sodilec

SOCIETE COMMERCIALE
7 avenue Louise 93360 Neuilly-Plaisance
☎ 927 38 07

ETUDE & FABRICATION
4 rue Simone Bigot 93360 Neuilly-Plaisance
☎ 935 45 10

NOTICE TECHNIQUE

COLLECTION PATRICK ROUX

BLOC FONCTIONNEL
A THYRISTORS

SD 9100 -18V37,5A S.1263 Dossier 475

SD 9101 -32V25A S.1261 Dossier 476

SD 9102 -66V 12,5A S.1262 Dossier 477

TABLE DES MATIERES

Pages

CHAPITRE I - CARACTERISTIQUES

1-1- Généralités. 2

1-2- Caractéristiques électriques 2

1-3- Caractéristiques mécaniques 4

CHAPITRE II-MISE EN OEUVRE-UTILISATION

2-1- Localisation des différentes commande du panneau arrière 5

2-2- Installation-Mise sous tension-Utilisation 5

2-3- Différentes possibilités de télécommande 6

CHAPITRE III- FONCTIONNEMENT

3-1- Description de l'appareil 7

3-2- Circuits alternatifs 7

3-3- Une source de tension auxiliaire et de référence 7

3-4- Générateur d'impulsion 7

3-5- Le circuit de régulation tension 8

3-6- Le circuit de limitation de courant 8

3-7- Les circuits annexes 9

Liste des composants 10 à 16

CHAPITRE I

CARACTERISTIQUES

I-1- GENERALITES

L'appareil est destiné à fournir une tension stabilisée réglable indépendante des variations du secteur et de la charge. Il est protégé contre les surcharges et les court-circuits par une limitation de courant.

Fonctionnement "tension constante"
- Une tension continue stabilisée réglable de 20% de V max à Vmax(50% pour le modèle 66V) indépendante des variations du secteur et de la charge pour un débit compris entre 0% de Imax et I max.
Deux alimentations en série peuvent fournir une tension double.
L'alimentation offre les possibilités de télécommande de la tension de sortie.

Fonctionnement "limitation de courant"
- En limitation de courant une intensité constante indépendante des variations du secteur et de la charge (loi de variation de l'impédance de cette charge : lente)
- L'alimentation offre la possibilité de télécommander l'intensité de sortie par réglage extérieur.
- L'appareil pourra être utilisée pour l'alimentation de moteurs, de relais, de certains montages électroniques, pour la charge de batterie, l'alimentation de bains d'électrolyse. On n'oubliera pas qu'en raison de son principe, le temps de réponse est de l'ordre de quelques périodes réseau au variation de charge.

I-2- CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

I-2-1- Possibilités

- réglage en tension par potentiomètre : résolution < 0,15%
- programmation de tension par potentiomètre
- programmation de courant de 0 à I max par potentiomètre ou résistance
- Protection primaire par fusibles
- protection en surcharge et court-circuit par limitation de courant
- Protection surtension par SDPS06 adaptable.

* Nota ; +10% -15% V entrée réglage jusqu'à 95% de Vmax sortie

REFERENCES		SD9100	SD9101	SD9102
Tension d'entrée 48 à 63 Hz		115/220V * +10% -12%	115/220V * +10% -12%	115/220V * +10% -12%
Tension de sortie (réglable)		3 à 18V *	7 à 32V *	28 à 66V° *
Débit	à 55°C	37,5A	25A	12,5A
	à 70°C	18A	13A	7A

I-2-2- Caractéristiques en tension

- régulation ± 10% secteur : 4.10^{-4} Vs + 1.10^{-4} V max
- régulation 0 à 100% de la charge : 5.10^{-4} Vmax +0,5 mV/A
- temps de réponse pour une variation de charge de 50% à 100%) 100 ms pour revenir à 1% de Vmax.
- ondulation résiduelle : (0,4% de Vs + 60 mV)eff
- coefficient de température de -10°C à +70°C : 2.10^{-4} Vs + 1.10^{-4} Vmax/°C
- stabilité sur 8 heures : ≤ 5.10^{-4} de Vs + 5.10^{-4} de Vmax, de dérive sur 8 heures après 30 minutes de mise sous tension à température, charge et secteur constants.

1-2-3- Caractéristiques en courant

Limitation : de courant réglé entre 105% et 110% de I max spécifié

Régulation : < 0, 5% de I max pour des variations cumulées du secteur ± 10% et de la charge 0 à 100% en variation lente.

I-2-4- Caractériques communes aux deux modes de fonctionnement

- Isolement : > 100 MΩ sous 500V = entre bornes de sorties reliées et masse mécanique.
- Rigidité diélectrique : 2000 Veff entre entrée secteur et masse mécanique.

Consommation à pleine charge

	Aef en 115V~	Aef en 220V ~	WATTS
SD 9100 (18V37,5A)	9,8	5,1	860
SD 9101 (32V25A)	11,8	6,15	975
SD9102 (66V 12,5A)	11,9	6,16	976

1-2-5- Conditions d'environnement

- Température d'utilisation : - 10°C à+70°C suivant tableau
- Température de stockage : - 40°C à +70°C
- Refroidissement par convection naturelle. Pour un groupement important de blocs dans une armoire, prévoir une ventilation forcée.
- Humidité relative : 95% à 45°C

I-3- CARACTERISTIQUES MECANIQUES

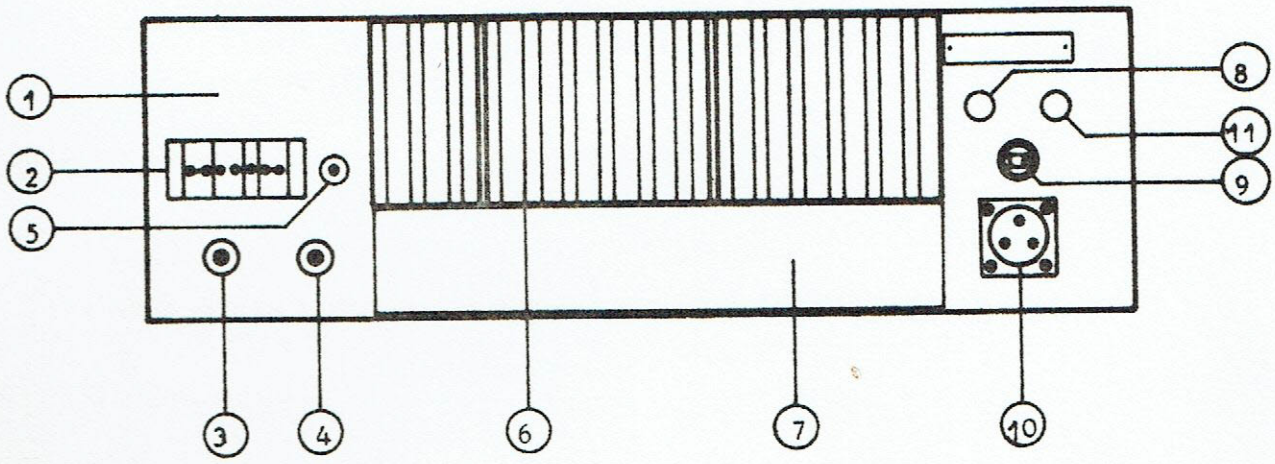
- Profondeur : 360 mm
- Largeur : 400 mm
- Hauteur : 128 mm (3U")
- Poids : 31 Kg environ

Adaptable au rack 19 " par adjonction d'un panneau vierge(peinture SODILEC) et de deux glissières.

CHAPITRE II

MISE EN OEUVRE - UTILISATION

II-1- LOCALISATION DES DIFFERENTES COMMANDE de la face arrière



1- Emplacement pour module SDPS06
2- Barrette de télécommande TB1
3- Borne de sortie - (E2)
4- Borne de sortie + (E1)
5- Potentiomètre de réglage tension (R4)
6- Dissipateur
7- Cache des éléments redresseurs
8- Fusible 115V~ (F2 = 12,5A TD)
9- Inverseur 115V~/220V~
10- Connecteur d'entrée SOCAPEX (JO1)
11- Fusible 220V~ (F1 = 6,3A TD)

II-2- INSTALLATION-MISE SOUS TENSION-UTILISATION

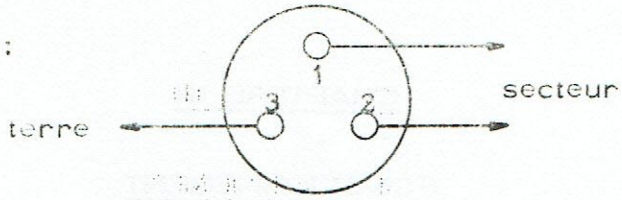
2-2-1- Vérifier la tension du réseau utilisé

- Lors de la livraison, l'appareil est sur la position 220V~, à l'aide de l'inverseur (9) on peut le positionner en 115V~ . Il sera placé sur la position la plus voisine de la tension secteur dont on dispose

Pour une tension secteur s'écartant de la plage prévue, il faut utiliser un autotransformateur d'adaptation d'une puissance suffisante

Prise secteur :

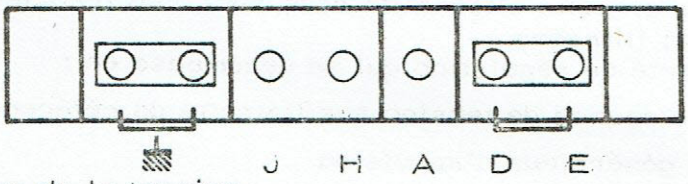
EM 23C



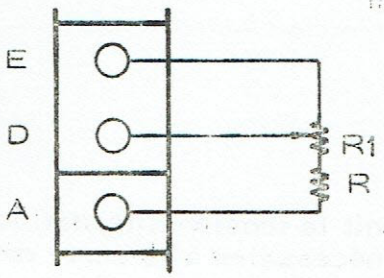
2-2-2- Mise sous tension-Réglage

- raccorder au secteur, mettre en route celui-ci.
- à l'aide de R4(5) , régler la tension de sortie à la valeur désirée.

I-3- DIFFERENTES POSSIBILITES DE TELECOMMANDE



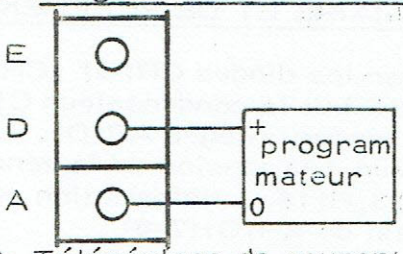
2-3-1- Téléréglage de la tension



-arrêter l'appareil.
- enlever le strapp entre D et E
- afficher le potentiomètre interne au maximum.
-raccorder R1 et R suivant le plan ci-contre.
- à l'aide de R1, on règle l'alimentation dans la plage de fonctionnement définie

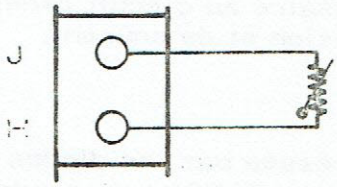
	SD 9100	SD9101	SD9102
R1	10K	10 K	4,7K
R	1,5K	1,5K	3,92K

2-3-2- Programmation de la tension



- arrêter l'appareil
- enlever le strapp entre D et E
- brancher une tension extérieure entre A et D suivant le plan ci-contre. Une variation de O à 7,2V entraîne en sortie une variation de O à Vmax.

2-3-3- Téléréglage de courant



- brancher un potentiomètre ou une résistance entre J et H pour obtenir une limitation de courant inférieure à celle définie sur l'alimentation. A l'aide d'un court-circuit, on peut afficher un courant nul et bloquer l'alimentation

CHAPITRE III

FONCTIONNEMENT

III-1- DESCRIPTION DE L'APPAREIL

L'appareil se décompose en plusieurs sous-ensembles :

1°) Les circuits alternatifs composés d'un transformateur avec redressements et filtrages.
Une carte de régulation qui se décompose en :

2°) Une source de tension auxiliaire et de référence

3°) Un générateur d'impulsion

4°) Le circuit de régulation de tension

5°) Le circuit de régulation de courant

des circuits que nous appelerons :

6°) circuits annexes.

III-2- CIRCUITS ALTERNATIFS

Un transformateur 115V~, 220V~ fournit la tension alternative de puissance, et la tension auxiliaire de 29 Vef nécessaire à la carte de régulation.

Le redressement de puissance est effectué par les deux diodes CR1, CR2 et les deux thyratrons CR3, CR4.

Le filtrage est effectué par la self L2 et les condensateurs C5 et C6. La self de choc L1 est une self anti-parasite ainsi que les circuits d'amortissement, composés des condensateurs C1 à C4 et des résistances R1 à R3

III-3- UNE SOURCE DE TENSION AUXILIAIRE ET DE REFERENCE

La tension de 29 vef est redressée par les diodes CR101, CR102, CR105 CR106 et filtrée par la résistance R103 et le condensateur C103. Cette tension auxiliaire est régulée par le circuit intégré AR101. La tension sur le condensateur C105 est comparée à la tension de la zener référence de AR101(4) par le pont diviseur R113, R114. L'information recueillie est envoyée à la base du transistor ballast de AR101(7-6)

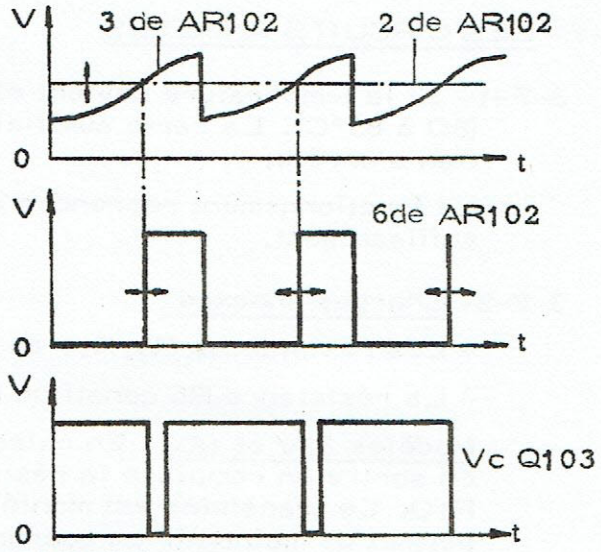
Cette tension auxiliaire régulée (17,5V) sert de référence à la régulation de courant. Elle fournit la tension nécessaire au circuit générateur d'impulsion et au circuit de régulation de tension et de courant.

III-4-GENERATEUR D'IMPULSION

La tension alternative de 29 vef est redressée par les diodes CR103 et CR104. Le circuit composé de la résistance R105 et du condensateur C104 intégre cette tension redressée.

A la fin de chaque alternance, le condensateur C104 est déchargé par les deux transistors Q101 et Q102 montés en réaction. Le courant d'amorçage de ceux-ci est fourni par la diode CR109.

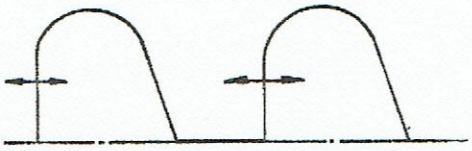
La tension sur C104 est comparée à la tension issue de AR 103 et AR104 (R131, R135) par l'amplificateur opérationnel AR 102. Celui-ci fonctionnant en boucle ouverte, les variations de tension en 2(-) sont transformées en variation de largeur en sortie (modulateur). Le condensateur C109 différencie ce signal, on recueille des impulsions dans le collecteur du transistor Q103. La largeur des impulsions est définie par le temps de charge du condensateur C109. Les secondaires du transformateur T101 attaquent les gates des deux thyristors de redressement.



III-5- LE CIRCUIT DE REGULATION TENSION

Une fraction de la tension (diviseur résistif R124, R125, R126) est comparée à une fraction réglable (potentiomètre R4) de la tension de zener référence (4 de AR101). Cette comparaison est effectuée par l'amplificateur opérationnel AR103. L'information recueillie est appliquée au travers de R131 à AR102 (voir paragraphe précédent)

Les erreurs apparaissant en tension sont traduites par un changement de position dans le temps de l'impulsion d'attaque des thyristors, donc par une variation de la largeur de la tension redressée appliquée au circuit de filtrage ce qui corrige l'erreur initiale.



La cellule R130+R127, C112 est une cellule d'affaiblissement du gain en tension de 6 db/octave jusqu'à environ 2 Hertz.
La cellule R123, C110, remonte le gain de 18 db/3octaves jusqu'à 70 Hz environ.
La cellule R121, R131+R135, C108, commune à la régulation de tension et de courant, coupe le gain de 6 db/octave jusqu'à 3,3 Hz environ.
Le condensateur C111 affaiblit le temps de montée de la tension de référence donc de la tension de sortie au démarrage.

III-6- LE CIRCUIT DE LIMITATION DE COURANT

L'intensité délivrée par l'alimentation se traduit par une tension sur la résistance R7. Cette tension est comparée à la tension de référence (17,5V=) par le pont diviseur composé des résistances R134, R136, R8.
La comparaison est effectuée par l'amplificateur opérationnel AR104
L'information recueillie est appliquée au travers de R135 à AR102(voir paragraphe 3.4)
On est ramené au même mode de correction des erreurs qu'au paragraphe précedent.
La cellule C113, R138 est une cellule d'affaiblissement du gain en courant de 6 db/octave jusqu'à 2 Hz environ.

La cellule R7, C6 constitue une avance de phase et empêche les relaxations à faible courant régulé.

III-7 - LES CIRCUITS ANNEXES

3-7-1- Si la température devient excessive le vigitherme S2 s'ouvre (80 à 85°C). La carte auxiliaire n'est plus alimentée, l'alimentation s'arrête.

Le fonctionnement reprendra quand la température aura baissée suffisamment.

3-7-2- Charges annexes

- Les résistances R5, R11 en parallèle sur L2 amortissent celle-ci
- La résistance R6 constitue une charge permanente en sortie.

Modèles 32V et 18V En raison de la grande excursion de tension en sortie on remplace la résistance R6 par le circuit R9, CR5, Q1 R10. Le transistor est monté en générateur de courant constant et permet de maintenir un courant de charge relativement constant dans toute la plage de tension.

LISTE DES COMPOSANTS ELECTRONIQUES

REPERE	SD 9100 S.1263	SD 9101 S.1261	SD 9102 S.1262			REFERENCE	FOURNISSEUR
C 1	0,47 µf 160V	0,47 µf 160V	0,22 µf 400V			C296 TA/A C296 TC/A	C.G.C. C.G.C.
C2	0,47 µf 160V	0,47 µf 160V	0,22 µf 400V			C296 TA/A C296 TC/A	C.G.C. C.G.C.
C3	0,47 µf 160V	0,47 µf 160V	0,22 µf 400V			C296 TA/A C296 TC/A	C.G.C. C.G.C.
C4	Disponible	0,47 µf 160V	0,22 µf 400V			C296 TA/A C296 TC/A	C.G.C. C.G.C.
C5	150000µf 25/30V	100000µf 40/48V	22000µf 100/125V			FELSIC HG	SIC
C6	33000µf 25/30V	22000µf 40/48V	5600µf 80/100V			FELSIC HG FELSIC	SIC SIC
C7	0,22 µf 400V	0,22 µf 400V	0,22 µf 400V			MM 5R	EFCO
C8	0,22 µf 400V	0,22 µf 400V	0,22 µf 400V			MM 5R	EFCO
CR 1	Disponible	1N 1186	1N 1195A				SILEC SESCO
CR2	RG 602	1N 1186	1N 1195A				SILEC SESCO
CR3	TG 2A	TG 2A	2N 687				SILEC SESCO
CR4	TG 2A	TG 2A	2N 687				SILEC SESCO
CR5	11 Z6A ou BZX85C3V6	12 Z6 A ou BZX85C3V9	Disponible				SESCO
Q 1	2N 3055S	2N 3055 S	Disponible				SESCO

REPERE	SD9100	SD 9101	SD9102			REFERENCE	FOURNISSEUR
R1	Disponible	4,7 Ω 1W10%	10 Ω 1W10%			RC 32	A.B.
R2	Disponible	4,7 Ω 1W10%	10Ω 1W10%			RC 32	A.B.
R3	22 Ω 2W 10%	47 Ω 2W 10%	220 Ω 2W10%			RC 42	A.B.
R4	4,7KΩ	4,7 KΩ	2,2 KΩ			Q22 16FT	LEGPA
R 5	82 Ω(8X45)	100Ω (10X64)	820 Ω (8X45)			RWM	SFERNICE
R 6	Disponible	Disponible	220 Ω			RH 50	SFERNICE
R 7	Shunt 34 cm 40/10°	Shunt 35 cm 25/10°	Shunt 50 cm 15/10°				
R 8	390 Ω 0,5W 5%	680Ω 0,5W 5%	1,5KΩ 0,5W 5%			S20S	SOVCOR
R 9	150Ω	560 Ω	Disponible			RWM 5X26	SFERNICE
R 10	3,3 ∿	6,8 Ω	Disponible			RWM 5X26	SFERNICE
R 11	82 Ω	Disponible	820 Ω			RWM 8X45	SFERNICE
E1	S. 20. 282	S. 20. 282	S. 20. 282			Borne rouge	DYNA
E2	S. 20. 282	S. 20. 282	S. 20. 282			Borne noire	DYNA
F1	Fusible temp.	Fusible tempo	Fusible temp.			D8 TD/6,3	CEHESS
XF1	Porte fusible	Porte fusible	Porte fusible			23312	CEHESS
F2	Fusible temp.	Fusible temp.	Fusible temp.			D8 TD/12,5.	CEHESS
XF2	Porte fusible	Porte fusible	Porte fusible			23312	CEHESS
L1	L 363	L 331	L 362			3.14405 3.13258 3.14406	SODILEC SODILEC SODILEC

REPERE	SD 9100	SD 9101	SD 9102			REFERENCE	FOURNISSEUR
L2	L361					3.14408	SODILEC
		L348				3.14306	SODILEC
			L360			3.14407	SODILEC
J1	Embase mâle	Embase mâle	Embase mâle			EM 23C	SOCAPEX
S 1	Inverseur bip.	Inverseur bip.	Inverseur bip.			409.204	A.P.R.
S2	Vigitherme	Vigitherme	Vigitherme			85à90°C	
						M3 Type O	HEITO
T1	TS 671					3.14477	SODILEC
		TS 655				3.14307	SODILEC
			TS 670			3.14410	SODILEC
TB1	Répartiteur	Répartiteur	Répartiteur			14408	L.M.I.
	Cloisons(5)	Cloisons (5)	Cloisons (5)			14000/20	L.M.I.
	Shunt (3)	Shunt (3)	Shunt (3)			14000/70	L.M.I.
P 1	Prise	Prise	Prise			FFD 23C	SOCAPEX
	Serre cable	Serre cable	Serre cable			SC2. 9.11	SOCAPEX

Z100

REPERE	SD 9100	SD 9101	SD 9102			REFERENCE	FOURNISSEUR
C101	22 nf 160V	22 nf 160V	22 nf 160V			MM 5R	EFCO
C102	10 nf 160V	10 nf 160V	10 nf 160V			MM 5R	EFCO
C103	68 µf 40/60V	68 µf 40/60V	68 µf 40/60V			P.015	SIC
C104	0,47 µf 160V	0,47 µf 160V	0,47 µf 160V			MM 5R	EFCO
C105	15 µf 20V	15 µf 20V	15 µf 20V			CTS 13	FIRADEC
C106	33 µf 10V	33 µf 10V	33 µf 10V			CTS 13	FIRADEC
C107	470 pf 500V	470 pf 500V	470 pf 500V			DIZ 608	L.C.C.
C108	33 µf 25V	33 µf 25V	33 µf 25V			CTS 13	FIRADEC
C109	0,22 µf 160V	0,22 µf 160V	0,22 µf 160V			MM 5R	EFCO
C110	0,22 µf 160V	0,22 µf 160V	0,22 µf 160V			MM 5R	EFCO
C111	68 µf 16V	68 µf 16V	68 µf 16V			CTS 13	FIRADEC
C112	0,47 µf 160V	0,47 µf 160V	0,47 µf 160V			MM 5R	EFCO
C113	0,22 µf 160V	0,22 µf 160V	0,22 µf 160V			MM 5R	EFCO
CR 101	1N 645	1N 645	1N 645				SILEC
CR102	1N645	1N645	1N645				SILEC
CR103	1N645	1N645	1N645				SILEC
CR104	1N645	1N645	1N645				SILEC
CR105	1N645	1N645	1N645				SILEC
CR106	1N645	1N645	1N645				SILEC
CR107	1N645	1N645	1N645				SILEC
CR108	1N645	1N645	1N645				SILEC
CR109	1N4148	1N4148	1N4148				SESCO

REPERE	SD 9100	SD9101	SD9102			REFERENCE	FOURNISSEUR
CR110	1N4148	1N4148	1N4148				SESCO
CR111	1N4148	1N4148	1N4148				SESCO
CR112	BZY88C4V7	BZY88C4V7	BZY88C4V7				R.T.
CR113	BZX46C4V7	BZX46C4V7	BZX46C4V7				SESCO
							SESCO
CR115	1N4148	1N4148	1N4148				SESCO
CR116	1N4148	1N4148	1N4148				SESCO
CR117	1N4148	1N4148	1N4148				SESCO
CR118	1N4148	1N4148	1N4148				SESCO
CR119	1N4148	1N4148	1N4148				SESCO
Q101	2N2907	2N2907	2N2907				TEXAS
Q102	2N2222	2N2222	2N2222				TEXAS
Q103	2N2243	2N2243	2N2243				TEXAS
AR 101	L123 T1	L123 T1	L123 T1				S.G.S.
AR102	SN72741L	SN72741 L	SN72741L				TEXAS
AR103	SN72741 L	SN72741 L	SN72741L				TEXAS
AR104	SN72741 L	SN72741 L	SN72741L				TEXAS

REPERE	SD 9100	SD 9101	SD 9102			REFERENCE	FOURNISSEUR
R101	10 Ω 0,25W	10 Ω 0,25W	10 Ω 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R102	22 Ω 0,25W	22 Ω 0,25W	22 Ω 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R103	15 Ω 0,5W	15 Ω 0,5W	15 Ω 0,5W			5% S20S	SOVCOR
R104	22 Ω 0,25W	22 Ω 0,25W	22 Ω 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R105	82KΩ 0,25W	82KΩ 0,25W	82KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R106	10KΩ 0,25W	10KΩ 0,25W	10KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R107	33 Ω 0,5W	33 Ω 0,5W	33 Ω 0,5W			5% S20S	SOVCOR
R108	270KΩ 0,25W	270KΩ 0,25W	270KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R109	10KΩ 0,25W	10KΩ 0,25W	10KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R110	220 Ω 0,25W	220 Ω 0,25W	220 Ω 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R111	2,7KΩ 0,25W	2,7KΩ 0,25W	2,7KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R112	Réglage	Réglage	Réglage			5% S20S	SOVCOR
R113	1KΩ 0,25W	1 KΩ 0,25W	1 KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R114	680 Ω 0,25W	680 Ω 0,25W	680 Ω 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R115	820 Ω 0,25W	820 Ω 0,25W	820 Ω 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R116	390 Ω 0,25W	390 Ω 0,25W	390 Ω 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R117	180 Ω 0,25W	180 Ω 0,25W	180 Ω 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R118	56KΩ 0,25W	56KΩ 0,25W	56KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R119	150KΩ 0,25W	150KΩ 0,25W	150KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R120	8,2KΩ 0,25W	8,2KΩ 0,25W	8,2KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R121	1,5KΩ 0,25W	1,5KΩ 0,25W	1,5KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R122	1KΩ 0,25W	1 KΩ 0,25W	1KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R123	12KΩ 0,25W	12KΩ 0,25W	12KΩ 0,25W			5% SO7	SOVCOR
R124	10KΩ 0,25W	22,1KΩ 0,25W	56,2KΩ 0,25W			1% RCMSO5K3	SFERNICE
R125	Réglage	Réglage	Réglage				

REPERE	SD9100	SD9101	SD 9102			REFERENCE	FOURNISSEUR
R126	6,81K Ω 0,25W	6,81KΩ 0,25W	6,81KΩ 0,25W			1% RCMS05K3	SFERNICE
R127	56KΩ 0,5W	56 KΩ 0,5W	56KΩ 0,5W			5% S20S	SOVCOR
R128	6,8KΩ 0,25W	6,8KΩ 0,25W	6,8KΩ 0,25W			5% S07	SOVCOR
R129	1,5KΩ 0,25W	1,5KΩ 0,25W	1,5KΩ 0,25W			5% S07	SOVCOR
R130	100KΩ 0,25W	100KΩ 0,25W	100KΩ 0,25W			5% S07	SOVCOR
R131	15KΩ 0,25W	15KΩ 0,25W	15KΩ 0,25W			5% S07	SOVCOR
R132	3,3MΩ 0,5W	4,7MΩ 0,5W	4,7MΩ 0,5W			10% RC20	A. B.
R133	4,7KΩ 0,25W	6,8KΩ 0,25W	6,8KΩ 0,25W			5% S07	SOVCOR
R134	Réglage	Réglage	Réglage				
R135	15KΩ 0,25W	15KΩ 0,25W	15KΩ 0,25W			5% S07	SOVCOR
R136	18KΩ 0,25W	18KΩ 0,25W	18KΩ 0,25W			5% S07	SOVCOR
R137	4,7KΩ 0,25W	6,8KΩ 0,25W	6,8KΩ 0,25W			5% S07	SOVCOR
R138	330KΩ 0,5W	330KΩ 0,5W	330KΩ 0,5W			5% S20S	SOVCOR
R139	681Ω 0,25W	681 Ω 0,25W	1,5KΩ 0,25W			1% RCMS05K3	SFERNICE
R 140	680 Ω 0,25W	680 Ω 0,25W	680 Ω 0,25W			5% S07	SOVCOR
T101	TS 334	TS 334	TS334			3.7807	SODILEC
	Cablage C. I. 3.14860	Cablage C. I. 3.14865	Cablage C. I. 3.14866				

Sodilec FRANCE

PROCES VERBAL

BLOC FONCTIONNEL D'ALIMENTATION

TYPE : SD 9100
N° : T - 8694

I - Vérifications ..... Vu .....

II - Réseau : Tension : 115V 220V Fréquence 50 Hz

III - Ajustage de la tension : 2,4V à 18,98V

IV - Ondulation résiduelle : 200 mV

V - Protection :

1 - Limitation : 40A

2 - Disjonction : .....

VI - Régulation en fonction du secteur :

Is 37,5A

Vs 18V

Secteur	Δ Vs
- ~~10%~~ - 12%	- 1,2 mV
Nominal 220V	18V
+ 10%	+ 2,2 mV

VII - Mesure de la résistance interne statique (pour 100% de variation de la charge)

V sortie 18V Δ V sortie 10 mV R interne statique ...

VIII- Rigidité diélectrique entre secteur et masse

V = 2000 V ~~AC~~ pendant 1 mn Bon

IX - Contrôles divers :

décrochement réseau pour 18V 37,5A → 178V

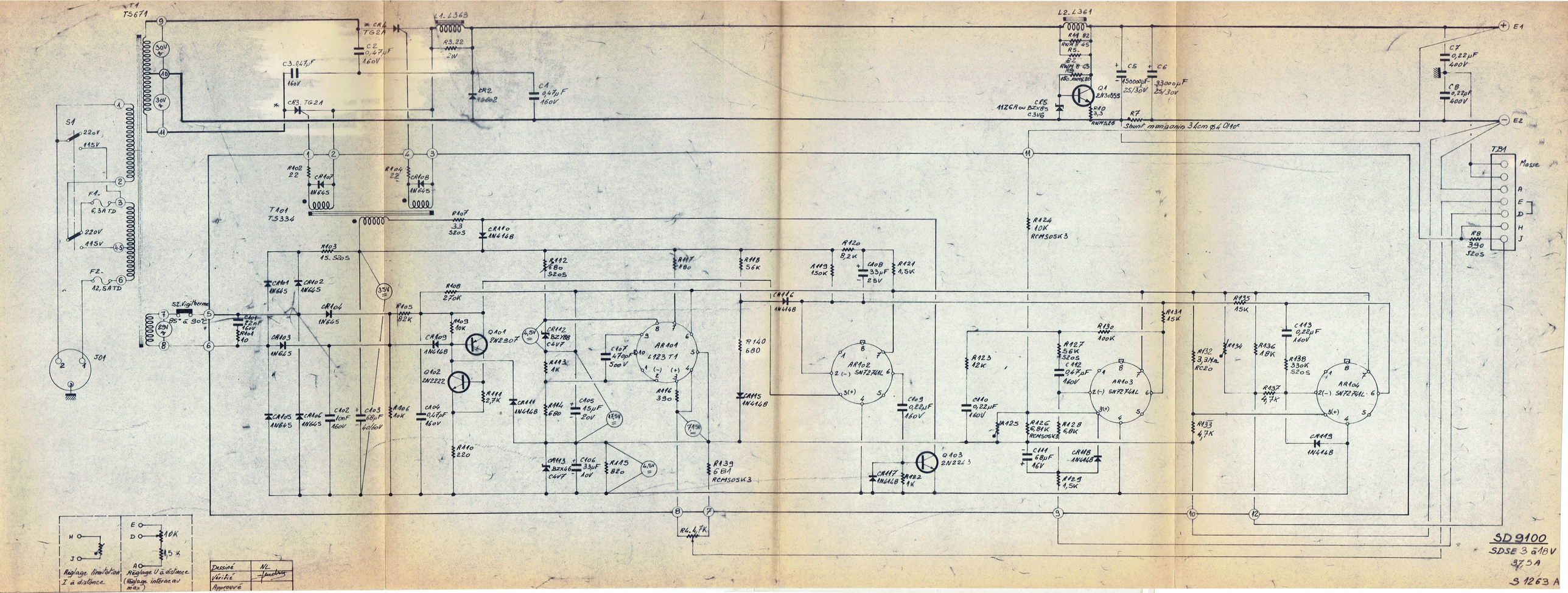
isolement masse/sortie > 100 MΩ

NEUILLY PLAISANCE Le 6/7/77

Le CONTROLEUR CHENAL

REMARQUE POUR LES ALIMENTATIONS TYPE SDHR

Par suite de la présence des condensateurs du filtre de réinjection secteur, il est recommandé de faire l'essai de rigidité diélectrique entre bornes d'entrée secteur et masse sous 2100V continu.



SD 9100
SDSE 3 à 18V
3,5A
S 1263 A