

**SOCIÉTÉ
D'INSTRUMENTATION** **SCHLUMBERGER**

**NOTICE TECHNIQUE M A - 13
MAGNÉTOPHONE MONAURAL**

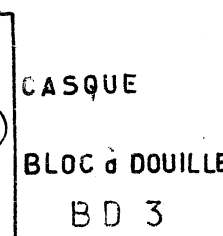
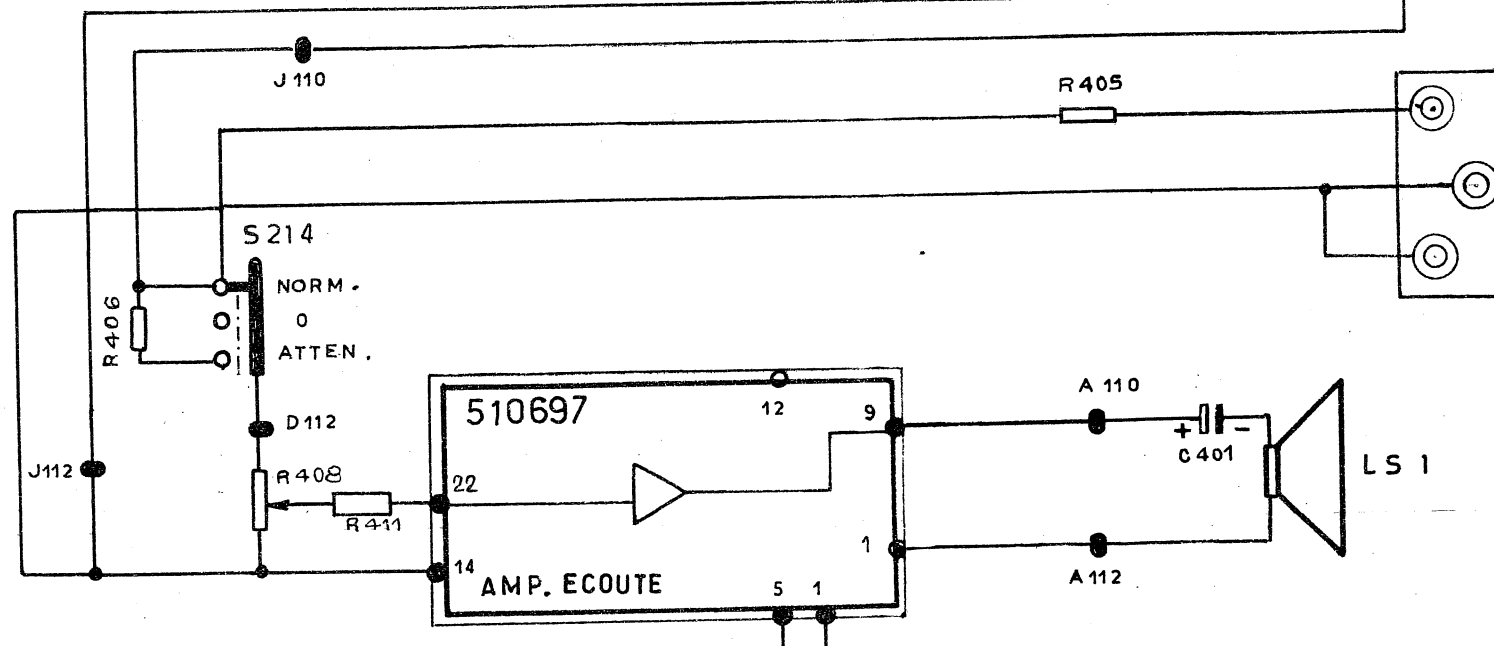
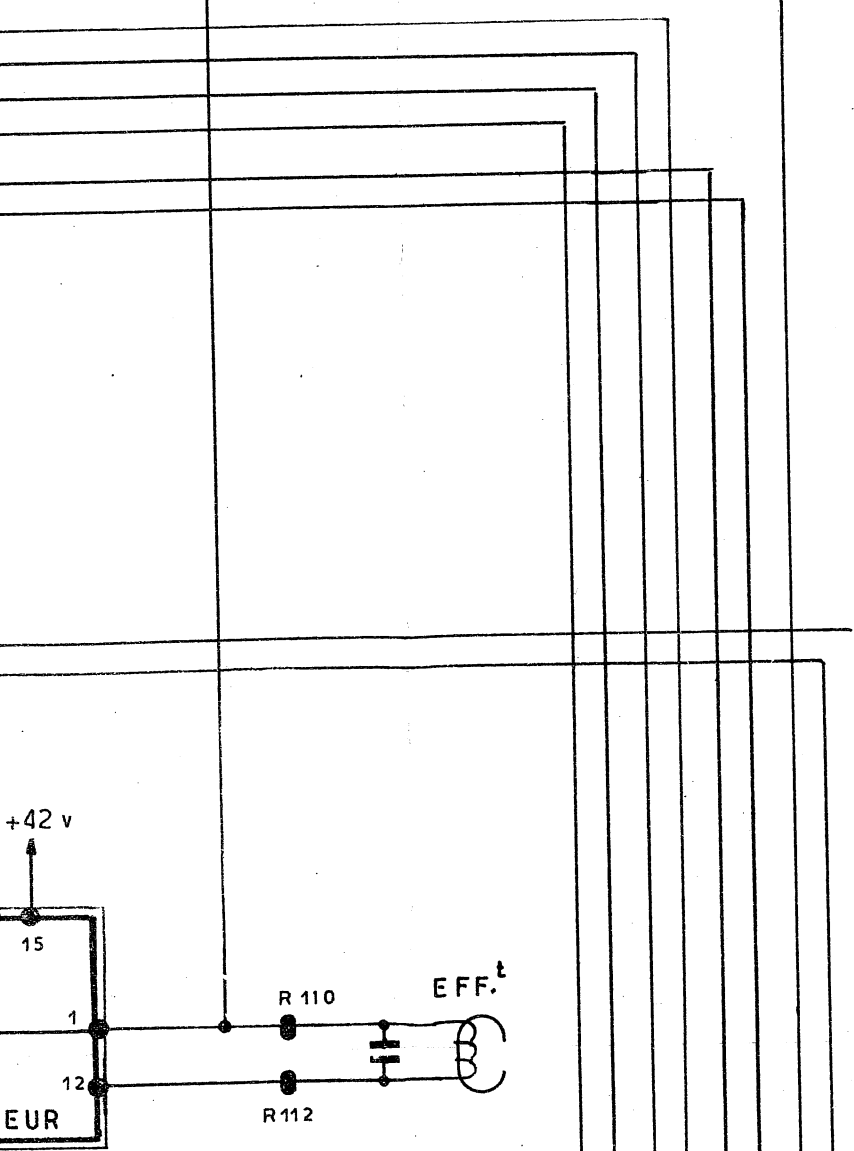
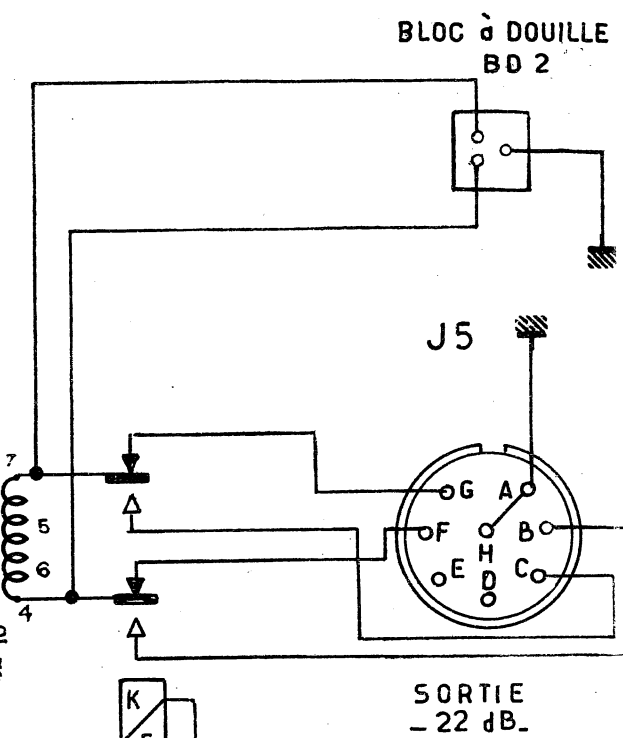
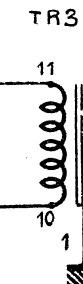
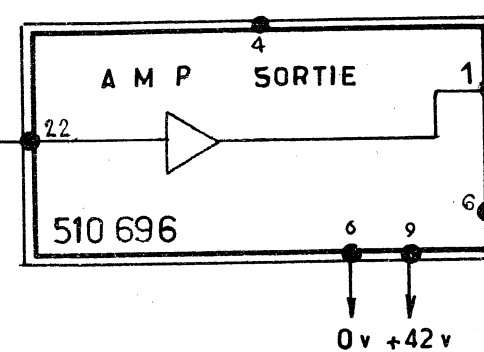
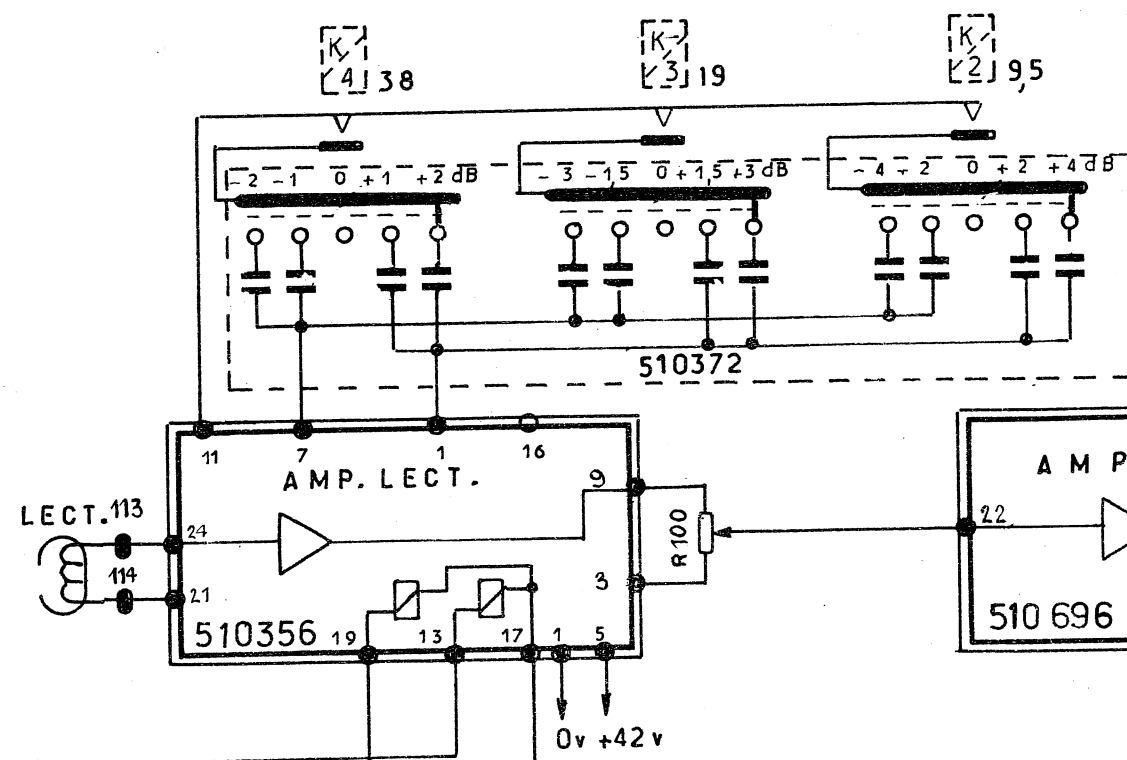
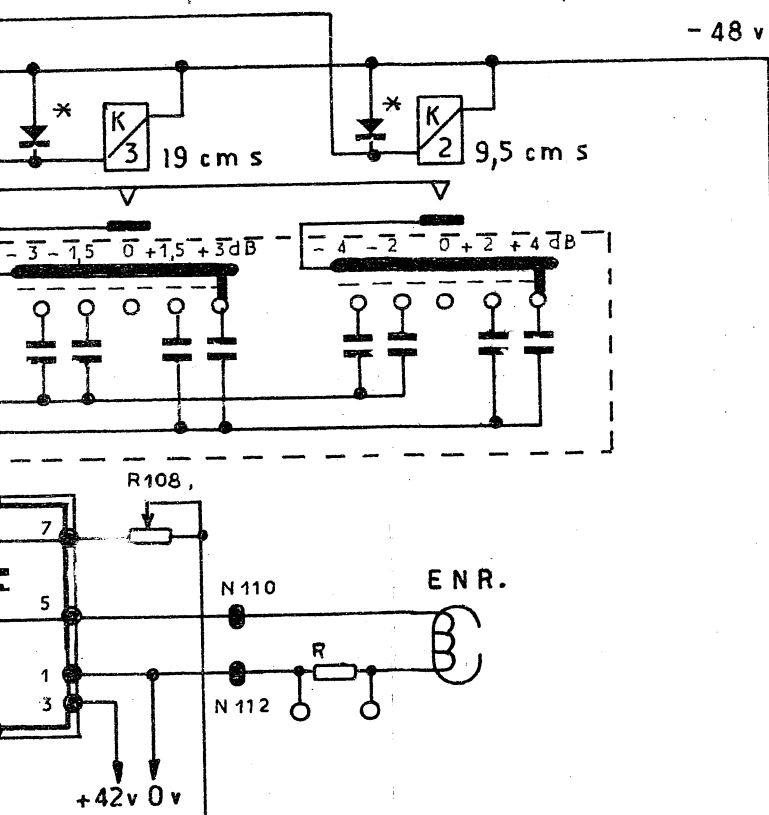
Type F 211 - F 212

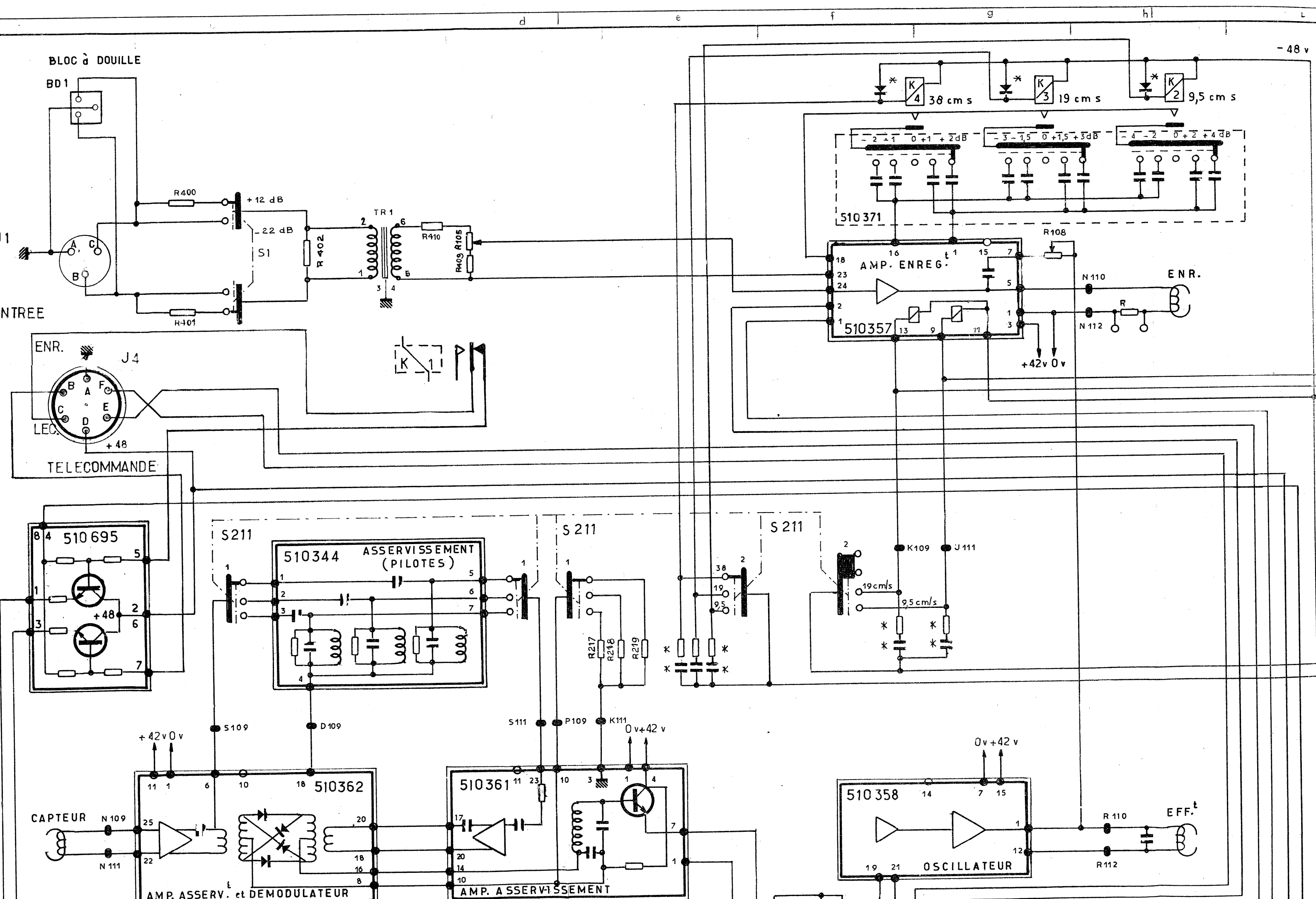
Volume 2

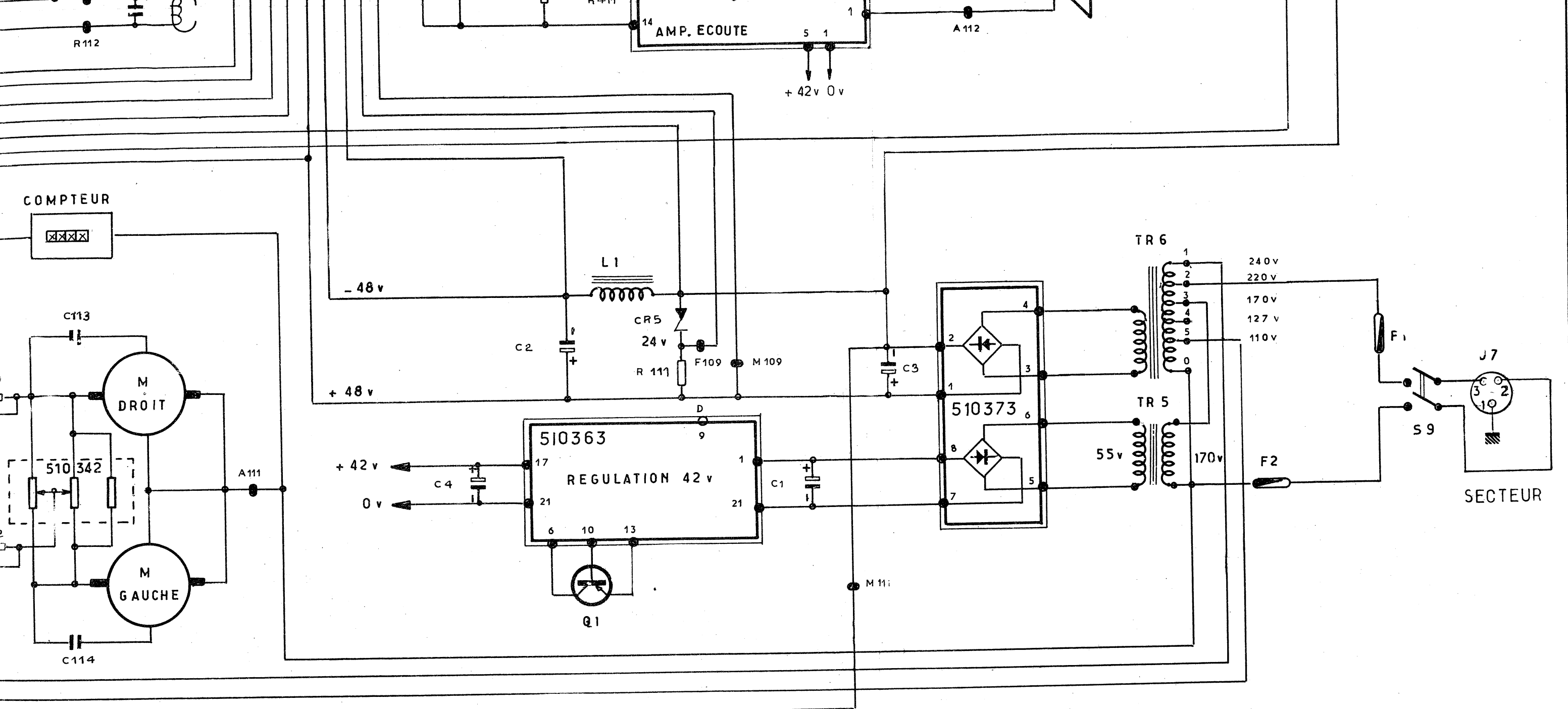
NOTICE TECHNIQUE M A - 13
MAGNÉTOPHONE MONAURAL
Type F 211 - F 212

Volume 2

- 710 170 Schéma général de principe F 211
- 710 530 Schéma général de principe F 212
- 610 326 Schéma amplificateur d'enregistrement
- 610 324 Schéma oscillateur H.F.
- 610 322 Schéma amplificateur de lecture
- 610 850 Schéma amplificateur de sortie
- 610 328 Schéma amplificateur de ligne
- 610 849 Schéma amplificateur d'écoute
- 610 321 Schéma circuit de régulation
- 610 323 Schéma amplificateur d'asservissement
- 610 325 Schéma amplificateur discriminateur
- 610 317 Schéma circuit d'asservissement
- 611 097 Schéma de principe du bloc-têtes
- 610 318 Schéma plaque redresseur
- 610 851 Schéma plaque télécommande
- 610 319 Schéma de principe plaque bloc relais
- 610 500 Schéma circuits actifs en lecture F 211
- 610 495 Schéma circuits actifs en enregistrement F 211
- 610 497 Schéma circuits actifs en repérage F 211
- 610 499 Schéma circuits actifs en montage F 211
- 610 496 Schéma circuits actifs en télécommande lecture F 211
- 610 498 Schéma circuits actifs en télécommande enregistrement F 211







AMPLI .

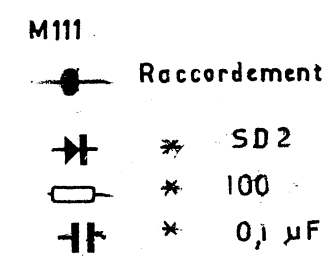
C 1	3300 μ F
C 2	630 μ F
C 3	3200 μ F
C 4	3200 μ F
CR 5	DZ 27 A
R 410	30 K Ω
R 411	7,5 k Ω

PLATINE MECANIQUE

R 200	100 Ω	C 104	0,22 μ F
R 202	180 Ω	C 113	2,5 μ F
R 203	220 Ω	C 114	2,5 μ F
R 407	150 Ω	C 401	250 μ F
R 408	100 Ω	C 100	1 μ F
		C 400	2400 pF

PUPITRE

R 406	75 K Ω
R 405	1,5 k Ω
R 219	1,8 k Ω
R 218	1 k Ω
R 217	200 Ω



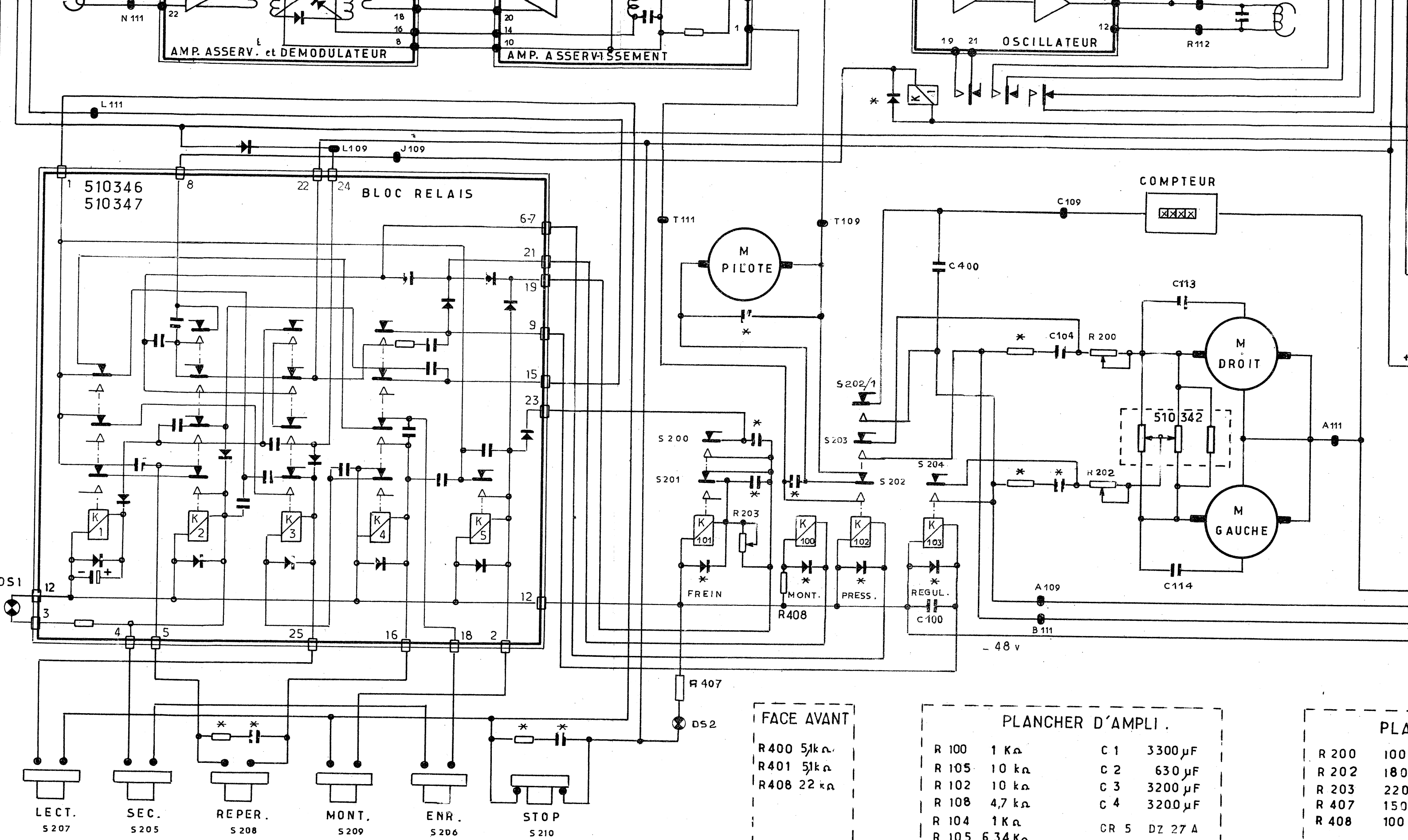
Schlumberger

PLANCHE N° _____

DESIGNATION : **F.211**

Réf. **Z1017,0** **PRINCIPE**

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



FACE AVANT

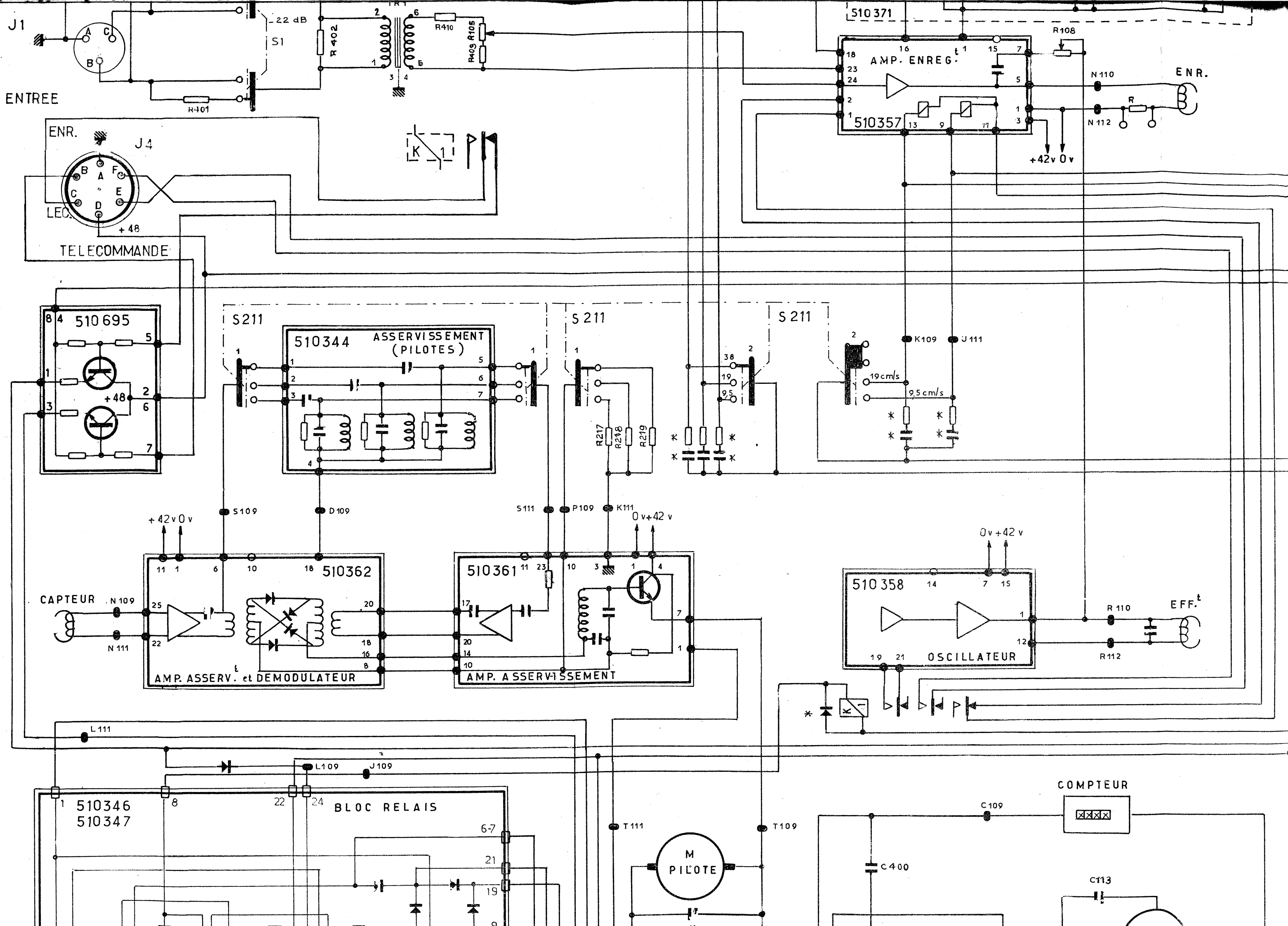
R 400 5k Ω
 R 401 5k Ω
 R 408 22 k Ω

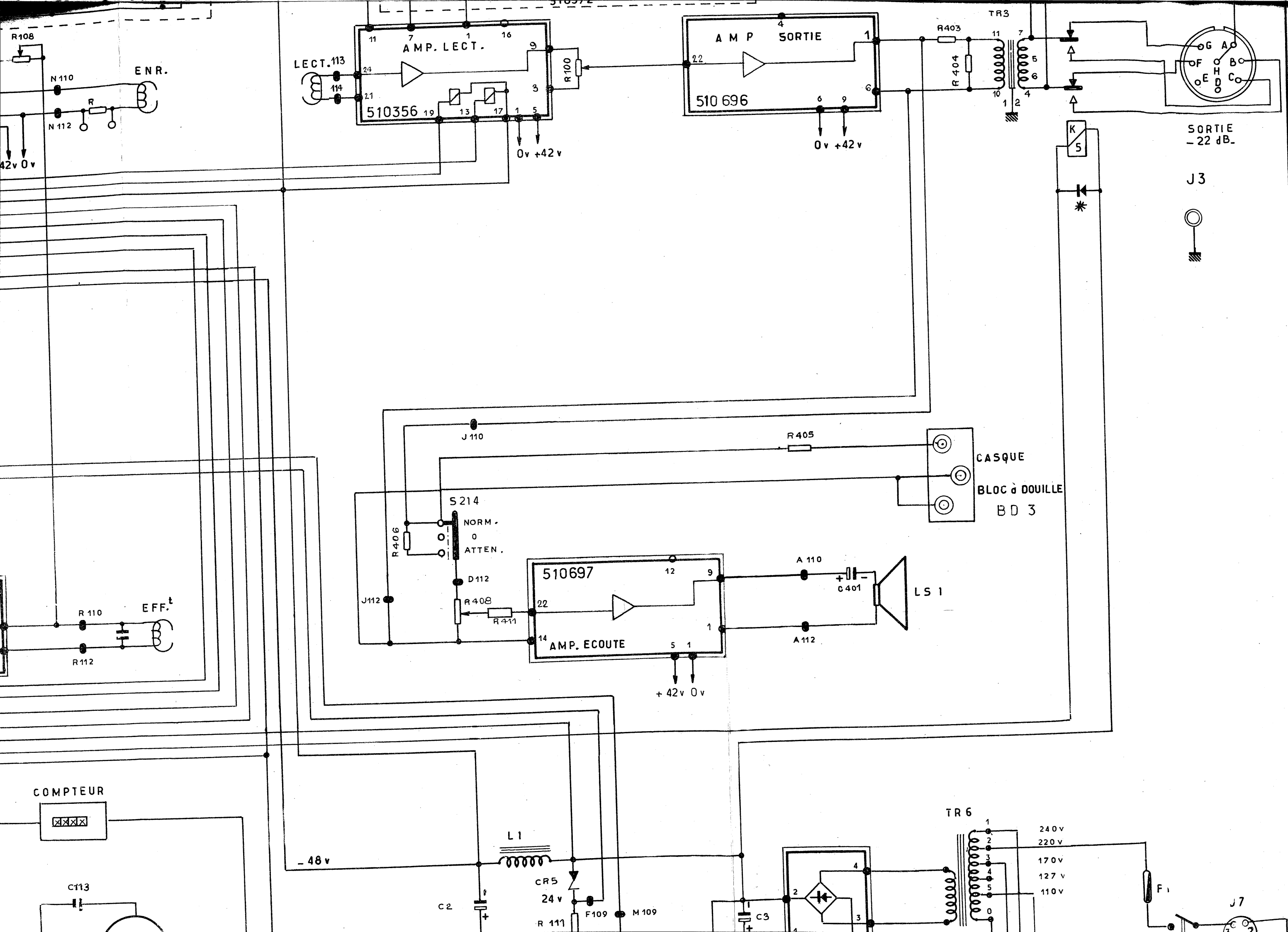
PLANCHER D'AMPLI.

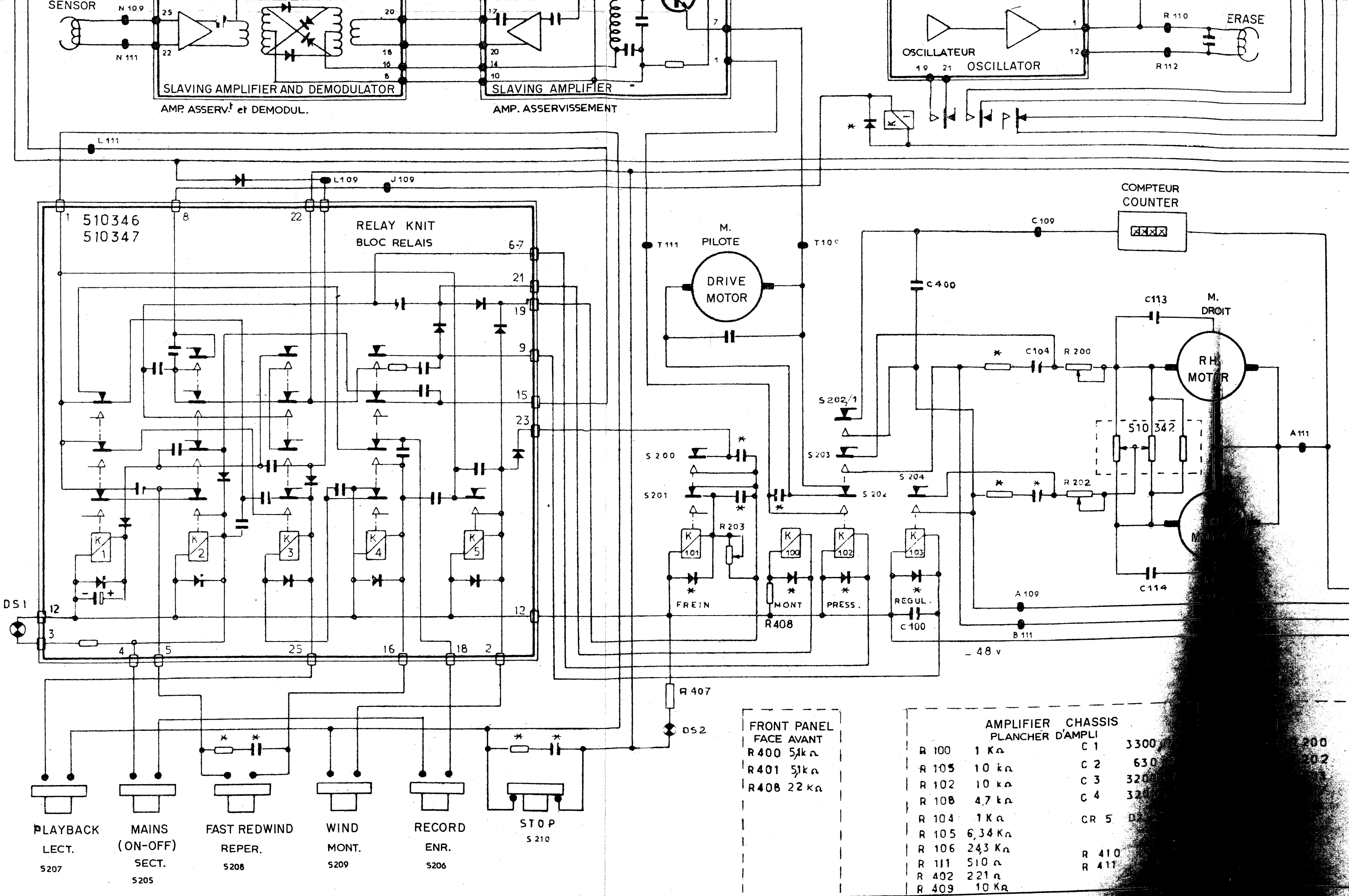
R 100	1 K Ω	C 1	3300 μ F
R 105	10 k Ω	C 2	630 μ F
R 102	10 k Ω	C 3	3200 μ F
R 108	4,7 k Ω	C 4	3200 μ F
R 104	1 K Ω	CR 5	DZ 27 A
R 105	6,34 K Ω		
R 106	243 K Ω		
R 111	510 Ω	R 410	30 K Ω
R 402	221 Ω	R 411	7,5 k Ω
R 409	10 K Ω		

PLA

R 200	100
R 202	180
R 203	220
R 407	150
R 408	100

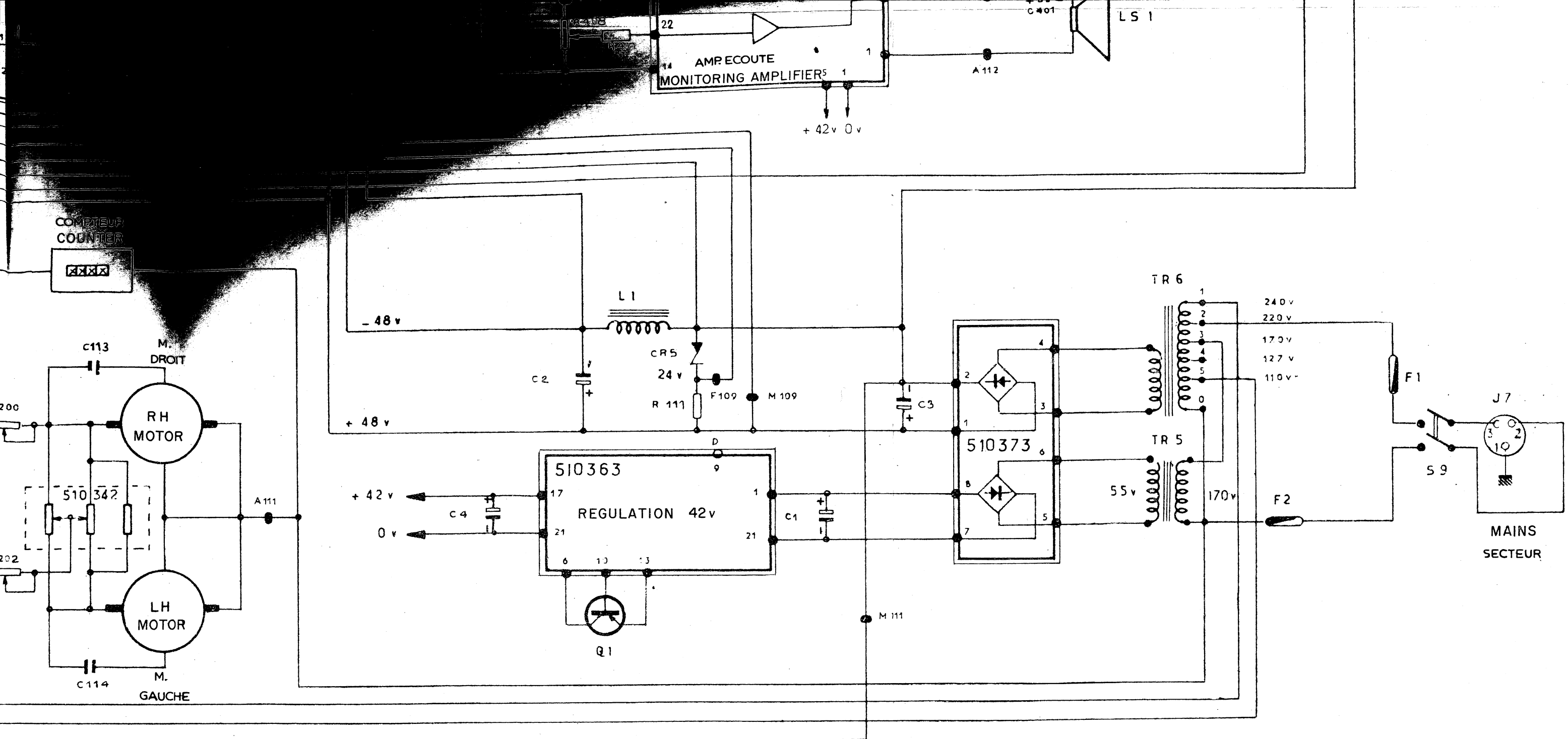






FRONT PANEL
FACE AVANT
R 400 51k Ω
R 401 51k Ω
R 408 22k Ω

AMPLIFIER CHASSIS		PLANCHER D'AMPLI	
R 100	1 K Ω	C 1	3300
R 105	10 k Ω	C 2	630
R 102	10 k Ω	C 3	3200
R 108	4,7 k Ω	C 4	3200
R 104	1 K Ω	CR 5	DZ
R 105	6,34 K Ω		
R 106	243 K Ω		
R 111	510 Ω	R 410	
R 402	221 Ω	R 411	
R 409	10 K Ω		



HASSIS MPLI

C 1	3300 μ F
C 2	630 μ F
C 3	3200 μ F
C 4	3200 μ F
CR 5	DZ 27 A

R 410	30 K Ω
R 411	7,5 K Ω

TAPE DECK PLATINE MECANIQUE

R 200	100 Ω	C 104	0,22 μ F
R 202	180 Ω	C 113	2,5 μ F
R 203	220 Ω	C 114	2,5 μ F
R 407	150 Ω	C 401	250 μ F
R 408	100 Ω	C 100	1 μ F
		C 400	2400 μ F

PUPITRE

R 406	75 K Ω
R 405	1,5 K Ω
R 219	1,8 K Ω
R 218	1 K Ω
R 217	200 Ω

M 111

CONNECTION Raccordement

	SD 2
	100 Ω
	0,1 μ F

Schlumberger

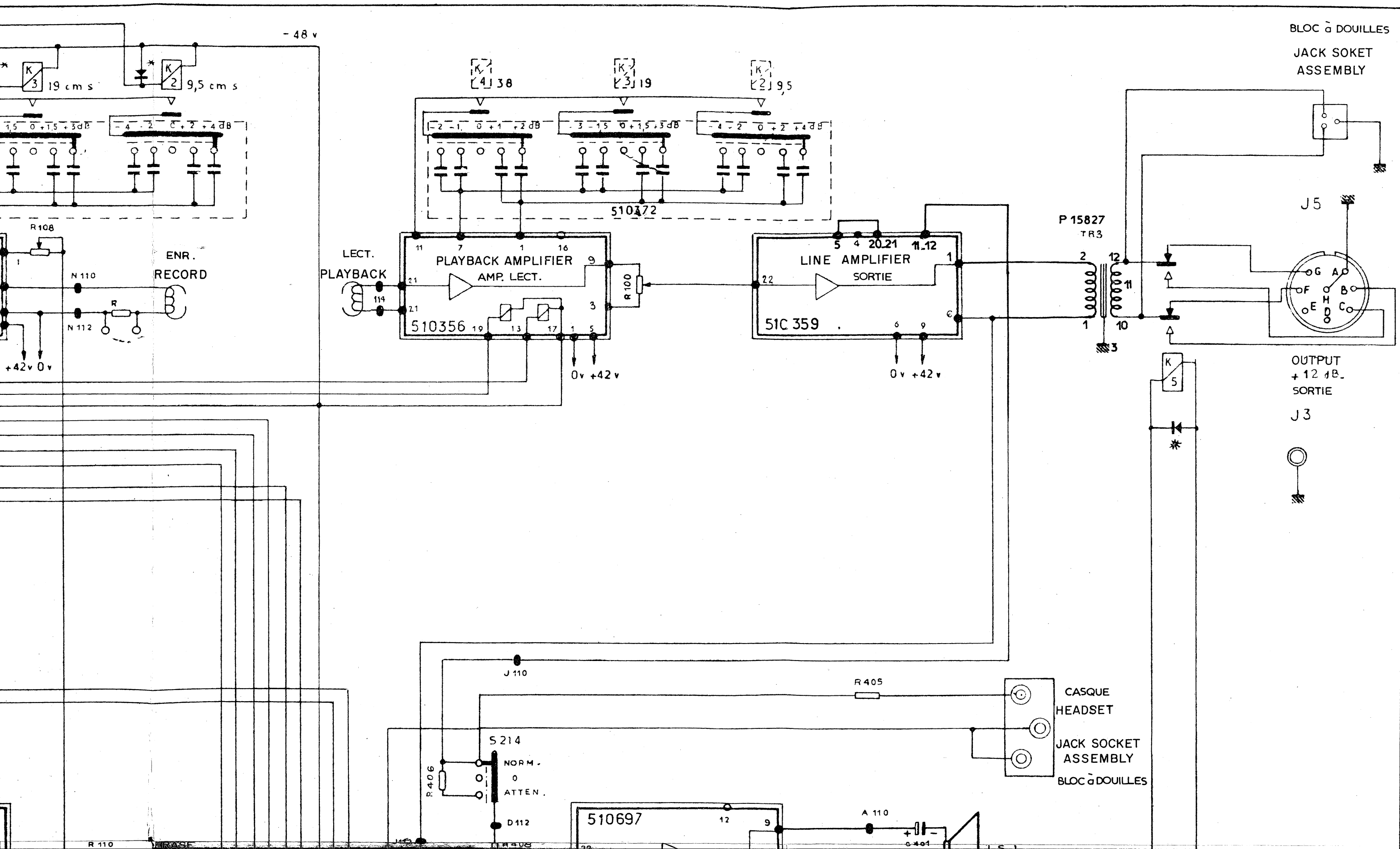
PLANCHE N°

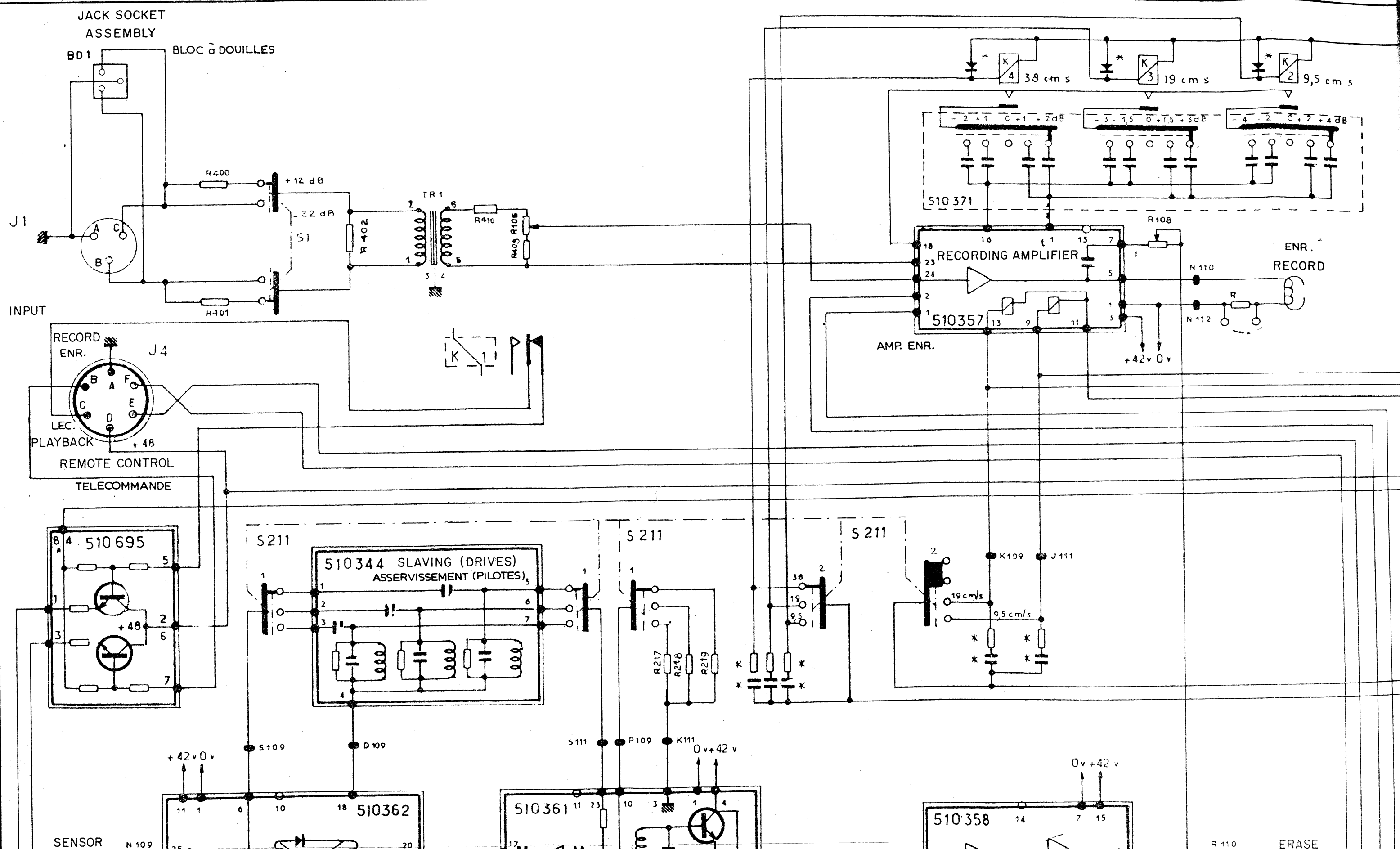
DESIGNATION: F 212 PRINCIPE

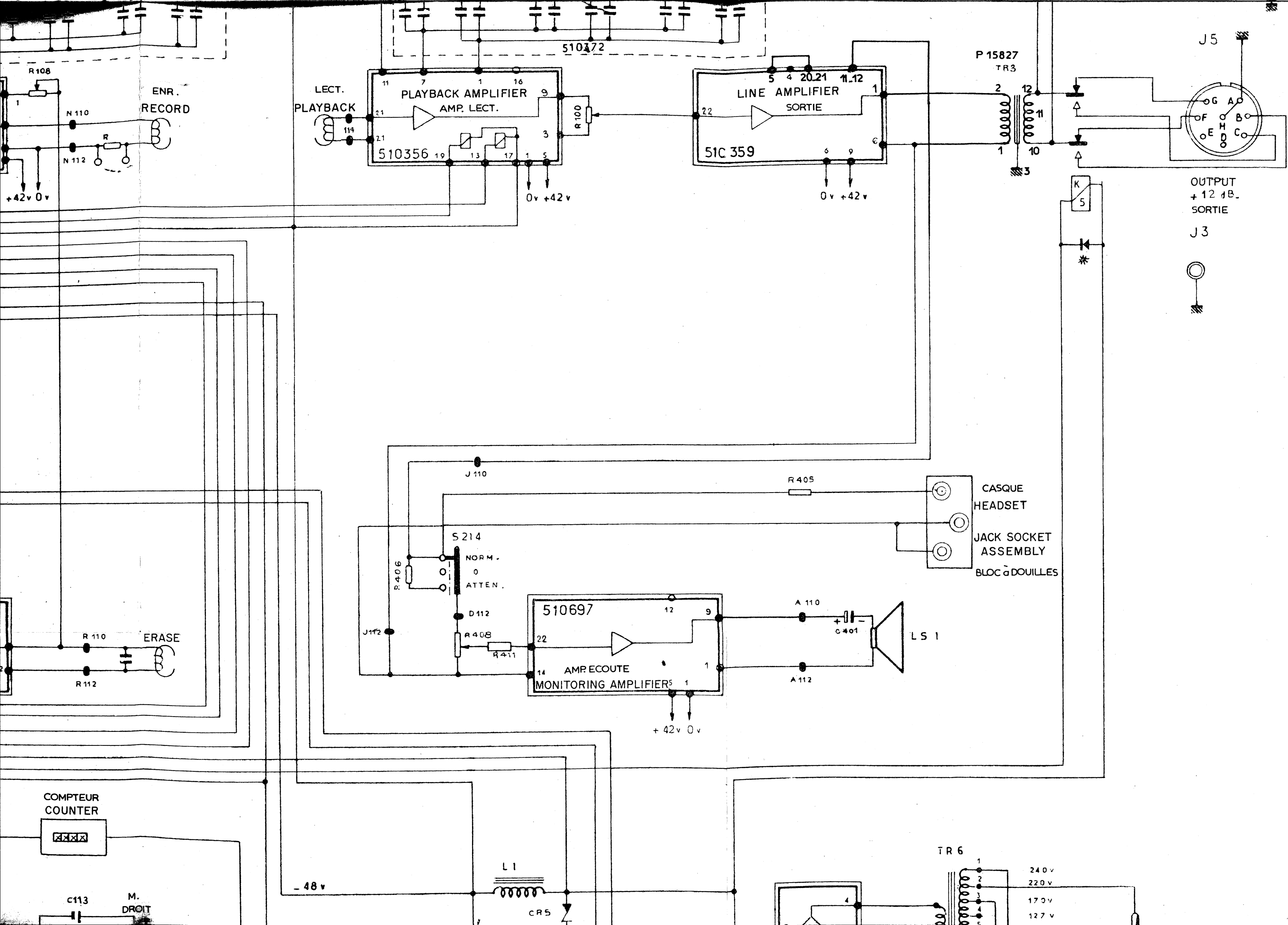
CIRCUIT DIAGRAM

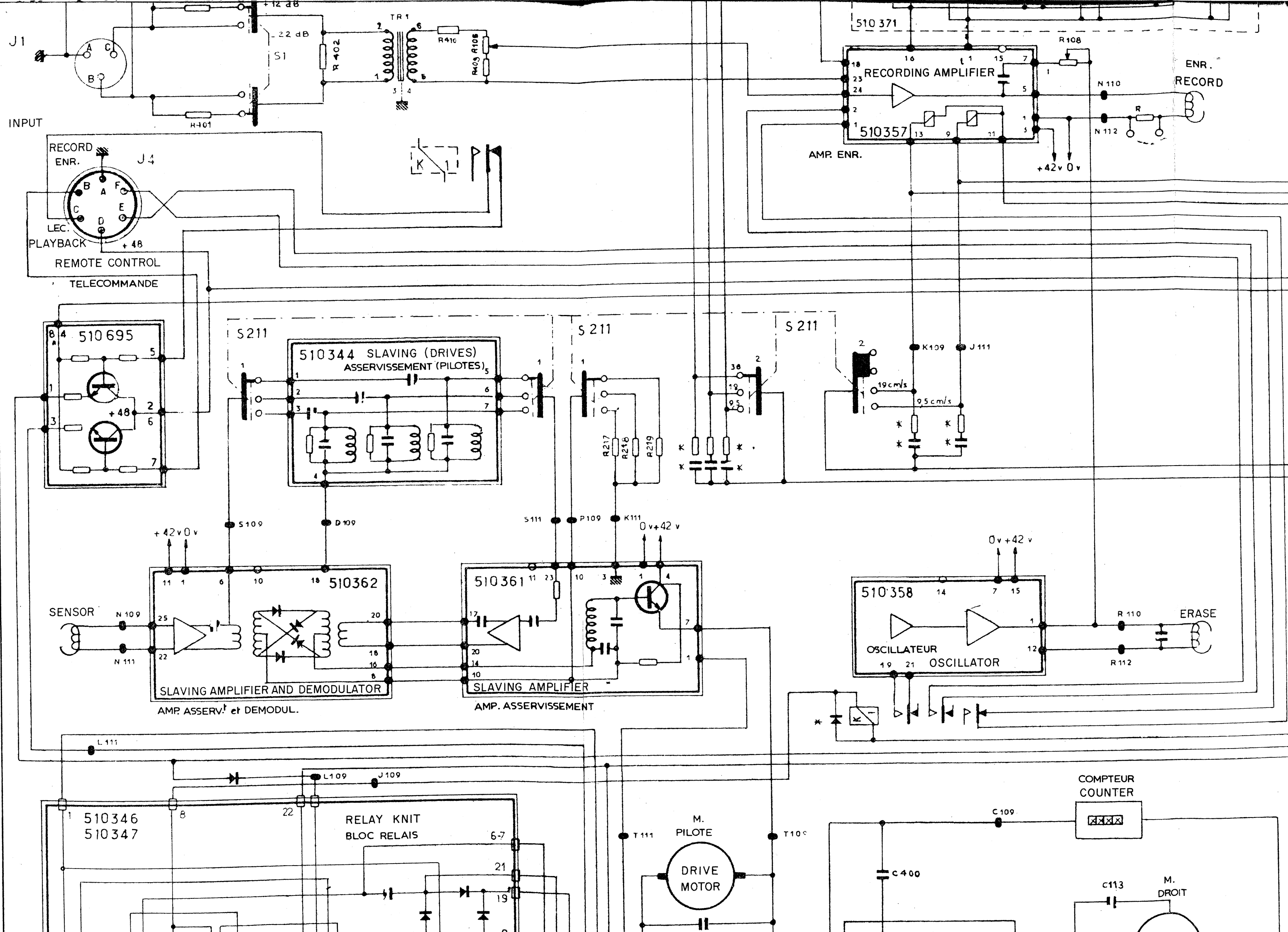
710530

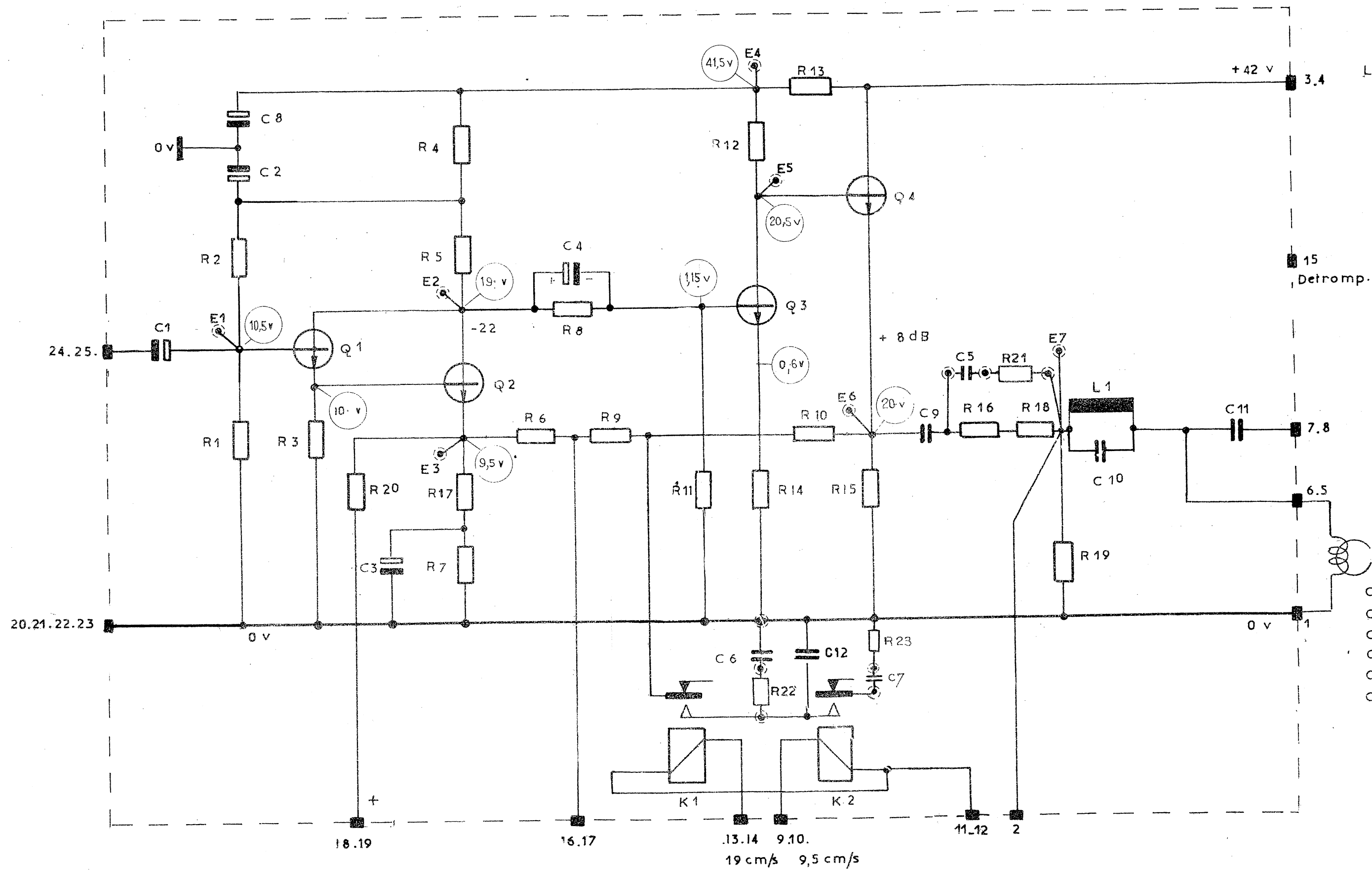
Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



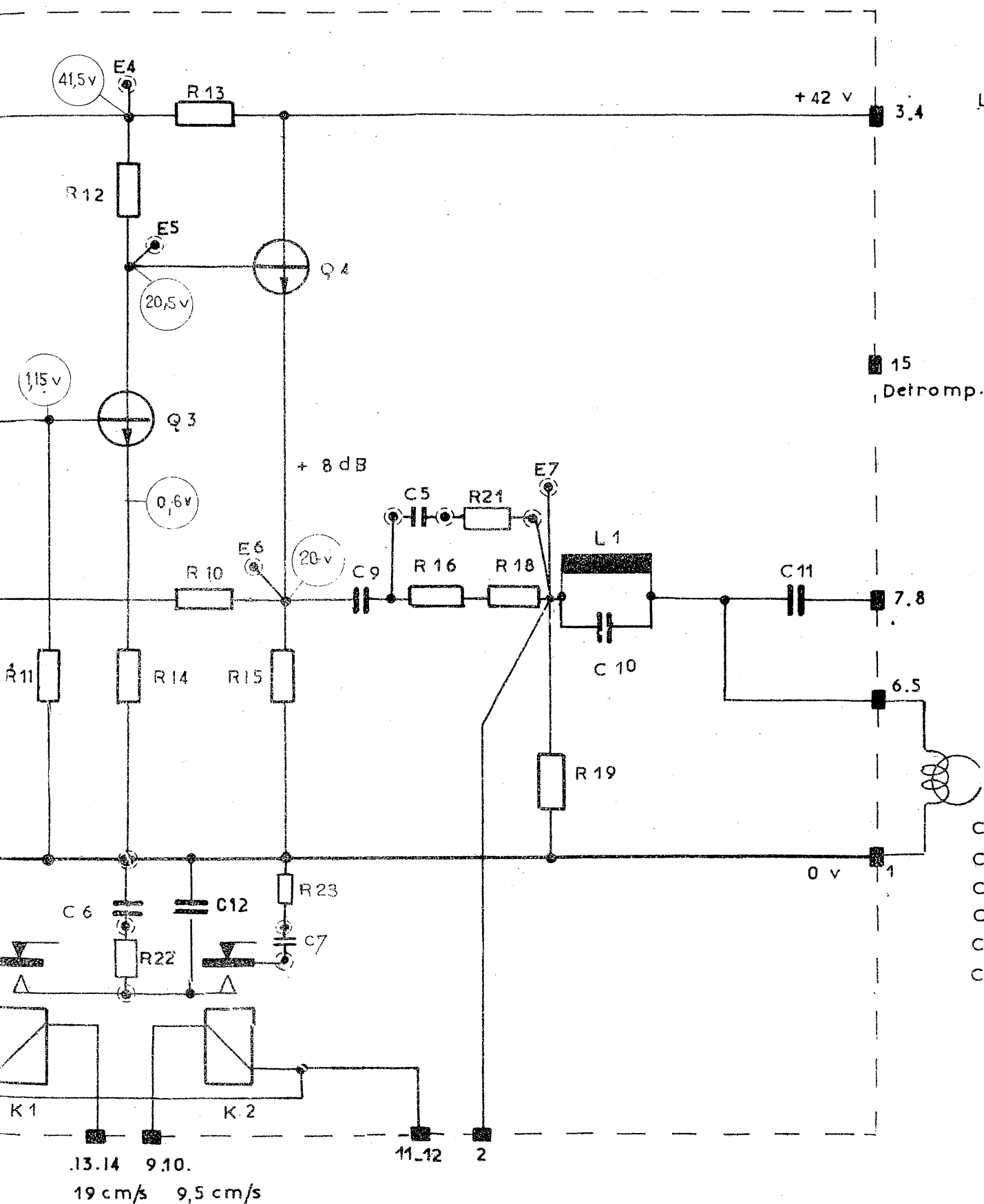








Q	1
Q	2
Q	3
Q	4
R	1
R	2
R	3
R	4
R	5
R	6
R	7
R	8
R	9
R	10
R	11
R	12
R	13
R	14
R	15
R	16
R	17
R	18
R	19
R	20
R	21
R	22
R	23
C	1
C	2
C	3
C	4
C	5
C	6
L	1
K	1
K	2



Q 1 2 N 2484
 Q 2 2 N 2102
 Q 3 2 N 2102
 Q 4 2 N 2102
 K 1 Relais 19 cm/s
 K 2 " 9,5 cm/s

R 1 1 M Ω
 R 2 1 M Ω
 R 3 182 K Ω
 R 4 39 K Ω
 R 5 6,2 K Ω
 R 6 1,5 K Ω
 R 7 3,32 K Ω
 R 8 620 K Ω
 R 9 511 Ω
 R 10 3010 Ω
 R 11 68 K Ω
 R 12 27 K Ω
 R 13 390 Ω
 R 14 820 Ω
 R 15 2,2 K Ω
 R 16 1,21 K Ω
 R 17 200 Ω
 R 18 1,21 K Ω
 R 19 47 K Ω
 R 20 120 Ω
 R 21 2400 Ω
 R 22 2000 Ω
 R 23 430 Ω

C 1 10 μ F
 C 2 64 μ F
 C 3 64 μ F
 C 4 16 μ F
 C 5 4700 pF
 C 6 22000 pF
 C 7 47000 pF
 C 8 40 μ F
 C 9 4,7 μ F
 C 10 390 pF
 C 11 1000 pF
 C 12 15000 pF

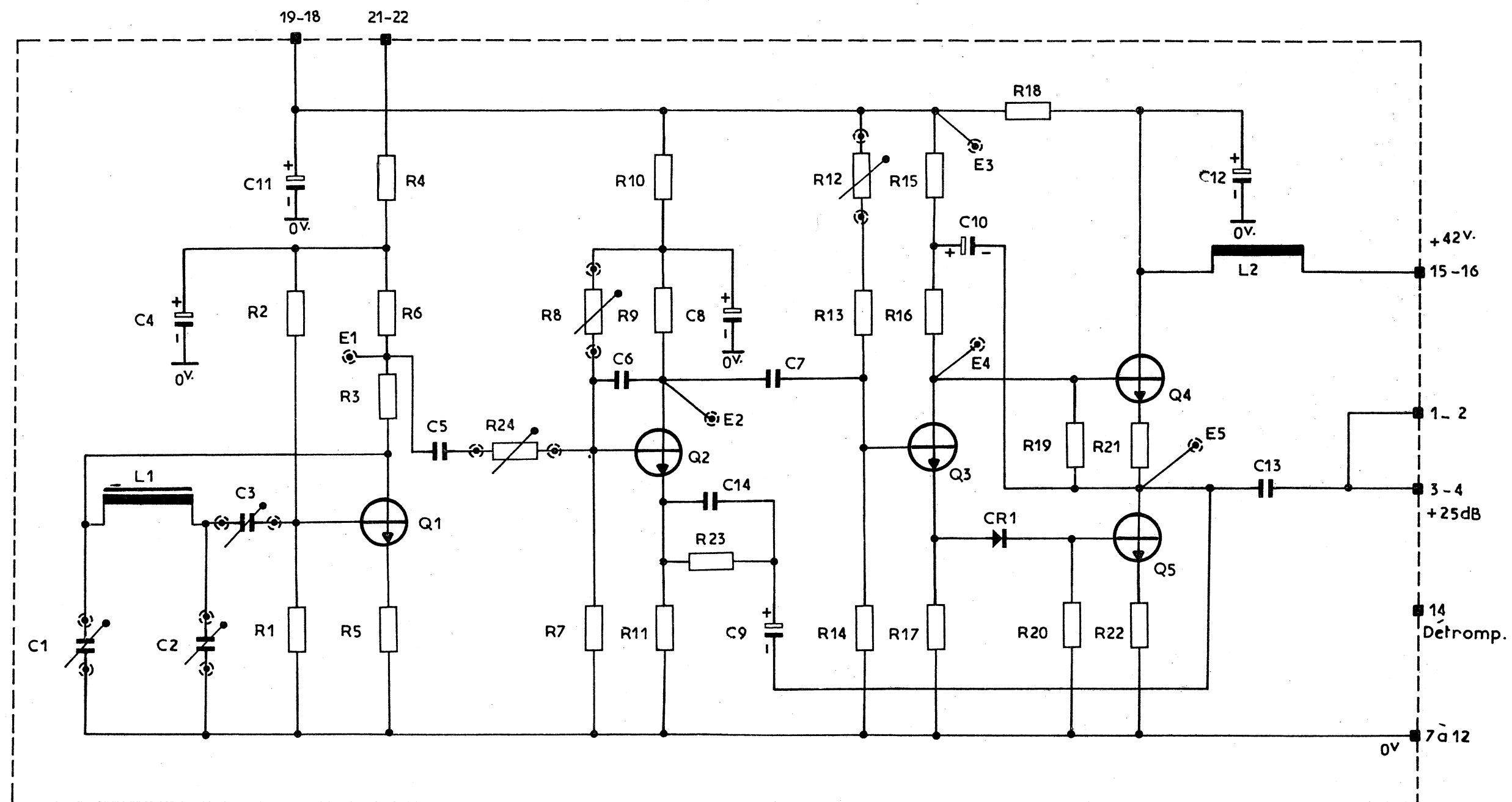
Schlumberger

PLANCHE N° 2 - 15

DESIGNATION: AMPLI D'ENREGISTREMENT

Réf. 610 326

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
 296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



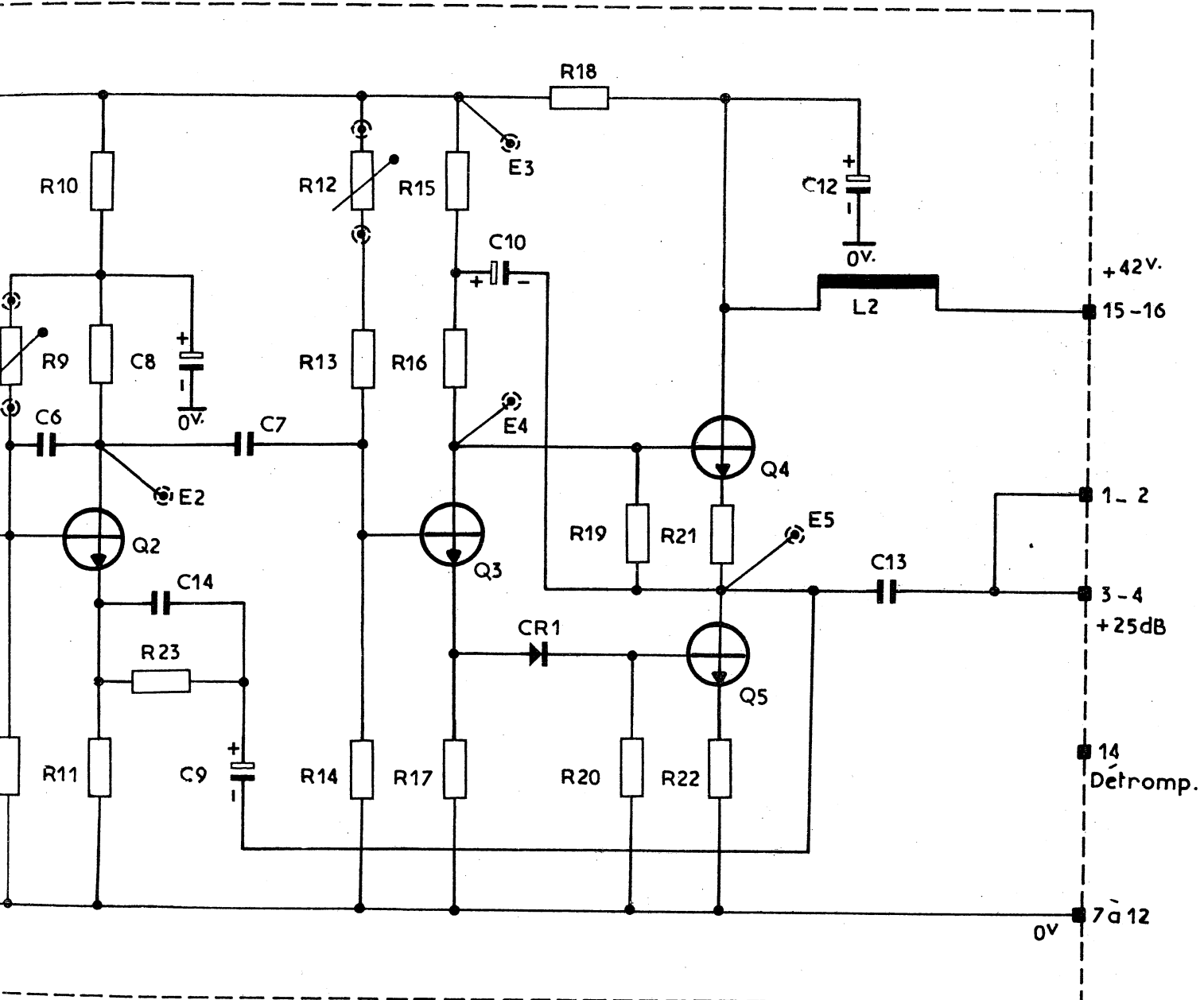
R 1 -
R 2 -
R 3 -
R 4 -
R 5 -
R 6 -
R 7 -
R 8 -
R 9 -
R 10 -
R 11 -
R 12 -

C 1 - 20
C 2 - 47
C 3 - 10
C 4 - 10
C 5 - 0,
C 6 - 47
C 7 - 10

Q 1 - 20
Q 2 - 20
Q 3 - 20

L 1 - 20

CR 1 - 0



R1 - 33,2 K Ω
 R2 - 18 2 K Ω
 R3 - 3,32 K Ω
 R4 - 1 K Ω
 R5 - 562 Ω
 R6 - 681 Ω
 R7 - 15 K Ω
 R8 - 274 K Ω
 R9 - 1,5 K Ω
 R10 - 7,5 K Ω
 R11 - 100 Ω
 R12 - 82 K Ω

R13 - 33 K Ω
 R14 - 4,7 K Ω
 R15 - 3,3 K Ω
 R16 - 560 Ω
 R17 - 560 Ω
 R18 - 220 Ω
 R19 - 390 Ω
 R20 - 390 Ω
 R21 - 6 Ω
 R22 - 6 Ω
 R23 - 4,75 K Ω
 R24 - 1500 Ω

C1 - 26500 pF
 C2 - 47000 pF
 C3 - 1000 pF
 C4 - 100 μ F
 C5 - 0,1 μ F
 C6 - 47 pF
 C7 - 1 μ F

C8 - 40 μ F
 C9 - 40 μ F
 C10 - 40 μ F
 C11 - 40 μ F
 C12 - 40 μ F
 C13 - 1 μ F
 C14 - 1000 pF

Q1 - 2N2102
 Q2 - 2N2102
 Q3 - 2N2102

Q4 - 2N2102
 Q5 - 2N2102

L1 - 200 μ H

L2 - 10 mH

CR1 - OA5

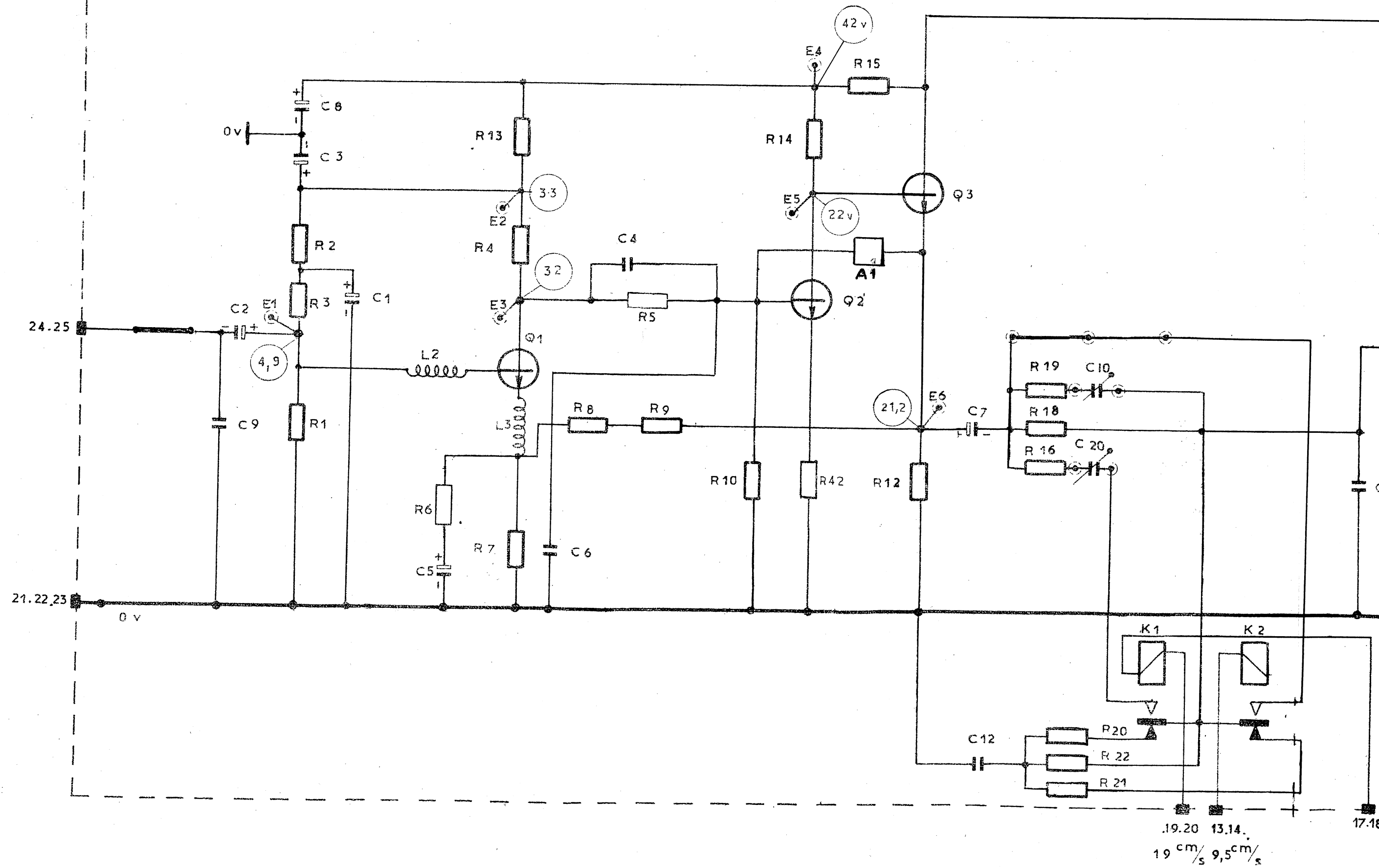
Schlumberger

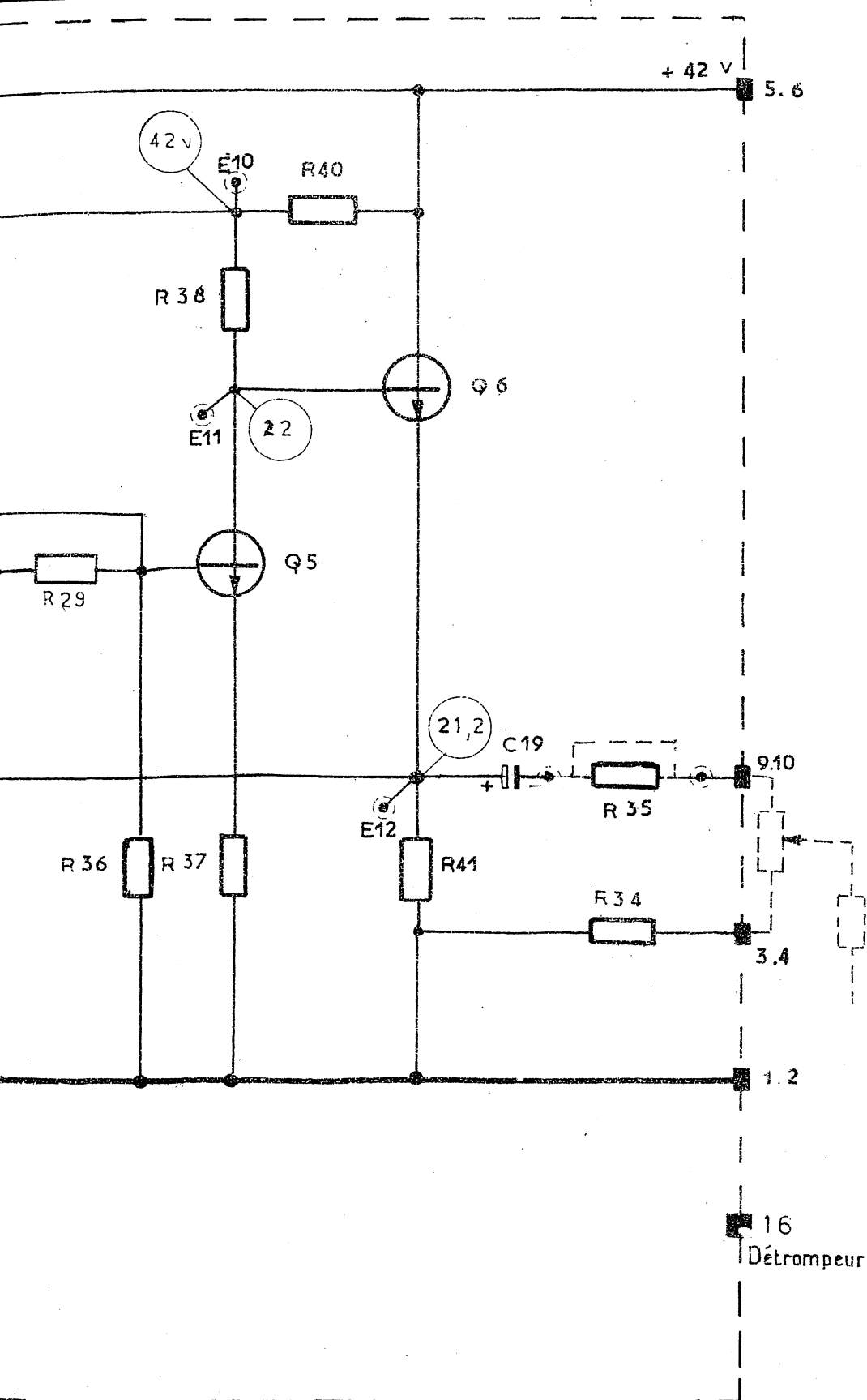
PLANCHE N° 2 - 19

DESIGNATION: OSCILLATEUR H-F

Réf. 610324

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)





Q 1 2N 2484
Q 2 2N 2484
Q 3 2N 2102
Q 4 2N 2484

R 1 274 k Ω
R 2 510 k Ω
R 3 1 M Ω
R 4 6,81 k Ω
R 5 2 M Ω
R 6 47,5 Ω
R 7 3920
R 8 10 k Ω
R 9 10 k Ω
R 10 47 k Ω

R 12 2 k Ω
R 13 27 k Ω
R 14 27 k Ω
R 15 390 Ω
R 16 10 k Ω

R 18 62 k Ω
R 19 20.000 Ω
R 20 121 Ω

P 17316
P 17316

C 1
C 2 10
C 3 4,7 μ F
C 4 1 μ F
C 5 250 μ F
C 6 1000 pF
C 7 10 μ F
C 8 100 μ F
C 9 470 pF
C 10 2,15 nF
C 11 0,1 μ F

A1 module { 22 pF
100 Ω

Q 5 2N 2484
Q 6 2N 2102

R 21 100 Ω
R 22 100 Ω
~~R 23 681 Ω~~
R 24 240 k Ω
R 25 510 k Ω
R 26 1 M Ω
R 27 6,81 k Ω
R 28 1 M Ω
R 29 1 M Ω
R 30 392 Ω
R 31 392 Ω
R 32 2 k Ω
R 33 100 Ω
R 34 1 k Ω
R 35 2400 Ω
R 36 82 k Ω
R 37 825 Ω
R 38 27 k Ω
R 39 27 k Ω
R 40 390 Ω
R 41 8200 Ω
R 42 10 Ω

C 12 1 μ F
C 13 10 μ F
C 14 2,2 μ F
C 15 1 μ F
C 16 50 μ F
C 17 4,7 μ F
C 18 100 μ F
C 19 10 μ F
C 20 560 pF
C 21 1470 pF
~~C 23 3320 pF~~

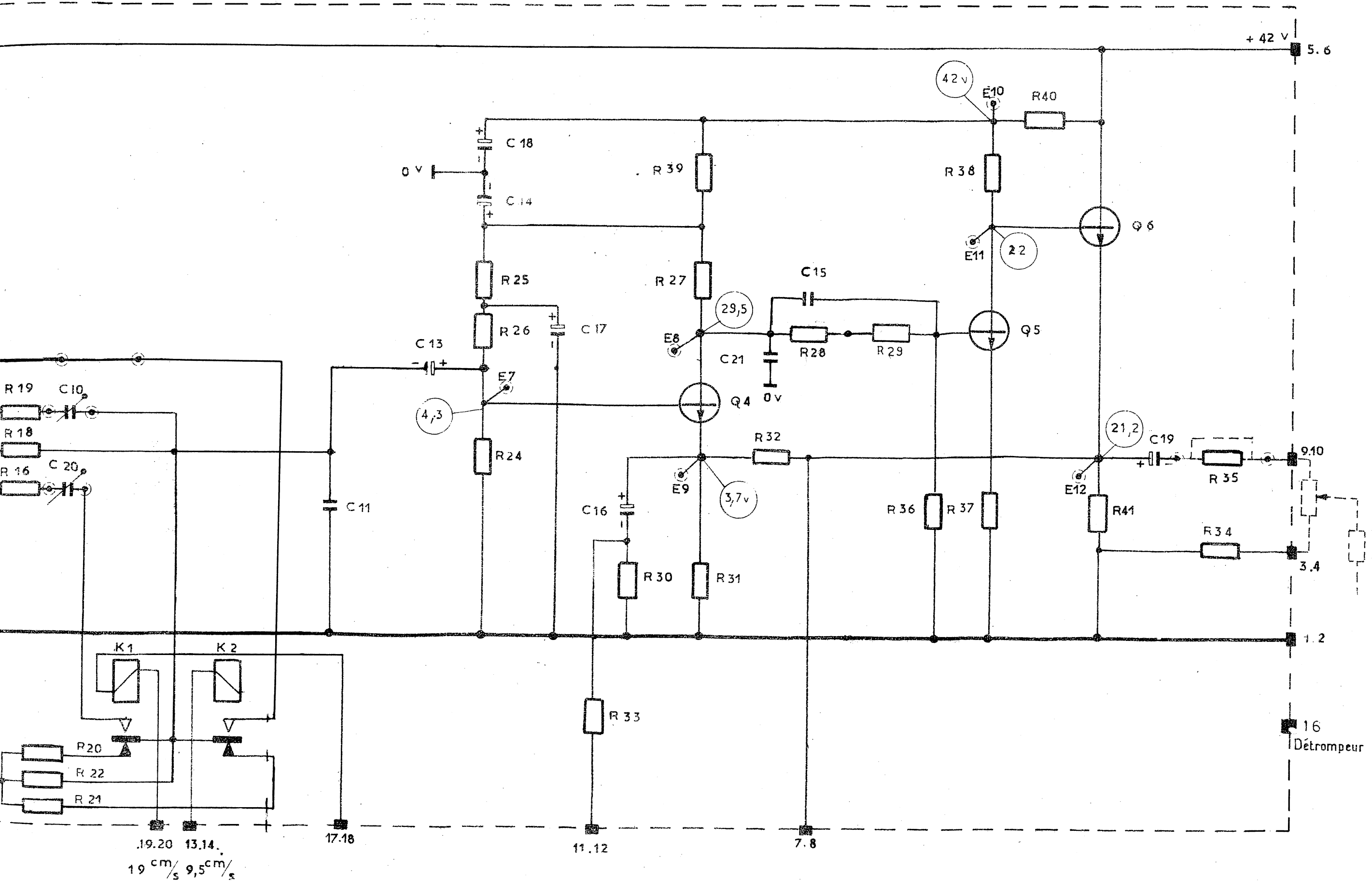
Schlumberger

PLANCHE N° 2-16

DESIGNATION: AMPLI DE LECTURE

Ref. 610 322

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



Q 1 2N 2484
Q 2 2N 2484
Q 3 2N 2102
Q 4 2N 2484

R 1 274 k Ω
R 2 510 k Ω
R 3 1 M Ω
R 4 6,81 k Ω
R 5 2 M Ω
R 6 47,5 Ω
R 7 3920
R 8 10 k Ω
R 9 10 k Ω
R 10 47 k Ω

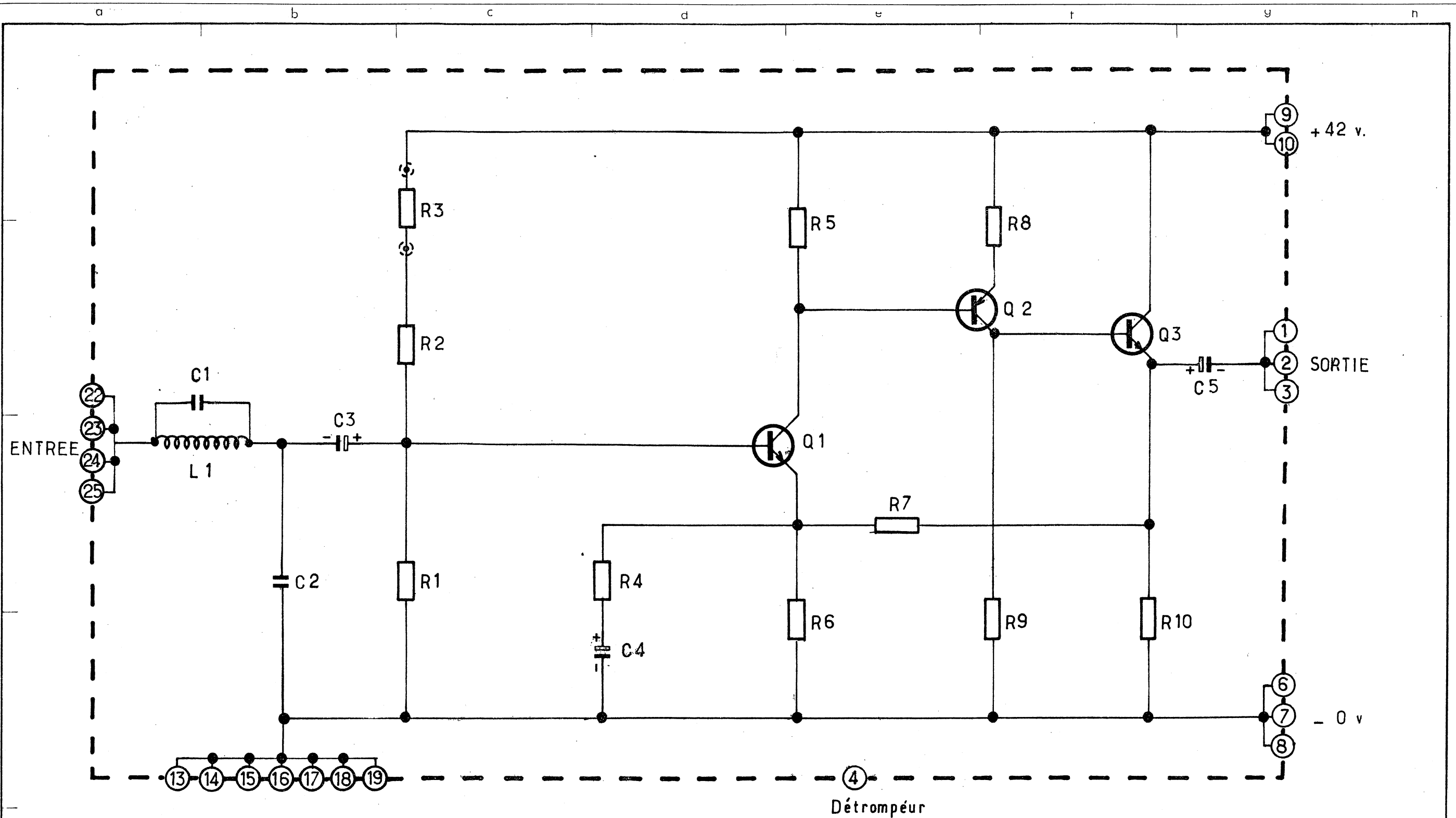
R 12 2 k Ω
R 13 27 k Ω
R 14 27 k Ω
R 15 390 Ω
R 16 10 k Ω

R 18 62 k Ω
R 19 20.000 Ω
R 20 121 Ω

P17316
P17316

C 1
C 2 1 μ F
C 3 4,7 μ F
C 4 1 μ F
C 5 250 μ F
C 6 1000 pF
C 7 10 μ F
C 8 100 μ F
C 9 470 pF
C 10 2,15 nF
C 11 0,1 μ F

A1 module { 22 P
100



R1	430 K Ω	R7	18 200 Ω	C1	330 pF	Q1	2 N 2102
R2	1 M Ω	R8	470 Ω	C2	1000 pF	Q2	2 N 2905 A
R3	1 M Ω	R9	18000 Ω	C3	4,7 μ F	Q3	2 N 2102
R4	1820 Ω	R10	1000 Ω	C4	25 μ F		
R5	6,8 K Ω			C5	100 μ F		
R6	6810 Ω	L1	P 16 441				

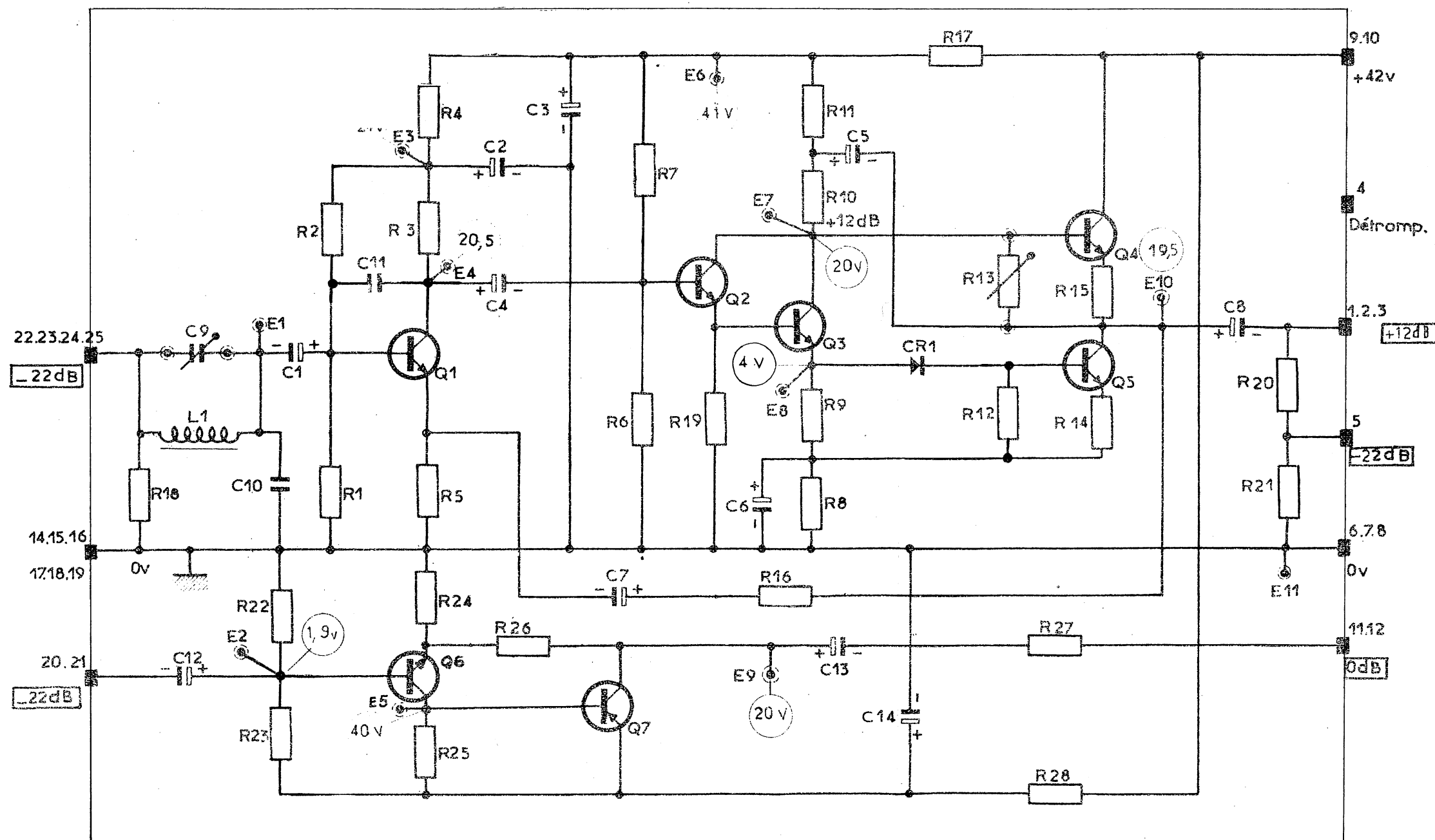
Schlumberger

PLANCHE N°

DESIGNATION: **PLAQUETTE AMPLI DE SORTIE**

Réf. **610850**

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



L1	10mH	R28	270 Ω
Q1	2N2102	C1	2,2 μ F
Q2	2N2102	C2	40 μ F
Q3	2N2102	C3	40 μ F
Q4	2N2102	C4	40 μ F
Q5	2N2102	C5	250 μ F
Q6	2N2484	C6	500 μ F
Q7	MM1712	C7	250 μ F
		C8	250 μ F
		C9	309 pF
R1	22,1 K Ω	C10	2200 pF
R2	392 K Ω	C11	47 pF
R3	1,5 K Ω	C12	10 μ F
R4	7,5 K Ω	C13	25 μ F
R5	100 Ω	C14	40 μ F
R6	82,5 K Ω	CR1	OA5
R7	562 K Ω		
R8	100 Ω		
R9	681 Ω		
R10	562 Ω		
R11	2,74 K Ω		
R12	270 Ω		
R13	475 Ω		
R14	3,8 Ω		
R15	3,8 Ω		
R16	6190 Ω		
R17	220 Ω		
R18	1 M Ω		
R19	1 M Ω		
R20	10 K Ω		
R21	220 Ω		
R22	130 K Ω		
R23	2,7 M Ω		
R24	332 Ω		
R25	6,8 K Ω		
R26	5,1 K Ω		
R27	1 K Ω		

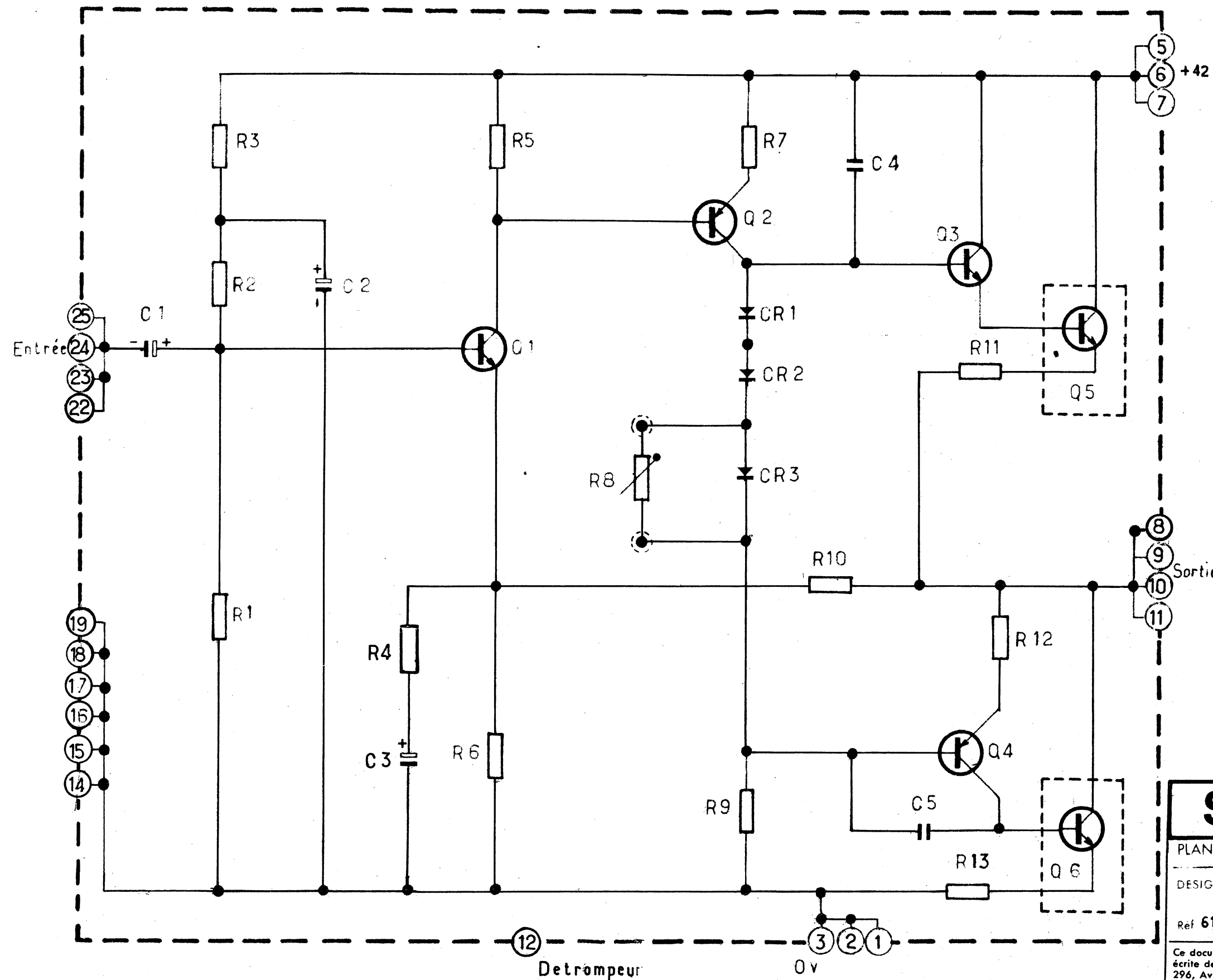
Schlumberger

PLANCHE N° 2-17

DESIGNATION: AMPLI DE LIGNE

Réf. 610 328

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



R1 43K Ω	CR1 1N914
R2 43K Ω	CR2 1N914
R3 150K Ω	CR 1N914
R4 470 Ω	
R5 13K Ω	Q1 2N2102
R6 2,4 K Ω	Q2 2N2905A
R7 22 Ω	Q3 2N2102
R8 82 Ω	Q4 2N2905A
R9 4,7K Ω	Q5 181T2B
R10 5,1K Ω	Q6 181T2B
R11 3,8 Ω	
R12 27 Ω	
R13 3,8 Ω	
C1 4 μ F	
C2 4 μ F	
C3 100 μ F	
C4 680 pF	
C5 2.200 pF	

Schlumberger

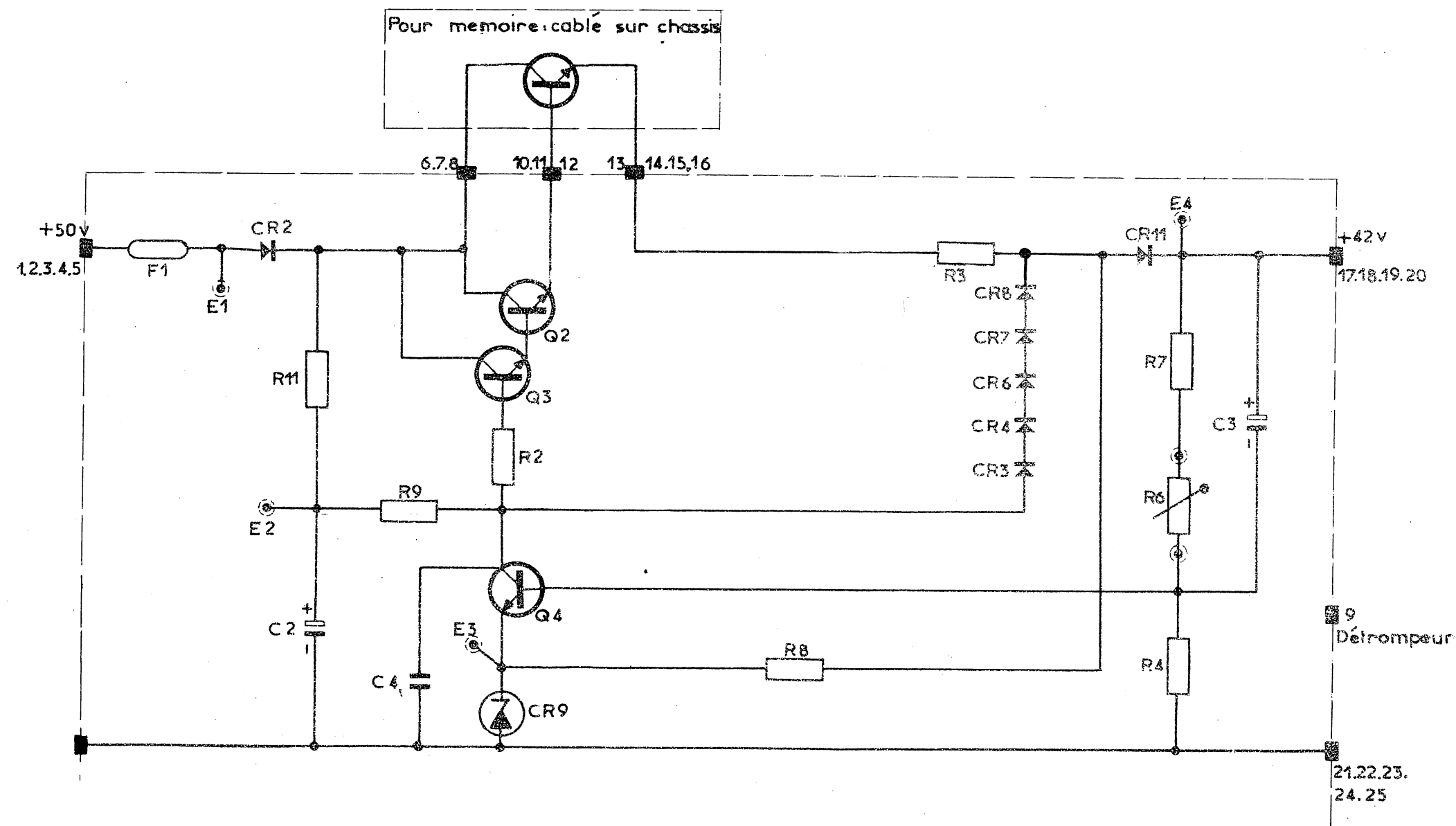
PLANCHE N°

DESIGNATION PLAQUETTE
AMPLI ECOUTE

F 211

Réf 610849

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



Q2 2N 1484
Q3 2N 2102
Q4 2N 2102

CR1
CR2 SD2
CR3 SD2
CR4 SD2
CR5
CR6 SD2
CR7 SD2
CR8 SD2
CR9 MZ 8 A
CR10
CR11 SD2

R1
R2 3920 Ω
R3 0,33 Ω
R4 825 Ω
R5
R6 390 Ω
R7 2700 Ω
R8 6800 Ω
R9 2700 Ω
R10
R11 2700 Ω

C2 50 μ F
C3 1,6 μ F
C4 0,22 μ F

F1 2 A

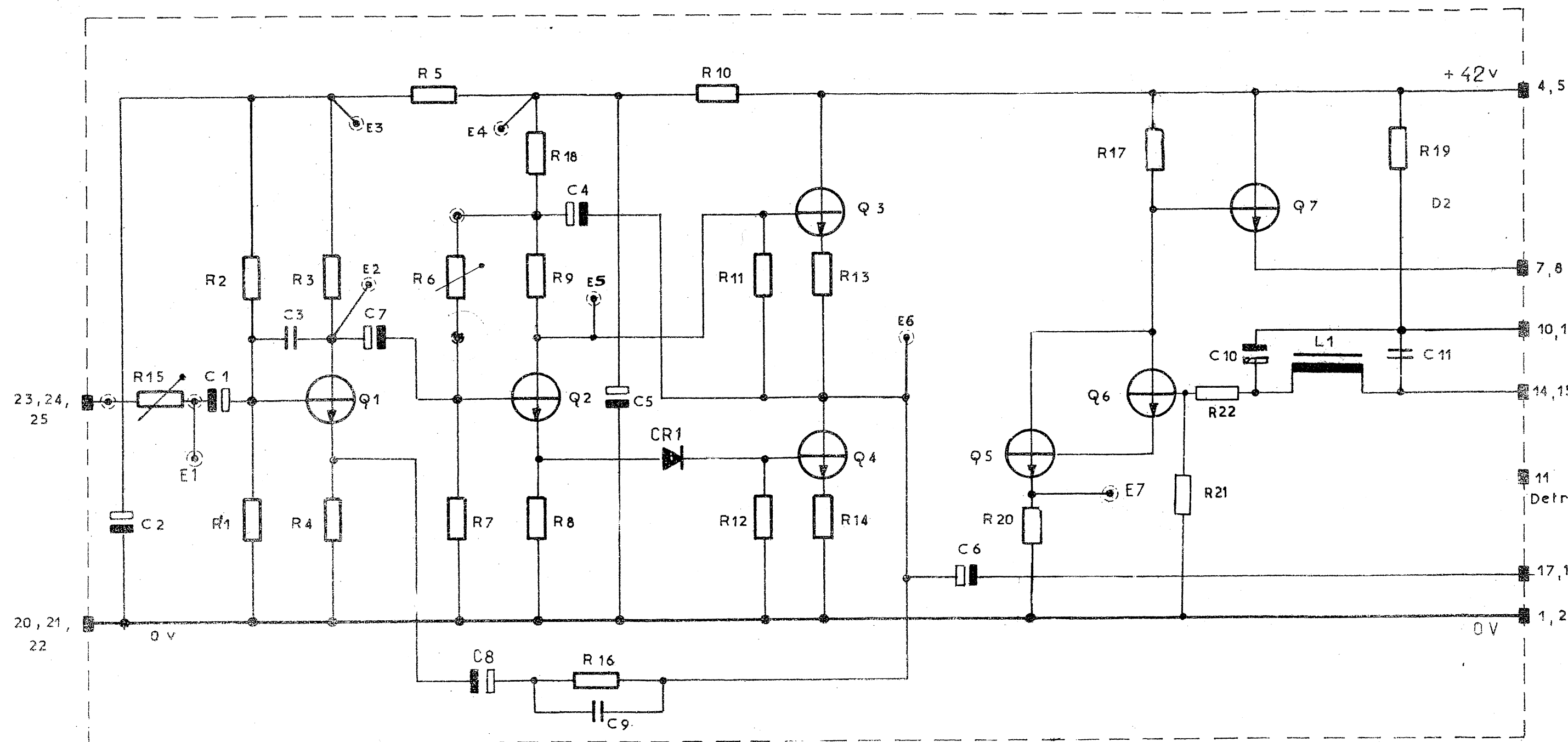
Schlumberger

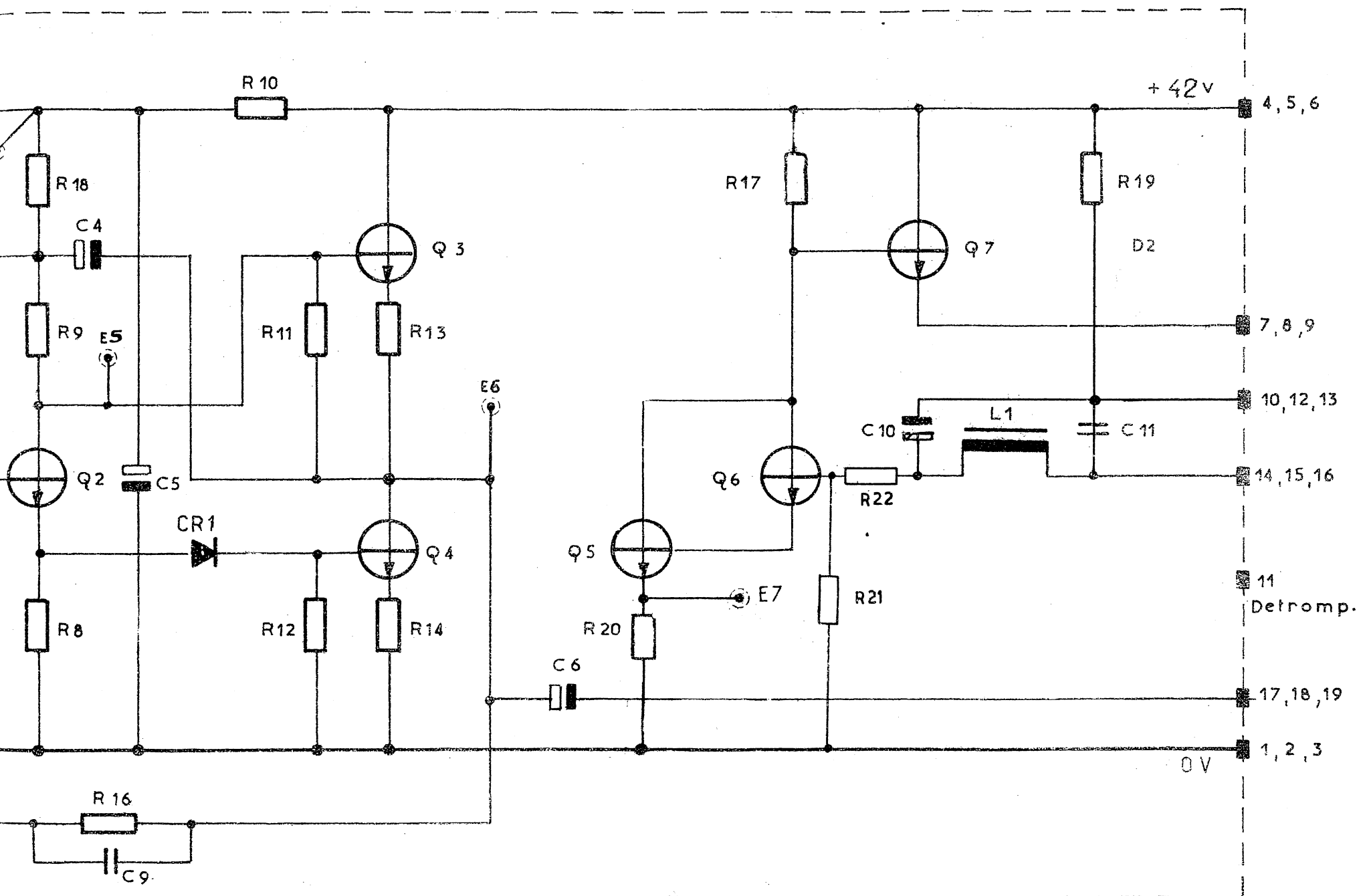
PLANCHE N° 2_10

DESIGNATION: CIRCUIT DE REGULATION

Réf. 610 321

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)





Q 1 2 N 2102 -
Q 2 2 N 2102 -
Q 3 2 N 2102 -
Q 4 2 N 2102 -

Q 5 2 N 2102 -
Q 6 2 N 2102 -
Q 7 181 T 2 B

L 1 1,9 H

CR1 OA 5

R 1 15 k Ω
R 2 100 k Ω
R 3 1,5 k Ω
R 4 100 Ω
R 5 7,5 k Ω
R 6 56 k Ω
R 7 4,7 k Ω
R 8 620 Ω
R 9 620 Ω
R 10 220 Ω

R 11 390 Ω R 21 22k
R 12 390 Ω R 22 27k
R 13 6 Ω
R 14 6 Ω
R 15 62 k Ω
R 16 4,75 k Ω
R 17 1000 Ω
R 18 3,3 k Ω
R 19 8,66 k Ω
R 20 47 Ω

C 1 4 μ F
C 2 40 μ F
C 3 47 pF
C 4 250 μ F
C 5 40 μ F
C 6 64 μ F

C 7 1,6 μ F
C 8 250 μ F
C 9 1500 pF
C 10 1 μ F
C 11 47000 pF

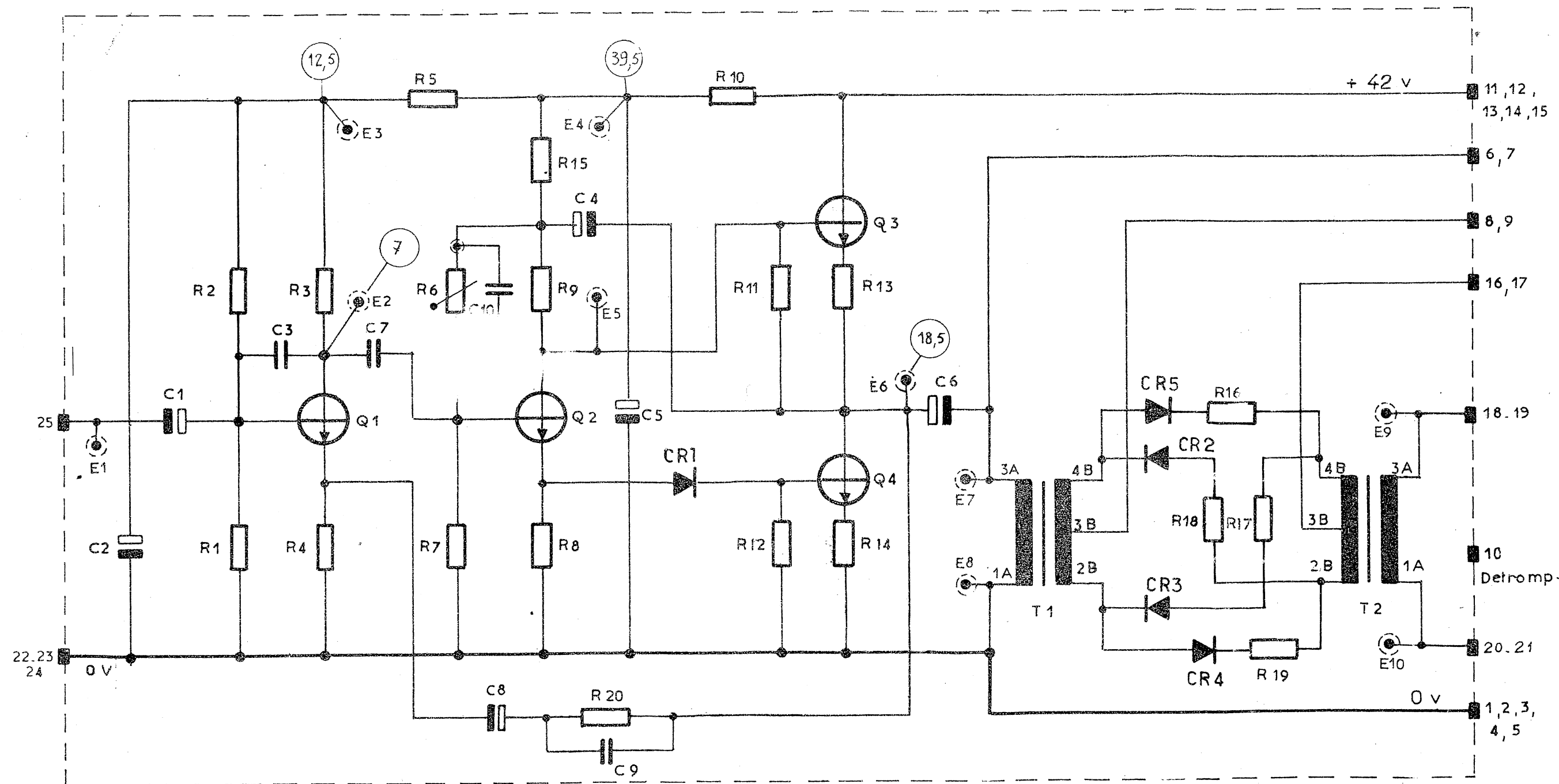
Schlumberger

PLANCHE N° 2 11

DESIGNATION: AMPLI D'ASSERVISS t

Réf. 610323

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



T 1

Q 1

Q 2

CR 1

CR 2

CR 3

R 1

R 2

R 3

R 4

R 5

R 6

R 7

R 8

R 9

R 10

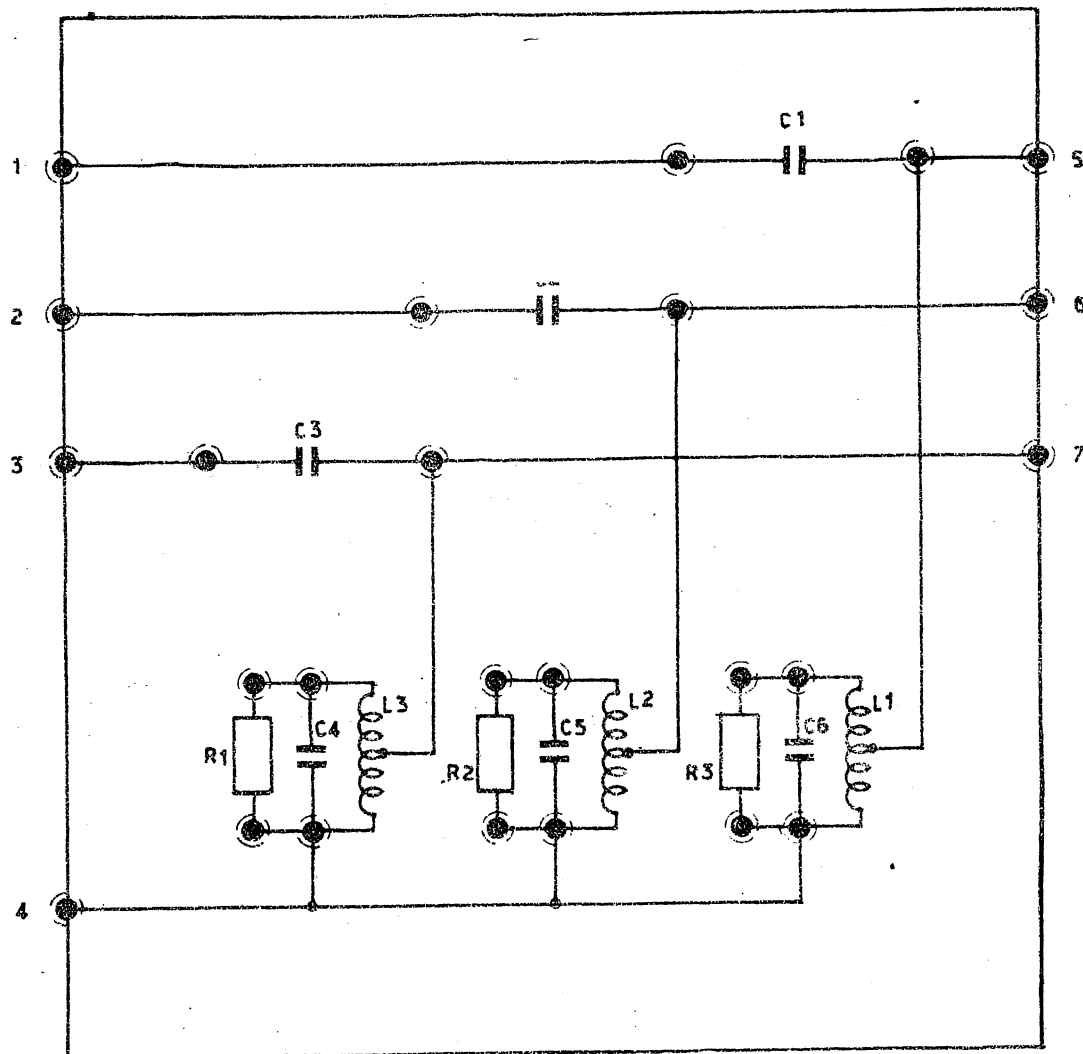
C 1

C 2

C 3

C 4

C 5



L1 50 mH
L2 100 mH
L3 200 mH

R1 68 K Ω
R2 100 K Ω
R3 130 K Ω

C4 33 000 pF
C4' 4700 pF

C1 1000 pF

C5 10 000 pF
C5' 10 000 pF

C2 3300 pF
C2' 390 pF

C3 10 000 pF

C6 10 000 pF
C6' 100 pF

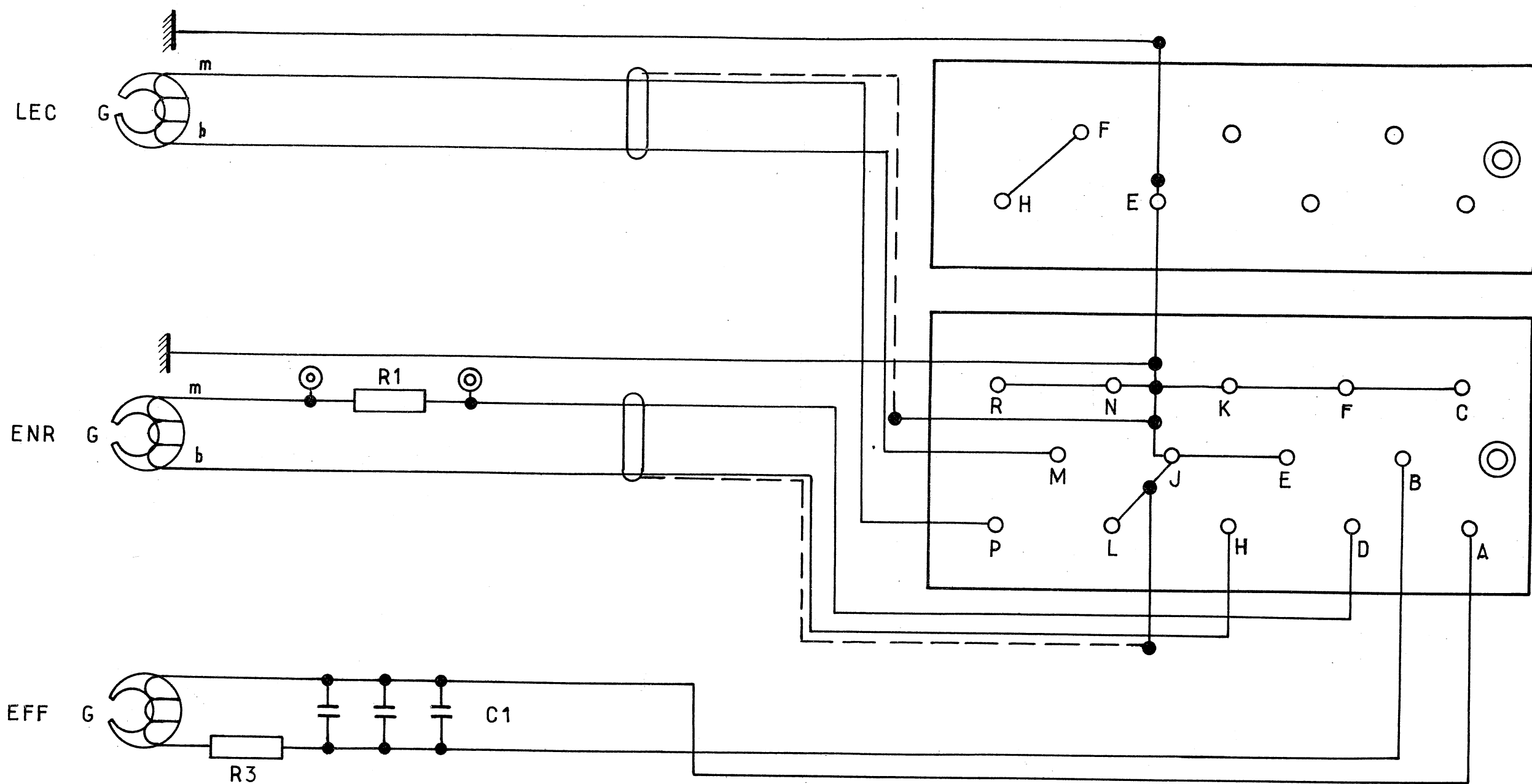
Schlumberger

PLANCHE N° 2 20

DESIGNATION: SCHEMA DE PRINCIPLE

ASSERVISSEMENT (Pilotes)
Réf. 610317

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



$R1 = 1 \Omega \quad 2\%$
 $R3 = 0,1 \Omega \quad 1\%$

$C1 = 68 \, 100 \, \text{pF} + 10 \, 000 \, \text{pF} + 2150 \, \text{pF}$

Schlumberger

PLANCHE N°

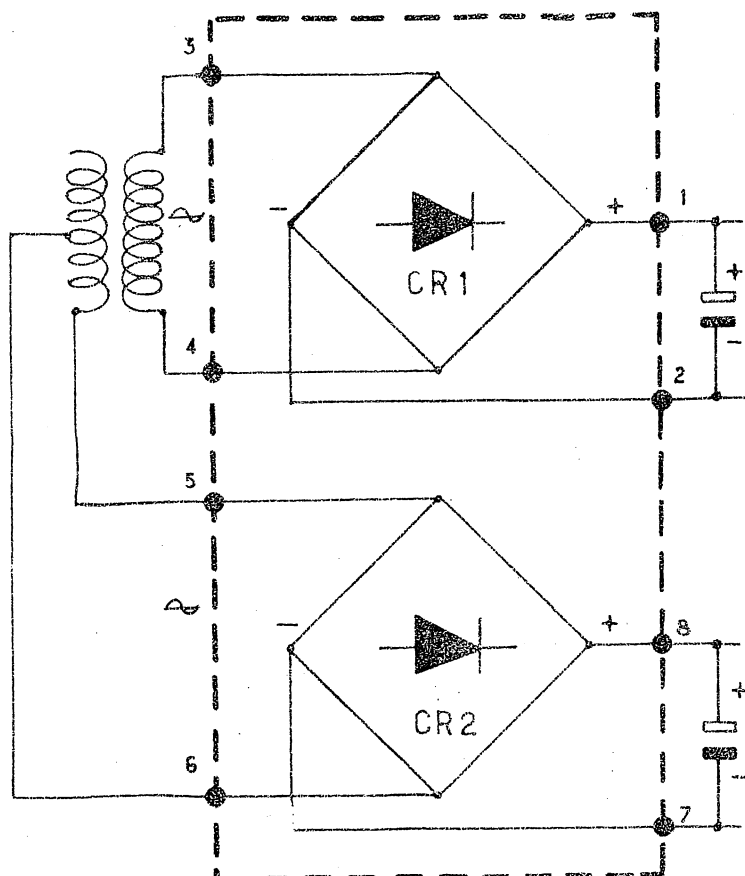
DESIGNATION: SCHEMA DE PRINCIPE

Réf. 611097 DU BLOC TÊTE F 211

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation
 écrite de la Société SCHLUMBERGER
 296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)

CR1 4 diodes F22

CR2 4 diodes F22



Schlumberger

PLANCHE N° 2-9

DESIGNATION: PLAQUETTE REDRESSEUR

Réf. 610318

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)

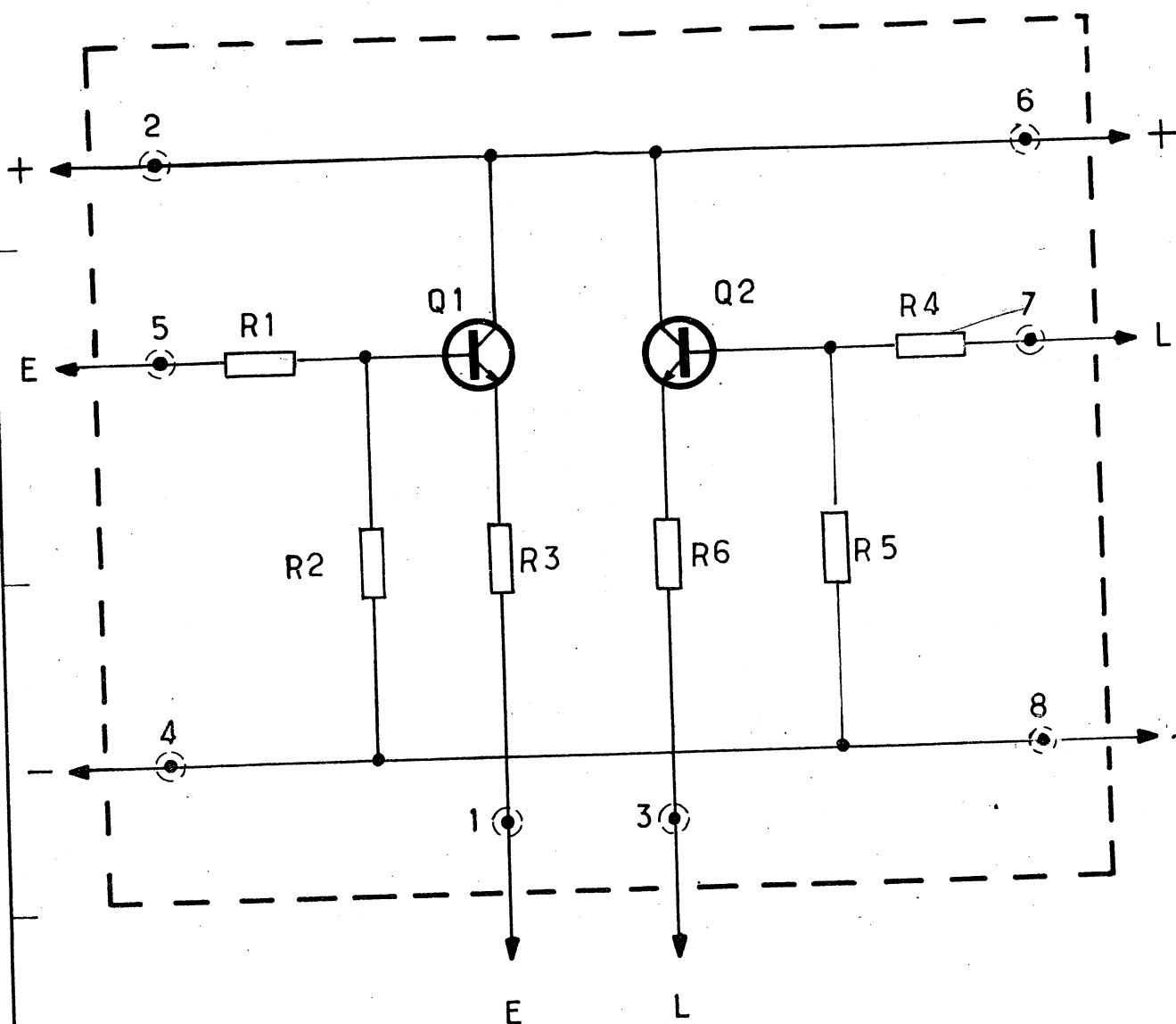
2

3

4

5

6



R 1 110 Ω
 R 2 8200 Ω
 R 3 10 Ω
 R 4 110 Ω
 R 5 8200 Ω
 R 6 10 Ω

Q 1 2N 2102
 Q 2 2N 2102

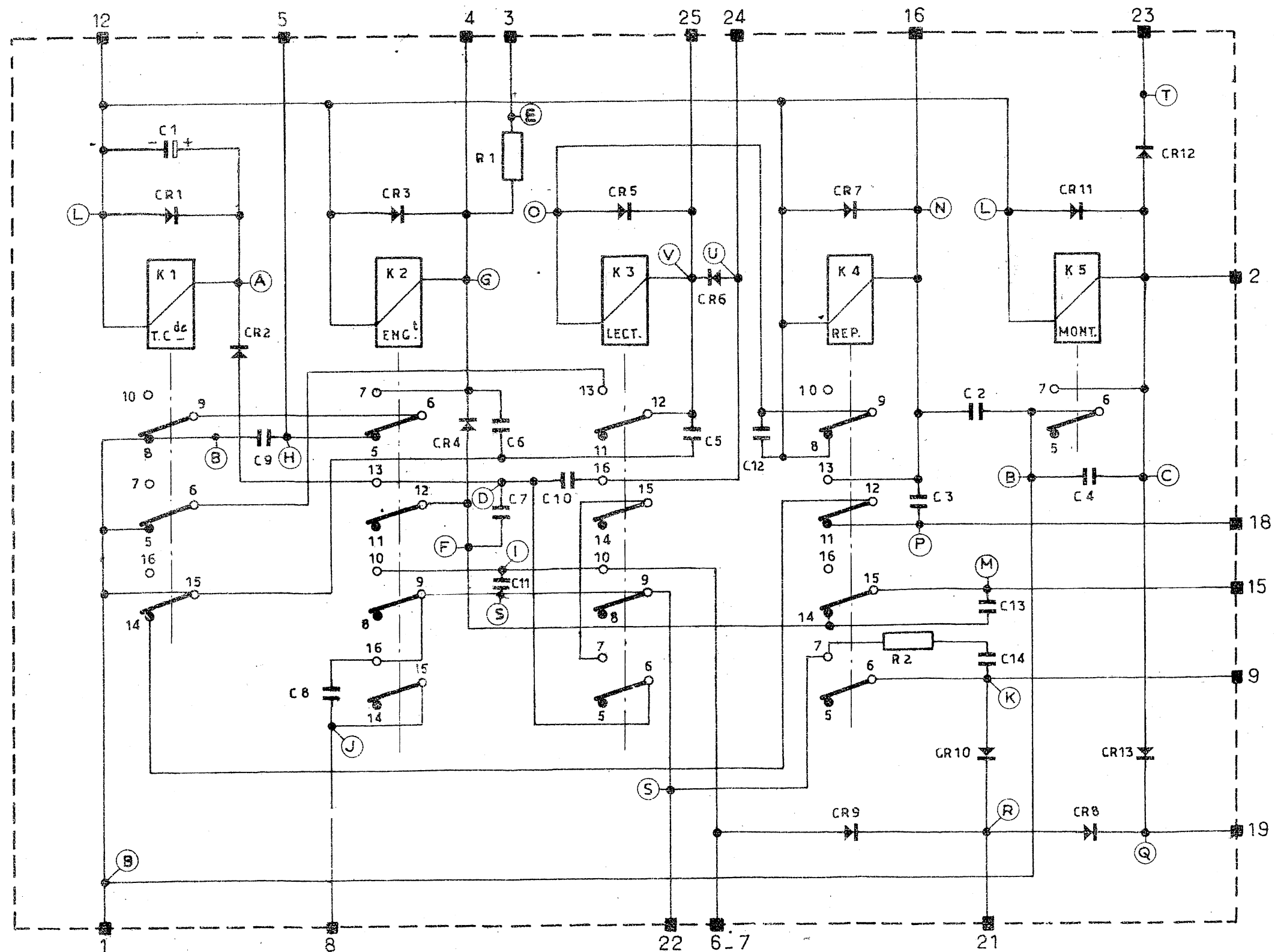
Schlumberger

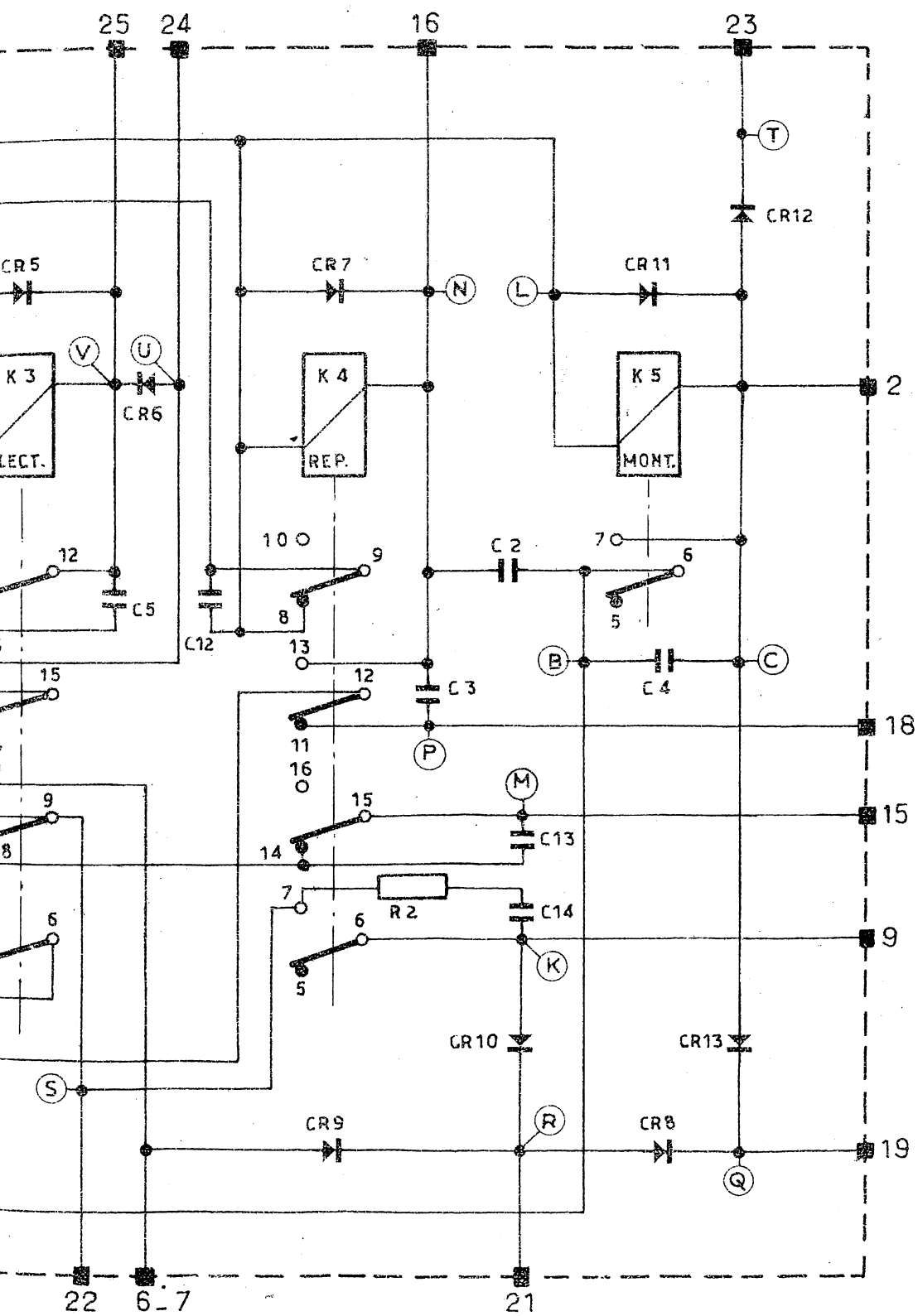
PLANCHE N° _____

DESIGNATION : PLAQUETTE TELECOMMANDE

Réf. **610851** _____

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation
 écrite de la Société SCHLUMBERGER
 296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)





R1 470 Ω
R2 100 Ω

CR1 SD2
CR2 SD2
CR3 SD2
CR4 SD2
CR5 SD2
CR6 SD2
CR7 SD2
CR8 SD2
CR9 SD2
CR10 SD2
CR11 SD2
CR12 SD2
CR13 SD2

K1 4 RT 2500 Ω
K2 4 RT 2500 Ω
K3 4 RT 2500 Ω
K4 4 RT 2500 Ω
K5 2 RT 5800 Ω

C1 40 μ f
C2 0,1 μ f
C3 0,1 μ f
C4 0,1 μ f
C5 0,1 μ f
C6 0,1 μ f
C7 0,1 μ f
C8 0,1 μ f
C9 0,1 μ f
C10 0,1 μ f
C11 0,1 μ f
C12 0,1 μ f
C13 0,1 μ f
C14 0,1 μ f

Schlumberger

PLANCHE N° 2 - 2

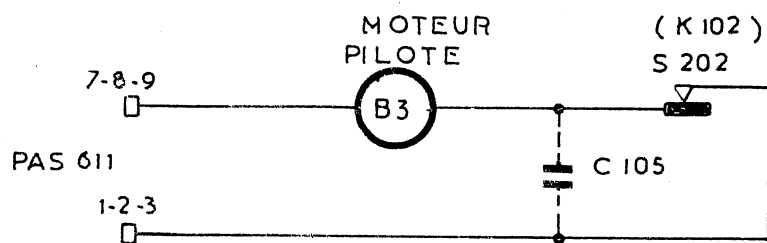
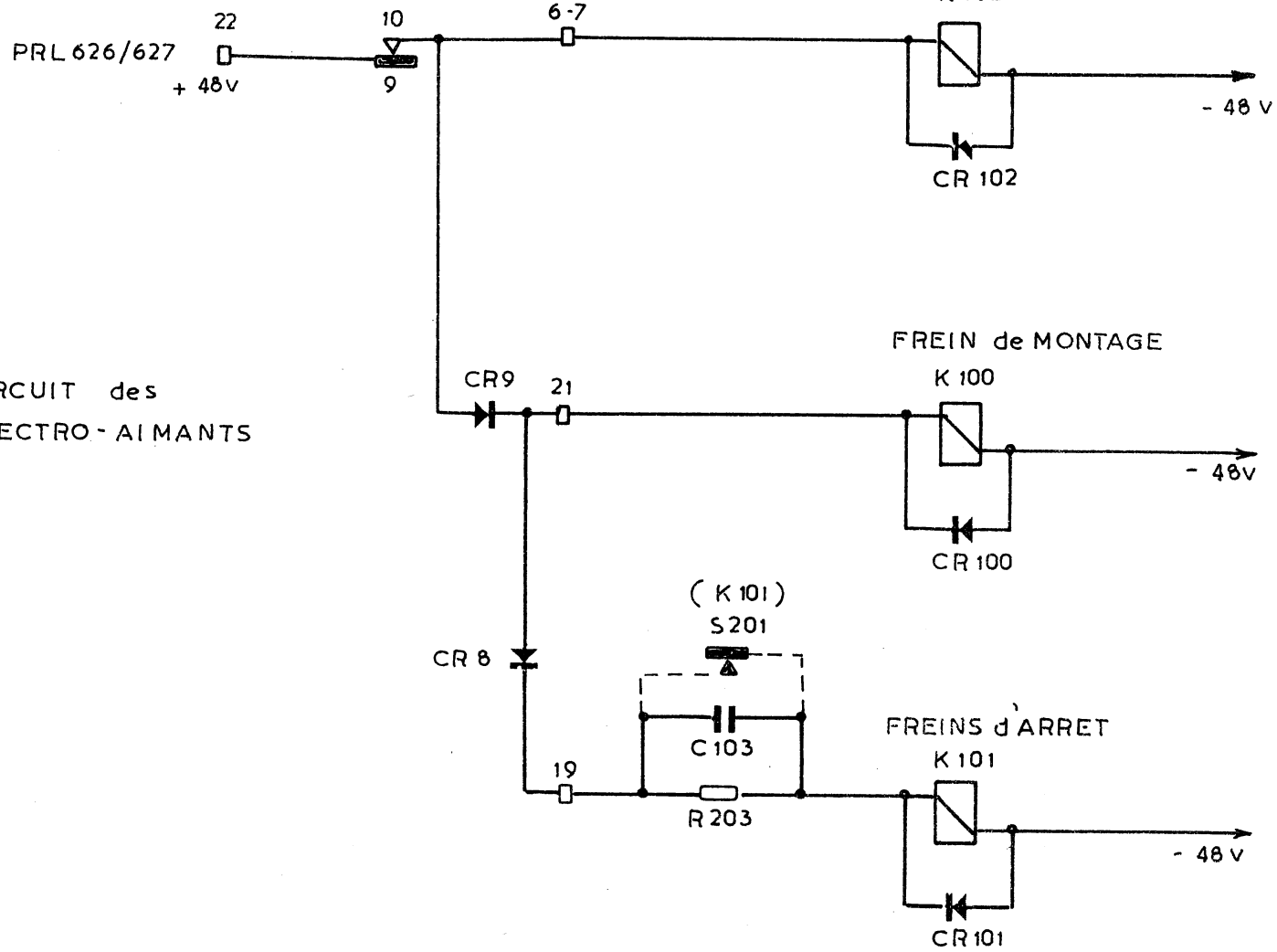
DESIGNATION: SCHEMA DE PRINCIPE

Réf. 610319 PLAQUETTE BLOC RELAIS

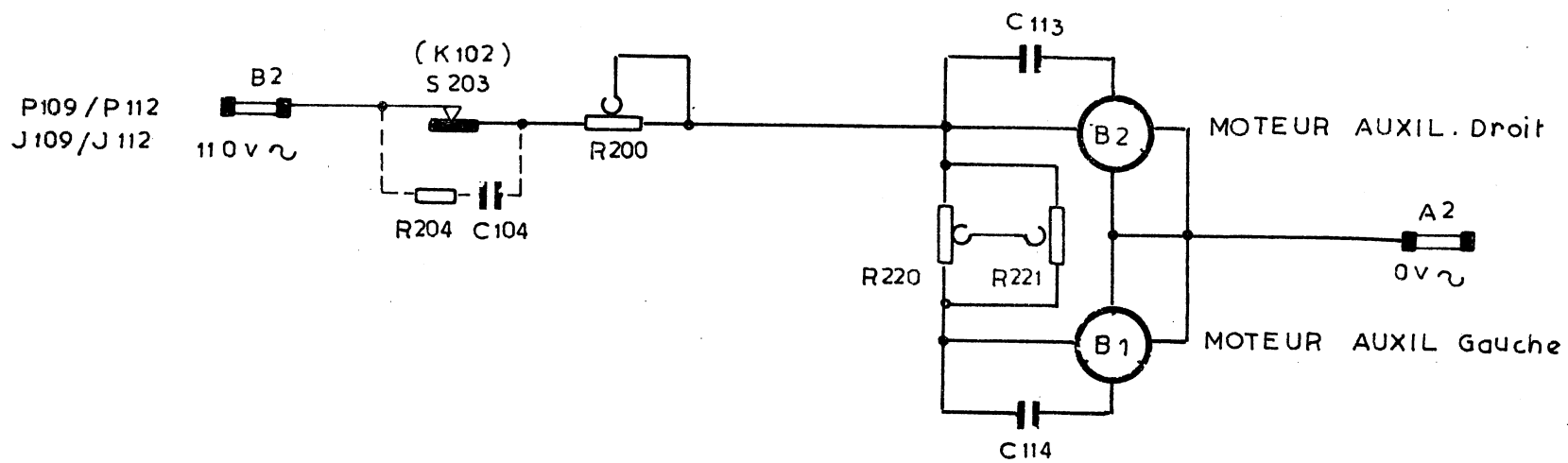
Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)

Objet PRESSEUR

CIRCUIT des
ELECTRO-AIMANTS



CIRCUIT du MOTEUR PILOTE



Schlumberger

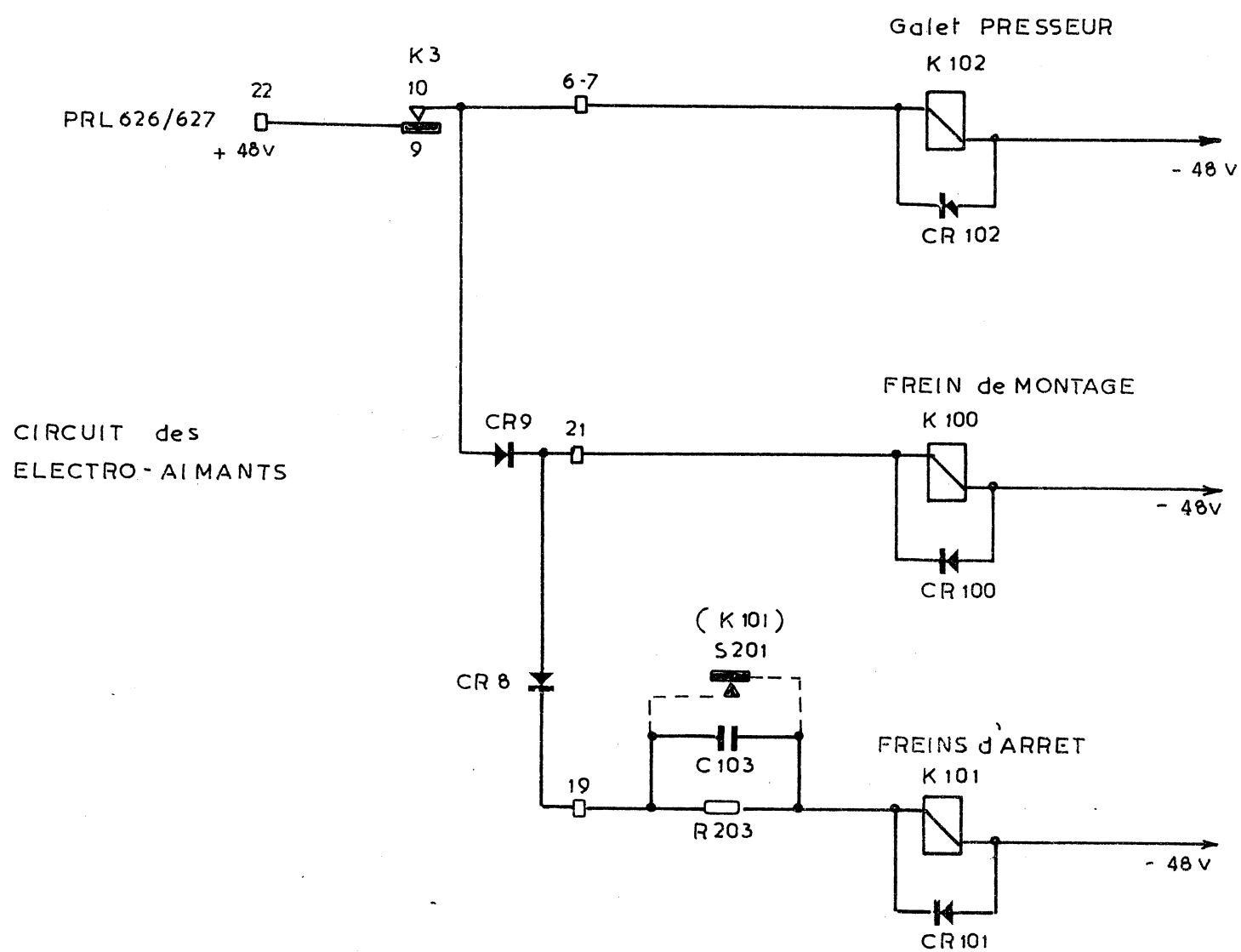
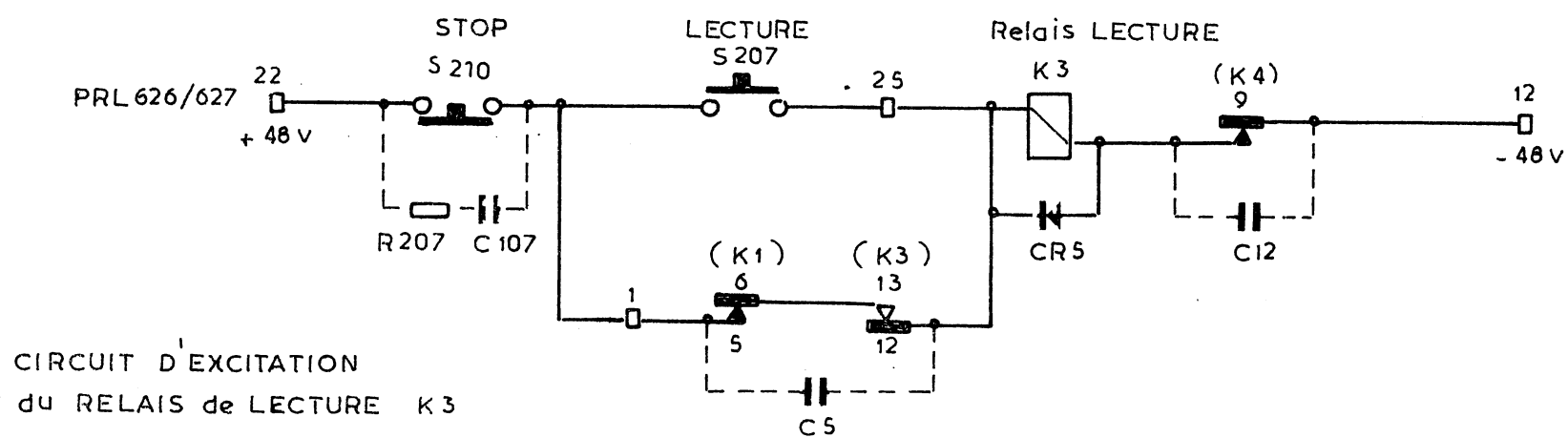
PLANCHE N° 2 - 3

DESIGNATION: CIRCUITS ACTIFS

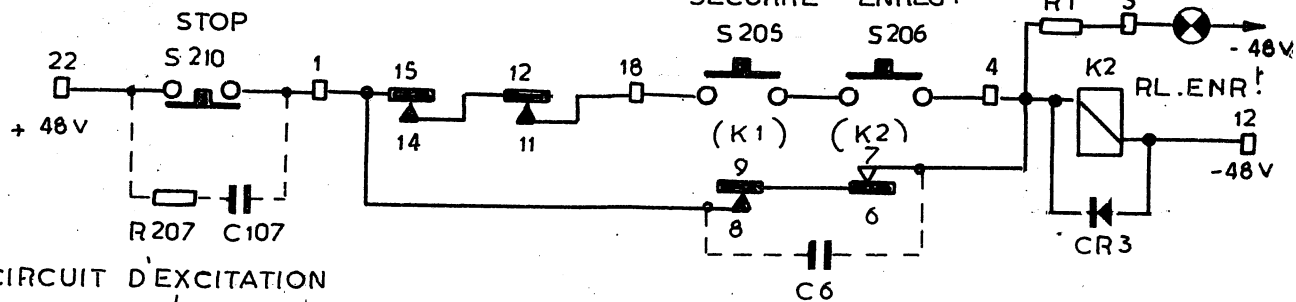
en LECTURE F210

Réf. 610 500

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)

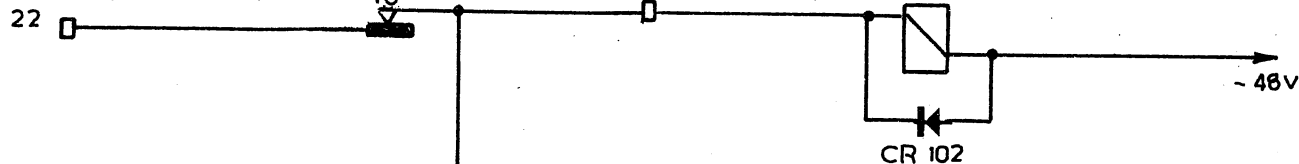


PRL 626/627



CIRCUIT D'EXCITATION
du RELAIS d'ENREG. K2

PRL 626/627



Galet PRESSEUR

K 102

Frein de MONTAGE

K 100

(K 101)

S 201

C 103

Freins d'ARRET

K 101

P 109/P 112

J 109/J 112

S 100

Relais ENREG./Chassis

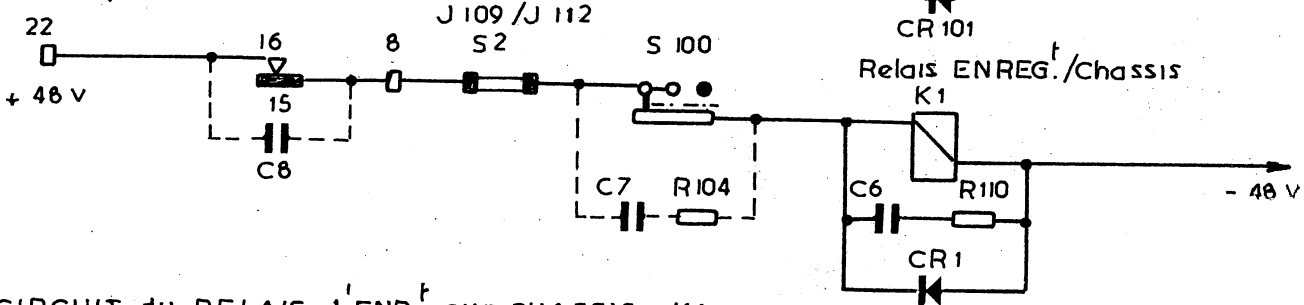
K 1

C 6

R 110

CR 1

PRL 626/627



CIRCUIT du RELAIS d'ENR. sur CHASSIS K1

CIRCUIT des MOTEURS voir sch
(N° 610500)

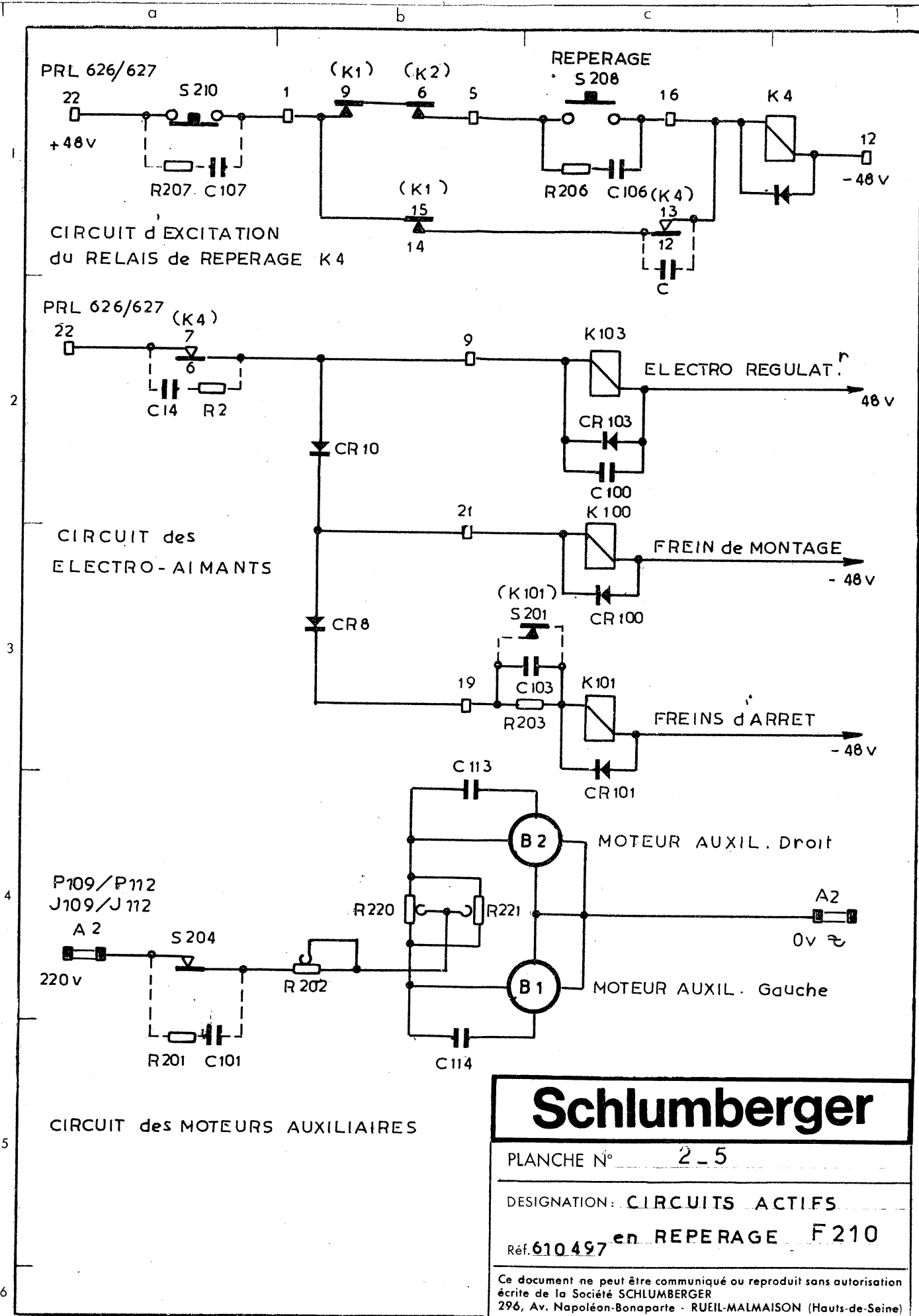
Schlumberger

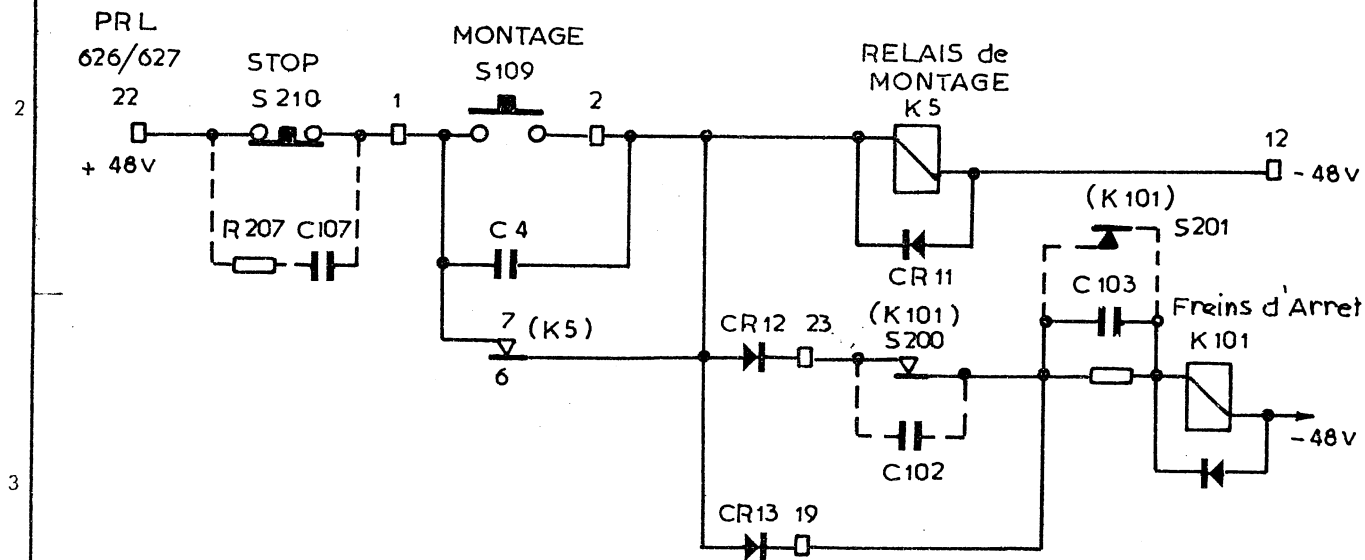
PLANCHE N° 2 4

DESIGNATION: CIRCUITS ACTIFS

Réf. 610495 en ENREGISTR. F210

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)





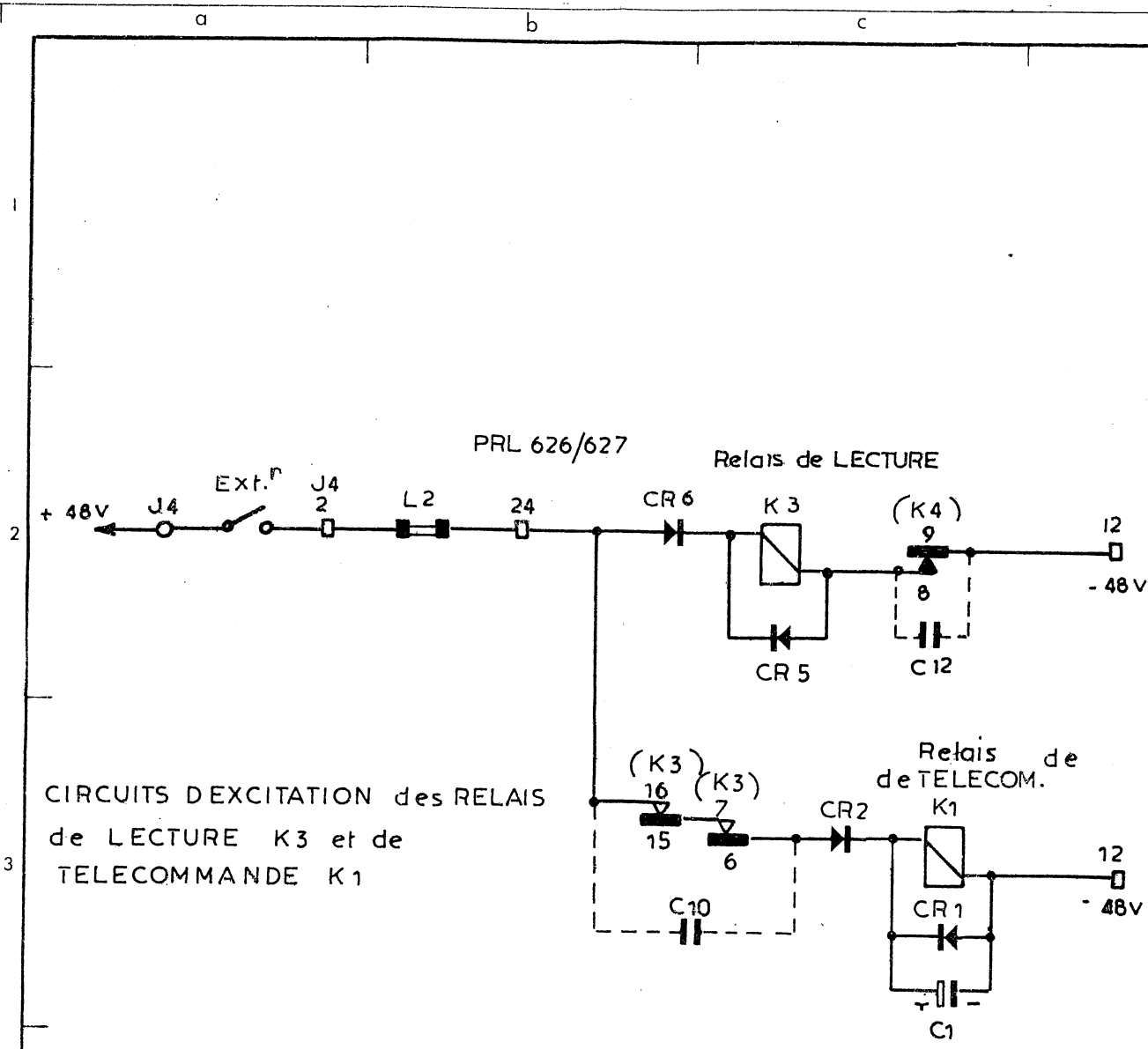
CIRCUITS D'EXCITATION du RELAIS de MONTAGE K 5
et des FREINS d'ARRET K101

Schlumberger

PLANCHE N° 2 - 6

DESIGNATION: CIRCUITS ACTIFS
en MONTAGE F 210
Réf. 610499

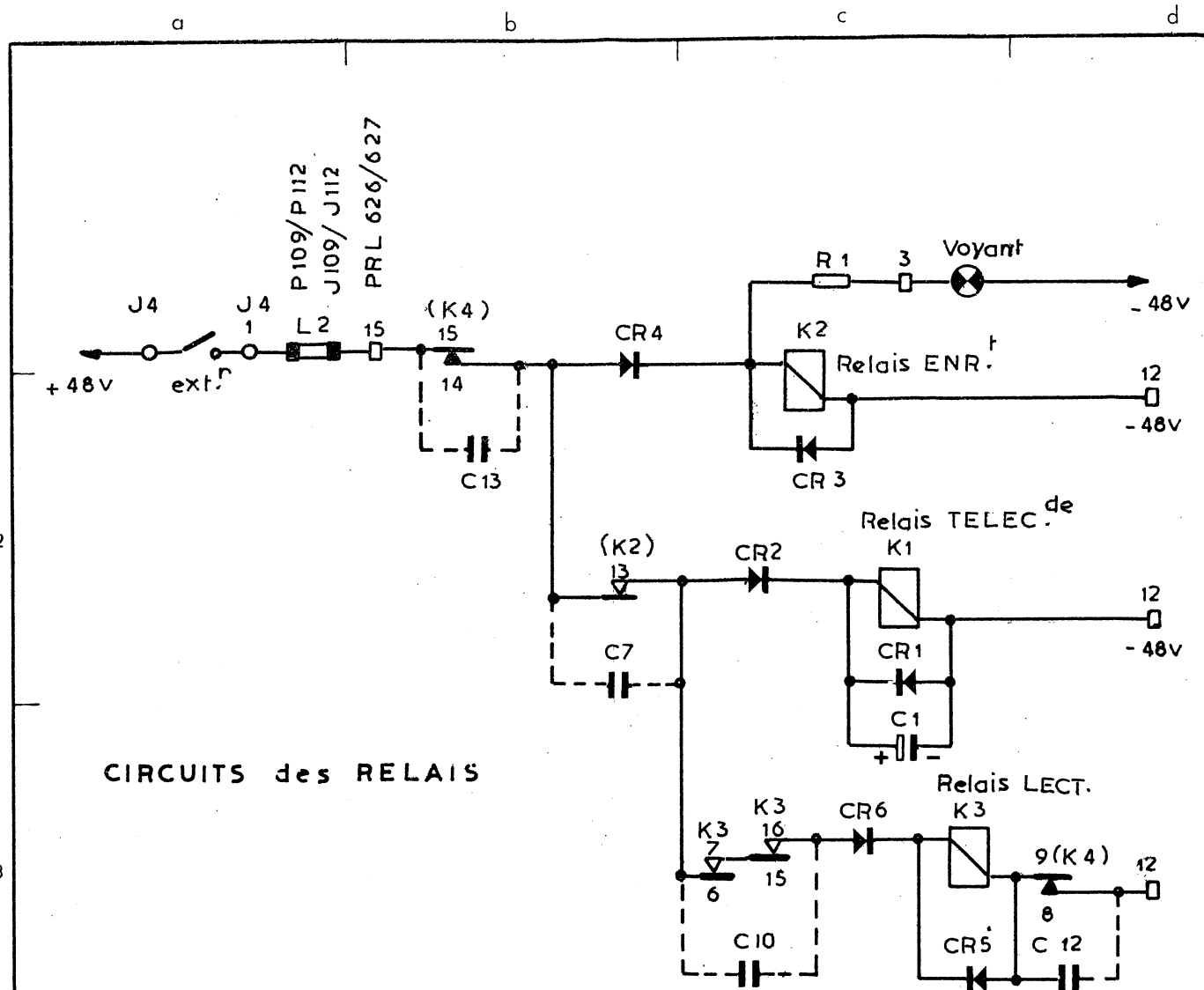
Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)



CIRCUITS D'EXCITATION des RELAIS
de LECTURE K3 et de
TELECOMMANDE K1

Pour Circuits des ELECTRO-AIMANTS et MOTEURS
voir Schema de LECTURE (N° 610570)

Schlumberger	
PLANCHE N°	2 - 7
DESIGNATION: CIRCUITS ACTIFS	
en TELECOM. de LECT. F210	
Réf. 610496	
Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER 296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)	



CIRCUITS des RELAIS

POUR LES CIRCUITS des ELECTRO-AIMANTS
et des MOTEURS voir schema d'ENREGISTREMENT (N°610495)

Schlumberger

PLANCHE N° 2-8

DESIGNATION: CIRCUITS ACTIFS

Réf. 610.498 en TELEC. de ENREGIST.

Ce document ne peut être communiqué ou reproduit sans autorisation écrite de la Société SCHLUMBERGER
296, Av. Napoléon-Bonaparte - RUEIL-MALMAISON (Hauts-de-Seine)