

Sodilec

**NOTICE
TECHNIQUE**

COLLECTOR
PATRICK
BINON

ALIMENTATION STABILISEE S D S E

9/18V 15A - 15/32V 10A - 28/60V 6A

TYPE S D S E

DOSSIER TECHNIQUE

1	18V	15A
2	32V	10A
3	60V	6A

150 x 120 x 110 mm
17 kg

BLOC FONCTIONNEL S D S E

- Fonctionnement à tension constante :

- Le bloc fonctionnel délivre une tension stabilisée réglable par R 43 indépendante des variations du secteur et de la charge.
- Deux blocs en série peuvent fournir une tension double.
- On peut télécommander la tension de sortie à distance.
- Ce bloc pourra être utilisé pour l'alimentation de moteurs, de relais, d'ensemble de visualisation, de certains montages électroniques et pour remplacer des batteries d'accumulateurs. En raison de son principe, le temps de réponse est de l'ordre de quelques périodes réseau aux variations de charge.

- Fonctionnement en "limitation d'intensité"

- En surcharge le bloc passe en limitation d'intensité, celle-ci est indépendante des variations du secteur et de la charge (taux de régulation $\leq 1\%$ I_{max})
- Ce bloc offre la possibilité de télécommander et de régler l'intensité de sortie par potentiomètre extérieur. (Voir schéma)
- Ce bloc pourra être utilisé, pour l'alimentation de bains électrolytiques, la charge de batterie, et montages électroniques ou électriques, fonctionnant à courant constant, mais en n'oubliant pas que le temps de réponse est assez lent.

- Ventilation :

- L'appareil est prévu pour fonctionner en convection naturelle.
- Pour un ensemble de blocs, il serait bon de prévoir une ventilation forcée. Le η est important, mais la puissance de sortie élevée.

9 - 18	$70 < \eta < 80\%$
15 - 32	$75 < \eta < 85\%$
28 - 60	$80 < \eta < 85\%$

- Montages mécaniques :

- Dimensions : 120 x 190 x 420 mm
- Poids : 17 Kg

REPÈRE	S D S E 9/18V 15A	S D S E 15/32V 10A	S D S E 28/60V 6A	REF.	FOURNISSEUR	Qté
C 1	0,22 µF 160V	0,22 µF 160V	0,1 µF 400V	C296 TA/A	C.G.C.	1
C 2	0,22 µF 160V	0,22 µF 160V	0,1 µF 400V	C296 TC/A	C.G.C.	1
C 3	0,22 µF 160V	0,22 µF 160V	0,1 µF 400V	C296 TA/A	C.G.C.	1
C 4	0,22 µF 160V	0,22 µF 160V	0,1 µF 400V	C296 TC/A	C.G.C.	1
C 5	68.000 µF 25/30V	47.000 µF 40/48V	0,1 µF 400V	C296 TA/A	C.G.C.	1
C 6	Disponible	Disponible	18.000 µF 80/100V	C296 TC/A	C.G.C.	1
C 7	Disponible	Disponible	Disponible	FELSIC	SIC	1
C 8	0,22 µF 400V	0,22 µF 400V	0,22 µF 400V	PF 60	PRECIS	1
C 9	0,22 µF 400V	0,22 µF 400V	0,22 µF 400V	PF 60	PRECIS	1
C 10	Disponible	Disponible	Disponible			
C 11	22 nF 160V	22 nF 160V	22 nF 160V	C296 TA/A	C.G.C.	1
C 12	150 µF 40/60V	150 µF 40/60V	150 µF 40/60V	PROMISIC 015	SIC	1
C 13	2,2 µF 160V	2,2 µF 160V	2,2 µF 160V	MM 4R	EFGO	1
C 14	0,22 µF 160V	0,22 µF 160V	0,22 µF 160V	MM 4R	EFGO	1
C 15	47 µF 20V	47 µF 20V	47 µF 20V	CTS 13	FIRADEC	1
C 16	68 µF 16V	68 µF 16V	68 µF 16V	CTS 13	FIRADEC	1
C 17	100 µF 10V	100 µF 10V	100 µF 10V	CTS 13	FIRADEC	1
C 18	2,2 µF 35V	2,2 µF 35V	2,2 µF 35V	CTS 13	FIRADEC	1
C 19	10 µF 25V	10 µF 25V	10 µF 25V	CTS 13	FIRADEC	1
C 20	33 µF 10V	33 µF 10V	33 µF 10V	CTS 13	FIRADEC	1

REPÈRE	S D S E 9/18V	S D S E 15/32V	S D S E 21/60V	REF.	FOURNISSEUR	Qté
C 21	47 nF 160V	47 nF 160V	47 nF 160V	MM 4R	EFCO	1
CR 1	1N 250 B	1N 250 B	1N 1195 A		SILEC	1
CR 2	1N 250 B	1N 250 B	1N 1195 A		SESCO SILEC	1
CR 3	2N 685	2N 685	2N 687		SILEC	1
CR 4	2N 685	2N 685	2N 687		SESCO SILEC	1
CR 5	Disponible	Disponible	Disponible		SILEC	1
CR 6	1N 645	1N 645	1N 645		SESCO SILEC	1
CR 7	1N 645	1N 645	1N 645		SESCO SILEC	1
CR 8	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 9	1N 645	1N 645	1N 645		SESCO SILEC	1
CR 10	1N 645	1N 645	1N 645		SESCO SILEC	1
CR 11	1N 645	1N 645	1N 645		SESCO SILEC	1
CR 12	1N 645	1N 645	1N 645		SESCO SILEC	1
CR 13	1N 645	1N 645	1N 645		SESCO SILEC	1
CR 14	1N 645	1N 645	1N 645		SESCO SILEC	1
CR 15	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 16	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 17	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1

REPÈRE	S D S E 9/18V 15A	S D S E 15/32V 10A	S D S E 28/60V	REF.	FOURNISSEUR	Qté
CR 18	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 19	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 20	BZY 88 C5 V6	BZY 88 C5 V6	BZY 88 C5 V6		R.T.	1
CR 21	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 22	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 23	BZY 88 C4 V7	BZY 88 C4 V7	BZY 88 C4 V7		R.T.	1
CR 24	BZY 88 C6 V8	BZY 88 C6 V8	BZY 88 C6 V8		R.T.	1
CR 25	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 26	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 27	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 28	Disponible	Disponible	Disponible			
CR 29	Disponible	Disponible	Disponible			
CR 30	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
CR 31	1N 3155	1N 3155	1N 3155		SILEC	1
CR 32	Disponible	Disponible	Disponible			
CR 33	1N 4148	1N 4148	1N 4148		SESCO	1
Q 1	Disponible	Disponible	Disponible			
Q 2	Disponible	Disponible	Disponible			
Q 3	2N 2905	2N 2905	2N 2905		TEXAS SGS SESCO	1
Q 4	2N 2219	2N 2219	2N 2219		TEXAS SGS SESCO	1
Q 5	2N 2905	2N 2905	2N 2905		TEXAS SGS SESCO	1

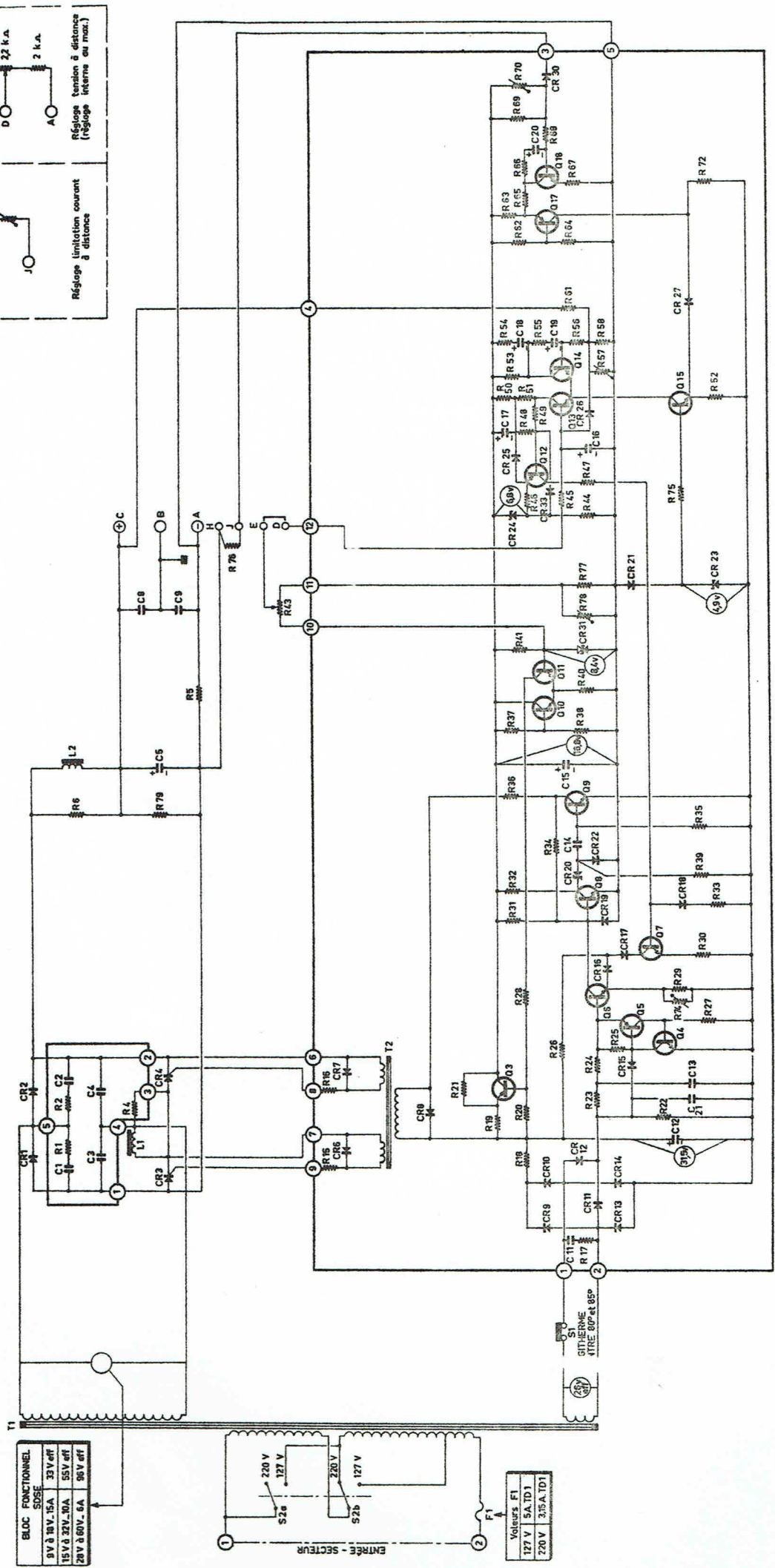
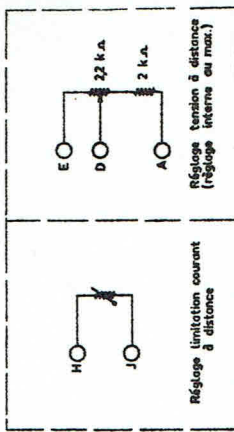
REPÈRE	SDSE 9/18V 15A	SDSE 15/32V 10A	SDSE 28/60V 1A	REF. FOURNISSEURS	-Qte
Q6	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS SESCO	1
Q7	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q8	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q9	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q10	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q11	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q12	2N 2905	2N 2905	2N 2905	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q13	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q14	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q15	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q16	Disponible	Disponible	Disponible		
Q17	2N 2905	2N 2905	2N 2905	TEXAS-SCS -SESCO	1
Q18	2N 1711	2N 1711	2N 1711	TEXAS-SCS -SESCO	1
R1	4,7 Ω 0,5W 10%	4,7 Ω 0,5W 10%	10 Ω 0,5W 5%	RC 34 SOVCOR	1
R2	4,7 Ω 0,5W 10%	4 7 Ω 0,5W 10%		RC 20 A.E.	1
R3	Disponible	Disponible		RC 20 A.E.	1
R4	68 Ω 1W 10%	150 Ω 1W 10%		RC 34 SOVCOR	1
R5	Shunt manganin 20/10 500mm	Manganin 15/10 500 mm		RC 32 A.E.	1
R6	82 Ω	150 Ω		C L A	1
R7	Disponible	Disponible		R3 58V SFERNICE	1
R8	Disponible	Disponible			
R9	Disponible	Disponible			

REPÈRE	SDSE 9/18V 15A	SDSE 15/32 10A	SDSE 28/60V 6A	REF. FOURNISSEUR	Qté
R 10	Disponible	Disponible	Disponible		
R 11	Disponible	Disponible	Disponible		
R 12	Disponible	Disponible	Disponible		
R 13	Disponible	Disponible	Disponible		
R 14	Disponible	Disponible	Disponible		
R 15	47 Ω 0,25W 5%	47 Ω 0,25W 5%	47 Ω 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 16	47 Ω 0,25W 5%	47 Ω 0,25W 5%	47 Ω 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 17	10 Ω 0,25W 5%	10 Ω 0,25W 5%	10 Ω 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 18	18 Ω 1W 10%	18 Ω 1W 10%	18 Ω 1W 10%	RC 32 A.B.	1
R 19	33 Ω 0,25W 5%	33 Ω 0,25W 5%	33 Ω 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 20	12 KΩ 0,25W 5%	12 KΩ 0,25W 5%	12 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 21	1,2 KΩ 0,25W 5%	1,2 KΩ 0,25W 5%	1,2 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 22	3,3 KΩ 0,5W 5%	3,3 KΩ 0,5W 5%	3,3 KΩ 0,5W 5%	RC 34 SOVCOR	1
R 23	18 KΩ 0,25W 5%	18 KΩ 0,25W 5%	18 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 24	10 Ω 0,25W 5%	10 Ω 0,25W 5%	10 Ω 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 25	5,6 KΩ 0,25W 5%	5,6 KΩ 0,25W 5%	5,6 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 26	5,6 KΩ 0,5W 5%	5,6 KΩ 0,5W 5%	5,6 KΩ 0,5W 5%	RC 34 SOVCOR	1
R 27	2,7 KΩ 0,25W 5%	2,7 KΩ 0,25W 5%	2,7 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 28	3,3 KΩ 0,25W 5%	3,3 KΩ 0,25W 5%	3,3 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 29	1,2 KΩ 0,25W 5%	1,2 KΩ 0,25W 5%	1,2 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 30	47 Ω 0,25W 5%	47 Ω 0,25W 5%	47 Ω 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 31	390 KΩ 0,5W 5%	390 KΩ 0,5W 5%	390 KΩ 0,5W 5%	RC 34 SOVCOR	1
R 32	3,9 KΩ 0,25W 5%	3,9 KΩ 0,25W 5%	3,9 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 33	180 Ω 0,25W 5%	180 Ω 0,25W 5%	180 Ω 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1

REPÈRE	SDSE 9/18V 15A	SDSE 15/32V 10A	SDSE 28/60V 6A	REF.	FOURNISSEUR	Qté
R 34	220 K Ω	220 K Ω	220 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 35	4,7 K Ω	4,7 K Ω	4,7 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 36	68 Ω	68 Ω	68 Ω	RC 32	A.B.	1
R 37	2,2 K Ω	2,2 K Ω	2,2 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 38	2,2 K Ω	2,2 K Ω	2,2 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 39	15 K Ω	15 K Ω	15 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 40	3,9 K Ω	3,9 K Ω	3,9 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 41	680 Ω	680 Ω	680 Ω	S 07	SOVCOR	1
R 42	Disponible	Disponible	Disponible			
R 43	1 K Ω	1 K Ω	1 K Ω	Q 22	LEGPA	1
R 44	4,7 K Ω	4,7 K Ω	4,7 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 45	1,5 K Ω	1,5 K Ω	1,5 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 46	330 Ω	330 Ω	330 Ω	S 07	SOVCOR	1
R 47	8,2 K Ω	8,2 K Ω	8,2 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 48	470 Ω	470 Ω	470 Ω	S 07	SOVCOR	1
R 49	1,5 K Ω	1,5 K Ω	1,5 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 50	8,2 K Ω	8,2 K Ω	8,2 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 51	820 Ω	820 Ω	820 Ω	S 07	SOVCOR	1
R 52	2,7 K Ω	2,7 K Ω	2,7 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 53	8,2 K Ω	8,2 K Ω	8,2 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 54	1,2 K Ω	1,2 K Ω	1,2 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 55	8,2 K Ω	8,2 K Ω	8,2 K Ω	S 07	SOVCOR	1
R 56	2,2 K Ω	2,2 K Ω	2,2 K Ω	S 07	SOVCOR	1

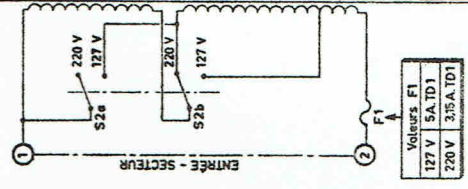
REPÈRE	SDSE 9/18V 15A	SDSE 15/32V 10A	SDSE 28/60V 6A	REF. FOURNISSEUR	Qté
R 57	Ajustable	Ajustable	Ajustable	S 07 SOVCOR	1
R 58	562 Ω 0,25W 1%	562 Ω 0,25W 1%	562 Ω 0,25W 1%	RCMS K3 SFRNICE	1
R 59	Disponible	Disponible	Disponible		
R 60	Disponible	Disponible	Disponible		
R 61	562 Ω 0,25W 1%	1,5 KΩ	3,3 KΩ	RCMS K3 SFRNICE	1
R 62	12 KΩ 0,25W 5%	12 KΩ 0,25W 5%	12 KΩ 0,25W 5%	RLP 3 SFRNICE	1
R 63	3,9 KΩ 0,25W 5%	3,9 KΩ 0,25W 5%	3,9 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 64	4,7 KΩ 0,25W 5%	4,7 KΩ 0,25W 5%	4,7 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 65	1 KΩ 0,25W 5%	1 KΩ 0,25W 5%	1 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 66	1,5 KΩ 0,25W 5%	1,5 KΩ 0,25W 5%	1,8 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 67	33 Ω 0,25W 5%	33 Ω 0,25W 5%	33 Ω 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 68	560 Ω 0,5W 5%	680 Ω 1W 10%		RC 31 SOVCOR	1
R 69	12 KΩ 0,5W 5%	12 KΩ 0,5W 5%	1 KΩ 2W 10%	RC 32 A.B.	1
R 70	Ajustable	Ajustable	Ajustable	RC 42 A.B.	1
R 71	Disponible	Disponible	Disponible	RC 31 SOVCOR	1
R 72	15 KΩ 0,25W 5%	15 KΩ 0,25W 5%	15 KΩ 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 73	Disponible	Disponible	Disponible		
R 74	Ajustable	Ajustable	Ajustable	S 07 SOVCOR	1
R 75	100 Ω 0,25W 5%	100 Ω 0,25W 5%	100 Ω 0,25W 5%	S 07 SOVCOR	1
R 76	470 Ω 0,5W 5%	680 Ω 0,5W 5%	1 KΩ 0,5W 5%	RC 31 SOVCOR	1
R 77	1 KΩ 0,25W 1%	1 KΩ 0,25W 1%	1 KΩ 0,25W 1%	RCMS K3 SFRNICE	1

REPÈRE	S D S E 9/18V 15A	S D S E 15/32V 10A	S D S E 28/60V 6A	REF.	FOURNISSEUR	Qté
R 78	Ajustable 47 Ω	Ajustable 150 Ω	Ajustable 470 Ω	S 07	SOVCOR	1
R 79				RB 58V	SFERNICE	1
T 1	Transfo TS 344	Transfo TS 345	Transfo TS 346		SODILEC	1
T 2	Transfo TS 334	Transfo TS 334	Transfo TS 334		SODILEC	1
L 1	Self L 176	Self L 35	Self L 175		SODILEC	1
L 2	Self L 170	Self L 171	Self L 172		SODILEC	1
S 1	Vigitherme 80/85° C	Vigitherme 80/85° C	Vigitherme 80/85° C	M3 TYPE O	HEITO	1
S 2 a/b	Interrupcteur double	Interrupcteur double	Interrupcteur double	409 X 204	A.P.R.	1
J 01	Bornier	Bornier	Bornier	4.8433	TRELEC	1
XF 1	C.I. 7759	C.I. 7759	C.I. 7759		SODILEC	1
F 1	C.I. 7760	C.I. 7760	C.I. 7760		SODILEC	1
	Porte fusible	Porte fusible	Porte fusible	23 316	CEHESS	1
	Fusible 3,15 TD	Fusible 3,15 TD	Fusible 3,15 TD	D1 TD/3,1.5A	CEHESS	1
	Support Delrin (15)	Support Delrin (15)	Support Delrin (15)	L 1002	S.E.E.M.	1
	Passage d'axe	Passage d'axe	Passage d'axe	2699.2700	SODILEC	1
	Schéma S 714	Schéma S 715	Schéma S 716			



BLOC FONCTIONNEL

9V à 18V - 15A	33V eff
15V à 22V - 10A	55V eff
20V à 60V - 6A	95V eff



PROCES VERBAL

BLOC FONCTIONNEL D'ALIMENTATION

TYPE : ... SDS E 1532

N° : ... N 699 -

- I - Vérifications et essais mécaniques Vu
- II - Réseau : Tension : ... 127/220V Fréquence 50Hz
- III - Ajustage de la tension : ... 14,01V à 33,10V
- IV - Ondulation résiduelle : ... 300mV
- V - Protection :
 - 1 - Limitation : ... 11,2A -
 - 2 - Disjonction : ... /
- VI - Régulation en fonction du secteur :
 - Is 10A
 - Vs 32V

Secteur	ΔV_s
- 10% - 1mV
Nominal 220V 32V
+ 10% + 1mV

- VII - Mesure de la résistance interne statique (pour 100% de variation de la charge)
 - V sortie 39V ΔV sortie 35mV R interne statique
- VIII- Rigidité diélectrique entre secteur et masse
 - V = 1500V_{eff} pendant 1 mn Bon -
- IX - Contrôles divers :
 - Décrochement secteur pour 32V - 10A = 180V_{eff}
 - Isolément sorties réunies et masse > 100M Ω
 -
 -

NEUILLY PLAISANCE Le 6 Janvier 76.

Le CONTROLEUR

R.D. *Flouret*