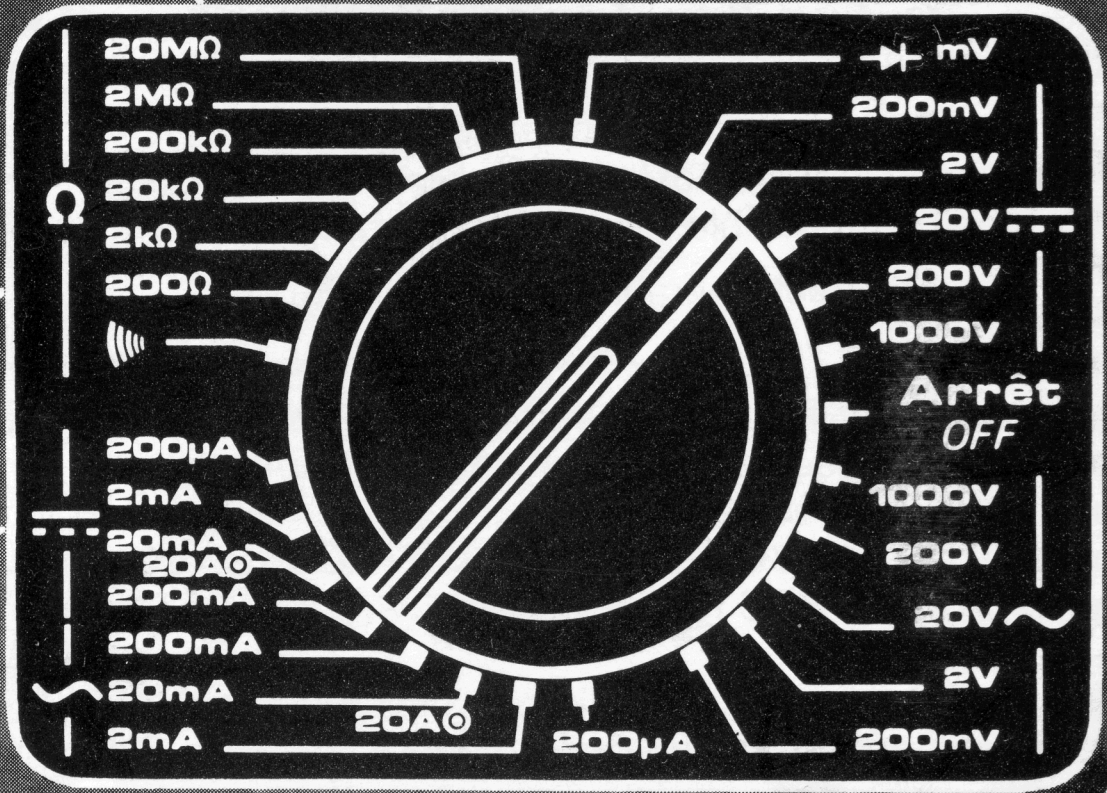


GA

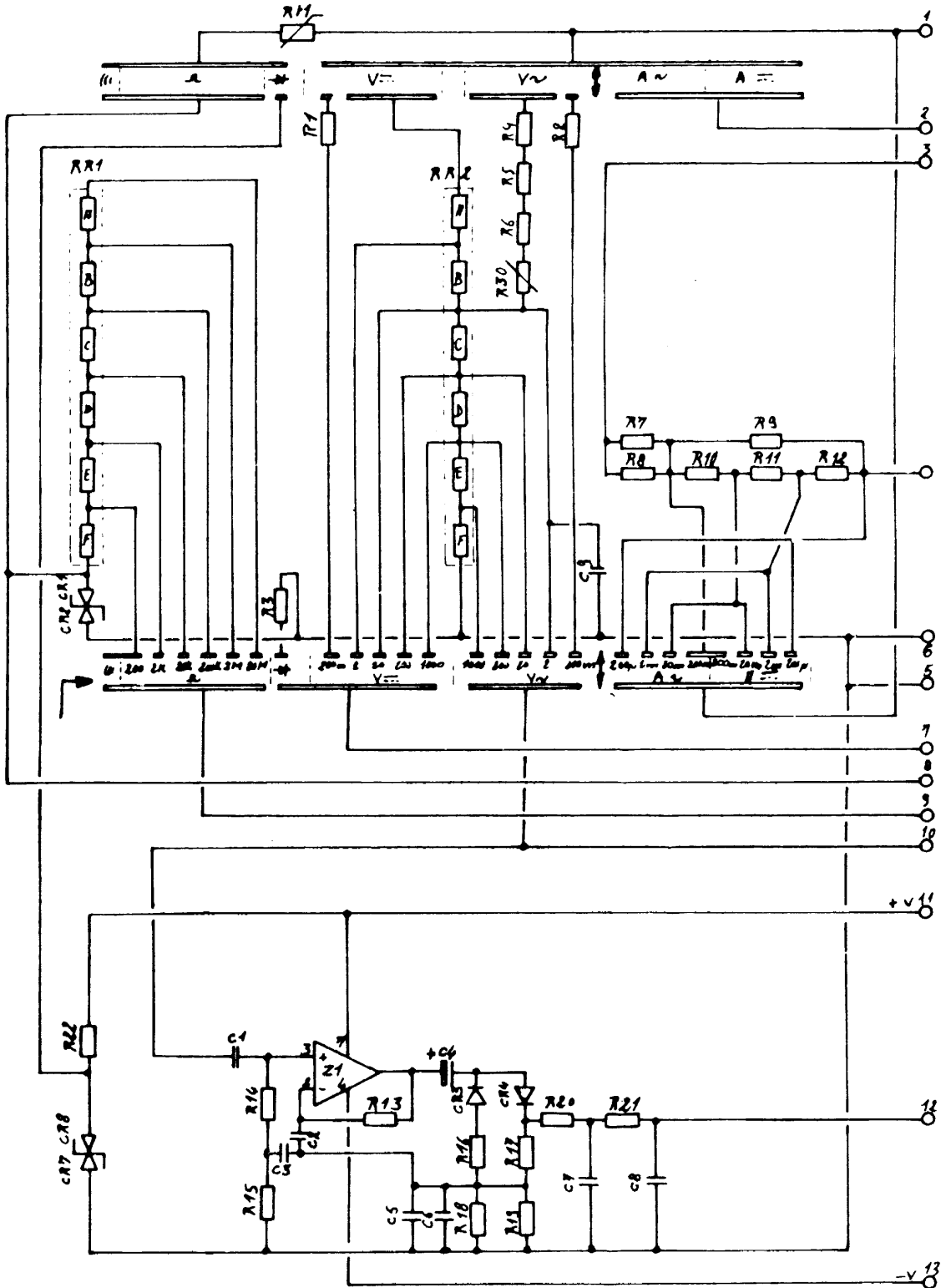


MAN'X TOP

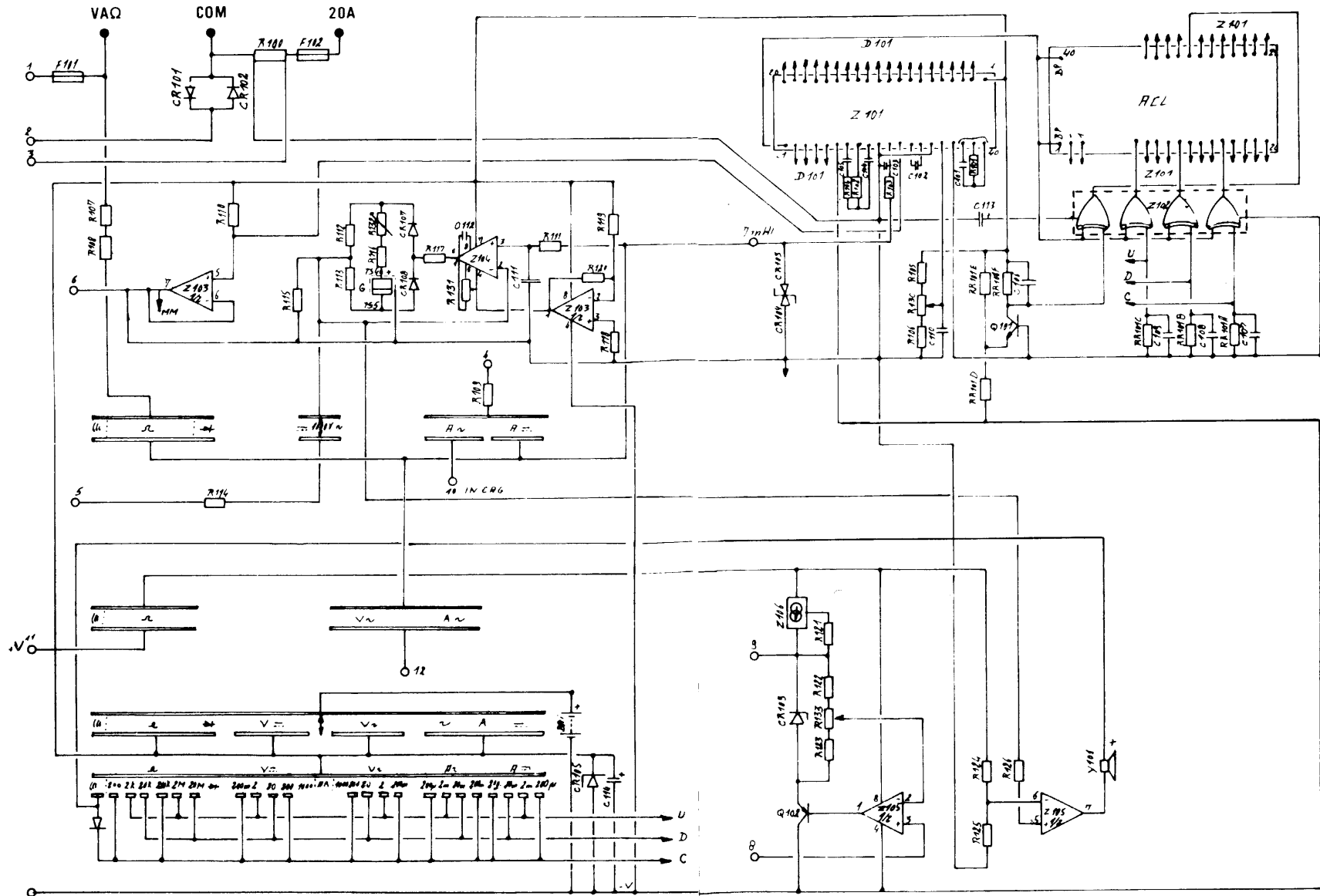


SCHEMA ELECTRIQUE ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAMS

Carte Diviseur CAC Input Conditioning Board



Carte Convertisseur Affichage Display Converter Board



NOMENCLATURE

Carte diviseur CAC

Réf.

RR1: Réseau
 A: 9 M Ω
 B: 900 k Ω
 C: 90 k Ω
 D: 9 k Ω
 E: 900 Ω
 F: 100 Ω

524 283-00

RR2: Réseau
 A: 9 M Ω
 B: 900 k Ω
 C: 90 k Ω
 D: 9 k Ω
 E: 900 k Ω
 F: 100 Ω

524 283-00

R1	: Résistance	1	M Ω	5	%	1/2 W	C.C.	521 586 Z00
R2	: Résistance	330	k Ω	5	%	1/2 W	C.C.	522 642 K00
R3	: Résistance	100	k Ω	1	%	1/8 W	50 ppm	523 803 G00
R4	: Résistance	301	k Ω	1	%	1/8 W	300 V	524 222 P14
R5	: Résistance	301	k Ω	1	%	1/8 W	300 V	524 222 P14
R6	: Résistance	274	k Ω	1	%	1/8 W	300 V	524 000 J14
R7	: Résistance	30	k Ω	5	%	1/4 W	C.C.	523 321 C00
R8	: Résistance	1	Ω	1	%	1/8 W	50 ppm	524 404 A00
R9	: Résistance	100	k Ω	5	%	1/4 W	C.C.	521 779 C00
R10	: Résistance	9,09	Ω	1	%	1/8 W	50 ppm	524 343 S00
R11	: Résistance	90,9	Ω	1	%	1/8 X	50 ppm	523 839 W00
R12	: Résistance	909	Ω	1	%	1/8 W	50 ppm	523 014 G00
R13	: Résistance	10	M Ω	5	%	1/4 W	C.C.	524 161 B00
R14	: Résistance	10	M Ω	5	%	1/4 W	C.C.	524 161 B00
R15	: Résistance	1	M Ω	5	%	1/4 W	C.C.	521 823 Z00
R16	: Résistance	10	k Ω	5	%	1/4 W	C.C.	521 779 K00
R17	: Résistance	10	k Ω	0,25	%	1/8 W	50 ppm	524 222 W00
R18	: Résistance	4,64	k Ω	0,25	%	1/8 W	50 ppm	524 841 M00
R19	: Résistance	422	k Ω	1	%	1/8 W	50 ppm	524 747 K00
R20	: Résistance	470	k Ω	5	%	1/4 W	C.C.	522 635 F00
R21	: Résistance	470	k Ω	5	%	1/4 W	C.C.	522 635 F00
R22	: Résistance	1800	Ω	5	%	1/4 W	C.C.	522 369 E00

R30 : Potentiomètre CERMET TX 47 k Ω 20%

523 738 E00

Carte diviseur CAC (suite)

RT1	: CTP	1,2 k Ω		523 659 D00
C1	: Condensateur	0,22 μ F	20 % 63 V	524 296 C20
C2	: Condensateur	0,1 μ F	10 % 63 V	524 296 F20
C3	: Condensateur	0,1 μ F	10 % 63 V	524 296 F 20
C4	: Condensateur	4,7 μ F	tantale goutte 10 V -20 +50%	523 602 C 20
C5	: Condensateur	1,5 nF	10 % 63 V céramique	523 867 A 20
C6	: Condensateur	220 pF	10 % 500 V	520 739 O20
C7	: Condensateur	0,22 μ F	10 % 63 V	524 296 A20
C8	: Condensateur	0,22 μ F	10 % 63 V	524 296 A20
C9	: Condensateur	82 pF	10 % 500 V	524 228 E20
CR1	: Diode Zener	BZX85C8V2		523 300 M00
CR2	: Diode Zener	BZX85C8V2		523 300 M00
CR3	: Diode Zener	IN6263		524 842 T
CR4	: Diode Zener	IN6263		524 842 T
CR7	: Diode Zener	BZX85C8V2		523 300 M00
CR8	: Diode Zener	BZX85C8V2		523 300 M00
Z1	: Ampli TL 061 CP			524 156 D00

Carte convertisseur-affichage

RR101	:	Réseau							524 137-00
A	:	470	k Ω	10 %					
B	:	470	k Ω	10 %					
C	:	470	k Ω	10 %					
D	:	220	k Ω	2 %					
E	:	1,20	M Ω	2 %					
F	:	1	M Ω	2 %					
R100	:	Shunt manganin 15/10	10 m Ω	1 %					680 865 C 00
R101	:	Résistance	187	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 919 M 20
R102	:	Résistance	178	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 886 X 20
R103	:	Résistance	1	M Ω	5 %	1/4 W		C.C.	521 823 Z 20
R104	:	Résistance	750	Ω	5 %	1/4 W		C.C.	522 152 K 20
R105	:	Résistance	110	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 941 N 20
R106	:	Résistance	3570	Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 839 H 20
R107	:	Résistance	453	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		524 222 R 00
R108	:	Résistance	453	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		524 222 R 00
R109	:	Résistance	100	k Ω	5 %	1/4 W		C.C.	521 779 C 00
R110	:	Résistance	470	k Ω	5 %	1/4 W		C.C.	522 635 F 20
R111	:	Résistance	470	k Ω	5 %	1/4 W		C.C.	522 635 F 00
R112	:	Résistance	4,99	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 921 N 20
R113	:	Résistance	4,99	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 921 N 20
R114	:	Résistance	549	Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		524 051 Y 00
R115	:	Résistance	825	Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 839 D 20
R116	:	Résistance	1500	Ω	5 %	1/4 W		C.C.	521 823 L 20
R117	:	Strap							
R118	:	Résistance	220	k Ω	5 %	1/4 W		C.C.	522 369 B 20
R119	:	Résistance	220	k Ω	5 %	1/4 W		C.C.	522 369 B 20
R120	:	Résistance	180	k Ω	5 %	1/4 W		C.C.	522 635 Q 20
R121	:	Résistance	39,2	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 941 G 20
R122	:	Résistance	909	Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 014 G 00
R123	:	Résistance	24,3	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 803 B 00
R124	:	Résistance	2,37	M Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		524 624 D 20
R125	:	Résistance	78,7	k Ω	1 %	1/8 W	50 ppm		523 886 R 20
R126	:	Résistance	470	k Ω	5 %	1/4 W		C.C.	522 635 F 20
R127	:	Résistance	1,8	M Ω	5 %	1/4 W		C.C.	524 024 M 20
R130	:	Potentiomètre CERMET	T93YA	1000	Ω	20 %			523 862 B 00
R131	:	Potentiomètre CERMET	T 7YB	100	k Ω	20 %			523 918 B 00
R132	:	Potentiomètre CERMET	T 7YB	2,2	k Ω	20 %			523 918 C 00
R133	:	Potentiomètre	T93YA	220	Ω	20 %			523 862 R 00
C101	:	Condensateur	47	pF	10 %	500 V			523 228 D 20
C102	:	Condensateur	0,1	μ F	10 %	63 V			524 296 F 20
C103	:	Condensateur	10	nF	10 %	63 V			524 296 N 20
C104	:	Condensateur	0,47	μ F	10 %	63 V			524 296 G 20
C105	:	Condensateur	47	nF	10 %	63 V			524 296 H 20

Carte convertisseur-affichage (suite)

Réf.

C106	: Condensateur	10 nF	-20 +80 %	50 V	524 185 A20
C107	: Condensateur	10 nF	-20 +80 %	50 V	524 185 A20
C108	: Condensateur	10 nF	-20 +80 %	50 V	524 185 A20
C109	: Condensateur	10 nF	-20 +80 %	50 V	524 185 A20
C110	: Condensateur	0,1 μ F	10 %	63 V	524 296 F27
C111	: Condensateur	10 nF	10 %	63 V	524 296 N20
C112	: Condensateur	1 nF		500 V	522 860 C20
C113	: Condensateur	1 μ F		25 V tantale goutte	523 944 F20
C114	: Condensateur	10 μ F		16 V tantale goutte	522 925 F20
CR101	: Diode	BYW56			524 063 C00
CR102	: Diode	BYW56			524 063 C00
CR103	: Diode Zener	BZX55C8V2			522 754 M20
CR104	: Diode Zener	BZX55C8V2			522 754 M20
CR105	: Diode Zener	BZX85C12V			523 710 U00
CR106	: Diode	1N4148			522 703 U20
CR107	: Diode BAT 42				524 111 C20
CR108	: Diode BAT 42				524 111 C20
CR109	: Diode de référence	LM336Z2,5			522 754 Z20
CR110	: Diode	BYW56			524 063 C00
CR111	: Diode	BYW56			524 063 C00
Q101	: Transistor NPN	BC237B			523 015 X20
Q102	: Transistor NPN	BC307B			523 015 W20
Z101	: Convertisseur A/D	ICL7136RCPL			524 440 A00
Z102	: Quadruple "OU" exclusive	CD4070 BE			524 089 H17
Z103	: Ampli double	TL062 CP			524 156 H00
Z104	: Ampli	CA 3130E			524 156 B00
Z105	: Ampli double	TL062CP			524 156 H00
Z106	: Source de courant ajustable	LM334Z			524 001 R00
Y100	: Buzzer				006 542
ACL	: Afficheur LCD 3 digits 1/2 VI-301-DP				525 001-00
F101	: Fusible 315mA 380V Ferraz rapide	6,5 x 32			529 797 E00
F102	: Fusible 16A 380 V	6,5 x 32			529 797 A00
G	: Galvanomètre				006 945
	R 2 560 Ω - 100 μ A				



la mesure française

190, rue Championnet - 75876 PARIS Cédex 18 - FRANCE
Tél. 33. 1. 42 52 82 55 - Télex 772081 - Fax 33. 1. 46 27 73 89

MD 241-01 FR/AN Ed.7 Code 906 900 383