

NOTICE REÇUE
AU SERVICE ÉLECTRONIQUE
ENTRETIEN

SOCIÉTÉ
D'INSTRUMENTATION **SCHLUMBERGER**



NOTICE TECHNIQUE 7 - 6

ALIMENTATION STABILISÉE
NOVOSTAB 50 V 1 A/L

TABLE DES MATIERES.

<u>CHAPITRE 1.</u>	GENERALITES	Page 1
<u>CHAPITRE 2.</u>	CARACTERISTIQUES	Page 1
<u>CHAPITRE 3.</u>	PRESENTATION	Page 4
<u>CHAPITRE 4.</u>	UTILISATION	Page 5.
<u>CHAPITRE 5.</u>	PRINCIPE & MAINTENANCE	Page 6.

TABLE DES PLANCHES.

ENCOMBREMENT	Planche 1.
FACE AVANT	Planche 2.
FACE ARRIERE	Planche 3.
VUE DE DESSUS	Planche 4.
VUE DE DESSOUS	Planche 5.
CARTE CIRCUIT AMPLIFICATEUR	Planche 6.
CARTE CIRCUIT DISJONCTION	Planche 7.
CARTE CIRCUIT AUXILIAIRE	Planche 8.
PRESENTATION EN RACK	Planche 9.
DIAGRAMME FONCTIONNEL D'UNE ALIMENTATION	Planche 10.
SCHEMA TECHNIQUE	Z03- I421

Z001484

I - GENERALITES :

L'alimentation "NOVOSTAB" se présente sous la forme d'un boîtier parallélépipédique d'encombrement réduit, et de faible poids, capoté pour être utilisée sur table. Equipée d'un "panier" en tôle perforée, elle peut être installée, à poste fixe, sur une baie.

La gamme des alimentations "Novostab" se compose des modèles standard:

0 - 15 V - 0 - 32 V - 0 - 50 V -

fournissant des intensités maximales de :

0,3 A - 1 A - 2 A.

Chacun de ces modèles est réalisé en deux versions : S & L

- Ces alimentations délivrent : soit une tension constante, soit une intensité constante.

- Les appareils de version L diffèrent de ceux de la version S par la possibilité de régler, dans une certaine limite, la valeur du courant régulé ; la possibilité de disjoncter lorsque la valeur du courant limité est atteinte.

- Les bornes de sortie des alimentations sont isolées de la masse.

- Il est possible de brancher plusieurs alimentations en série.

2 - CARACTERISTIQUES :

Caractéristiques communes aux alimentations de versions S & L.

Alimentation secteur :

110 - 127 - 220 - 240 V. - 45 à 65 Hz.

Tension de sortie :

0 - 15V - 0 - 32V - 0 - 50 V.

suivant types.

.../...

La tension de sortie est réglable de 0 au maximum, à l'aide de deux potentiomètres (résolution du vernier ≤ 5 mV. par ° d'angle).

Elle est disponible sur 2 bornes + et -, isolée de la masse (tension maximum : 500 V. continu).

Courant débité :

0 - 0,3A - 0-1A - 0-2 A.-

suisvant types.

Encombrement :

Voir planche I.

Poids :

3 à 10 Kgs suisvant modèles.

2-1- Régulation de tension :

. Régulation :

a) Pour une variation de la tension secteur de ± 10 % de la valeur nominale, la variation de la tension de sortie est : $\leq 0,1$ % de la tension maximale.

b) Pour une variation de débit de 0 au maximum, la variation de la tension de sortie est : $\leq 0,1$ % de la tension maximale.

Coefficient de température :

$\leq 0,02$ % de la tension maximale.
par ° C de - 10 à + 40° C.

Ondulation résiduelle :

≤ 1 mV crête à crête dans toute la gamme d'utilisation.

.../...

Réponse transitoire : Le temps de recouvrement est :

$$\leq 50 \mu S \text{ pour une variation de débit de } \frac{I_{max}}{I_0} \text{ à } 9 \frac{I_{max}}{I_0}$$

pour un temps de montée de la perturbation $\leq 5 \mu S$.

La variation de la tension de sortie dans ces conditions est $\leq 5 \%$ de la tension maximale.

La réponse transitoire est considérée comme terminée lorsque la tension de sortie reprend une valeur comprise dans les limites de régulation.

Stabilité dans le temps :

Après 30 minutes de mise sous tension, la dérive enregistrée sur 8 H. de fonctionnement est :

$$\leq 0,1 \% \text{ de la tension maximale.}$$

(à température ambiante, tension secteur et charge constantes)

2-2 - Régulation de courant :

Régulation :

2-2-1) Pour une variation de la tension secteur de $\pm 10 \%$ de la valeur nominale, la variation du courant délivré est :

$$\leq 1 \% \text{ du courant maximum.}$$

2-2-2) Pour une variation de charge telle que la variation de la tension de sortie soit de 0 à 90 % de la valeur maximale la variation du courant délivré est :

$$\leq 5 \% \text{ du courant maximum.}$$

Coefficient de température :

$$\leq 0,5 \% \text{ du courant maximum.}$$

par ° C de - 10 à + 40° C.

Ondulation résiduelle :

$$\leq 0,5 \% \text{ du courant maximum.}$$

.../...

2-3-Sécurité :

Protection contre les courts-circuits, les surcharges, le dépassement de la température limite (ambiance max. 40° C).

Caractéristiques particulières aux alimentations de version S & L:

VERSION S :

La régulation de courant se fait sur une valeur fixe calibrée en usine, de 115 à 125 % de la valeur nominale.

VERSION L :

La régulation de courant est ajustable entre 20 % et 110 % de l'intensité nominale.

L'alimentation peut disjoncter lorsque le seuil de régulation de courant est atteint.

La disjonction d'une alimentation peut commander la disjonction d'autres alimentations lorsque les alimentations en service sont couplées par l'intermédiaire d'un boîtier d'interconnexion.

3 - PRESENTATION :

3-1 Face avant (Voir planche 2).

Sur version S & L :

- 1 interrupteur "Marche" (I.1)
- 1 voyant de fonctionnement (V.1).
- 1 inverseur de "mesure V.A" (I.2).
- 1 bouton de réglage de la tension (R.31).
- 1 bouton de réglage fin (R.32).
- 1 galvanomètre (M.1).
- 1 borne de sortie "+" (B.3).
- 1 borne de sortie "-" (B.1).
- 1 borne "masse" (B.2).

.../...

Sur version L seulement :

- 1 bouton de réglage de l'intensité (P.1).
- 1 inverseur "Disjonction - Régulation" (I.3).

3-2- Face arrière (Voir planche 3).

Sur version S & L :

- 1 répartiteur de tension secteur (I.3).
- 1 prise secteur (B.4).
- 1 fusible secteur (F.1)
- 1 douille "terre" (B.3).

Sur version L seulement :

- 1 prise "Interconnexion" (B.6).

4 - Utilisation : (Voir planches 2-3).

- Raccorder l'alimentation au secteur par l'intermédiaire d'un cordon d'alimentation connecté sur la prise (B.4), après s'être assuré que le sélecteur de tension (I.3) est sur la position correspondant à la tension du réseau.
- Relier la borne "Masse" (B.2.) à la borne + (B.3) ou - (B.1) suivant la polarité choisie.
- Placer sur "Marche" l'interrupteur (I.1).
- Ajuster la tension de sortie à la valeur désirée, à l'aide des boutons (R.31) et (R.32) pour le réglage fin.

La tension de sortie est mesurée par (M.1) l'interrupteur de "Mesure" (I.2) sur la position V.

- Raccorder une charge entre les bornes (B.1) et (B.3.).
- Le courant débité est mesuré par (M.1) l'interrupteur de "Mesure" (I.2) sur la position A.

.../...

Z001489

Pour la version L :

- Réglage de l'intensité de disjonction ou de la valeur du courant maximum, admis.
- Afficher une tension en agissant sur le bouton de commande (R.3I).
- Positionner le commutateur "Disjonction-Régulation" (I.3) sur "Régul."
- Court-circuiter les bornes + (B.3) et - (B.1).
- Passer l'inverseur de mesure (I.2) sur A.
- Régler par (P.1) le courant à la valeur désirée, dans les limites de 20 % à 115 % de la valeur nominale.

NOTA : Pour ne pas modifier la régulation de tension, limiter le courant au minimum à 115 % de l'intensité maximum désirée.

- En positionnant le bouton (I.3) sur disjonction, l'alimentation disjonctera lorsque la valeur du courant limite sera atteinte.
- Pour réarmer l'alimentation, manoeuvrer l'interrupteur "Marche" (I.1).

5 - PRINCIPE & MAINTENANCE :

5-1 - PRINCIPE.

Les alimentations sont basées sur le principe de la régulation série.

(Voir diagramme fonctionnel : planche IO).

- Un transformateur d'alimentation commun pour l'alimentation des circuits auxiliaires et du circuit général (bloc A).
- Un bloc de redressement plus son filtre non selfique (Bloc B)
- Un dispositif de régulation série (bloc C) commandé par la tension différentielle résultant de la comparaison entre la tension de sortie et la tension de référence (bloc E) après passage dans un amplificateur (bloc D).

.../...

- Un dispositif de contrôle du courant débité par l'alimentation (bloc G).
- Les dispositifs de sécurité comprenant :
 - Pour la version L :
 - Une bascule électromagnétique (bloc F) qui assure la disjonction de l'appareil :
 - Lorsque la température de sécurité est dépassée (commande assurée par un thermostat).
 - Lorsque le courant débité par l'alimentation est supérieur à l'intensité maximum désirée.
 - Pour la version S :
 - Lorsque la température de sécurité est dépassée, la fermeture du thermostat assure la rupture du fusible secteur qui doit être obligatoirement du calibre mentionné sur le schéma.

5-2 - MAINTENANCE :

Vérification des performances - Réglages (Version S & L) :

Tension de sortie :

Vérifier que la tension de sortie est égale à sa valeur nominale + 0,5 + 1,5 V., le potentiomètre de réglage R.31 placé au maximum, le potentiomètre "Vernier" R.32 au minimum.

La tension de sortie doit être ajustée à cette valeur, en cas de dérèglement, ou de remplacement de la carte amplificateur. Le potentiomètre R.26 placé sur la carte permet ce réglage (voir planche 2).

Limitation de courant :

S'assurer que la limitation de courant est à sa valeur correcte, soit :

Alimentation en court-circuit, courant maximum débité pour une alimentation de 0,3 A. 0,375 A. \pm 15 mA.

" " 1 A. 1,2 A. \pm 50 mA.

000/000

Z001491

pour une alimentation de 2A 2,25 A ± 50 mA.

Le réglage de ce courant se fait sur une alimentation version S par le calibrage de R.11 (la diminution de R.11 augmenté de la valeur du courant).

Sur les alimentations de version L :

- Placer le potentiomètre P.1 au maximum,
- Régler le courant à la valeur maximum en agissant sur le potentiomètre R.6 placé sur la carte disjonction.
- Régler la plage de réglage du potentiomètre P.1 en agissant sur le potentiomètre R.5 placé sur la carte disjonction.
- Reprendre le réglage de R.6 et R.5, le premier réagissant sur le second, pour obtenir un réglage correct de la plage couverte par P.1

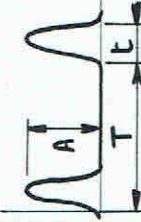

La plage de réglage de P.1 est de :

<u>Alimentation</u>	<u>P.1 au maximum</u>	<u>P.1 au minimum</u>
0,3 A	0,375 A ± 15 mA	20 à 50 mA
1 A	1,2 A ± 50 mA	60 à 150 mA
2 A	2,25 A ± 50 mA	120 à 300 mA

NOTA IMPORTANT : L'attention de l'utilisateur est attirée sur le type des fusibles équipant les alimentations NOVOSTAB. Ces fusibles sont à fusion retardée (type 5020 FST ARNOULD) et leur remplacement par des fusibles d'un autre type, tels que fusibles à fusion instantanée, risque d'entraîner la mise en panne des alimentations. Le tableau suivant donne les valeurs de ces fusibles pour les différentes NOVOSTAB.

ALIMENTATIONS		FUSIBLES SECTEUR		FUSIBLE SORTIE
		F 1	F 2	F 3
15 V	0,3 A	0,3 A	0,5 A	0,5 A
32 V	0,3 A	0,5 A	0,8 A	0,5 A
50 V	0,3 A	0,8 A	1,2 A	0,5 A
15 V	1 A	0,8 A	1,2 A	1,5 A
32 V	1 A	1,5 A	2 A	1,5 A
50 V	1 A	3 A	4 A	1,25 A
15 V	2 A	1,5 A	2 A	2,5 A
32 V	2 A	3 A	4 A	2,5 A
50 V	2 A	4 A	5 A	2,5 A

Z001493

Société QUENTIN ERMON		RELEVÉ DES TENSIONS SUR LES ALIMENTATIONS NOVOSTAB Version S & L 50 V I & 2A - 32V 2A (Secteur 220 V \pm 0,5 %)	
<u>ALIMENTATION A VIDE</u>		<u>TENSIONS SUR MODULE M002</u>	
Tension aux bornes de C I02	50V \pm 2V	Tension entre les sorties 15-3	21V \pm 1,5V
Ondulation aux bornes de CI02	0,8V \pm 0,3V	Tension entre les sorties 15-9	29,7V \pm 3 V
Tension aux bornes de C I03	35V \pm 3V	Tension entre les sorties 15-17	13V \pm 2 V
Ondulation aux bornes de CI03	50 mV	Tension entre les sorties 15-4	10,8V \pm 0,8V
Ondulation aux bornes de CI06	250 mV	Tension entre les sorties 15-6	8,2V \pm 0,5V
<u>TENSION SUR CIRCUIT AUXILIAIRE</u>		Tension entre les sorties 15-8	8,3V \pm 0,5V
Tension entre les sorties E-K	5,4V \pm 0,3V	<u>NOTA</u> : la tension aux bornes du transistor de puissance TR I08 doit être réglée (en agissant sur R III) à pour tension de sortie IV courant de sortie 0	
Tension entre les sorties K-L	24,6V \pm 2,5V		
Tension entre les sorties K-N	24,6V \pm 2,5V		
<u>TENSION SUR MODULE M 001</u>			
Tension entre les sorties I4- I3	 A = 4V \pm 1V T = 10 mS t = compris entre I0 et 20µS		
Tension entre les sorties 2-10	24,6V \pm 2,5V		
Tension entre les sorties 2-10	29V \pm 3 V		
Tension entre les sorties 2-I	 A = 50 V T = 10 mS		
		7,5V \pm 0,3V	

Z00 14 94

VERSION L. TOUS TYPES		Rep. Nom.	Rep. Sch.	N° DESTIN ou NORME.	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Réf. FI.	FOURNISSEUR
FACE AVANT :								
I01	I.1-I.2				Inverseur bipolaire	3 A- 250 V-série luxe	519	ROGERO
I02	BI-B2				Borne	15 A-Noire(pas iso 4x70)	28226 T	DYNA
I03	B.3				"	" -Rouge(" " ")	28227	"
I04					Passage bakélite	- Noir	25130 T	"
I05					"	Rouge	25131	"
I06	V.1				Lampe néon	55/65 V 0,25 mA	NM 2 L	LIRE
I07					Support fusible	Avec plaquette isolante	902	M F O E M
I08	D.19				Diode silicium	2,5 A-200 V. livrée avec rondelle et écrou (pas iso 4 x 70)	SK	SEMIKRON.
I09	R.36				Résistance agglom.	150 KΩ ± 10 % 1/2 W.	RM 1/2	OHMIC
I10	R.33				Résistance			QUENTIN
I11	P.1				Potentiomètre bob	(Valeur) Axe Ø 3 avec 2 écr.	B.610	VARIOHM
I12	R.31				Pot. bob. double	(suivant " Ø 6 schéma) " Ø 3	B.2910	"
I13	I-4			300602 A	Commutateur	I galette- I circuit- 2 po- sitions non C.C.	M.A.	JEAN RENAUD
I14	C-4				Condens. chimique	Valeur suivant schéma	Relaisic	S. I. C. C.
I15					Bouton double	I axe Ø 6- I axe Ø 3 chaque bouton avec un re- père blanc diamétralement opposé à la vis.	(Série L DN 17- (Ø 3-Rouge DL27-Ø 6 Noir- Court- D.1B.225 P F 60 Platisic 5020 FST	U M D
I16	C-9				Condensateur mylar	2,2 µF - 160 V. (Type AMDR. ±20%)	EFCO	EFCO
I17	F-3				Cartouche fusible	Valeur suivant schéma modèle MPR	SIC - SAFCO SIC. ARNOULD	SIC - SAFCO SIC. ARNOULD

FACE AVANT

Z0014.95

Société QUENTIN ERMONT		ALIMENTATION STABILISÉE à TRANSISTORS.		NOVOSTAD		
Rep. Nom.	Rep. Sch.	N° de dessin ou DR. 05	SYMBOLISME	CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Ref. pr.	FOURNISSEUR
103			<p>FACE AVANT (suite) :</p> <p>Bouton double</p> <p>I axe Ø 6 - 7 mm Ø 3-</p>		(Série L DN 17 Ø 3 - 301M DL 27 Ø 6 - Noir- court-	U M B
104			<p>NOTE : Le galvanomètre est propre à chaque type d'alimentation</p> <p>(Voir liste générale ci-dessous)</p> <p>Galvanomètre</p> <p>3 à 15 V - 0,3 A.</p> <p>" - 32 V - 0,3 A</p> <p>" - 50 V - 0,3 A.</p> <p>" - 15 V - 1 A.</p> <p>" - 32 V - 1 A.</p> <p>" - 50 V - 1 A.</p> <p>" - 15 V - 3 A</p> <p>" - 32 V - 3 A</p> <p>" - 50 V -</p>			QUENTIN " " " " " " "
105			<p>FACE ARRIÈRE :</p> <p>Prise secteur</p> <p>Dint. de tension</p> <p>Porte-fusible</p> <p>Support fusible</p> <p>Douille</p> <p>Connecteur</p> <p>Cartouche fusible</p>	<p>Bois</p> <p>avec plaquette isolante</p> <p>Avec 3 écrous et 3 rondelles</p> <p>Femelle 3 douilles</p> <p>tailleurs suivant schéma.</p>	2 35 P DAB 703 903 02.40 FL. 34 5020FST	J. BRAUD " ARNOULD P. O. M SCEPE CEMEL. ARNOULD
106						
107						
108						
109						

VERSIONS
3 L
TOUTS TYPES

FACE AVANT (suite)
FACE ARRIÈRE.

ZOO 14.96

Société
**QUENTIN
ERMONT**

ALIMENTATION STABILISEE
à TRANSISTORS.

NOVOSTAB

Rep. Nom.	Rep. Sch.	N° DESSIN ou NORME	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Réf. FA	FOURNISSEUR
<u>SUPPORT POUR CIRCUITS :</u>						
301			Connecteur	15 contacts pour circuit simple face	{ 6415 { 8600- { 15	SOCAPEX SOURIAU
302			Connecteur	18 contacts pour circuit simple face	{ 6418 { 8600- { 18	SOCAPEX. SOURIAU
303	RL2		Relais minia- ture 31/56 V.	Bobine TBV - 6500/426	{ TRLS { 154 d	SIEMENS
			Contacts.		{ TKFS { 97 d.	"
			Capot		{ TRLS { 154- { T.11.	
			Support		{ TSTV { 24 d.	
			Etrier		{ TSTV { 24T9.	

VERSIONS S. & L
50V-2A-50V-1A.
32V-2A.

SUPPORT POUR CIRCUITS.

PAGE 12/21

200 14 97

Rep. Nom.	Rep. No. Dessin ou Norme	DESIGNATION.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Ref. Pt.	FOURNISSEUR
<u>BLOC CONDENSATEUR & DIODES.</u>					
401	C.101	Cond. chimique	6000 µF avec collier 80/100V (500 µF - 50/60 V. (500 µF - 70/80 V.	FELSIC Cartouche 500/70- MRD.1132	S I C. NOVEA. S K
402	C.102	"		P.1004	SILEC.
403	D.101- D.102- D.103- D.104.	Diode silicium		SK 1/06	SEMIKRON
404	Ty-101	Diode contrôlée.	1 moy. 4 A-1 per. 20 A. 1 crête acc. 80 A.	TP-1006 2N-1844	SILEC. C F T H.
405	R-102	Rés. bob. vitr.	10 Ω ± 10 % - 5,5 W.	RB - 55 83540A/ 10 E SA.630	SFERNICE COPRIM. IVALDI.

Z03 1498

Société QUENTIN ERMONT		<u>ALIMENTATION STABILISEE</u> à TRANSISTORS.			NOVOSTAB.
Caractéristiques Techniques	DESIGNATION	REF. F.	FOURNISSEUR		
<u>BLOC TRANSFORMATEUR :</u>					
501	T.1	303028	Transformateur		
<u>BLOC REFRIGERISSEUR :</u>					
502	R.12 R.13	403009	Rés. bob. sur plat.	0,4 Ω \pm 3%	QUENTIN
503	R.11	402189	"	0,75 \pm 5% bobiné const. 80/100 sur mandrin-Radiao 2 W. (valeur à régler pour version 5).	R.T.
504	TR. 110		Transistor.	P N P germanium	TEXAS INSTR.
505	TR. 108		Transistor	P N P germanium	
506			Support de trans. Vis à tête.	SIM. SP- N°6 L.15,9	M F CE M GOBIN-DAUDE.
507	D.119		Diode	2,5 A-100 V. inv. Polarité inv. anode au boftier.	P.1004.R SILEC.
508	R.126-		Résist. agglo.	100 Ω \pm 10% - 1/2 W.	(RM-1/2 ou E.B. ALLEN-BRADLEY
509	Th 1	402255) 402254)	Thermostat. Relais de passage	H.F mica.	(M 3 F HEITO ELECTRO- CONTROLE U.M.D QUENTIN
510	R.11		Résistance	Valeur suivant schéma	

VERSIONS 2 FI
32V-2A - 50V-1A

BLOC TRANSFORMATEUR & REFRIGERISSEUR.

Page 14/21

Z031499

Rep. Nom.		Rep. Sch.	N° DESSIN ou NORME	DÉSIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Ref. FI.	FOURNISSEUR
CIRCUIT AMPLI.							
601	R.10- R.16			Résistance à couche ou Résistance agglom.	$10\text{ K}\Omega \pm 1\% \text{ I}/2\text{ W.}$ $10\text{ K}\Omega \pm 2\% \text{ I}/2\text{ W.}$ $1.800\ \Omega \pm 10\% \text{ I W.}$	RM 1 G.B	DACO BEYSCHLAG. OHMIC. ALLEN-BRADLEY
603	R.17			Résistance à couche ou	$8\text{ K}\Omega \pm 1\% \text{ I}/2\text{ W.}$ $8,2\text{ K}\Omega \pm 2\% \text{ I}/2\text{ W}$	}	DACO BEYSCHLAG
604	R.18			" ou	$1\text{ K}\Omega \pm 1\% \text{ I}/2\text{ W.}$ $1\text{ K}\Omega \pm 2\% \text{ I}/2\text{ W}$		DACO BEYSCHLAG
605	R.21			" ou	$400\ \Omega \pm 1\% \text{ I}/2\text{ W}$ $390\ \Omega \pm 2\% \text{ I}/2\text{ W}$		DACO BEYSCHLAG
606	R.22			" ou	$100\ \Omega \pm 1\% \text{ I}/2\text{ W}$ $100\ \Omega \pm 2\% \text{ I}/2\text{ W}$		DACO BEYSCHLAG
607	R.23			" ou	$2\text{ K}\Omega \pm 1\% \text{ I}/2\text{ W}$ $2\text{ K}\Omega \pm 2\% \text{ I}/2\text{ W}$		DACO BEYSCHLAG
608	R.24			" ou	$1,5\text{ K}\Omega \pm 1\% \text{ I}/2\text{ W}$ $1,5\text{ K}\Omega \pm 2\% \text{ I}/2\text{ W}$		DACO BEYSCHLAG
609	R.26	402170		Potent. bobiné	$500\ \Omega \pm 10\% \text{ axe court fendu}$	B.610	VARIOHM.
610	R.27	402175 B		Résist. bob. sans self	$240\ \Omega \pm 5\% \text{ à } 22^\circ\text{C plus en-}$ robage d'une gaine chlorure de vinyle.		QUENTIN.
611	R.28			Résistance à couche ou	$500\ \Omega \pm 1\% \text{ I}/2\text{ W}$ $510\ \Omega \pm 2\% \text{ I}/2\text{ W}$		DACO BEYSCHLAG
612	D.12			Diode zener	$9,1\text{ V.} \pm 5\% \text{ I W.}$	Z2A.91	L. M. T.
613	D.16- D.17			"	$6,8\text{ V.} \pm 5\% \text{ I W.}$	Z2A.68	"
614	D.18	402171		"	$8,2\text{ V.} \pm 5\% \text{ I W}$	Z2A.82	"
.../...							

VERSION L
TOUS TYPES.

CIRCUIT AMPLI.

200 1500

Société QUENTIN ERMONT		<u>ALIMENTATION STABILISEE</u> <u>à TRANSISTORS.</u>			<u>NOVOSTAB.</u>	
Rep. Nom.	Rep. Sch.	N° DESSIN ou NORME	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Réf. FI.	FOURNISSEUR
701	C.5.		Condensateur	CIRCUIT AMPLI (Suite). 0,01 µF - 20 % - 250 V.	MR.57	PRECIS.
702	TR2- TR3- TR4		Transistors PNP	Point violet	SFT.23	COSEM.
703	TR5		" "		" 243	"
704		402154 B	Circuit imprimé			
705			Cale pour transistors	Rilsan rouge		ROCHAR.

VERSION L
TOUS TYPES

CIRCUIT AMPLI (suite).

PAGE 16/21

ZOD 1501

Société QUENTIN ERMONT		<u>ALIMENTATION STABILISEE</u> <u>à TRANSISTORS.</u>		NOVOSTAB.	
Rep. Nom.	Rep. Sch.	N° DESSIN ou NORME	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FOURNISSEUR
			<u>CIRCUIT DISJONCTION</u>		
801	R.5- R.6	402170	Potentiomètre bob.	Axe court fendu 500 Ω ± 10%	VARIOHM B610
802	R.7		Résistance agglom.	1200 Ω ± 10 % I W.	RM.1 OHMIC
803	R.8		Résistance à couche ou	{ 5 KΩ ± 1 % I/2 W. { 5,1 KΩ ± 1/2 W.	DACO BEYSCHLAG
804	R.34		Résistance agglom.	110 Ω ± 5 % I/2 W.	RMI/2 OHMIC
805	R.37		Résistance à couche ou	{ 30 KΩ ± 1 % I/2 W. { 30 KΩ ± 2 % I/2 W.	DACO BEYSCHLAG
806	R.41		Résistance agglom.	10 KΩ ± 10 % I/2 W.	RM.1/2 OHMIC
807	R.45		Thermistance	50 Ω ± 10 %	A/T. C.I.C.E.
808	R.46		Résistance à couche ou	{ 8 KΩ ± 1 % I/2 W. { 8,2 KΩ ± 2 % I/2 W.	DACO. BEYSCHLAG
809	R.48		"	{ 15 KΩ ± 1 % I/2 W. { 15 KΩ ± 2 % I/2 W.	DACO BEYSCHLAG
810	R.49+ R.51		"	{ 10 KΩ ± 1 % I/2 W. { 10 KΩ ± 2 % I/2 W.	DACO BEYSCHLAG
811	D.13		Diode zener	11 V ± 5 % I W.	Z2A10 L. M. T.
812	D.14		"	6,8 V. ± 5 % I W.	Z2A68 "
813	D.26		"	6,2 V. ± 5 % I W.	Z2A62 "
814	C.6		Condensateur chimique	(25 µF 60 V. mini. (isolé)	CAS351/425 COGECO
			ou	(25 µF 70/80 V.	2570ST941 S.K.
			"	(25 µF 100/115 V.	AC8123/25 COGECO
			"	(25 µF 70/80 V. -N° 122- Type B. -	Kleinelyt WZ. (TRANCHANT)
				

VERSION L
TOUS TYPES.

CIRCUIT DISJONCTION.

Z00 1502

Rep. Nom.		Rep. Sé.	N° Dessin ou Norme	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Réf. Fr.	FOURNISSEUR
901		TR.6.		Transistor	P N P	SFT243	COSEM.
902		TR.12		"	"	SFT228	COSEM.
903		RL.1	300.653	Relais pour circuit	Avec capot.	M.26	ASTER
904			402.155 D	Circuit imprimé			
905				Cale pour transistors	Rilsan rouge		ROCHAR.

Société
**QUENTIN
ERMONT**

ALIMENTATION STABILISEE

à TRANSISTORS.

NOVOSTAB

VERSION I
TOUS TYPES

CIRCUIT DISJONCTION (Suite)

PAGE 18/21

Z00 1503

VERSIONS S & L		REP. NO. DESSIN		DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	REF. P.F.	FURNISSEUR
50 V	1 2 A	Rep. Sch.	ou MOIEME				
<u>CIRCUIT AUXILIAIRE.</u>							
1001	R. 103			Résistance aggl.	2200 Ω ± 10 % - 1/2 W.	RM-1/2	OHMIC.
1002	R. 104			"	220 Ω	EB.	ALLEN- ou BRABLEY.
1003	R. 105			"	2200 Ω	RM. 1	"
1004	R. 106			"	39 K.	GB.	"
1005	R. 107			"	33 K	RM-1/2	ou EB.
1006	R. 108			"	4700 Ω	"	"
1007	R. 110			"	3300 Ω	"	"
1008	R. 112			"	1 K.	"	"
1009	R. 115			"	100 Ω	"	"
1010	R. 116			"	12 K.	"	"
1011	R. 119			"	1500 Ω	"	"
1012	R. 121			"	8200 Ω	"	"
1013	R. 122			"	330 Ω	"	"
1014	R. 124			"	27 Ω	"	"
1015	R. 111			Potentiomètre bob.	5 K. ± 10 % - 0,7 W. axo	R. 610	VARIOM.
1016	R. 117			Résistance aggl.	10 K.	RM-1/2	OHMIC ou ou F.D. ALLEN- BRABLEY.

Société
**QUENTIN
ERMONT**

ALIMENTATION STABILISEE
à TRANSISTORS.

NOVOSTAR.

CIRCUIT AUXILIAIRE.

Z001504

Société QUENTIN ERMONT		ALIMENTATION STABILISÉE à TRANSISTORS.		NOVOSTAB.
Rep. No.	Rep. Sch.	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FOURNISSEUR
<u>CIRCUIT AUXILIAIRE (Suite).</u>				
2001	D. 105 D. 106 D. 107 D. 118 D. 108 D. 110	Diodes silicium.	I moy. 200 mA min. U. inv. 200 V.	D. 25 C. SILEC ou COSEM.
2002	D. 109 D. 112	Diode zéner	Vz-7,5 V. ± 5 % - 1 W.	Z2A75 L.M.T.
2003	D. 113	"	Vz-5,1 V. ± 5 % - 1 W.	Z2A51 "
2004	D. 114 D. 115 D. 116 D. 111	"	Vz-8,2 V. ± 5 % - 1 W.	Z2A82 "
2005	D. 117	"	Vz-10 V. ± 5 % - 1 W.	Z2A100 "
2006	Tr-101 Tr-102 Tr-104 Tr-106 Tr-107	Transistor.	P N P germanium.	SFT243 COSEM.
2007	Tr. 103	"	N P N	SFT259 "
2008	Tr. 105	"	P N P	ASZ. 18 R. T.
2009	C. 103	Condensateur chim.	(100 µF - 70/80 V. (100 µF - 64/72,5 (100 µF - 50/75. (100 µF - 70/80 V.	100/70- M R D. CA35 AL/ COGECIS H 100 MINISIC- INDUS. Type H. No 217 S I O. E2-KUCIM- CHYT. .../...

402/71

TRANSISTORS
D. 105
D. 106
D. 107
D. 118
D. 108
D. 110

CIRCUIT AUXILIAIRE. (Suite).

2001505

Société QUENTIN ERMONT		ALIMENTATION STABILISÉE		TRANSISTORS.		NOVOSTAR.	
REC. Mati.	NOB. Sch.	N° DESSIN ou NOUVE	DESIGNATION	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Ref. F.	FURNISSEUR	
3001	C.104		Condensateur au mylar.	CIRCUIT AUXILIAIRE (Suite). (Type MADR). 2,2 nF - 160 V. (Modèle MPR.)	D.1B. 225. PP.60	S F C O PRECIS.	
3002	C.106		Condensateur chim. ou " " "	(10 nF 64/72,5 V. { 10 nF 70/80 V. { 10 nF 70/80 V. { 10 nF 70/80 V/	C425 AL/ H.10 10/70 SEL. Type K N° 36 10/70 K E I	COGECO. S. K. V. Z. KLEI NEHYT. FRAKO	
3003	C.107		Condensateur chim. ou " "	(100 nF 16/17,5 V. { 100 nF 15/18 V. { 100 nF 15/18 V.	C.426. AM/E100 100/15 St I. Type K. N° 28.	COGECO S. K. V. Z. KLEINHYT.	
3004	C.108		Condensateur	0,22 nF ± 10 % { 250 V. { 250 V. { 200 V.	MR.57 SIPM- 224 X. DD-224 N MHD - A.	PRECIS. COGECO EFCC	
3005	T.2.	BT.0023	Transfo. blocking.				

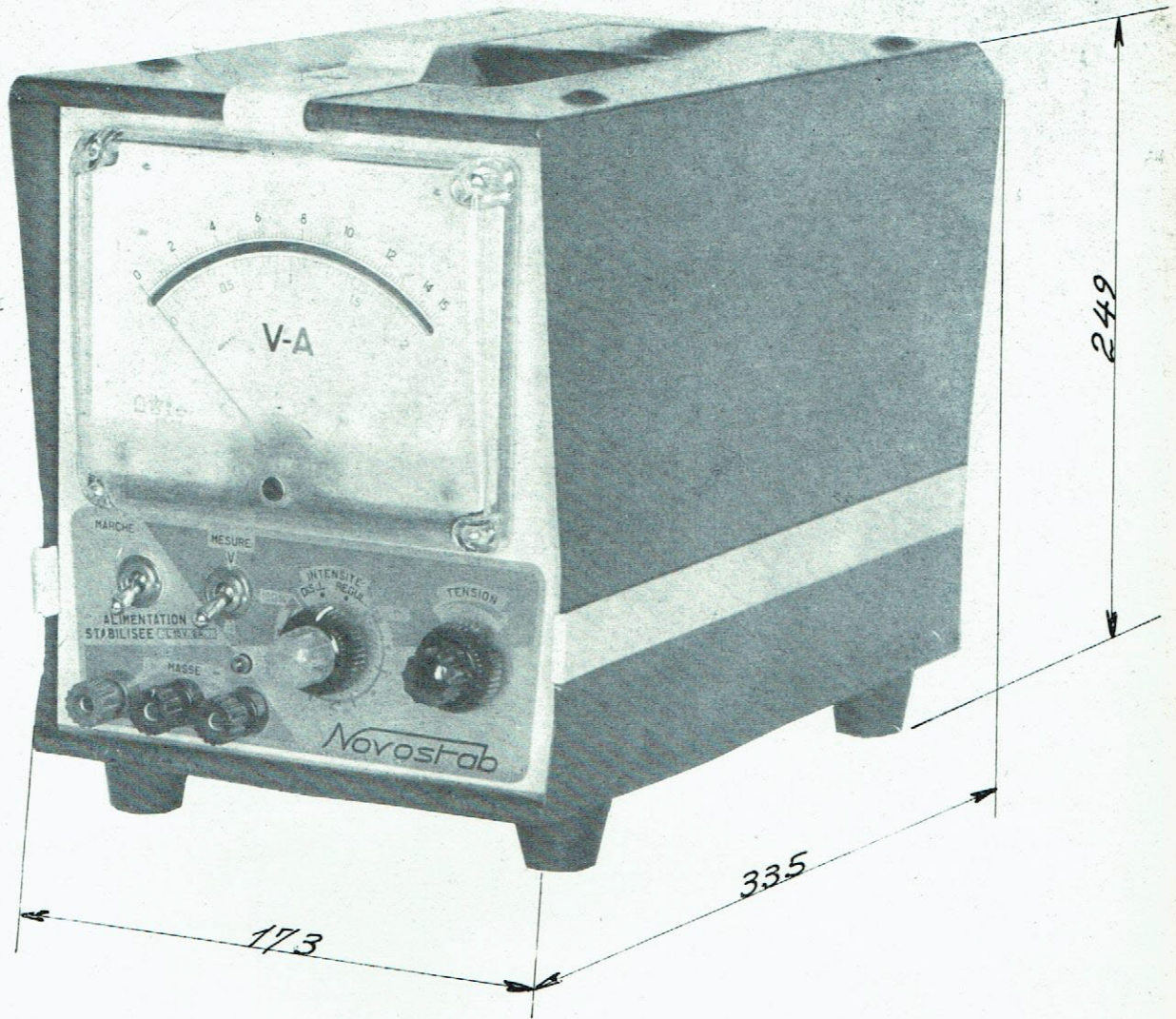
50 V. 1 A.
50 V. 1 A.
32 V. 1 A.

CIRCUIT AUXILIAIRE (Suite).

Société
**QUENTIN
ERMONT**

ALIMENTATION STABILISEE
A TRANSISTORS

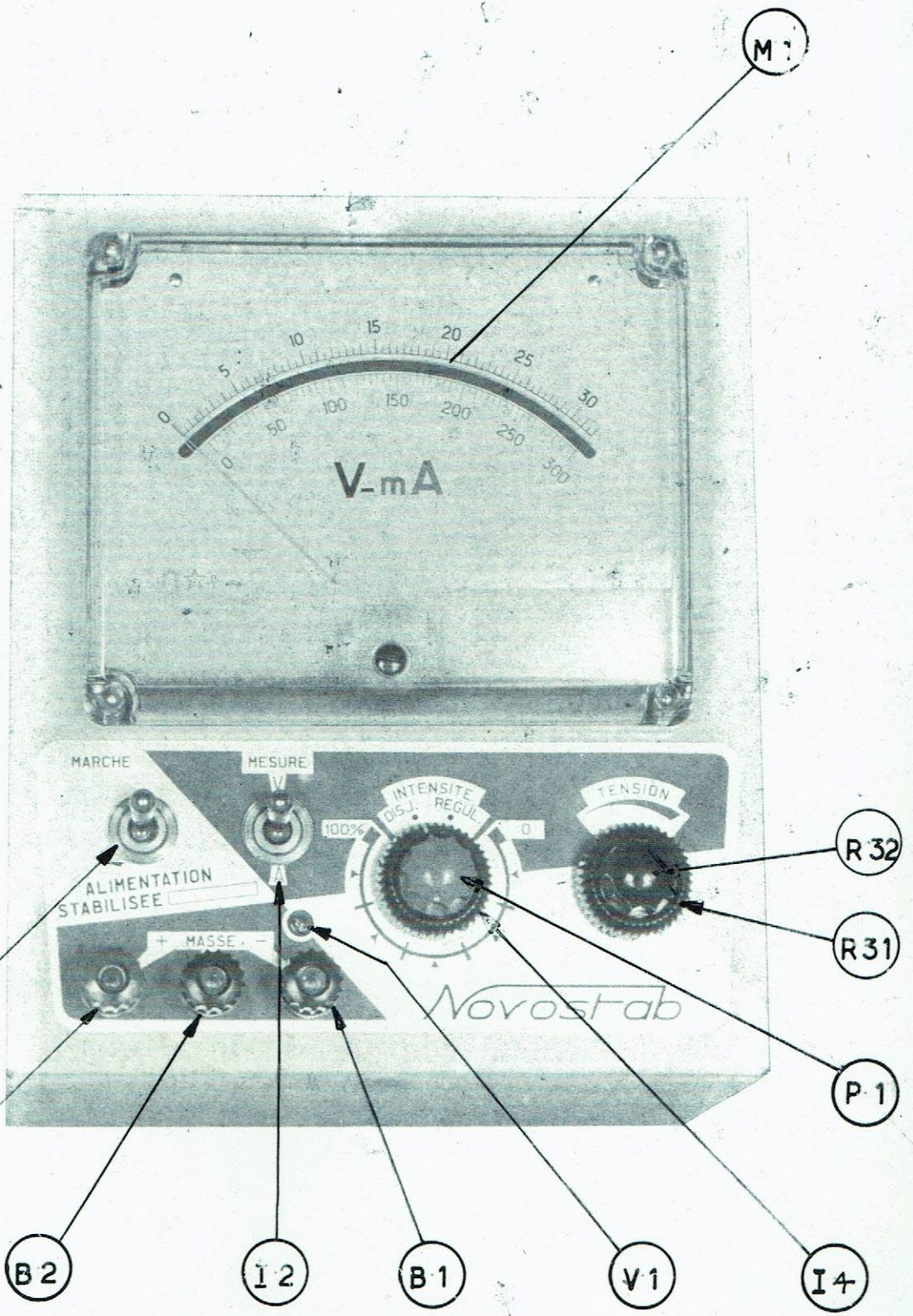
NOVOSTAB



Version
L
Tous types

VUE EXTERIEURE
ENCOMBREMENT

Planche.1

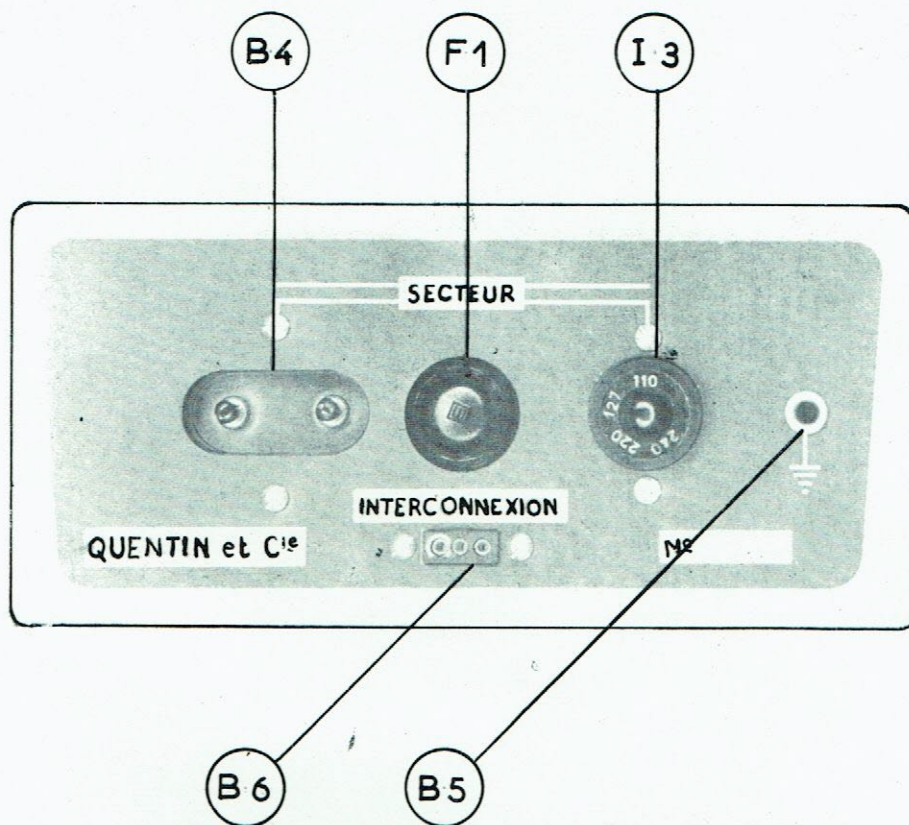


200 1990

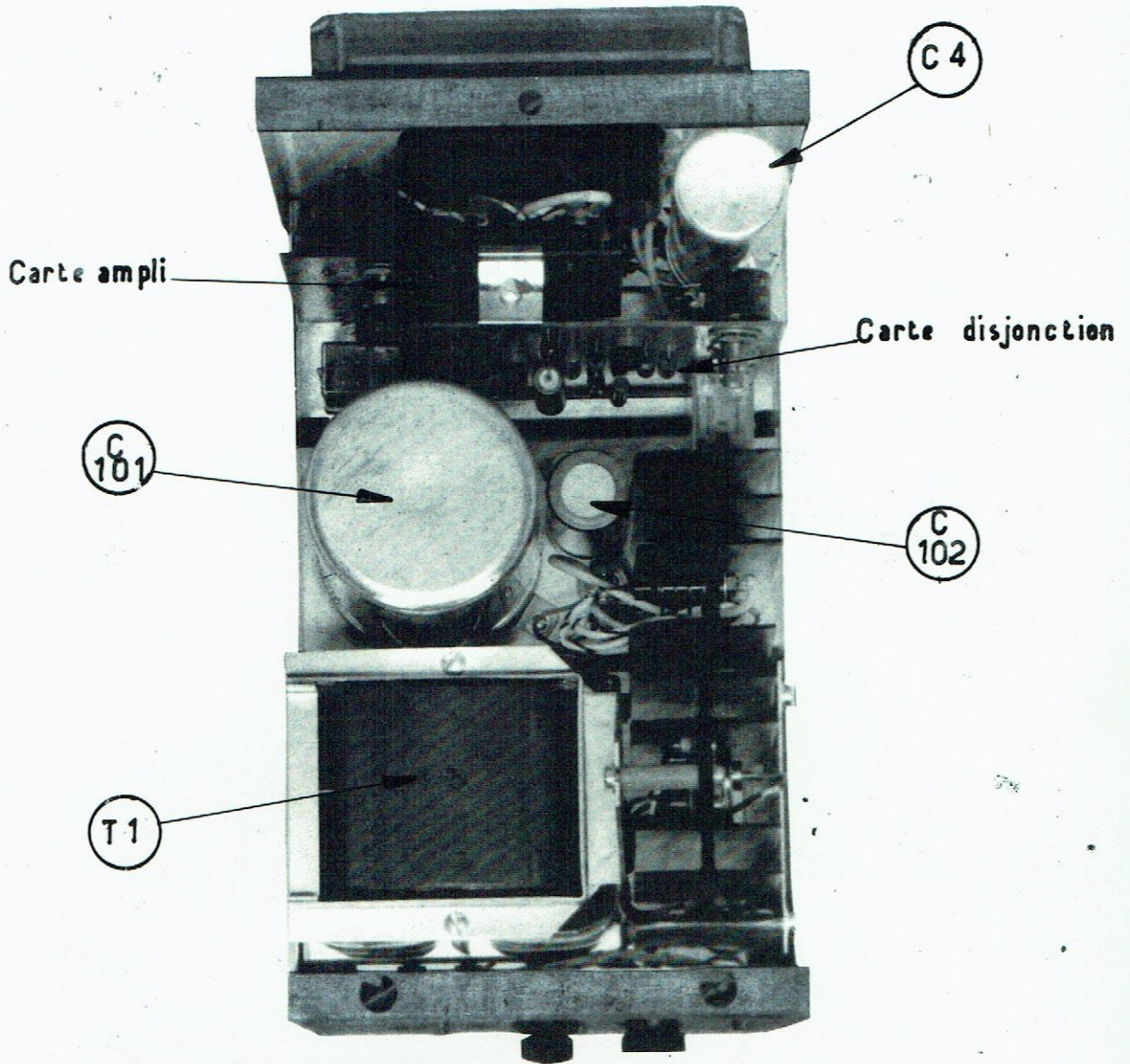
version
L
tous types

FACE AVANT

Planche 2



ZOO 1992

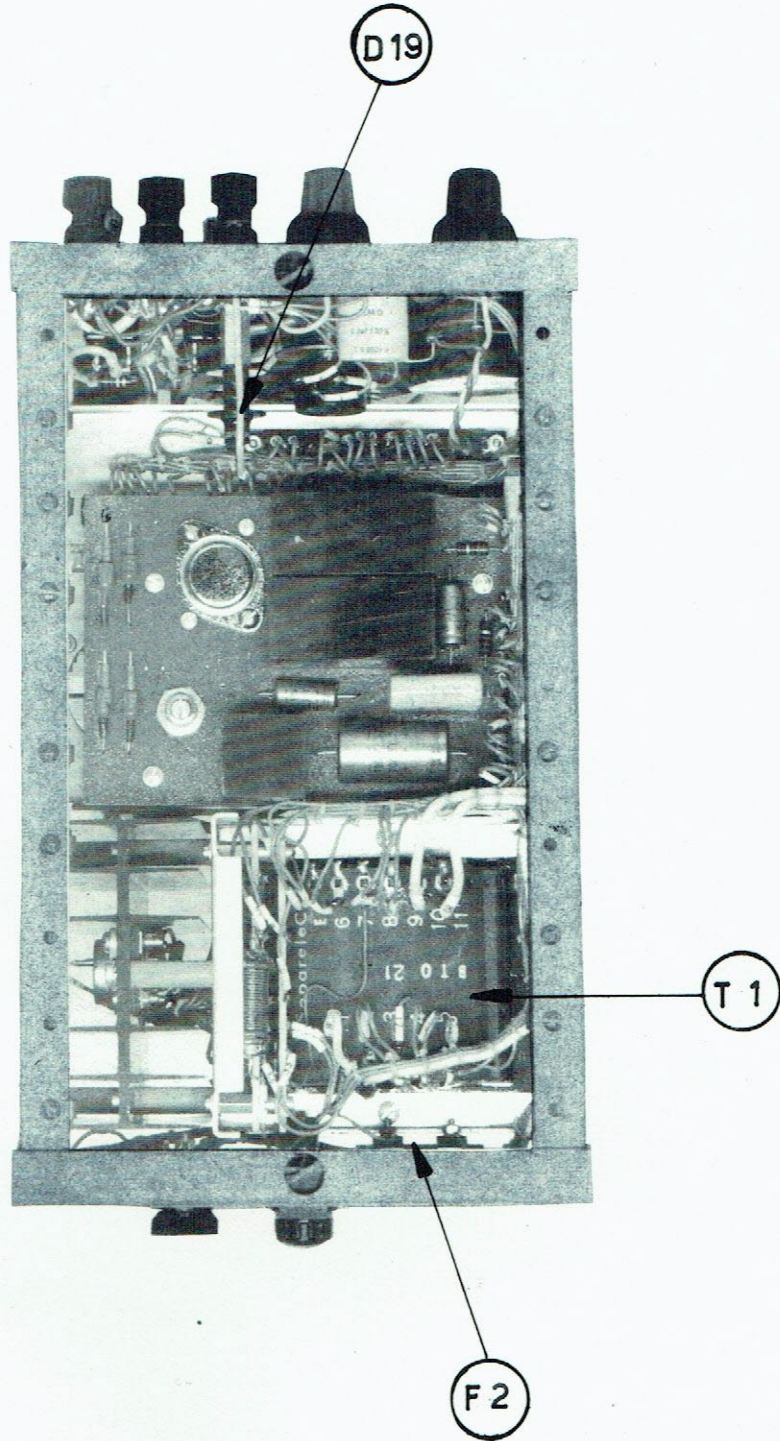


^
Z002450

VERSION.L
32V - 2A
50V - 1.2 A
60V - 2A

VUE DE DESSUS

Planche 4



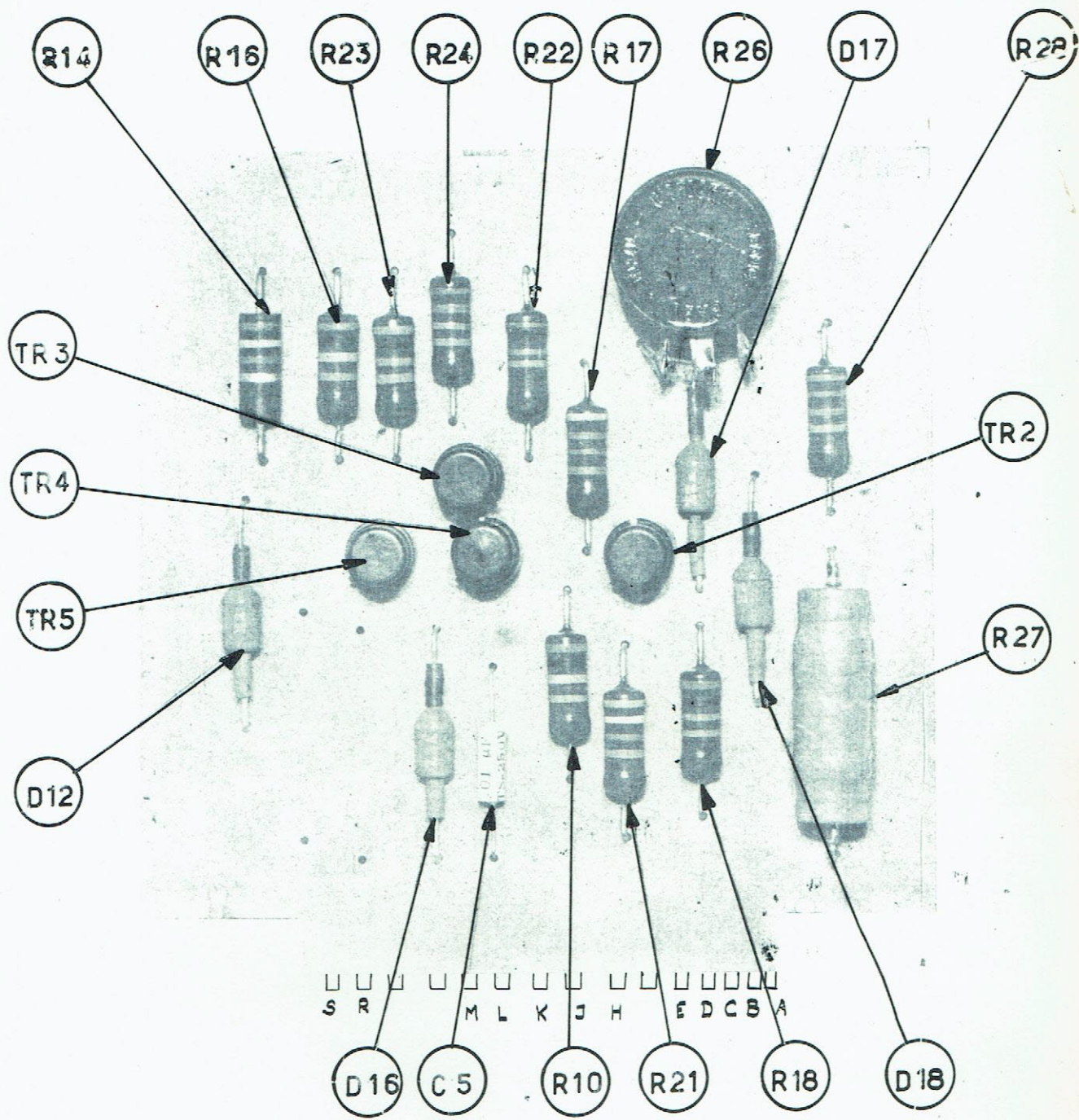
A
Z002451

VERSION . L
32 V - 2 A
50 V - 1. 2 A
60 V - 2 A

VUE DE DESSOUS

Planche 5

200 2009

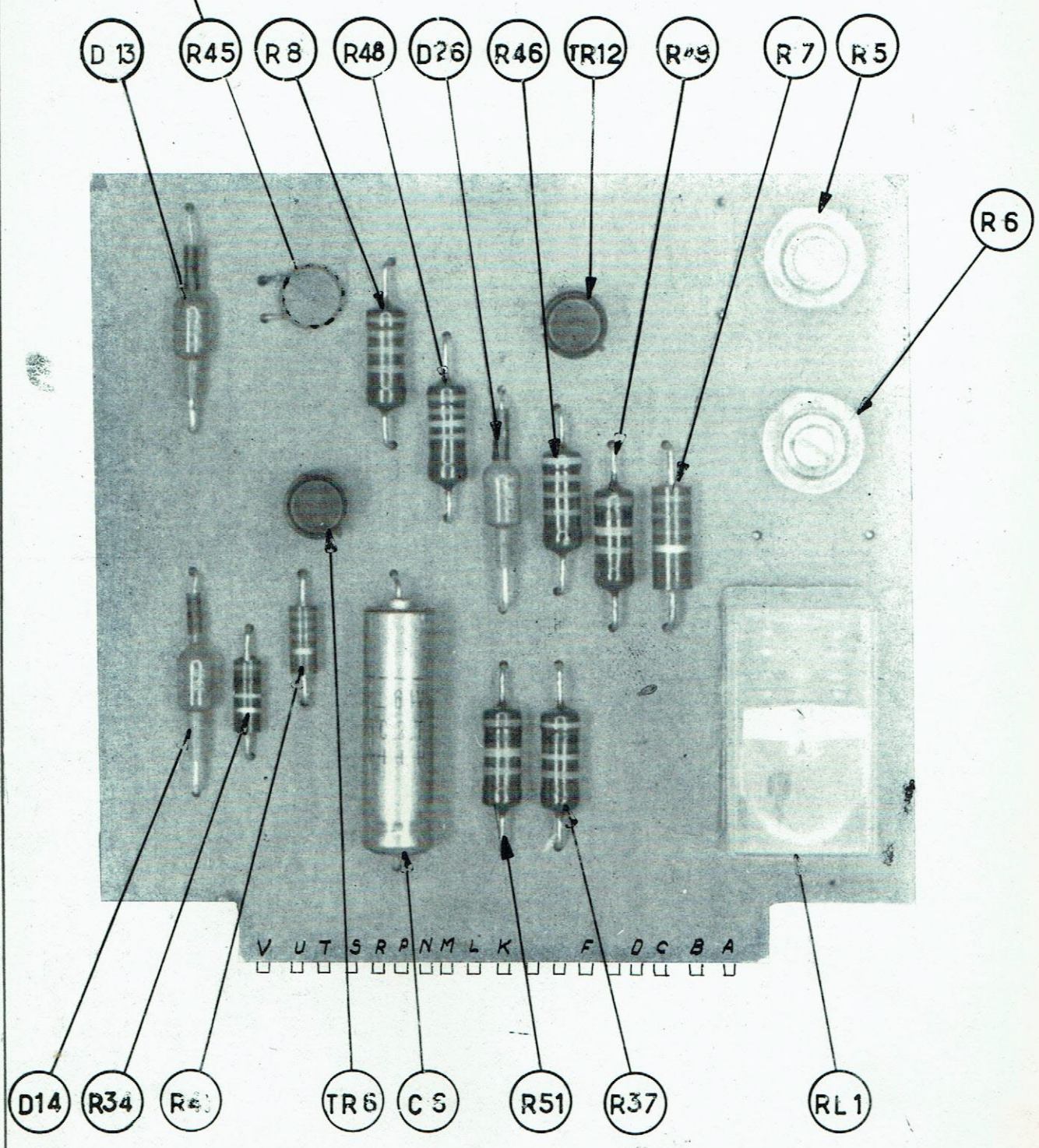


Version L
Tous types

CARTE CIRCUIT
AMPLIFICATEUR

Planche 6

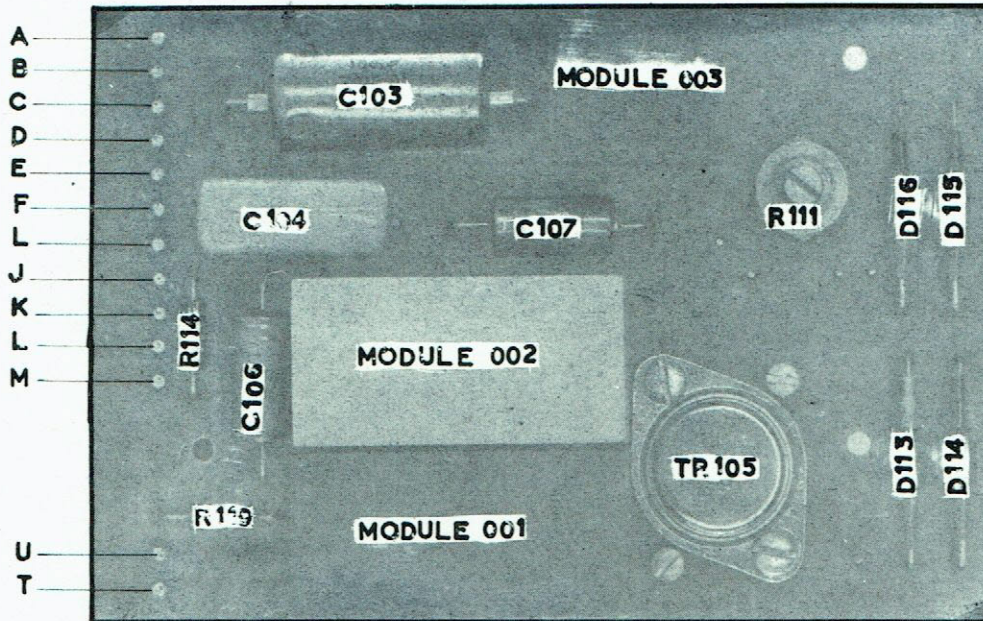
Sur face opposée



Version L
Tous types

CARTE CIRCUIT
DE DISJONCTION

Planche 7



Z002008 BIS

Versions S & L
32V 2A.
50V 1A & 2A
60V 2A (L)

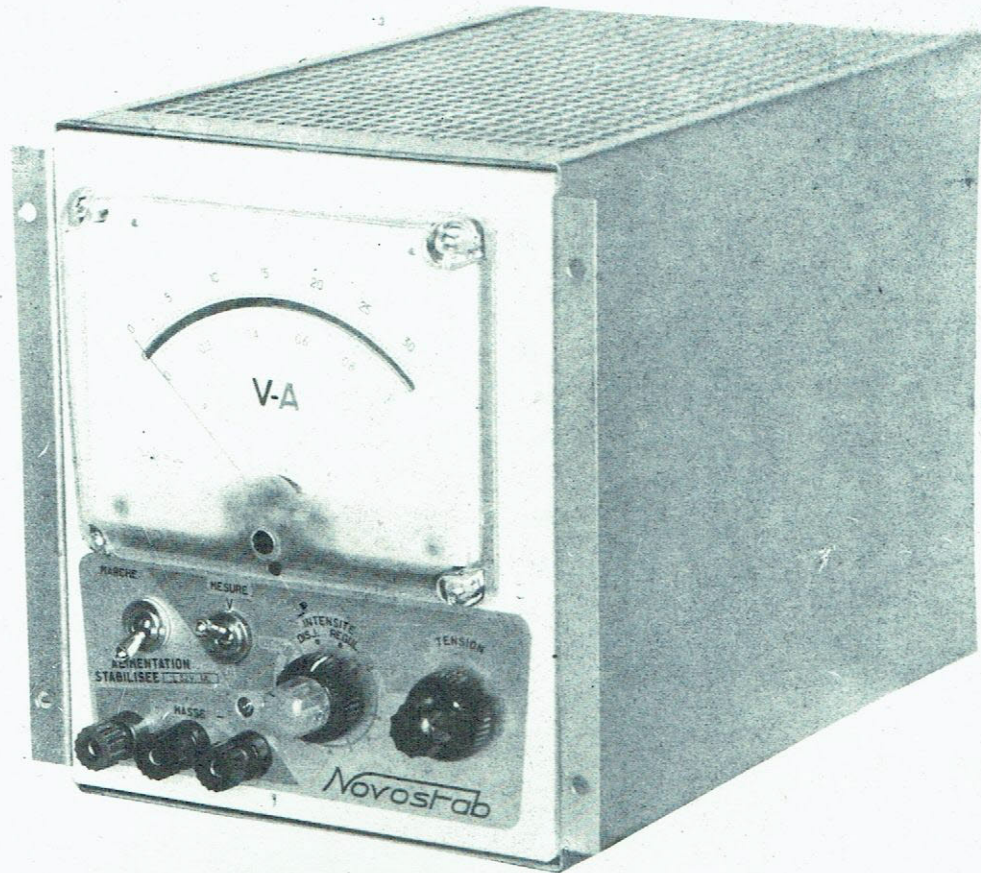
CARTE
CIRCUIT AUXILIAIRE

Planche 8

Société
**QUENTIN
ERMONT**

**ALIMENTATION STABILISEE
A TRANSISTORS**

NOVOSTAB

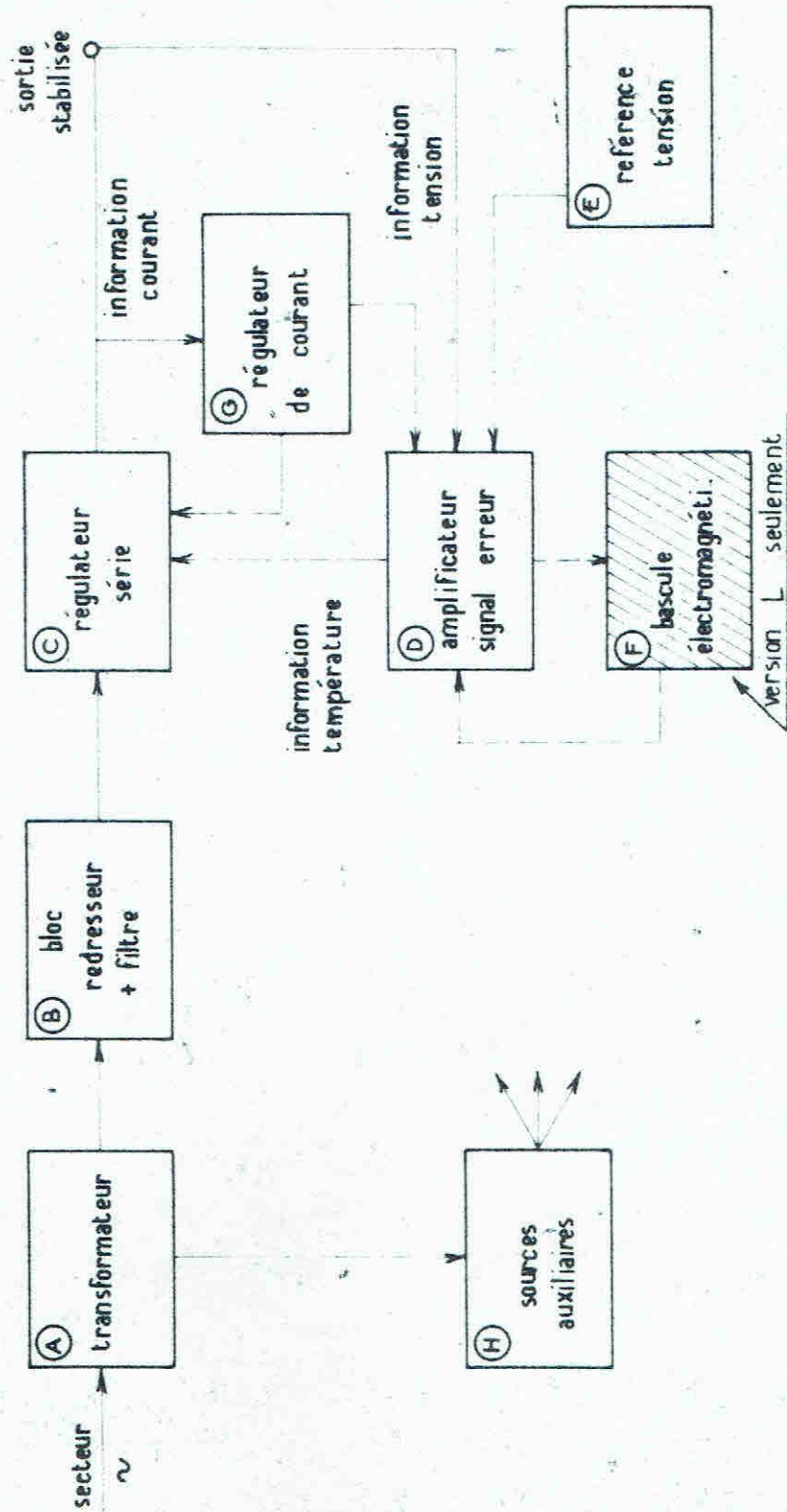


Versions S.L
Tous types

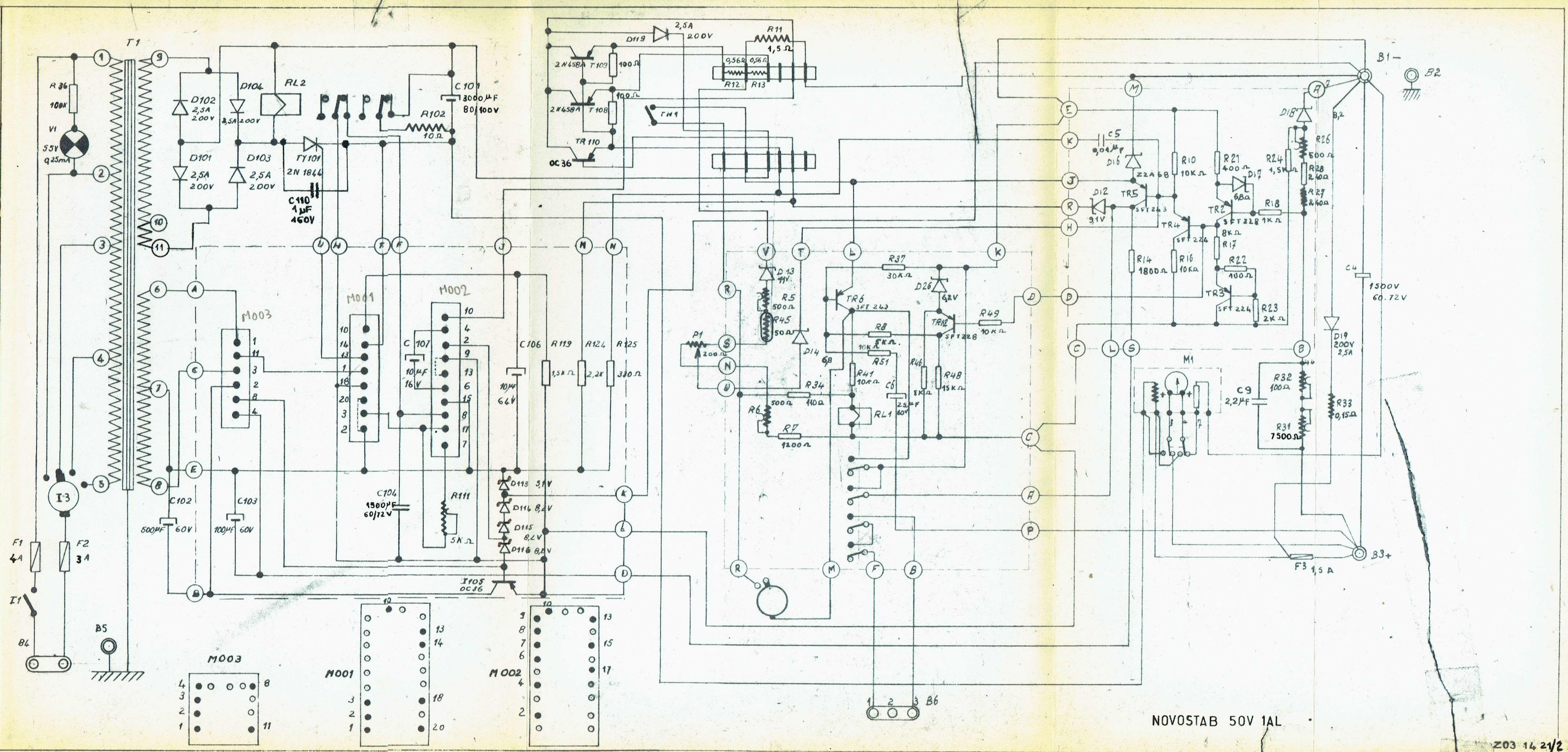
PRESENTATION en RACK
vue de l'appareil
monté en panier

Planche 9

ZOO 2015



**DIAGRAMME FONCTIONNEL D'UNE
ALIMENTATION**



NOVOSTAB 50V 1A