
	<b>ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE MARITIME</b> <b>RÉNOVATION SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE LA</b> <b>CENTRALE VAPEUR PÉDAGOGIQUE</b>		
Ref Client : <b>2019-03</b>	Ref Sofresid : <b>S46806</b>	Référence du document :	<b>S46806-SEN-ELE-4-401</b>
Révision : <b>0</b>	Date de révision : <b>19/03/2019</b>	Statut : <b>BPE</b>	Page : <b>1 sur 32</b>

## AVANT-PROJET SOMMAIRE

### LISTE CARNET DES CABLES EXISTANTS

Rév.	Statut	Date	Description	Préparé par	Vérifié par	Approuvé par
0	BPE	19/03/2019	Bon Pour Exécution des Études de Détails	F. Pauly	F.Jaffuel	J.Vanderbeke



- |   |   |        |
|---|---|--------|
| 1 | Indiquent une polarité -                            |        |
| 2 | " " " +   |        |
| 3 | Indiquent une tension ou une intensité              | Ph.I   |
| 4 | " " "   | Ph II  |
| 5 | " " "   | Ph III |
| 6 | } Indiquent des circuits de commande ou de controle |        |
| 7 |   |        |
| 8 |   |        |
| 9 |   |        |
| 0 | Indique le neutre.                                  |        |



MMM

Plan S.P.I.E n°96.ES.22

0 à 99 S <sup>ens</sup> G <sub>en</sub> <sup>x</sup>										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	X	X					X	X	X	X
10	X	X					X	X	X	X
20	X	X					X	X	X	X
30										
40										
50										
60										
70										
80										
90										

100 à 199 SYNCHRO										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10				X	X	X	X	X	X	X
20				X	X	X				
30				X						
40				X						
50				X						
60				X						
70										
80										
90										

1000 à 1099 G1										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		X	X	X	X		X	X	X	X
10			X	X	X	X	X	X	X	X
20	X		X	X	X	X	X	X	X	X
30			X	X	X	X	X	X	X	X
40			X			X	X	X	X	X
50	X		X	X	X		X	X	X	X
60			X	X		X	X	X	X	X
70			X	X	X	X	X	X	X	X
80	X		X	X	X	X	X	X	X	X
90	X		X	X	X	X	X	X	X	X

1100 à 1199 G1										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				X	X	X	X	X		
10	X			X	X	X	X	X	X	X
20				X	X	X				
30				X	X	X				
40				X	X	X				
50				X	X	X				
60				X	X	X				
70				X	X	X				
80	X			X	X	X				
90										

2000 à 2099 G2										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		X	X	X	X		X	X	X	X
10			X	X	X	X	X	X	X	X
20	X		X	X	X	X	X	X	X	X
30	X		X	X	X	X	X	X	X	X
40	X		X	X	X	X	X	X	X	X
50		X	X		X	X	X	X	X	X
60		X	X		X	X	X	X	X	X
70		X	X		X	X	X	X	X	X
80	X		X		X	X	X	X	X	X
90			X	X		X	X	X	X	X

2100 à 2199 G2										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0							X	X	X	X
10							X	X	X	X
20							X	X	X	X
30							X	X	X	X
40							X	X	X	X
50							X	X	X	X
60							X	X	X	X
70										
80										
90										

3000 à 3099 G3										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		X	X	X	X		X	X	X	X
10			X	X	X	X	X	X	X	X
20	X		X	X	X	X	X	X	X	X
30	X		X	X	X	X	X	X	X	X
40	X		X	X	X	X	X	X	X	X
50		X	X		X	X	X	X	X	X
60		X	X		X	X	X	X	X	X
70		X	X		X	X	X	X	X	X
80	X		X	X		X	X	X	X	X
90			X	X		X	X	X	X	X

3100 à 3199 G3										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0								X	X	X
10								X	X	X
20								X	X	X
30								X	X	X
40								X	X	X
50								X	X	X
60								X	X	X
70										
80										
90										

4000 à 4099 G4										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		X	X	X	X		X	X	X	X
10			X	X	X	X	X	X	X	X
20	X		X	X	X	X	X	X	X	X
30			X	X		X	X	X	X	X
40	X		X	X		X	X	X	X	X
50		X	X			X	X	X	X	X
60		X	X			X	X	X	X	X
70		X	X			X	X	X	X	X
80		X	X			X	X	X	X	X
90	X		X	X	X		X	X	X	X

4100 à 4199 G4										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				X	X		X	X	X	X
10							X	X	X	X
20							X	X	X	X
30							X	X	X	X
40							X	X	X	X
50							X	X	X	X
60							X	X	X	X
70							X	X	X	X
80							X	X	X	X
90							X	X	X	X

4200 à 4299 G4										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0										
10								X	X	X
20								X	X	X
30										
40										
50										
60										
70										
80										
90										

5000 à 5099 G5										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



MIN.

Plan S.P.I.E. n°96.ES.22

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



## GROUPE 1 - TRANSFORMATEUR PRINCIPAL G1/

Repere cables	TR	PU	TG	TCP	T5,5EDF	Mach.	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
- PUISSANCE -												
G1/1					x---x		Arrivée I 5,5 kV	0-4-8				Pour mémoire E.D.F.
/2					x---x		Arrivée II 5,5 kV	0-4-8				Pour mémoire E.D.F.
/3					x-----x		Puissance 5,5 kV	0-4-8	3 x 35 <sup>2</sup>	3	160 m	Fourniture Electric Flux.
/4					x-----x		Puissance 380 V	N-3-7-11	4x1x400 <sup>2</sup>	4	28 m	Longueur totale 112 m
- MESURES ET PROTECTIONS -												
G1/21		x---x					TP 162 380 V	1013-1014-1015	3 x 6 <sup>2</sup>	3	16 m	
/22		x---x					TC 16 380 V	1020-1023-1025	3 x 6 <sup>2</sup>	3	16 m	
/23				x---x			TP 153 5,5 kV Comptage	1090-1093-1094-1095	4 x 6 <sup>2</sup>	4		Emplacement TCP non défini
/24				x---x			TC 15 5,5 kV Comptage	1080-1083-1084-1085	4 x 6 <sup>2</sup>	4		
/25				x---x			TP 154 5,5 kV	1103-1104-1105	3 x 6 <sup>2</sup>	3	185 m	

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22



## GROUPE 1 - TRANSFORMATEUR PRINCIPAL G1/

Repere cables	TR	TEX	PU	TG	TCP	T5,5	Mach.	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
								- COMMANDE ET CONTRÔLE -					
G1/41	x	-----	x					Enclenchement D 16 (110 V ~)	1053-1066	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	19m	A DEPOSER
/42			x	---x				Enclenchement D 16 (110 V ~)	1003-1066	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	16m	
/43			x	---x				Régulation (220 V ~)	1050-1053-1054	3 x 2,5 <sup>2</sup>	3	16m	
/44			x	---x				Régulation (220 V ~)	1053-1054	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	20m	
/45	x	-----	x					Polarités et Décl. D 16	1001-1002-1078	3 x 2,5 <sup>2</sup>	3	18m	
/46	x	-----	x					Polarités et Asservissements	1001-1002-1079-1097-1106	7 x 2,5 <sup>2</sup>	5	19m	
/47			x	---x				E.Disc.16 et Signalisation D16	1019-1086-1087-1098-1099	7 x 2,5 <sup>2</sup>	5	16m	
/48	x	-----	x					Protections transformateur	1002-1046-1047- -1056	7 x 2,5 <sup>2</sup>	4	35m	DES AFFECTÉ
/49	x	-----	x					Polarités et Protections transformateur	-1032-1046-1047- -1056-1001-1002 (quadruplés)	12 x 2,5 <sup>2</sup>	12	190m	DES AFFECTÉ
/50			x	-----	x			Signalisations S 155 et D 15 E.Disc 16 et Dd.16	1006-1007-1008-1009-1019-1078	7 x 2,5 <sup>2</sup>	6	185m	DES AFFECTÉ

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22



GROUPE 2 - ALTERNATEUR 175 KVA

G2/

Folio n° 5

Repere cables	TR	TEX	PU	TG		PU. TURB.	Macn.	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
								- PUISSANCE -					
G2/ 1			x				x	Puissance 380 V - 50 Hz	3-7-11-N	4 x 1 x 150	4	22 m	A DETOURNER Longueur totale 88 m
/ 2			x				x	Excitation excitatrice	2021-2022	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	13 m	A DETOURNER
								- MESURES ET PROTECTIONS -					
G2/21			x				x	TP 262 - 380 V - Mesures	2013-2014-2015	3 x 6 <sup>2</sup>	3	16 m	A DEPOSER
/22			x				x	TC 261 - 380 V - Mesures	2020-2023-2025	3 x 6 <sup>2</sup>	3	16 m	"
/23	x						x	RP 26 - Protections	2020-2053-2055	3 x 6 <sup>2</sup>	3	14 m	"
/24	x						x	RP 26 - Protections	2013-2014-2015	3 x 6 <sup>2</sup>	3	14 m	"
/25						x	x	Voltmètre tachymétrique V 261	2168-2169	2 x 6 <sup>2</sup>	2	5 m	Pas de MODIF
/26			x				x	Régulateur	2063-2073-2080	3 x 6 <sup>2</sup>	3	28	A DEPOSER

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22



GROUPE 2 - ALTERNATEUR 175 KVA

G2/

Repere cables	TR	TEX	PU	TG		Mach.	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
							- COMMANDE ET CONTRÔLE -					
G2/41			x---x				Alimentation Régulation 380 V	2083-2084	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	16m	A DÉPOSER
/42		x---x					Régulateur 380 V	2049-2056-2099-2106	4 x 2,5 <sup>2</sup>	4	20m	"
/43	x-----x						Régulateur Al. 380 V	2040-2045-2080-2083	4 x 2,5 <sup>2</sup>	4	19m	"
/44	x-----x						Déclt EVA	2066-2067	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	18m	A DÉTOURNER
/45	x-----x						Régulation et Enclt Disj.	2088-2089-2099-2117	4 x 2,5 <sup>2</sup>	4	14m	A DÉPOSER
/46	x---x						Régulation	2048-2097	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	26m	A DÉPOSER
47/			x---x				Enclenchement disjoncteur 110V	2003	2 x 2,5 <sup>2</sup>	1	16m	A DÉPOSER
48/	x-----x						Enclenchement disjoncteur 110V	2116-2118	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	19m	"
G2/50			x-----x				Vite - Turbine	2001-2006-2008	3 x 2,5 <sup>2</sup>	3	13m	A RÉUTILISER NOUVEAU POPITRE
/51	x-----x						Polarités et Asservissements	2001-2002-2079-2129	4 x 2,5 <sup>2</sup>	4	14m	A DÉPOSER
/52		x---x					Asservissements	2012-2041-2042-2069- 2078-2086-2087	2 x 2,5 <sup>2</sup>	7	20m	"
/53			x---x				Asservissements	2137-2138-2149-2156	7 x 2,5 <sup>2</sup>	4	16m	"
/54	x-----x						Asservissements et Polarités	2001-2002-2017-2136-2148-2157	7 x 2,5 <sup>2</sup>	6	19m	"
/55	x-----x						Asservissements	2002-2026-2028	3 x 2,5 <sup>2</sup>	3	18m	A DÉTOURNER
/56		x---x					Asservissements (RH.)	2159-2166-2167	3 x 2,5 <sup>2</sup>	3	20m	A DÉPOSER
/57	x---x						Polarités (24 V)	2001-2002	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	26m	A DÉPOSER

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22



Repere cables	TR	TEX	PU	TG		PU TURB	Mach.	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
								- PUISSANCE -					
G3/ 1				x-----x				Puissance 380 V - 50 Hz	3-7-11-N	4x1x70 <sup>2</sup>	4	27 m	A DÉTOURNER Longueur totale 108 m
/ 2				x-----x				Excitation Excitatrice	3021-3022	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	19 m	A DÉTOURNER
								- MESURES ET PROTECTIONS -					
G3/21				x---x				TP 362 - 380 V - Mesures	3013-3014-3015	3 x 6 <sup>2</sup>	3	16 m	A DÉPOSER
/22				x---x				TG 361 - 380 V - Mesures	3020-3023-3025	3 x 6 <sup>2</sup>	3	16 m	"
/23	x-----x							RP 36 - Protections	3020-3045-3053	3 x 6 <sup>2</sup>	3	14 m	"
/24	x-----x							RP 36 - Protections	3013 - 3014 - 3015	3 x 6 <sup>2</sup>	3	14 m	"
/25						x---x		Voltmètre tachymétrique V 361	3168-3169	2 x 6 <sup>2</sup>	2	5 m	Pas de mach
/26				x-----x				Régulateur	3063-3073-3080	3 x 6 <sup>2</sup>	3	28 m	A DÉPOSER



Repere cables	TR	TEX	PU	TG					Mach.	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
										- COMMANDE ET CONTRÔLE -					
G3/41			x	x						Alimentation Régulation 380 V	3083-3084	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	16 m	A DÉPOSER
/42		x	x							Régulateur 380 V	3049-3056-3088-3089	4 x 2,5 <sup>2</sup>	4	20 m	"
/43	x			x						Alimentation 220 V	3080-3083	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	19 m	"
/44	x								x	Déclenchement EVA 220 V	3066-3067	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	24 m	A DÉTOURNER
/45	x		x							Régul. et Encl. Disj.	3089-3116	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	14 m	A DÉPOSER
/46	x	x								Régulation	3048-3097	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	26 m	"
/47			x	x						Enclench. Disjoncteur 110 V	3003	2 x 2,5 <sup>2</sup>	1	16 m	"
/48	x			x						Enclench. Disjoncteur 110 V	3108-3117	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	19 m	"
G3/50			x						x	± Vite Turbine	3001-3006-3008	3 x 2,5 <sup>2</sup>	3	20 m	A RÉUTILISER
/51	x		x							Polarités et Asservissements	3001-3002-3079-3129	4 x 2,5 <sup>2</sup>	4	14 m	A DÉPOSER
/52		x	x							Asservissements	3012-3041-3042-3069-3078-3086-3087	12 x 2,5 <sup>2</sup>	7	20 m	"
/53			x	x						Asservissements	3137-3138-3149-3156	7 x 2,5 <sup>2</sup>	4	16 m	"
/54	x			x						Polarités et Asservissements	3001-3002-3017-3136-3148-3157	7 x 2,5 <sup>2</sup>	6	19 m	"
/55	x								x	Asservissements	3002-3026-3028	3 x 2,5 <sup>2</sup>	3	24 m	A DÉTOURNER
/56		x	x							Asservissements (RH)	3159-3166-3167	3 x 2,5 <sup>2</sup>	3	20 m	A DÉPOSER
/57	x	x								Polarités	3001-3002	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	26 m	A DÉPOSER

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96, ES. 22



PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22



Repere cables	TR	TEX	PU	TG	TD4	TPC	Mot.	Mach.	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
- COMMANDE ET CONTRÔLE -														
G4/41			x---x						Alimentation Régulation 380 V	4093-4094	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	16 m	A DÉPOSER
/42		x---x							Régulateur 380 V	4107-4108-4099-4126	4 x 2,5 <sup>2</sup>	4	20 m	"
/43				x---x					Alimentation 220 V	4090-4093	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	50 m	A RÉUTILISER NVX TABL
/44	x-----x								Régulation et Enclt Disj.	4099-4137	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	14 m	A DÉPOSER
/45	x---x								Régulation	4106-4118	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	26 m	"
/46			x---x						Enclenchement disjoncteur 110V	4003	2 x 2,5 <sup>2</sup>	1	16 m	"
/47	x-----x								Enclenchement disjoncteur 110V	4129-4138	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	19 m	"
/48				x---x					Al. TD 4 et Enclt disj.	4003-4004-4138	3 x 2,5 <sup>2</sup>	3	50 m	A RÉUTILISER SUR NVX TABLEAUX
/49					x-----x				Commande compresseur	4003-4188-4189	4 x 2,5 <sup>2</sup>	3	9 m	A RÉUTILISER
/50					x-----x				Sécurités machines	4001-4002-4006-4009-4029-4037-4039-4067	12 x 2,5 <sup>2</sup>	8	11 m	"
/51			x-----x						Asservissements	4007-4008-4016-4017-4079-4086-4089-4096-4149	12 x 2,5 <sup>2</sup>	9	43 m	"
/52	x-----x								Asservissements	4001-4002-4049-4056-4127-4149	7 x 2,5 <sup>2</sup>	6	50 m	A DÉTOURNER
/53	x-----x								Polarités	4001-4002	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	14 m	A DÉPOSER
/54	x-----x								Polarités et Asservissements	4001-4002-4019-4156-4178	7 x 2,5 <sup>2</sup>	5	19 m	"
/55				x---x					Asservissements	4019-4168	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	50 m	A RÉUTILISER
/56		x-----x							Asservissements	4078-4088	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	35 m	A DÉTOURNER
/57	x---x								Polarités	4001-4002	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	26 m	A DÉPOSER
/58			x---x						Asservissements	4157-4158-4176-4177	7 x 2,5 <sup>2</sup>	4	16 m	"
/59					x---x				Asservissements	4216-4217	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	46 m	A RÉUTILISER
/60	x-----x								Polarités	4001-4002	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	51 m	A DÉTOURNER
/61		x---x							Asservissements	4012-4041-4042 4097. 4098 4226-4227-4228	12 x 2,5 <sup>2</sup>	8	20 m	A DÉPOSER

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22



## GROUPE 5 - TRANSFORMATEUR 40 kVA

G5/

Repere cables	TG	Cof LE	Cof LET	BD LE	Table LET	Table LE	T. 40 kVA	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations.
- PUISSANCE -													
G5/ 1	x							Puissance 380 V	3-7-11	3 x 35 <sup>2</sup>	3	30 m	A DEPOSER
/ 2	x							Puissance 220 -127	2-6-10-N	4 x 50 <sup>2</sup>	4	30 m	A DEPOSER
/ 3	x				x			Al. tables Labor. Electro-technique	2-6-10-N	4 x 35 <sup>2</sup>	4	80 m	Y compris les dérivations des tables A DEPOSER
/ 4	x	x						Al. Labor. Electronique	2-6-10	3 x 10 <sup>2</sup>	3	15 m	A DEPOSER
/ 5			x		x			Al. tables Labor. Electronique	S2-S6-6-10-5003-5027	7 x 10 <sup>2</sup>	6	4 m	jusqu'à 1ère boîte de dérivation PAS DE MODIF
/ 6				x	x			Al. tables Labor. Electronique	S2-S6-6-10-5008-5026	7 x 10 <sup>2</sup>	6	3 m	1ère BD à 2ème BD u
/ 7				x	x			- d° -	S2-S6-6-10-5009-5019	7 x 10 <sup>2</sup>	6	3 m	2ème BD à 3ème BD u
/ 8				x	x			- d° -	S2-S6-6-10-5016-5018	7 x 10 <sup>2</sup>	6	3 m	3ème BD à 4ème BD u
- COMMANDE ET CONTRÔLE -													
G5/41	x		x					Asservissements	N3-N4-N13-5014-5056-5057	7 x 2,5 <sup>2</sup>	6	31 m	A DEPOSER
/42	x	x						Asservissements	5003-5004-5027-5038-5039	7 x 2,5 <sup>2</sup>	5	15 m	A DEPOSER
/43 A			x		x			Arrêt d'urgence	N3-N13	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	8 m	PAS DE MODIF
/43 B					x	x		Arrêt d'urgence	N3-N17	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	9 m	
/43 C					x	x		Arrêt d'urgence	N3-N16	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	9 m	
/43 D					x	x		Arrêt d'urgence	N3-N9	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	9 m	
/43 E					x	x		Arrêt d'urgence	N3-N8	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	14 m	
/43 F					x	x		Arrêt d'urgence	N3-N7	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	15 m	
/43 G					x	x		Arrêt d'urgence	N3-N6	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	14 m	
/44 A				x		x		Al. tables	5003-5008-S2-S6-6-10	7 x 6 <sup>2</sup>	6	2 m	
/44 B				x		x		Al. tables	5008-5009-S2-S6-6-10	7 x 6 <sup>2</sup>	6	2 m	
/44 C				x		x		Al. tables	5009-5016-S2-S6-6-10	7 x 6 <sup>2</sup>	6	2 m	
/44 D				x		x		Al. tables	5016-5017-S2-S6-6-10	7 x 6 <sup>2</sup>	6	2 m	

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22



GROUPE 5 - TRANSFORMATEUR 40 kVA

G5/

Repere cables	Cof TG	Cof LE	Cof LET	ED Table LE	Ta- ble LET	Ta- ble LE	T. 40 KVA	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
- COMMANDE ET CONTRÔLE - (suite)													
G5/44 E				x-----x				Al. tables	5017-5018-S2-S6-6-10	7 x 6 <sup>2</sup>	6	2 m	PAS DE MODIF 
/44 F				x-----x				Al. tables	5018-5019-S2-S6-6-10	7 x 6 <sup>2</sup>	6	2 m	
/44 G				x-----x				Al. tables	5019-5026-S2-S6-6-10	7 x 6 <sup>2</sup>	6	2 m	
/44 H				x-----x				Al. tables	5026-5027-S2-S6-6-10	7 x 6 <sup>2</sup>	6	2 m	
- PUISSANCE -													
G6/ 1	x-----x							Puissance 380 V - 50 Hz	3-7-11	3 x 35 <sup>2</sup>	3	21 m	A DEPOSER
/ 2	x-----x							Génératrice 6	6001-6002	2x1x120 <sup>2</sup>	2	44 m	PAS DE MODIF Longueur totale 88 m
/ 3	x---x							Al. Table Labor. Electrotech.	6021-6022	4x1x70 <sup>2</sup>	4	40 m	PAS DE MODIF Longueur totale 168 m
- COMMANDE ET CONTRÔLE -													
G6/41	x---x							Asservissement	6003-6004-6009-6016- 6017-6018	7 x 2,5 <sup>2</sup>	6	31 m	A DEPOSER

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22







## GROUPE 8 - TABLEAU DE CONTRÔLE DE CHAUFFE

Repere cables	TR	TG	TPC	TTE	TCC	TU A.2	TU A.3	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
- MESURES -													
CC/21		x-----x						Ampèremètre pompe extraction	8003-8013	2 x 6 <sup>2</sup>	2	33 m	A DETOURNER
/22		x-----x						Ampèremètre pompe alimentaire	8023-8033	2 x 6 <sup>2</sup>	2	33 m	A DETOURNER
/23		x-----x						Ampèremètre pompe circulation	8043-8053	2 x 6 <sup>2</sup>	2	33 m	A DETOURNER
/24					x-----x			Voltmètre tachymétrique V 262	2168-2169	2 x 6 <sup>2</sup>	2	22 m	PAS DE MODIF
/25			x-----x					Ampèremètre ventilateur soufflage	7023-7033	2 x 6 <sup>2</sup>	2	35 m	"
/26			x-----x					Ampèremètre pompe fuel n° 1	7043-7053	2 x 6 <sup>2</sup>	2	35 m	"
/27			x-----x					Ampèremètre pompe fuel n° 2	7063-7073	2 x 6 <sup>2</sup>	2	35 m	"
/28					x-----x			Voltmètre tachymétrique V 362	3168-3169	2 x 6 <sup>2</sup>	2	28 m	"
- COMMANDE ET CONTRÔLE -													
CC/41		x-----x						Commande pompe extraction	D3-D9-D16	4 x 2,5 <sup>2</sup>	3	33 m	A DETOURNER
/42		x-----x						Commande pompe alimentaire	E16-E17-E18	4 x 2,5 <sup>2</sup>	3	33 m	
/43		x-----x						Commande pompe circulation	F3-F9-F16	4 x 2,5 <sup>2</sup>	3	33 m	
/44		x-----x						Commande pompe surpression	G16-G17-G18	4 x 2,5 <sup>2</sup>	3	33 m	
/45		x-----x						Contrôle pompe extraction	8002-D19-D26-D27	7 x 2,5 <sup>2</sup>	4	33 m	
/46		x-----x						Contrôle pompe alimentaire	8002-E27-E28-E29	7 x 2,5 <sup>2</sup>	4	33 m	
/47		x-----x						Contrôle pompe circulation	8002-F19-F26-F27	7 x 2,5 <sup>2</sup>	4	33 m	
/48		x-----x						Contrôle pompe surpression	8002-G27-G28-G29	7 x 2,5 <sup>2</sup>	4	33 m	
/49					x---x			Contrôle niveau eau chaudière	8002-8016-8018-8026	4 x 2,5 <sup>2</sup>	4	10 m	chaudière PAS DE MODIF
/50					x---x			Temp. vapeur condenseur	8002-8028	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	23 m	sur condenseur
/51			x-----x					Commande ventilateur soufflage et sécurités	7013-7019-7026-7117-7118	7 x 2,5 <sup>2</sup>	5	35 m	
/52			x-----x					Commande pompes et Sécurités	7047-7048-7049-7068-7078-7079-	7 x 2,5 <sup>2</sup>	6	35 m	
/53			x-----x					Contrôle ventilateur soufflage et Pompes	7059-7066-7067-7088-7089-8002-7029-7036-7037-7096	12 x 2,5 <sup>2</sup>	10	35 m	

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22







## SYNCHRONISATION

Repere cables	TR	PU	TC			A Red.	Bat. 24V	MACH.	Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
- CIRCUITS ALTERNATIVES -														
SV/1A	x	x							Aiguillage des tensions et mesures	100-107-108-113-114	7 x 2,5 <sup>2</sup>	5	14 m	A DEPOSER
/1B	x	x							Aiguillage des tensions et mesures	123-124-133-143-153-163	7 x 2,5 <sup>2</sup>	6	14 m	"
/2		x	x						T.P. barres 380 V	107-108	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	16 m	"
- CIRCUITS CONTINUS -														
SV/3	x	x							Circuits d'enclenchement	101-102-106-116-117-119	7 x 2,5 <sup>2</sup>	6	14 m	"
- SERVICES GENERAUX -														
SG/1	x	x	x	x	x	x	x		Polarités 24 V	1-2	2 x 6 <sup>2</sup>	2	26 m	A DEPOSER
/2	x	x							24 V SG et DS	7-9	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	14 m	A DEPOSER
/3							x	x	Batterie 1		2 x 6 <sup>2</sup>	2	9 m	PAS DE MODIF
/4							x	x	Batterie 2		2 x 6 <sup>2</sup>	2	9 m	PAS DE MODIF
/5	x	x	x						Détecteur d'isolement	12-27-28-41-29	7 x 2,5 <sup>2</sup>	5	19 m	A DEPOSER

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22



## SERVICES AUXILIAIRES

SX/

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22

Repere cables										Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
										- DEPARTS DU TABLEAU GENERAL 380 V - 50 Hz -					
SX/1										Alimentation armoire de régulation	3-7-N	3 x 6 <sup>2</sup>	2	33 m	A DÉTOURNER
/2										Redresseur batteries	3-N	2 x 6 <sup>2</sup>	2	23 m	"
/3										Compresseur d'air régulation - 15 ch	3-7-11	3 x 16 <sup>2</sup>	3	40 m	"
/4										Pompe d'extraction - 5,5 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	41 m	"
/5										Pompe alimentaire - 15 ch	3-7-11	3 x 16 <sup>2</sup>	3	44 m	"
/6										Pompe de circulation - 37 kW	3-7-11	3 x 35 <sup>2</sup>	3	40 m	"
/7										Pompe de surpression - 0,75 kW	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	48 m	DES AFFECTÉ A DÉPOSER
/8										Pompe de relevage des purgés - 4 kW	3-7-11	3 x 4 <sup>2</sup>	3	29 m	Cégéprex Ø ext. 13 mm
/9										Alimentation tableau traitement des eaux	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	50 m	DES AFFECTÉ
/10										Alimentation tableau préparation combustible	3-7-11	3 x 16 <sup>2</sup>	3	54 m	A DÉTOURNER
/11										Alimentation tableau Diesel	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	50 m	A DÉTOURNER
/12										Eclairage électrique flux	3-7-11-N	4x1x400 <sup>2</sup>	4	14 m	A DÉPOSER
/13										Alimentation chargeur de batterie Diesel - 20 kVA	3-N	2 x 6 <sup>2</sup>	2	42 m	A DÉPOSER
										- DEPARTS DU TABLEAU TRAITEMENT DES EAUX -					
SX/14										Pompe de surpression eau 2 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	19 m	PAS DE MODIF
/15										Pompe doseuse d'injection lait de chaux 0,75 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	11 m	"
/16										Electro agitateur lait de chaux 0,5 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	9 m	"
/17										Surpresseur d'air - 3,5 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	12 m	"
/18										Pompe doseuse injection phosphate 0,33 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	18 m	"



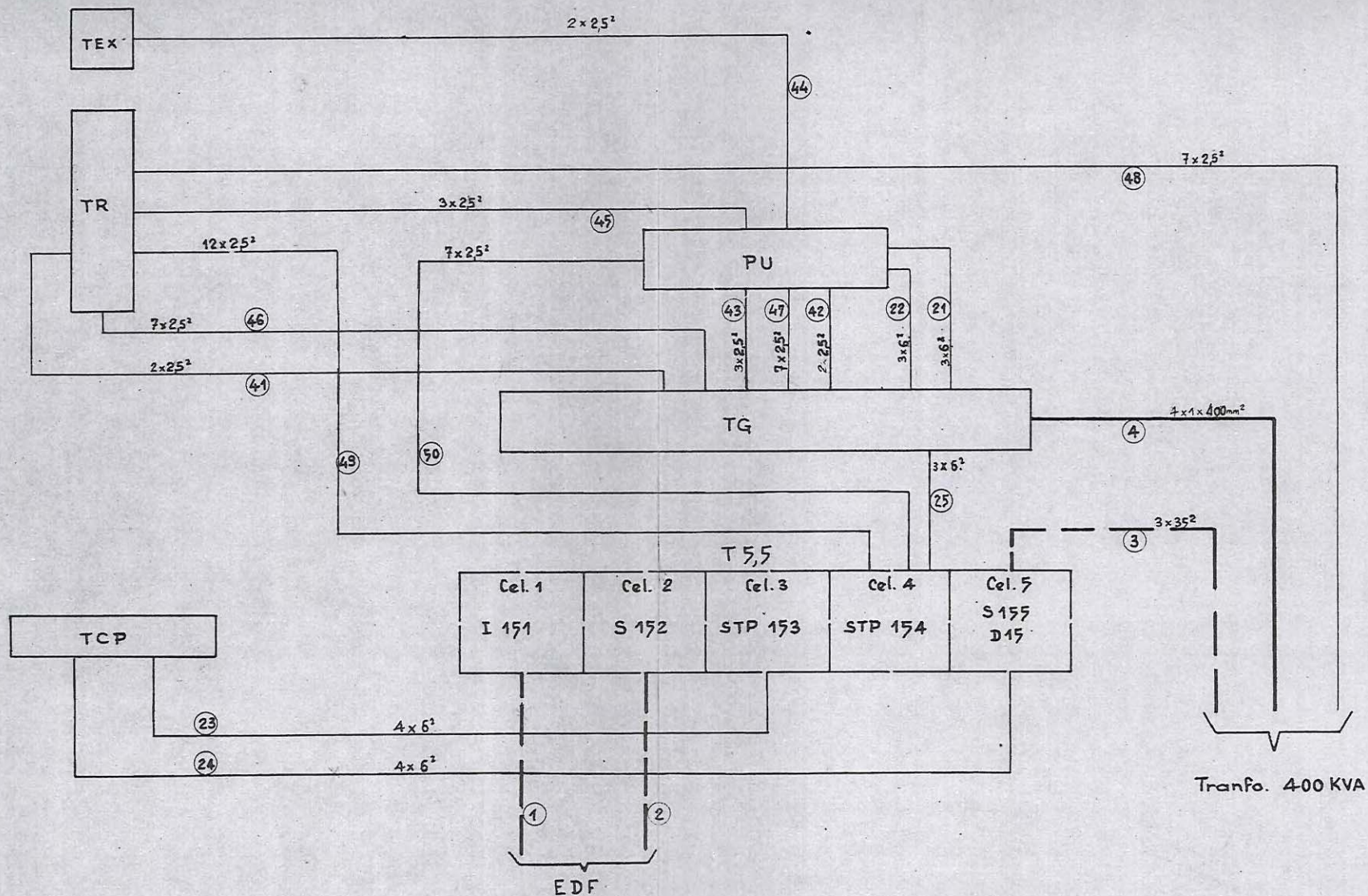
## SERVICES AUXILIAIRES SX/

Repere cables									Utilisation	Repere des conducteurs	Composition	Cond. utilisés	Long.	Observations
									- DEPARTS DU TABLEAU PREPARATION COMBUSTIBLE -					
SX/19									Pompe gas-oil Diésel 0,27 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	6 m	PAS DE MODIF
/20									Ventilateur de soufflage 15ch	3-7-11	3 x 16 <sup>2</sup>	3	16 m	"
/21									Pompe fuel compression 1 3 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	9 m	"
/22									Pompe fuel compression 2 3 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	9 m	"
									- DEPARTS DU TABLEAU DIESEL 4 -					
SX/23									Aéroréfrigérant 7,5 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	17 m	DES AFFECTÉ
/24									Compresseur de démarrage 2 ch	3-7-11	3 x 6 <sup>2</sup>	3	11 m	A RÉUTILISER
									- DIESEL 20 kVA -					
DS/1	Tab. Di.26								Génératrice 20 kW		3 x 1 x 70 <sup>2</sup>	3	9m	Longueur totale 27m
DS/2									Bougies chauffantes		2 x 16 <sup>2</sup>	2	7m	
DS/3									" "		2 x 16 <sup>2</sup>	2	7m	
DS/4									" "		2 x 16 <sup>2</sup>	2	7m	
DS/5									Batteries 12 V		2 x 6 <sup>2</sup>	2	4m	
DS/21									Voltmètre tachymétrique		2 x 6 <sup>2</sup>	2	11m	
DS/41									Relais de démarrage		2 x 2,5 <sup>2</sup>	1	10m	
DS/42									Température eau bac		2 x 2,5 <sup>2</sup>	2	7m	
DS/43									Liaisons batterie-Diésel		2 x 6 <sup>2</sup>	1	12m	
DS/44									Température eau Diésel		2 x 2,5 <sup>2</sup>	1	10m	

MMM.

PLAN S.P.I.E. N°96.ES.22

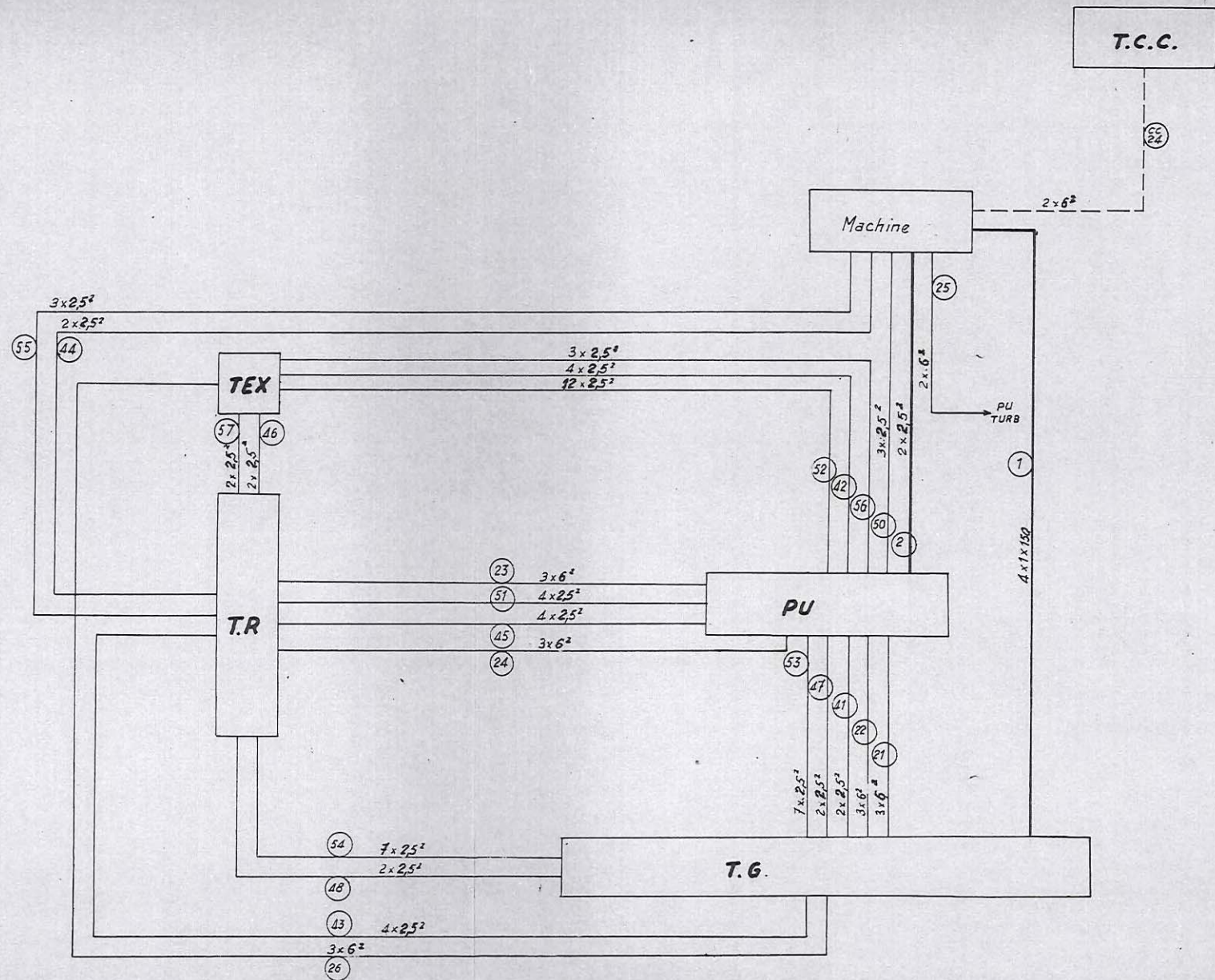




M.M.M.

PLAN SPIE. N° 96.ES.22

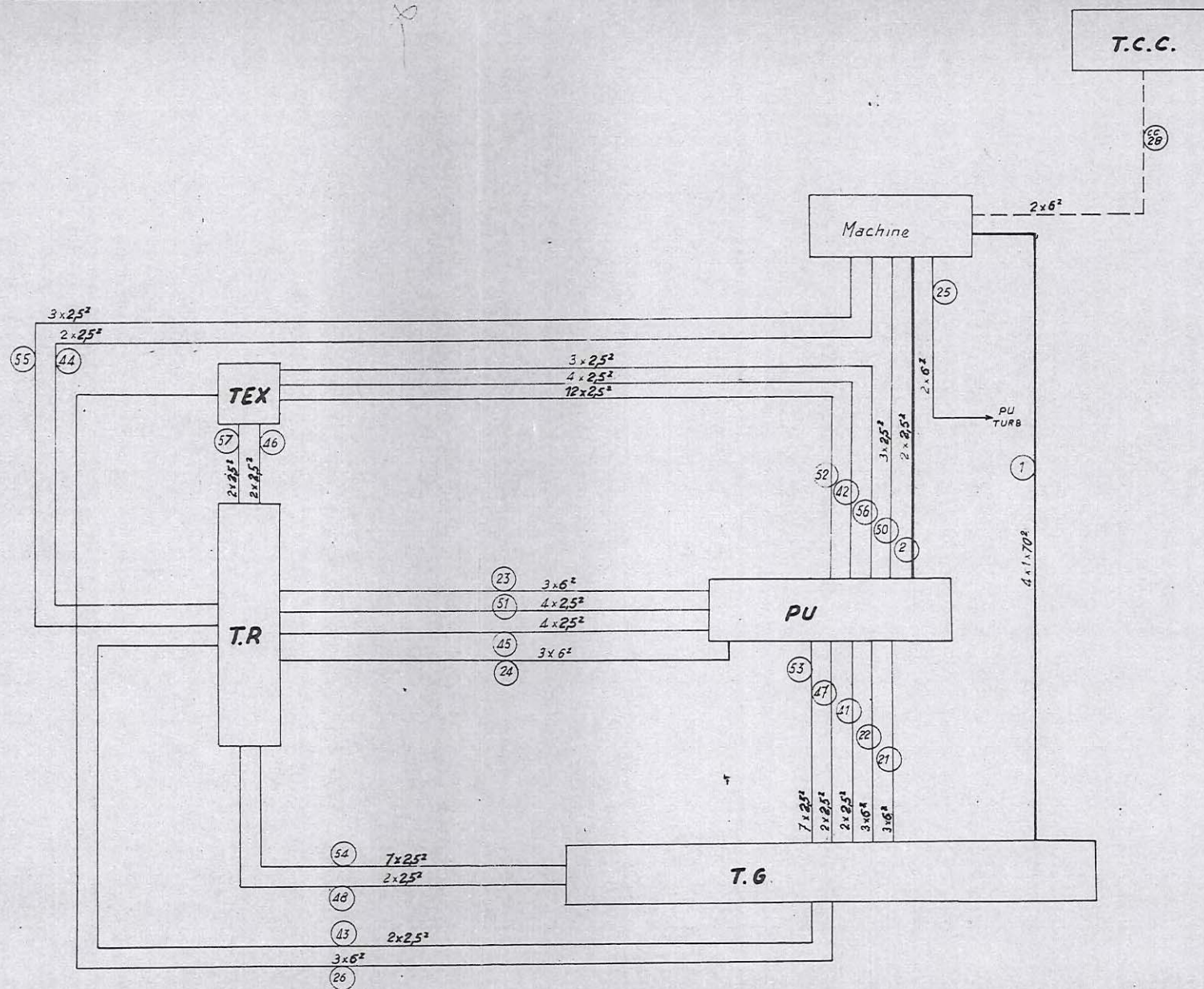






M.M.M.

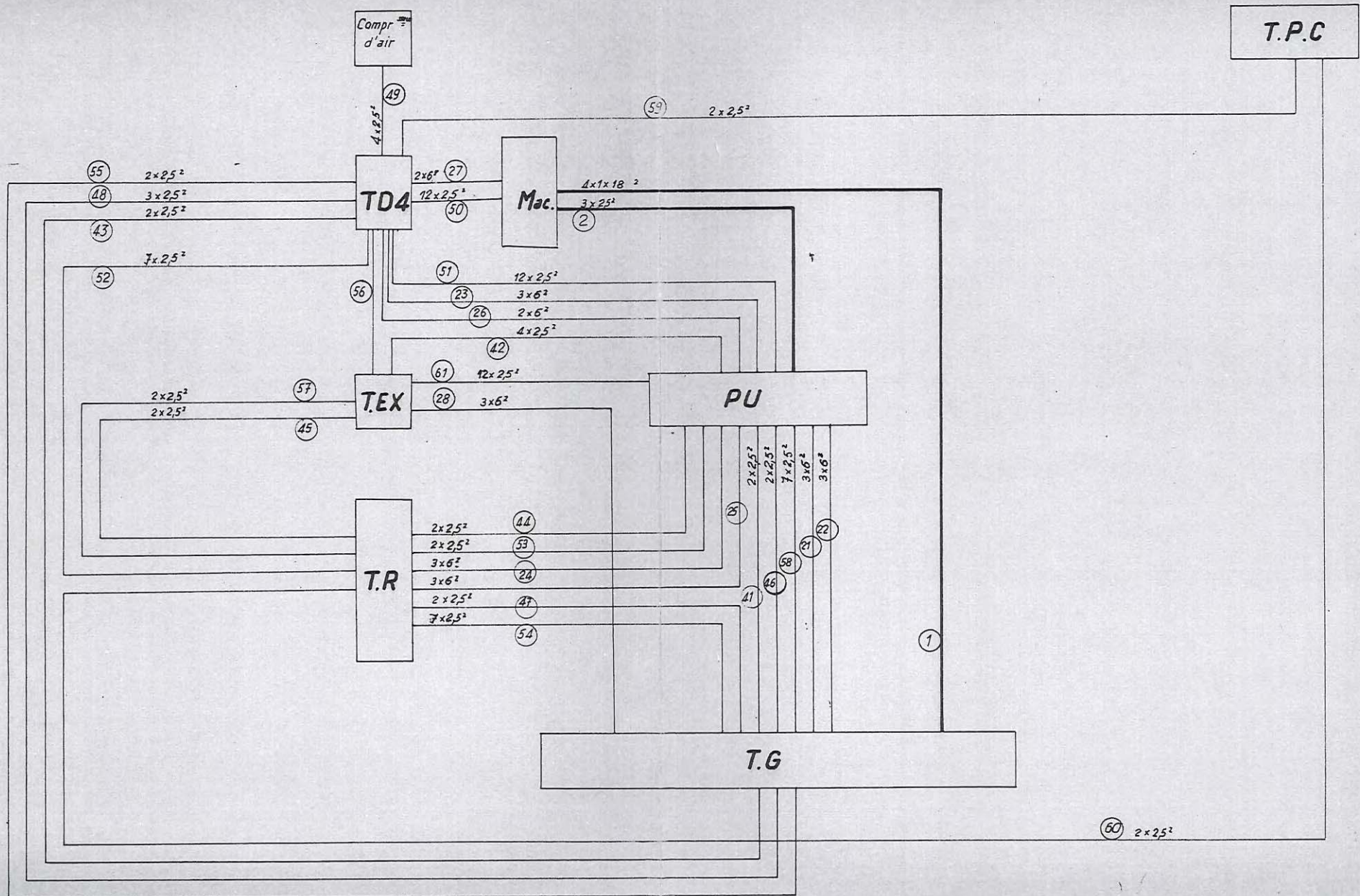
PLAN S.P.I.E N° 96.ES.22





M.M.M.

PLAN S.P.I.E N° 96.ES.22.



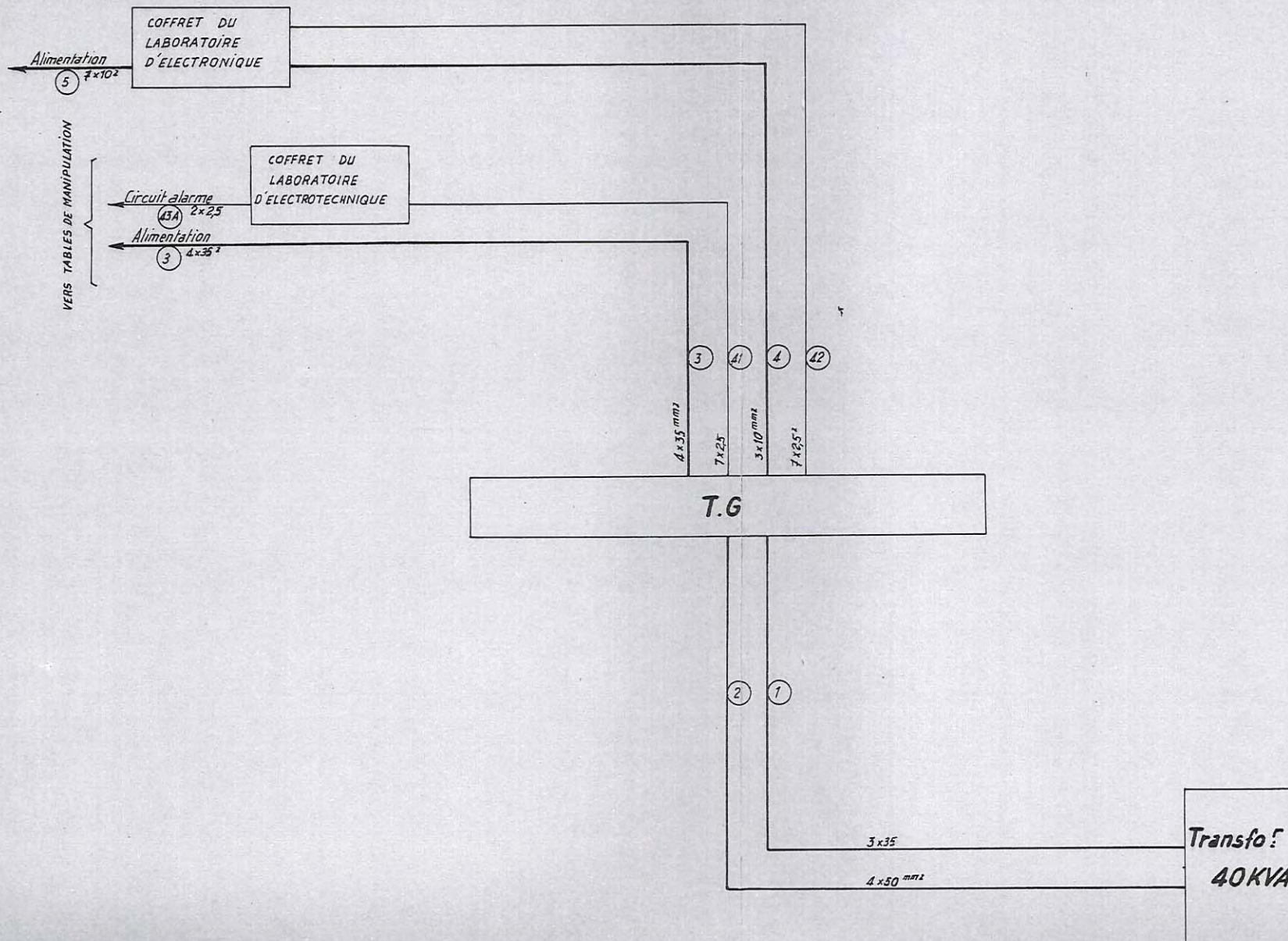


M.M.M.

PLAN S.P.I.E N° 96.ES.22

VERS TABLES DE MANIPULATION

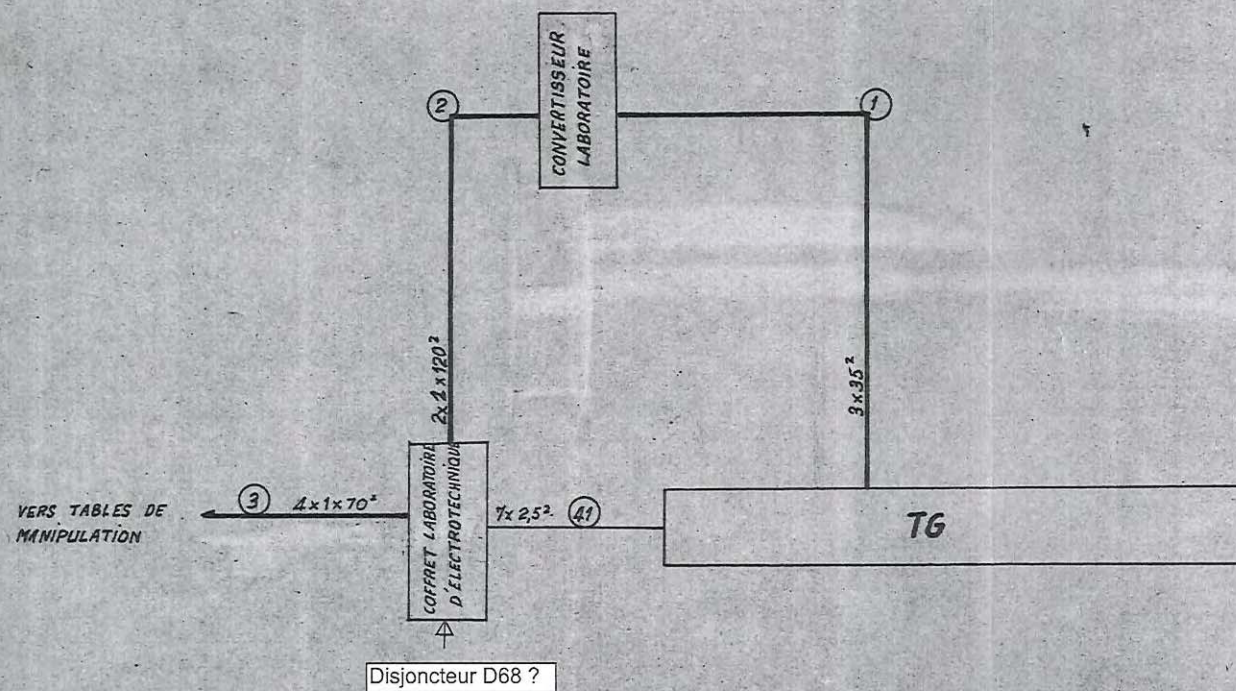
VERS TABLES DE MANIPULATION



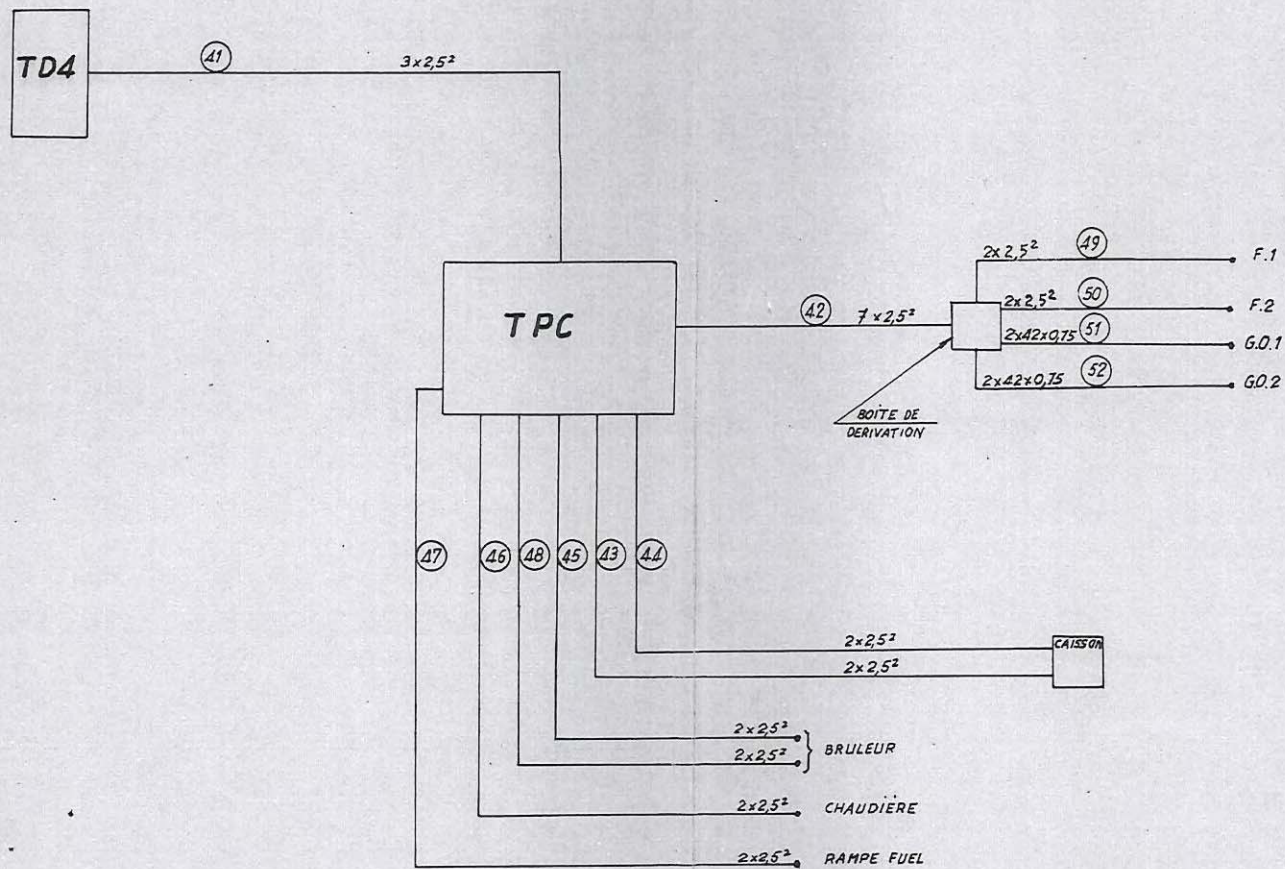


M.M.M.

PLAN S.P.I.E. N° 96.ES.22



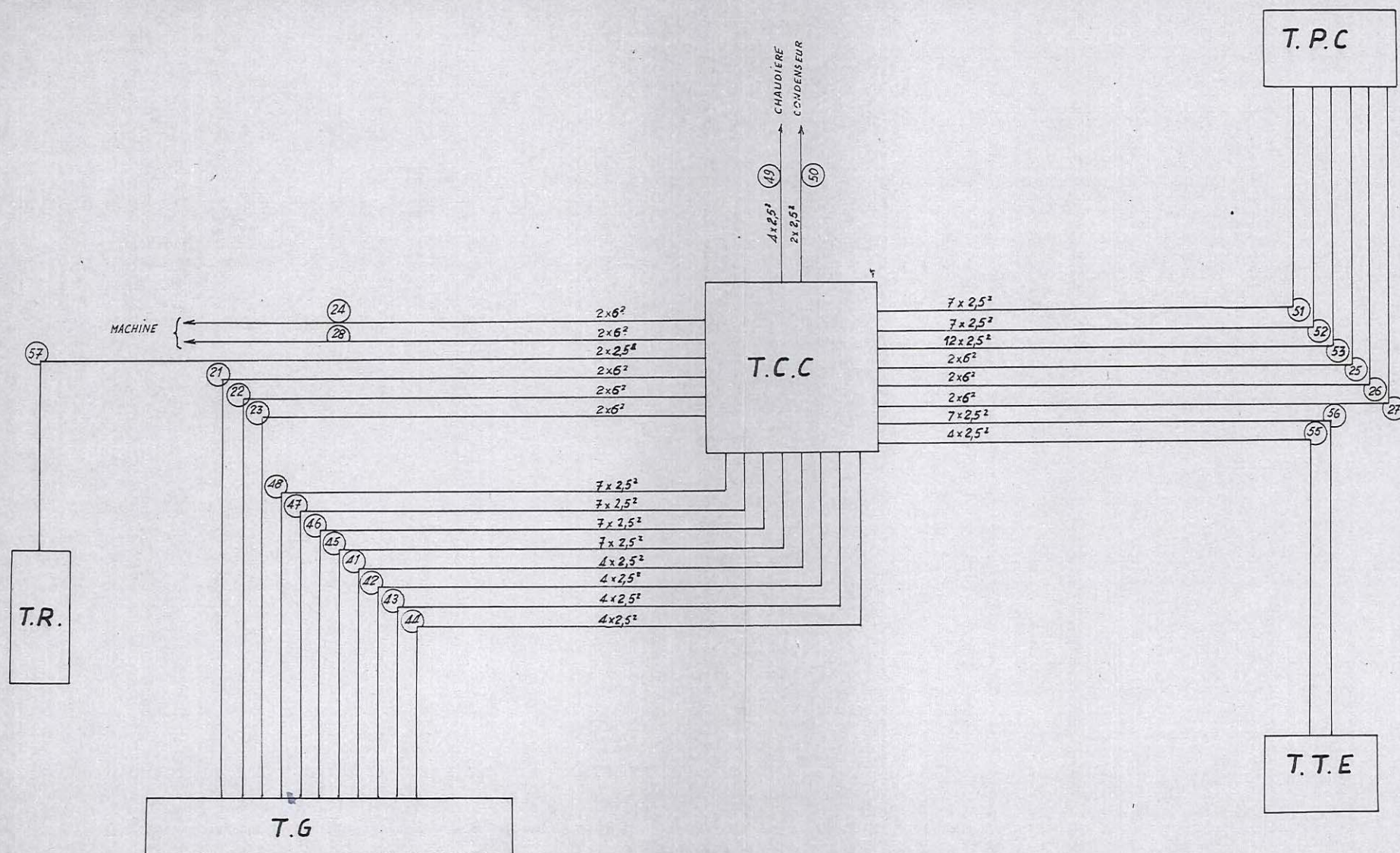






M.M.M.

PLAN S.P.I.E N° 96.ES.22





SYNCHRONISATION SY/

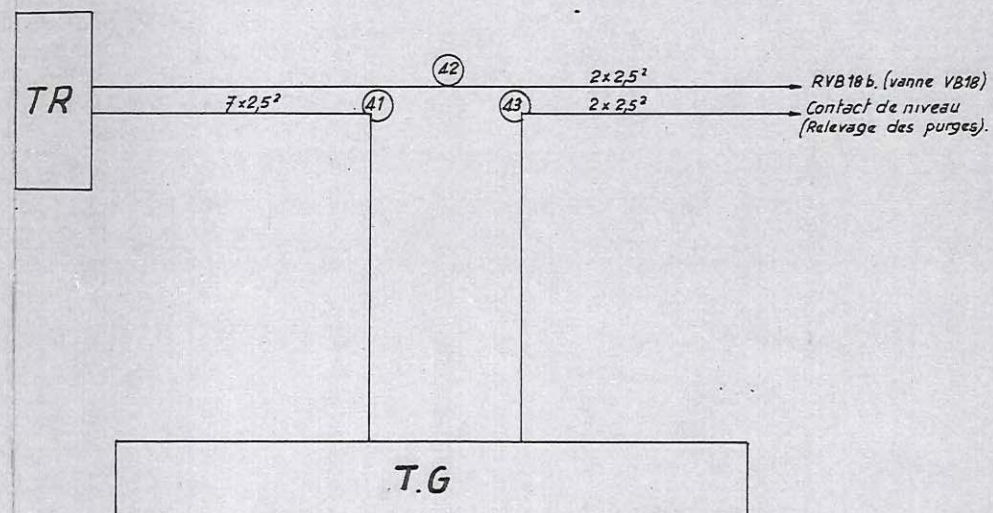
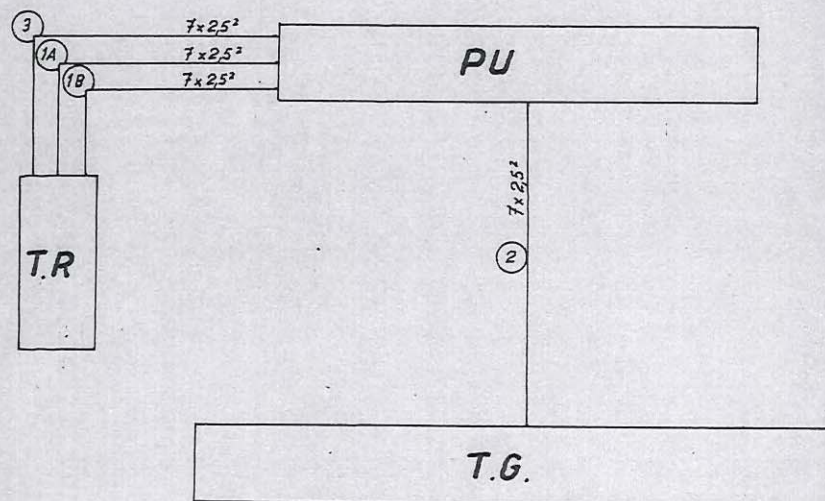
SERVICES AUXILIAIRES SX/

SX/

Folio n° 27

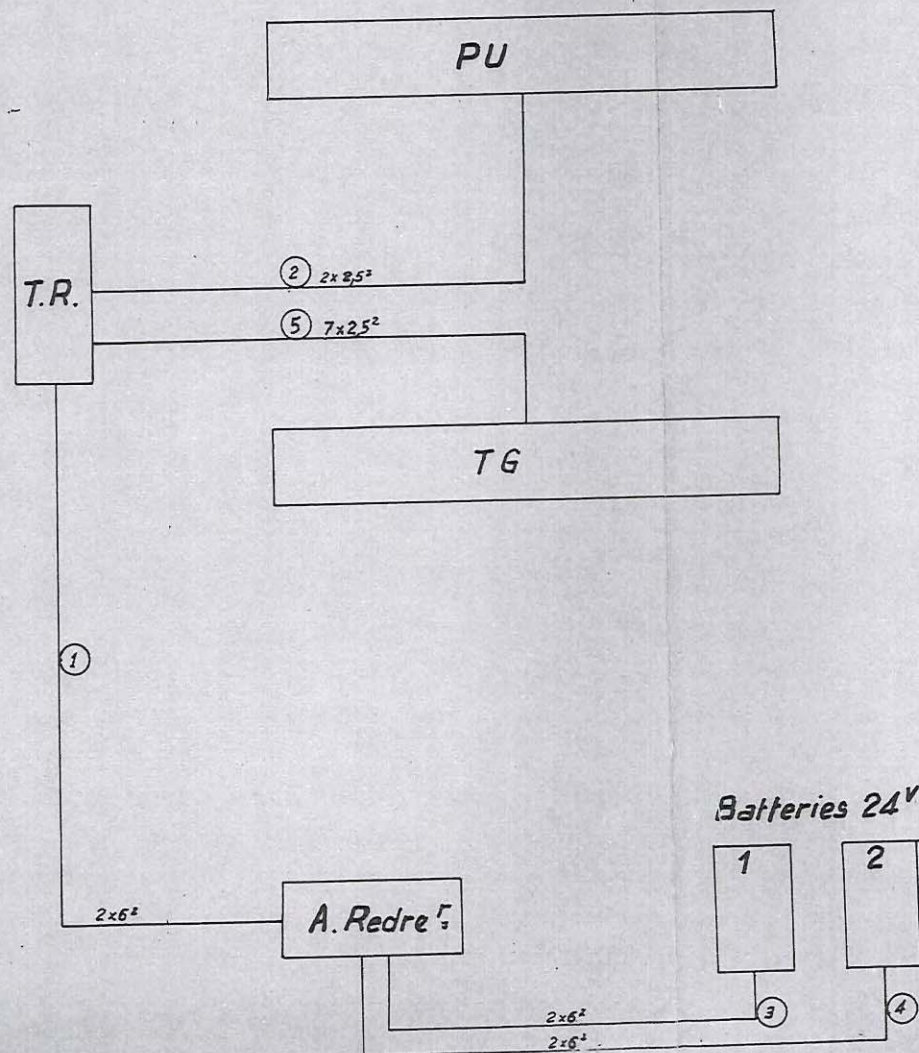
M.M.M

PLAN S.P.I.E N° 96.ES.22





## SERVICES GENERAUX



M.M.M.

PLAN S.P.I.E N° 96.ES.22



Diesel Secours DS/

Folio n°29

M.M.M.

PLAN S.P.I.E. N° 96.ES.22

