRARDIN
Schemade principe	S-1118-116

DESSIN AY1006B
 MODIFICATION 03.12.1991 08:53:56
 IMPRIME LE 03.12.1991 09:05:16



CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
N° 1006B	
AY1006	
	LE 19-09-1991
	C-1118-116



CONSOLE CS890/892/894

AY.1007

Dessin N° : D.1118-122

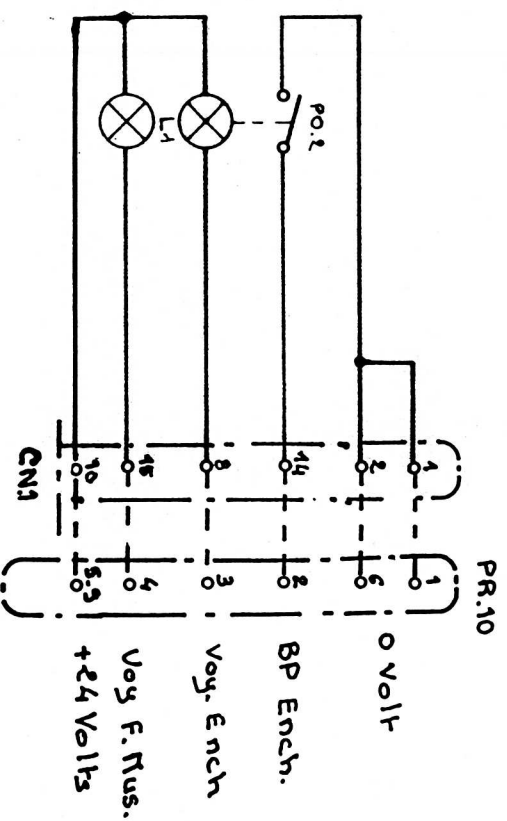
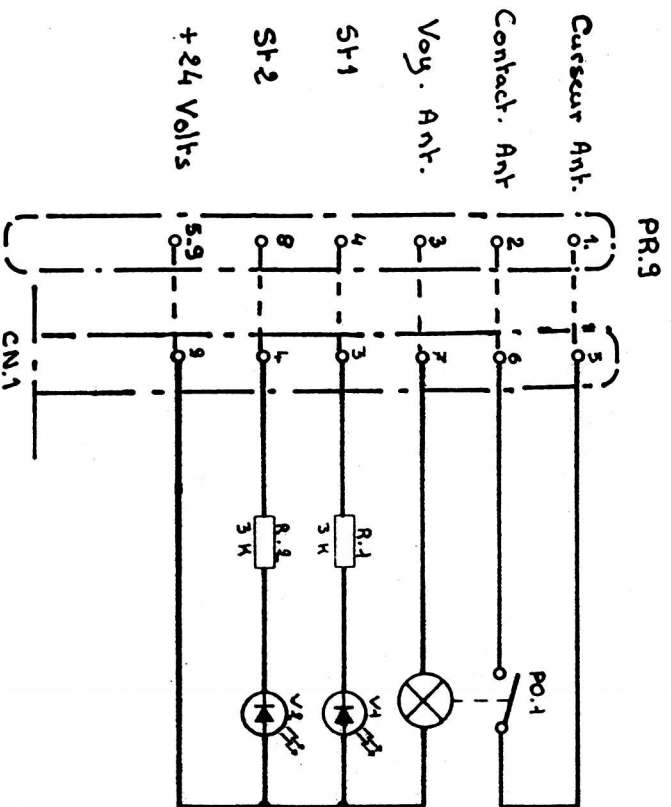
Date : 23/12/91

Nom : AUDDUX P.

Rev. : A

GIRARDIN

REPERE	DESIGNATION	VALEUR	UNITE	TYPE	CODE
CI 1	CIRCUIT IMPRIME			1007B	
R1	RESISTANCE 1/4W 5%	3	KOHMS		
R2	RESISTANCE 1/4W 5%	3	KOHMS		
V1	VOYANT ROUGE LED ROUGE ø 3 CALOTTE ROUGE			19 050 005 SBR3431 19 952-2	KD1760 KD1640
V2	VOYANT ROUGE LED ROUGE ø 3 CALOTTE ROUGE			19 050 005 SBR3431 19 952-2	KD1760 KD1640
PO1	BOUTON POUSSOIR RECTANGULAIRE POUSSOIR 2RT PAS A PAS CALOTTE ROUGE LAMPE LILIPUT			01 262 01 01 972 2	LB5700
		24V 20mA			KB2050
PO2	BOUTON POUSSOIR RECTANGULAIRE POUSSOIR 2RT PAS A PAS CALOTTE ROUGE LAMPE LILIPUT			01 262 01 01 972 2	LB5700
		24V 20mA			KB2050
L.1	VOYANT LUMINEUX LAMPE LILIPUT CALOTTE CLAIRE			01 050 005 24V 20mA 01 975 7	KB2050
CN.1	CONNECTEUR MALE 15PTS COUDE EMBASE FEM. 15Pts(SUR CHASSIS) FACE AVANT CONTRE PLAQUE			KZ 15P KZ 15P	PE7004 PF7004 1212-20 1212-21
	3 INSERT FONDEX	M2,5			
	3 VIS TF	M2,5 X 6			
	4 VIS TCB	M2,5 X 6			
	4 ECROUS	M2,5			
	2 EQUERRE PLASTIQUE				

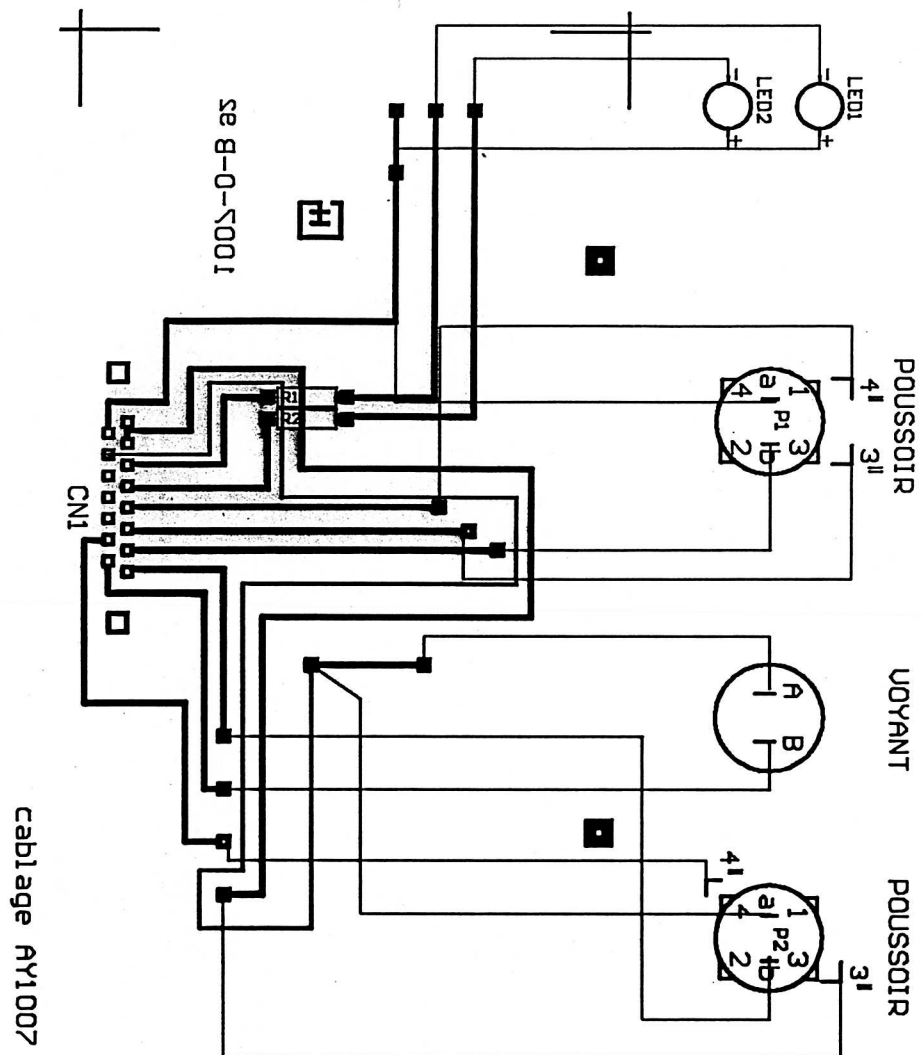


AY1007B

GIRARDIN

Schema de principe

S-1118-122



CIRCUIT IMPRIME	GIRARDIN
AY1007B	
12.02.1992 16:34:50	C - 1118 - 122
AY1007B	N° 1007-0-B

NOTICE TECHNIQUE

SYMETRISSEUR

DOUBLE

SY. 210

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

SYMETRISSEUR DOUBLE

SY. 210

Ce symétriseur double est présenté sous forme d'une carte de largeur de 7E, profondeur 220 mm, enfichable dans un châssis KM6 euronorm au format 19", hauteur 3 unités, prévu pour être logé dans une baie au standard international.

Sur la face avant:

- 2 potentiomètres de réglage de gain.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES SY. 200

ENTREES	Symétriques et flottantes, sur transformateurs. Déséquilibre < 0,3% Impédance de source comprise entre 2 et 1000 Ohms Impédance interne > 15 000 Ohms Niveaux de travail : +12 dB. Niveau maximum : +22 dB Gain fixe : 0 dB
SORTIES	Symétries électroniques. Déséquilibre de sortie : à 1 000 Hz : -64 dB. à 15 000 Hz : -59 dB Mesures effectuées sous 600 Ohms. Niveaux de travail : +12 dB. Niveaux maximum : +22 dB.
GAIN	Gain 24 dB.
COURBE DE REPONSE	40 à 15 000 Hz 0/-0,5 dB.
DISTORSION HARMONIQUE	Pour les niveaux de sorties égaux ou inférieurs à +22 dB, la sortie étant bouclée par une résistance de 600 Ohms qui représente l'impédance d'une ligne. < 0,4% de 40 à 15 000 Hz.
BRUIT DE FOND	Gain 0 dB : < -80 dB.
DIAPHONIE	Entre les deux voies < -75 dB.
ALIMENTATION	24 Volts continu, 35 mA.
DIMENSIONS	Face avant 128,5 x 35 mm, profondeur 233 mm hors tout.

GIRARDIN	NOMENCLATURE	SY210	N1298-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	1/4	REFERENCE

19/6/92

1 CIRCUIT IMPRIME N°1080/0A
1 SCHEMA N°-S-1298-01

CONDENSATEURS

C1	100 UF	25 V	EL	BP	2008
C2	220 UF	16 V	EL	BP	2003
C3	220 UF	16 V	EL	BP	2003
C4	100 UF	25 V	EL	BP	2008
C5	100 UF	25 V	EL	BP	2008
C6	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C7	470 pF	500 V	CE	BC	1166
C8	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C9	330 pF	500 V	CE	BC	1165
C10	47 UF	25 V	EL	BP	2007
C11	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C12	33 pF	500 V	CE	BC	1147
C13	33 pF	500 V	CE	BC	1147
C101	100 UF	25 V	EL	BP	2008
C102	220 UF	16 V	EL	BP	2003
C103	220 UF	16 V	EL	BP	2003
C104	100 UF	25 V	EL	BP	2008
C105	100 UF	25 V	EL	BP	2008
C106	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C107	470 pF	500 V	CE	BC	1166
C108	47 pF	500 V	CE	BC	1148
C109	330 pF	500 V	CE	BC	1165
C110	47 UF	25 V	EL	BP	2007
C111	1 UF	40 V	TA	BT	2107
C112	33 pF	500 V	CE	BC	1147
C113	33 pF	500 V	CE	BC	1147

GIRARDIN	NOMENCLATURE	SY210	N1298-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	2/4	REFERENCE

19/6/92

RESISTANCES

R1	RESISTANCE 1/4 WATT	10 OHMS
R2	RESISTANCE 1/4 WATT	2, 7 KOHMS
R3	RESISTANCE 1/4 WATT	1, 5 KOHMS
R4	RESISTANCE 1/4 WATT	3 KOHMS
R5	RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS
R6	RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS
R7	RESISTANCE 1/4 WATT	30 KOHMS
R8	RESISTANCE 1/4 WATT	1 KOHMS
R9	RESISTANCE 1/4 WATT	680 OHMS
R10	RESISTANCE 1/4 WATT	8, 2 KOHMS
R11	RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R12	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R13	RESISTANCE 1/4 WATT	3 KOHMS
R14	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R15	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R16	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R17	RESISTANCE 1/4 WATT	3 KOHMS
R18	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R19	RESISTANCE 1/4 WATT	3 KOHMS
R101	RESISTANCE 1/4 WATT	10 OHMS
R102	RESISTANCE 1/4 WATT	2, 7 KOHMS
R103	RESISTANCE 1/4 WATT	1, 5 KOHMS
R104	RESISTANCE 1/4 WATT	3 KOHMS
R105	RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS
R106	RESISTANCE 1/4 WATT	33 KOHMS
R107	RESISTANCE 1/4 WATT	30 KOHMS
R108	RESISTANCE 1/4 WATT	1 KOHMS
R109	RESISTANCE 1/4 WATT	680 OHMS
R110	RESISTANCE 1/4 WATT	8, 2 KOHMS
R111	RESISTANCE 1/4 WATT	2 KOHMS
R112	RESISTANCE 1/4 WATT	100 KOHMS
R113	RESISTANCE 1/4 WATT	3 KOHMS
R114	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R115	RESISTANCE 1/4 WATT	47 KOHMS
R116	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R117	RESISTANCE 1/4 WATT	3 KOHMS
R118	RESISTANCE 1/4 WATT	47 OHMS
R119	RESISTANCE 1/4 WATT	3 KOHMS

GIRARDIN	NOMENCLATURE	SY210	N1298-01/A
NUMERO	DESCRIPTION	3/4	REFERENCE

19/6/92

PIECES DIVERSES

A' 1	CIRCUIT INTEGRE NE5534	DI	1150
A1	CIRCUIT INTEGRE NE5534	DI	1150
A' 2	CIRCUIT INTEGRE NE5532	DI	3220
A2	CIRCUIT INTEGRE NE5532	DI	3220
CN1	CONNECTEUR DIN 32PTS MALE COUDE HARTING 32AC	PE	3100
P1	POTENTIOMETRE MONOTOUR 500 OHMS	AS	4040
P101	POTENTIOMETRE MONOTOUR 500 OHMS	AS	4040
P2	POTENTIOMETRE P11 QZF 22Klog	AP	4160
P102	POTENTIOMETRE P11 QZF 22Klog	AP	4160
T1	TRANSFORMATEUR D'ENTREE TE145	CB	1900
T101	TRANSFORMATEUR D'ENTREE TE145	CB	1900
2	LED VERTES ø3	KD	1610

NUMERO

DESCRIPTION

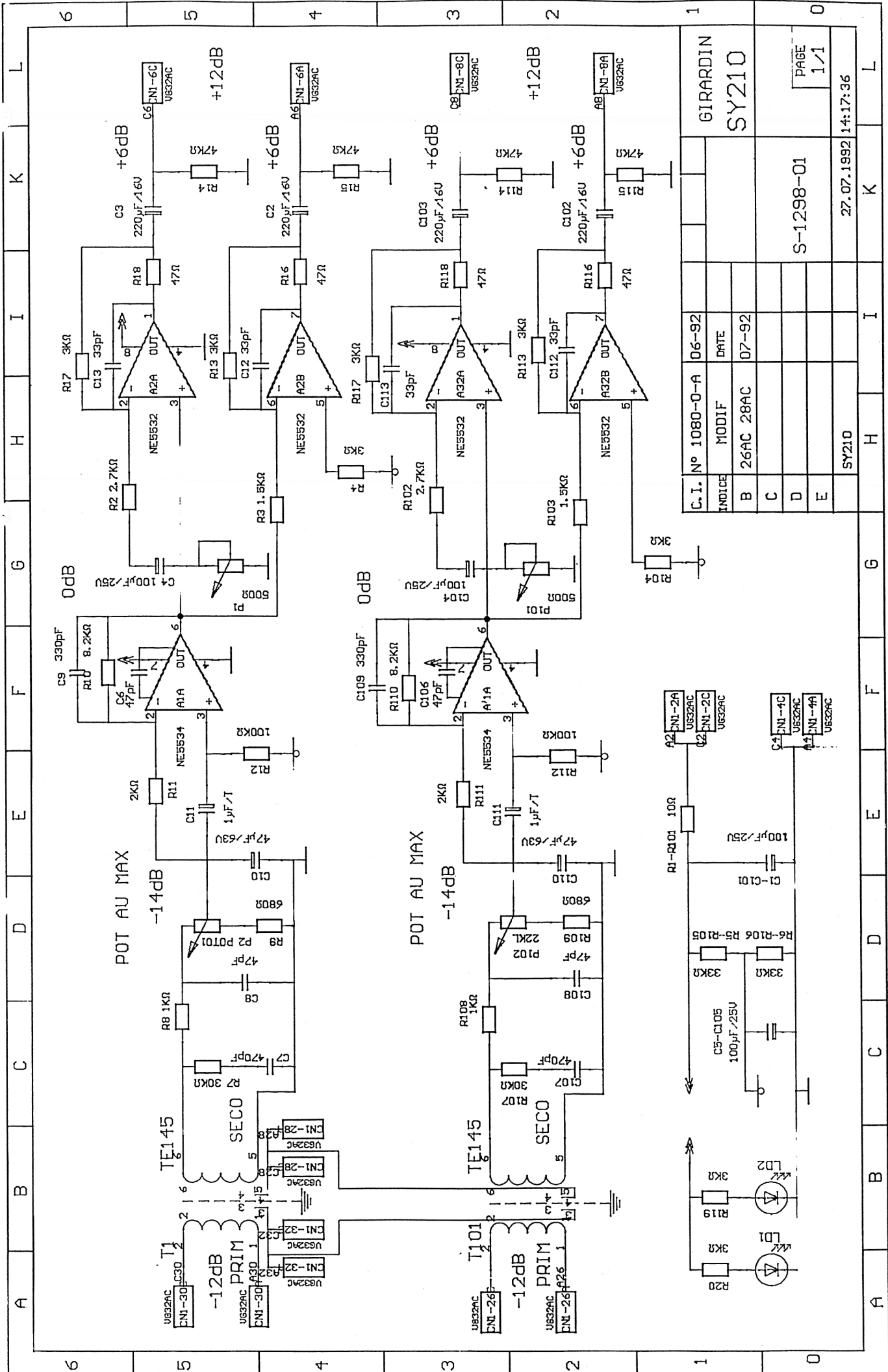
4/4

REFERENCE

19/6/92

PIECES MECANIQUE

1	MODULE KM6 7E/3U VERO REF 174-14373L	SM1000
1	PLAN DU CAPOT BLINDAGE FERMETURE	N°T1058.105
1	BLINDAGE VERO REF 174.1245C	
1	PLAN DE TOLERIE FACE AVANT	N°T1298.01
1	SERIGRAPHIE	N°G1298.01
4	RONDELLES EVENTAILS M2,5	
4	ECROUS HM2,5	



C.I. N° 1080-0-A			06-92			GIRARDIN		
INDICE	MODIF	DATE				SY210		
B	26AC	28AC	07-92					
C								
D								
E								

S-1298-01

PAGE 1/1

27.07.1992 14:17:36

BRANCHEMENT
SYMETRISEUR DOUBLE
SY. 210

+24 Volts	2 a - 2 c
0 Volt	4 a - 4 c
Entrée voie 1	30 a - 30 c
Sortie voie 1	6 a - 6 c
Entrée voie 2	26 a - 26 c
Sortie voie 2	8 a - 8 c
Ecran	28 a - 28 c
Masse mécanique	32 a - 32 c

NOTA : Tous les points chauds sont en C.

NOTICE TECHNIQUE

ALIMENTATION FANTOME AF.48

SOMMAIRE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES -----	A.1142-05
SCHEMA DE PRINCIPE -----	S.1142-10
CIRCUIT IMPRIME -----	C.1142-10

ALIMENTATION FANTOME**AF.48****DESCRIPTION**

Cette alimentation fantôme est présentée sous forme d'un module enfichable dans un châssis KM6 "VERO" au format européen, hauteur 3 unités, largeur 7E, profondeur 220 mm.

Il est prévu pour être logé dans une baie de 19" au standard international.

Micro statique utilisé conformément aux normes DIN 45596.

Sur la face avant se trouvent :

- Deux diodes électroluminescentes une verte indiquant la mise en service, l'autre de couleur rouge indiquant une anomalie.

- Un interrupteur arrêt marche.

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

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

TENSION NOMINAL	48 Volts +/-0,5 Volts.
INTENSITE	100 mA.
RESIDU DE FILTRAGE	< -90 dB
REGULATION	Pour une variation de la charge de 0 à 100%, la variation de tension reste entre $46 < V_{cc} < 50$ V. Pour une variation de la tension secteur de +/-10% la variation de tension reste inférieure à 2% .
PROTECTION DE L'ALIMENTATION	Un dispositif limite le courant de court-circuit à une valeur de 0,2 A.
ALIMENTATION	Secteur alternatif 220 V +/-10%, 50 Hz.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

PRESENTATION	Platine anodisée incolore.
DIMENSIONS	Face avant 128,5 x 35 mm.
MASSE	0,600 Kg.

GIRARDIN	NOMENCLATURE			AF.48	N1142.10
NUMERO	DESCRIPTION			REFERENCE	
	CIRCUIT N°930 ALIMENTATION FANTOME 48 VOLTS				
	CONDENSATEURS				
C1-2	1 000 uF	100 V	EL	BP	1588
C3	1 000 uF	63 V	EL	BP	1577
C4	68 uF	63 V	EL	BP	1573
	PIECES DIVERSES				
D1-2	Diode Zener ZPY 24 V			EB	2240
D3	Diode Zener ZPY 20 V			EB	2200
D6	Diode zener ZPY 12 V			EB	2120
F1	Support fusible PFA 11			NA	2100
	Fusible 200 mA			NC	1250
I1	Interrupteur bipolaire 7201			LF	2700
PR.1	Connecteur mâle			PE	3150
	Fiche femelle			PF	3150
Q1	Transistor BD 243 A			DB	2100
R1	Résistance 3,3 Ohms CNA 4,5 x 12			AJ	3555
R2	Résistance 2,2 Ohms VNA 4,5 x 12			AJ	3562
T1	Transformateur d'alimentation TA 4457			CA	1760
V1	LED rouge SBR 3431			KD	1640
V2	LED verte SBG 3431			KD	1610
CONDENSATEURS	Sauf indication différente : précision ± 10 %. Tension de service en Volts c.c. Abréviations utilisées: CE.céramique			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 :

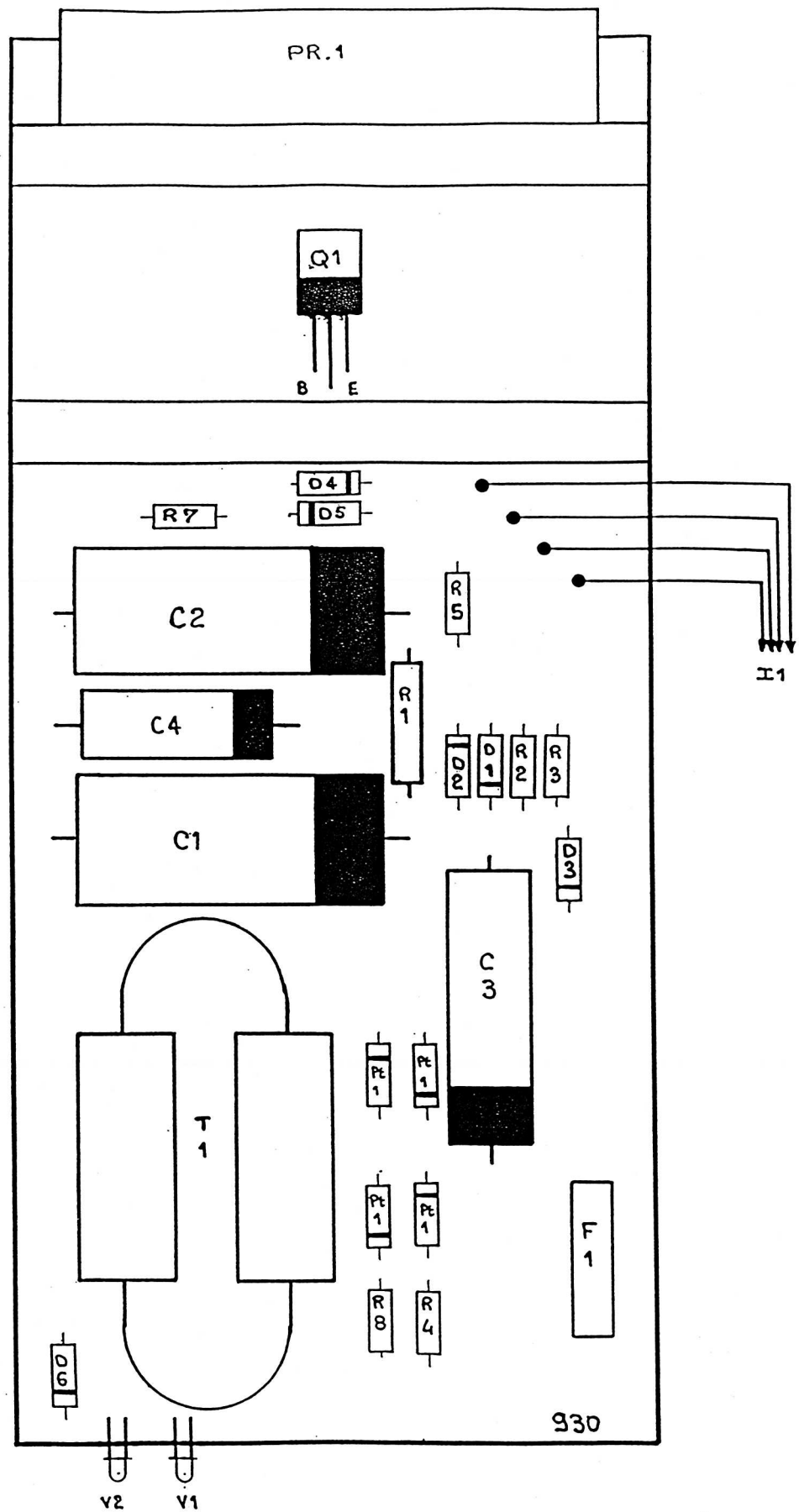
1° le type d'appareil, 2° son numéro, 3° le nombre de pièces, 4° la description, 5° le numéro sur le plan, 6° la référence. Exemple : Pour amplificateur P 40, n° 10, disjoncteur 0,5 A. , n° D 1, référence NE 130.

BRANCHEMENT

AF48

220 VOLTS DIRECT -----	26 - 29
220 VOLTS PAR INTERRUPTEUR -----	20 - 23
+48 VOLTS -----	11 - 2
0 VOLT -----	5 - 8
MASSE MECANIQUE -----	32

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



AF.48	GIRARDIN
CIRCUIT ALIM	C.1142_10