

MODE D'EMPLOI DE LA PLATINE **D'ESSAIS POUR AUTOMATES**

Table des matières:

Schéma d'implantation	2
Schéma entrées et sorties digitales	3
Schéma entrées et sorties analogiques	4
Schéma électrique de la platine	5
Schéma pneumatique de la platine	6
Liste des entrées et sorties de l'automate	7
Désignation des fils pour le câble automate - platine	8
Désignation des bornes	9
Désignation des fils pour le boîtier de commande	10

SCHÉMA D'IMPLANTATION

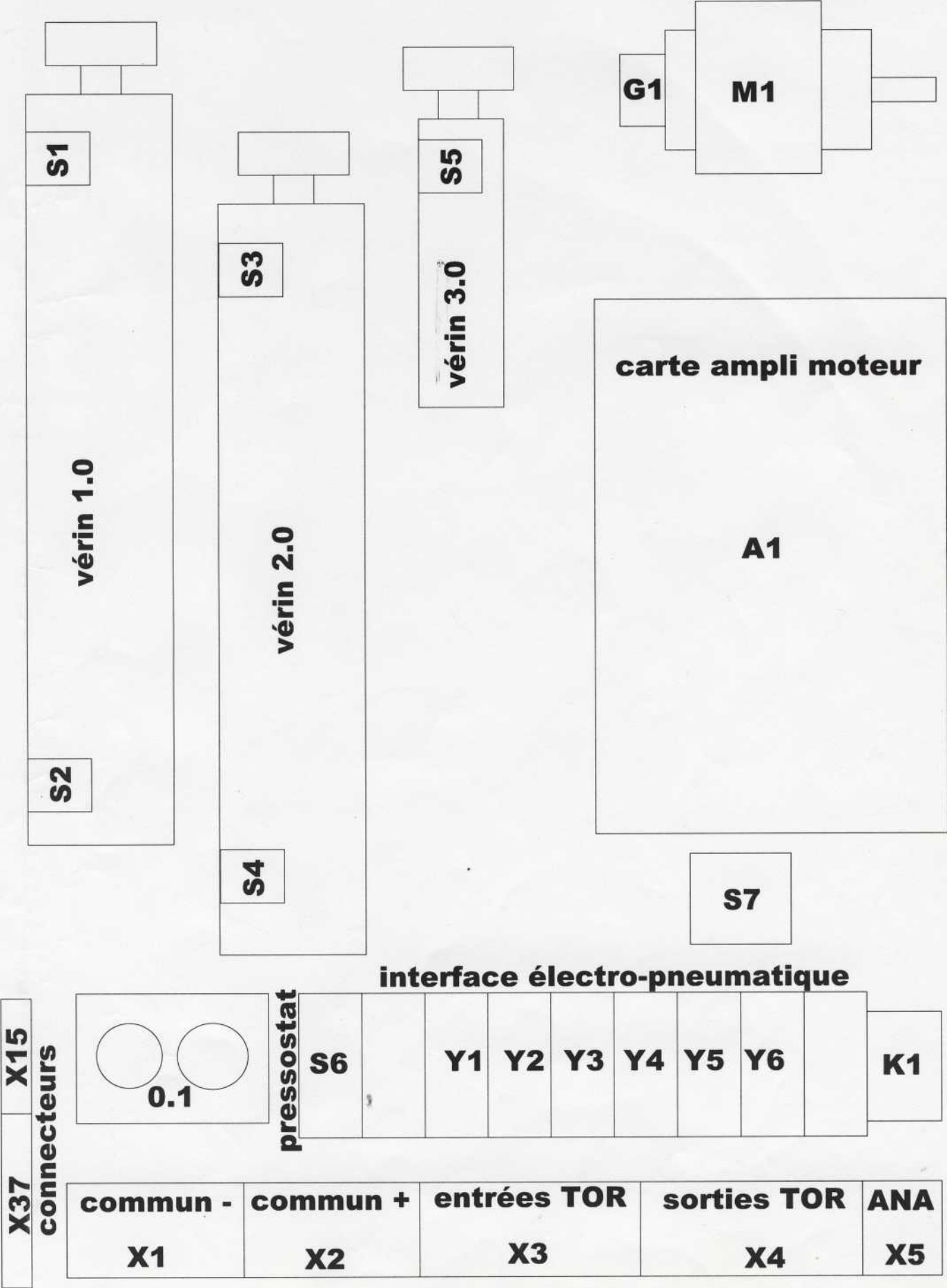
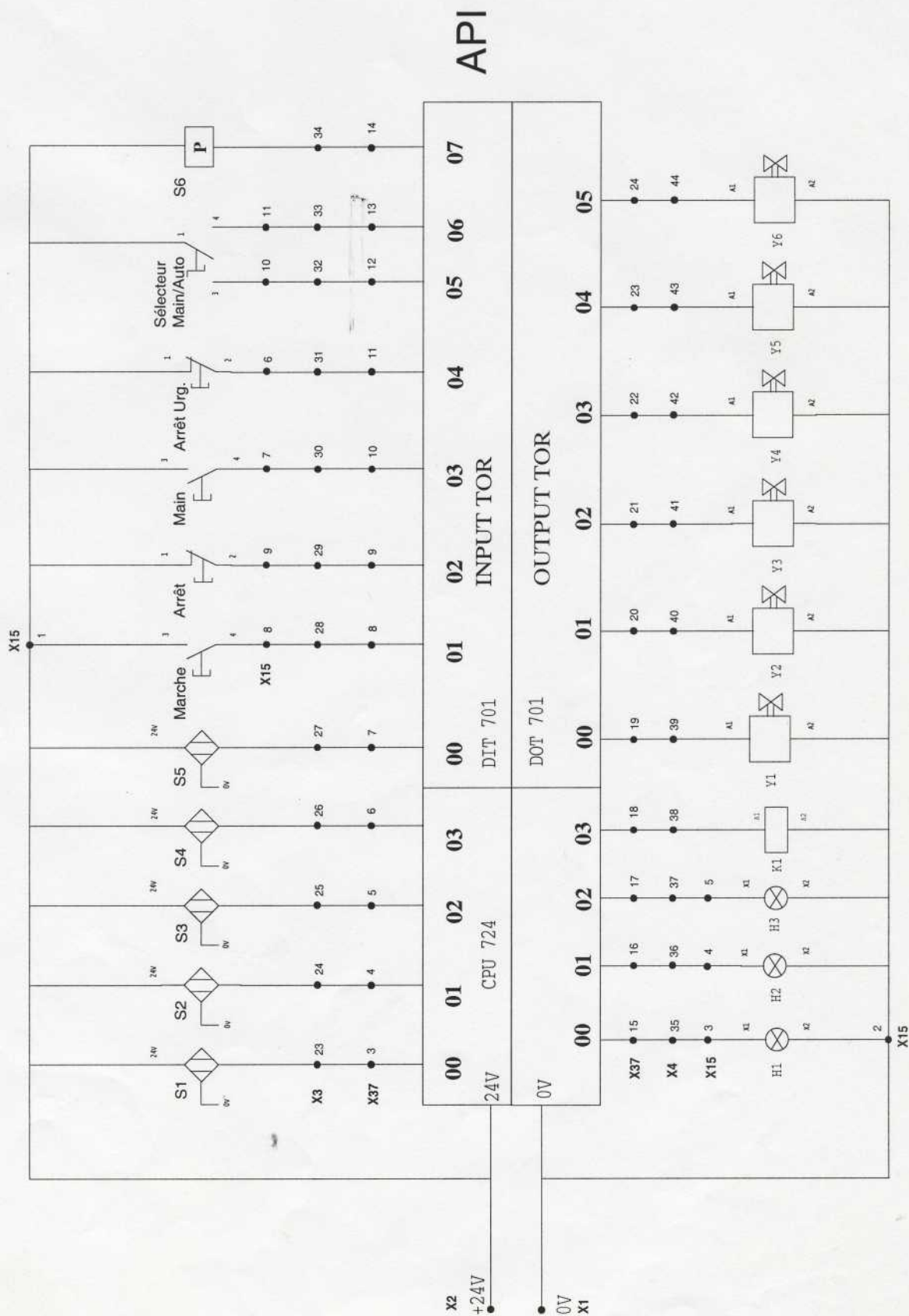


Schéma d'ensemble:entrées & sorties digitales



Entrées & sorties analogiques

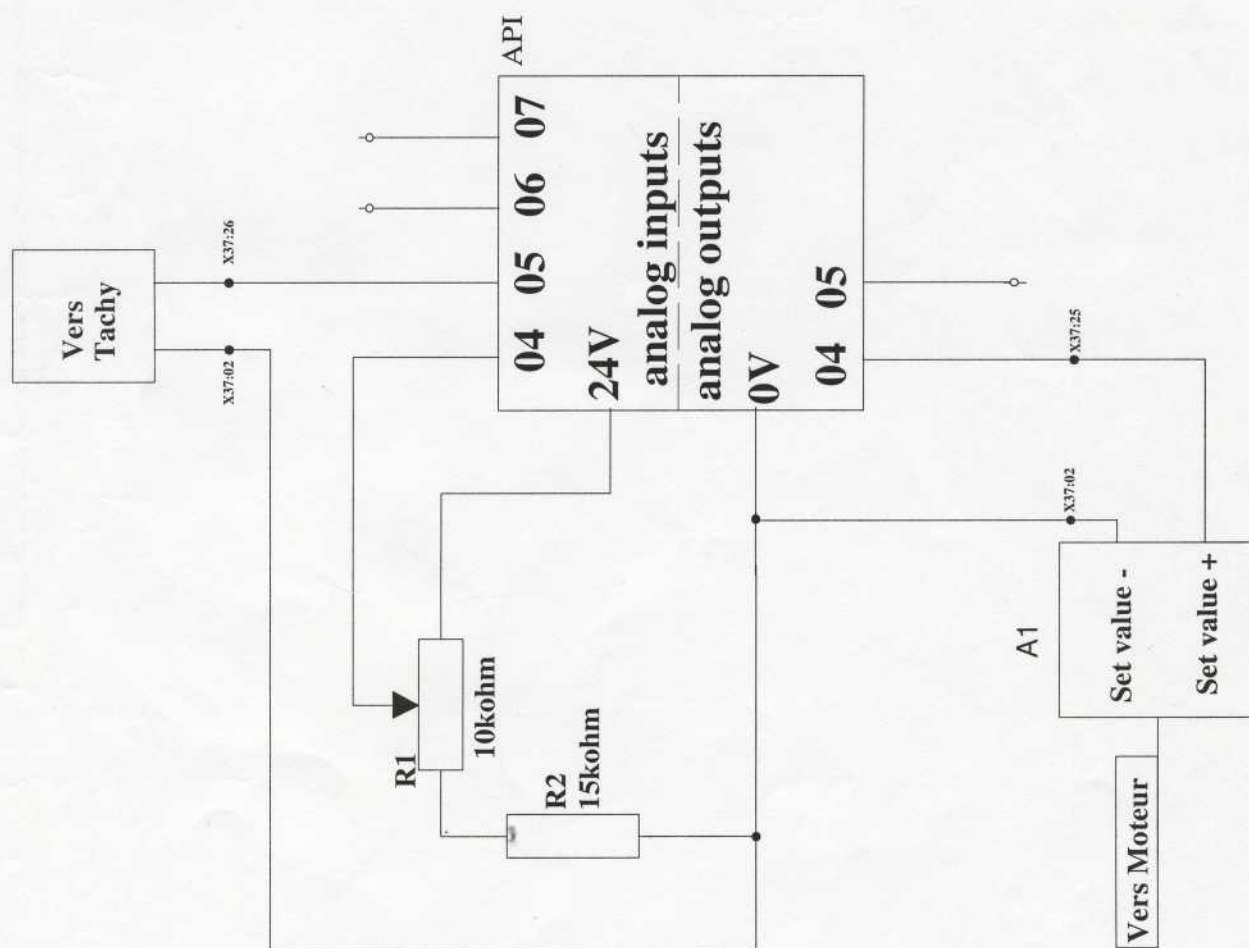


Schéma électrique de la platine

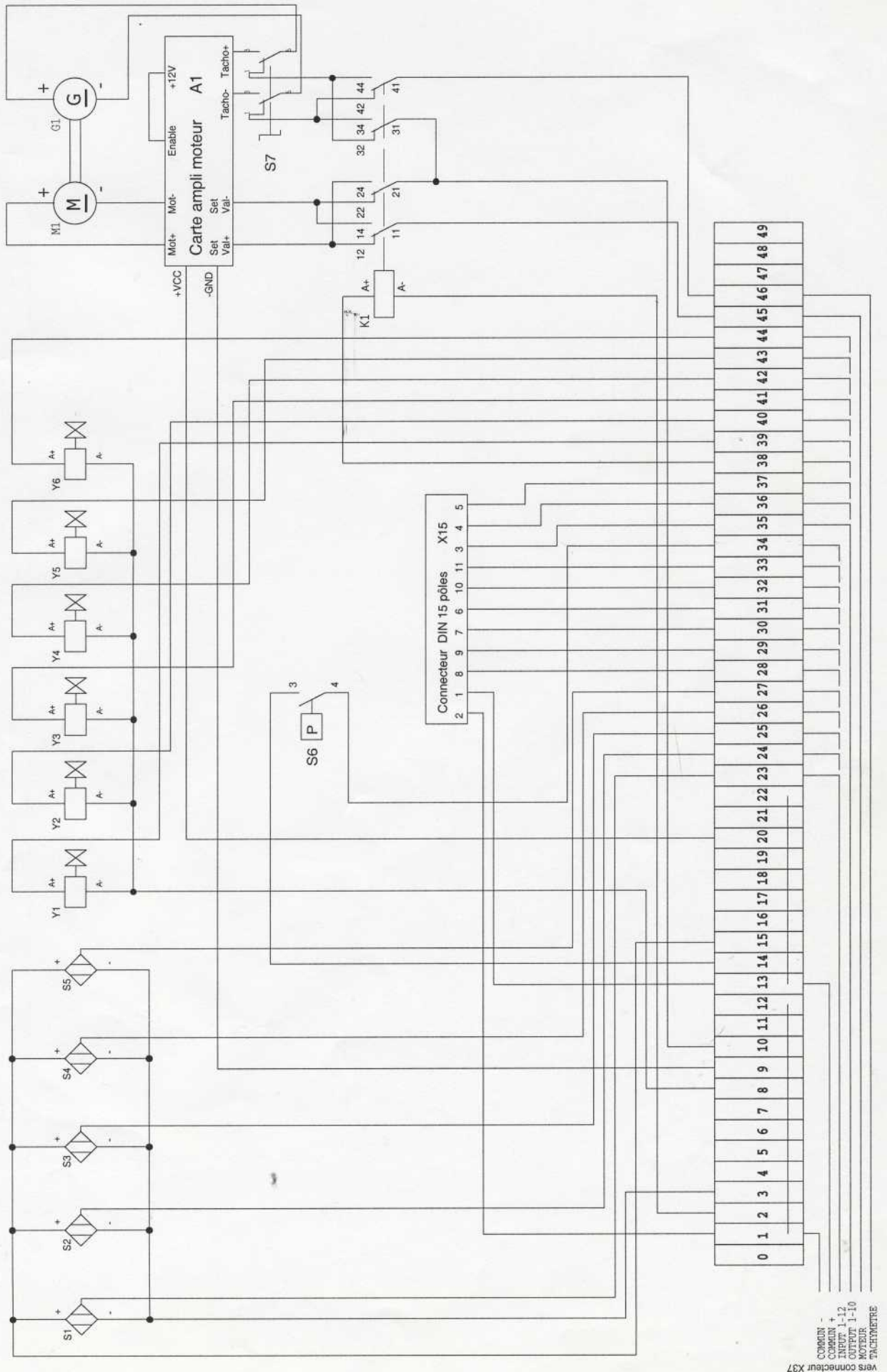
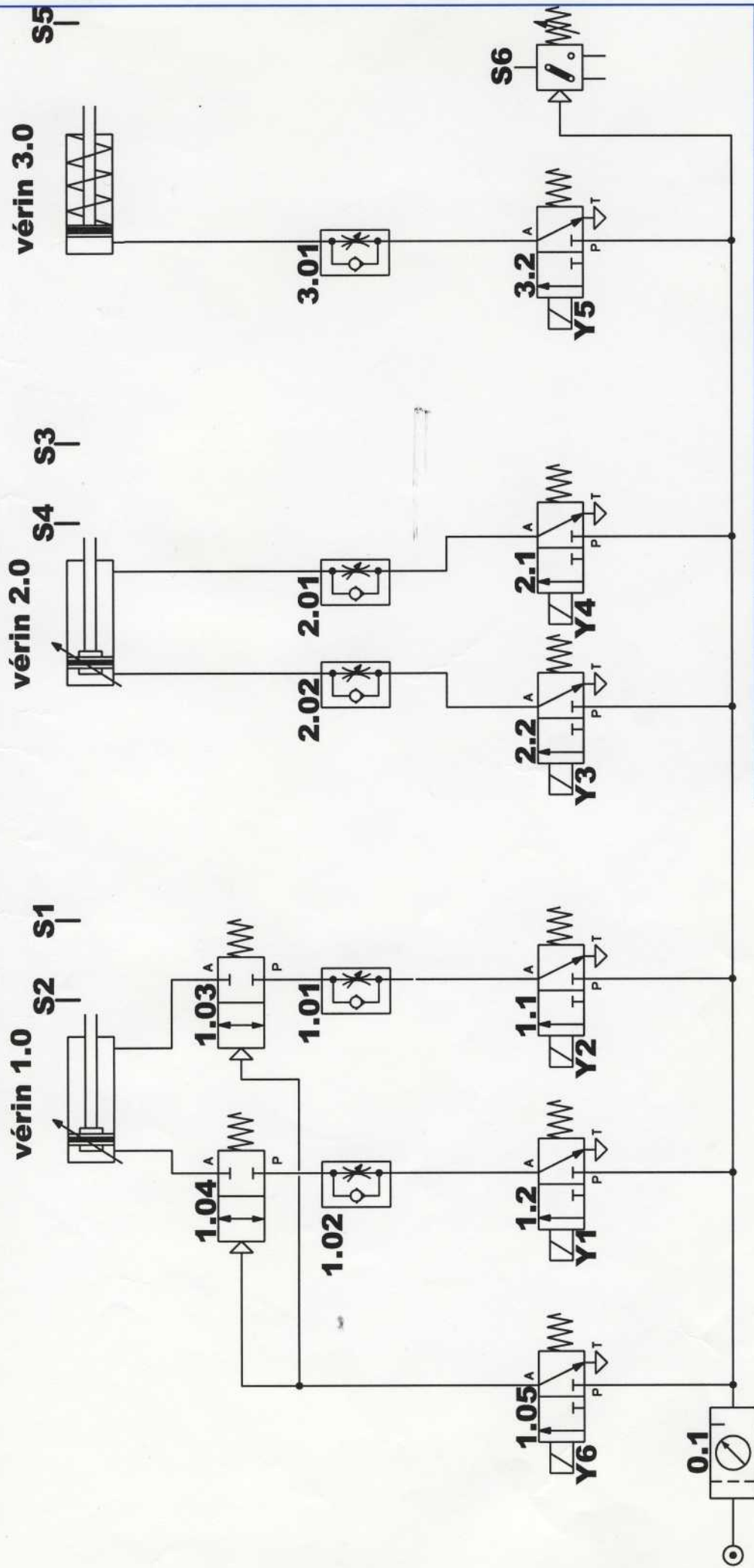


Schéma pneumatique de la platine d'essais API:



HES BE EISI Spécifications particulières:

+ EMPSI

Echelle: Titre:

Platine d'essais API

Dessiné: D.Meylan

Date:

Contrôlé:

N°: - Page 6 -

AUTOMATISMES

Liste des entrées et sorties de l' automate:

Entrées (input):

	Repère	Identification	Adresse entrées
Input TOR 1	S1	Fdc avant vérin double N° 1.0	CPU 724:00
Input TOR 2	S2	Fdc arrière vérin double N° 1.0	CPU 724:01
Input TOR 3	S3	Fdc avant vérin double N° 2.0	CPU 724:02
Input TOR 4	S4	Fdc arrière vérin double N° 2.0	CPU 724:03
Input TOR 5	S5	Fdc avant vérin simple N° 3.0	DIT 701:00
Input TOR 6	S6	Pressostat	DIT 701:07
Input TOR 7	Marche	Poussoir marche	DIT 701:01
Input TOR 8	Arrêt	Poussoir arrêt	DIT 701:02 (NF)
Input TOR 9	Main	Poussoir main	DIT 701:03
Input TOR 10	Arrêt urgence	Bouton arrêt urgence	DIT 701:04 (NF)
Input TOR 11	Main	Mode manuel	DIT 701:05
Input TOR 12	Auto	Mode automatique	DIT 701:06
Input ANA 1	R1	Potentiomètre 10K	CPU 724:04
Input ANA 2	G1	Tachymètre	CPU 724:05

Sorties (output):




	Repère	Identification	Adresse sorties
Output TOR 1	H1	Lampe orange	CPU 724:00
Output TOR 2	H2	Lampe rouge	CPU 724:01
Output TOR 3	H3	Lampe verte	CPU 724:02
Output TOR 4	K1	Inversion sens rotation moteur	CPU 724:03
Output TOR 5	Y1	Vérin 1.0+	DOT 701:00
Output TOR 6	Y2	Vérin 1.0 -	DOT 701:01
Output TOR 7	Y3	Vérin 2.0+	DOT 701:02
Output TOR 8	Y4	Vérin 2.0-	DOT 701:03
Output TOR 9	Y5	Vérin 3.0+	DOT 701:04
Output TOR 10	Y6	Bloqueur	DOT 701:05
Output ANA 1	A1 (M1)	Amplificateur du moteur	CPU 724:04

Désignation des fils pour le câble automate-platine:

Connecteur X37

N° bornes connecteur	Couleur du fil	Désignation	Identification	Repère
1	blanc	Commun +	Alimentation +	24 V
2	blanc	Commun -	Alimentation -	0 V
3	blanc	bleu	Input TOR 1	Fdc avant vérin double N° 1.0 S1
4	blanc	rose	Input TOR 2	Fdc arrière vérin double N° 1.0 S2
5	blanc	rouge	Input TOR 3	Fdc avant vérin double N° 2.0 S3
6	blanc	noir	Input TOR 4	Fdc arrière vérin double N° 2.0 S4
7	blanc	jaune	Input TOR 5	Fdc avant vérin simple N° 3.0 S5
8	blanc	vert	Input TOR 7	Poussoir marche Marche
9	brun		Input TOR 8	Poussoir arrêt Arrêt
10	brun	bleu	Input TOR 9	Poussoir main Main
11	brun	vert	Input TOR 10	Bouton arrêt urgence Arrêt urgence
12	brun	rouge	Input TOR 11	Mode manuel Main
13	brun	noir	Input TOR 12	Mode automatique Auto
14	jaune		Input TOR 6	Pressostat S6
15	jaune	vert	Output TOR 1	Lampe orange H1
16	jaune	rouge	Output TOR 2	Lampe rouge H2
17	jaune	noir	Output TOR 3	Lampe verte H3
18	jaune	rose	Output TOR 4	Inversion sens rotation moteur K1
19	jaune	gris	Output TOR 5	Vérin 1.0+ Y1
20	jaune	brun	Output TOR 6	Vérin 1.0 - Y2
21	vert		Output TOR 7	Vérin 2.0+ Y3
22	vert	brun	Output TOR 8	Vérin 2.0- Y4
23	vert	bleu	Output TOR 9	Vérin 3.0+ Y5
24	vert	noir	Output TOR 10	Bloqueur Y6
25	rouge		Output ANA 1	Amplificateur du moteur A1 (M1)
26	rouge	bleu	Input ANA 2	Tachymètre G1
27	rose			Libre
28	rose	brun		Libre
29	rose	vert		Libre
30	violet			Libre
31	gris			Libre
32	gris	vert		Libre
33	gris	rose		Libre
34	gris	bleu		Libre
35	gris	brun		Libre
36	bleu			Libre
37	noir			Libre

Désignation des bornes:

	N°	Désignation	Identification	Liaisons		
X1	1	Commun -	Lampes	H1 X2	H2 X2	H3 X3
	2	Commun -	Relais	K1 A2		
	3	Commun -	Capteur S1	Fil noir		
	4	Commun -	Capteur S2	Fil noir		
	5	Commun -	Capteur S3	Fil noir		
	6	Commun -	Capteur S4	Fil noir		
	7	Commun -	Capteur S5	Fil noir		
	8	Commun -	Electrovannes	Y1-Y6 A2		
	9	Commun -	Carte ampli.	5 Power GND		
	10	Commun -	Moteur + tachy.	K1 21 et 31		
	11	Commun -	Libre			
	12	Commun -	Libre			
X2	13	Commun +	Commande	Poussoirs		
	14	Commun +	Pressostat S6	S6 3		
	15	Commun +	Capteur S1	Fil rouge		
	16	Commun +	Capteur S2	Fil rouge		
	17	Commun +	Capteur S3	Fil rouge		
	18	Commun +	Capteur S4	Fil rouge		
	19	Commun +	Capteur S5	Fil rouge		
	20	Commun +	Carte ampli.	4 +Vcc 12-50 VDC		
	21	Commun +	Libre			
	22	Commun +	Libre			
X3	23	Input TOR 1	Capteur S1	Fil blanc		
	24	Input TOR 2	Capteur S2	Fil blanc		
	25	Input TOR 3	Capteur S3	Fil blanc		
	26	Input TOR 4	Capteur S4	Fil blanc		
	27	Input TOR 5	Capteur S5	Fil blanc		
	28	Input TOR 7	Poussoir marche	Marche 4		
	29	Input TOR 8	Poussoir arrêt	Arrêt 4		
	30	Input TOR 9	Poussoir main	Main 4		
	31	Input TOR 10	Bt. arrêt urgence	Arrêt Urg. 4		
	32	Input TOR 12	Mode automatique	Main 4		
	33	Input TOR 11	Mode manuel	Auto 4		
	34	Input TOR 6	Pressostat S6	S6 4		
X4	35	Output TOR 1	Lampe orange	 H1 X1		
	36	Output TOR 2	Lampe rouge	 H2 X1		
	37	Output TOR 3	Lampe verte	 H3 X1		
	38	Output TOR 4	Inversion sens rot.	K1 A1 (M1)		
	39	Output TOR 5	Electrovanne Y1	Vérin 1 +		
	40	Output TOR 6	Electrovanne Y2	Vérin 1 -		
	41	Output TOR 7	Electrovanne Y3	Vérin 2 +		
	42	Output TOR 8	Electrovanne Y4	Vérin 2 -		
	43	Output TOR 9	Electrovanne Y5	Vérin 3 +		
	44	Output TOR 10	Electrovanne Y6	Bloqueur		
X5	45	Output ANA 1	Ampli. du moteur	A1 (M1)		
	46	Input ANA 2	Tachymètre	G1		
	47		Libre			
	48		Libre			
	49		Libre			
	50		Libre			

Désignation des fils pour le boîtier de commande:

Connecteur X15

N° bornes connecteur	Couleur du fil	Désignation	Identification	Repère
1	bleu	Commun +	Alimentation + (boutons)	24V
2	rose	Commun -	Alimentation - (lampes)	0V
3	gris	Output TOR 1	Lampe orange	H1
4	jaune	Output TOR 2	Lampe rouge	H2
5	vert	Output TOR 3	Lampe verte	H3
6	brun	Input TOR 10	Bouton arrêt d'urgence	Arrêt urgence
7	blanc	Input TOR 9	Poussoir main	Main
8	gris	Input TOR 7	Poussoir marche	Marche
9	violet	Input TOR 8	Poussoir arrêt	Arrêt
10	noir	Input TOR 11	Mode manuel	Main
11	rouge	Input TOR 12	Mode automatique	Auto
12	jaune		Libre	
13	rouge		Libre	
14	blanc		Libre	
15	brun		Libre	
16	blanc		Libre	