

M2

Système de positionnement du miroir secondaire dans les axes X, Y, Z, TILTX et TILTY.

- Synoptique du câblage
- Schéma la boîte de jonction BJM2
- Schéma de interface électronique
- Câblage des moteurs et codeurs des axes X et Y
- Câblage des moteurs et codeurs des axes TILT X et TILT Y
- Câblage des moteur et codeur de l' axe Z
- Sonde de PT100 temperature miroir TM2
- Câble M2
- Câbles RPM<=>BJM2 T1M2, T2M2, ALIM2
- Câbles REM<=>BJM2 LDM2, LCM2, PM2

GENERALITES

(lexique, synoptiques, etc...)

REM

(Rack Electronique Monture)

RPM

(Rack Puissance Monture)

M1

(Miroir Primaire, pneumatique)

M2

(Miroir Secondaire)

M3

(Miroir déviateur)

RO

(dérotateur de champ)

BCO

(Boîte de Couplage Optique des ...)

CT

(système de Codage Télescope)

IS

(Interface des Sécurités)

SER

(tiroir SERVICE)

TCP

(Tableau de Commande des Pompes)

AGREGAT

(hydraulique palier)

GFS

(Groupe Frigorifique Schwammler)

RTT

(Raquettes de Test Télescope)

COUPOLE

(cimier, volet, rotation)

RS

(Réseau des Services ADAM)

Carte ILS

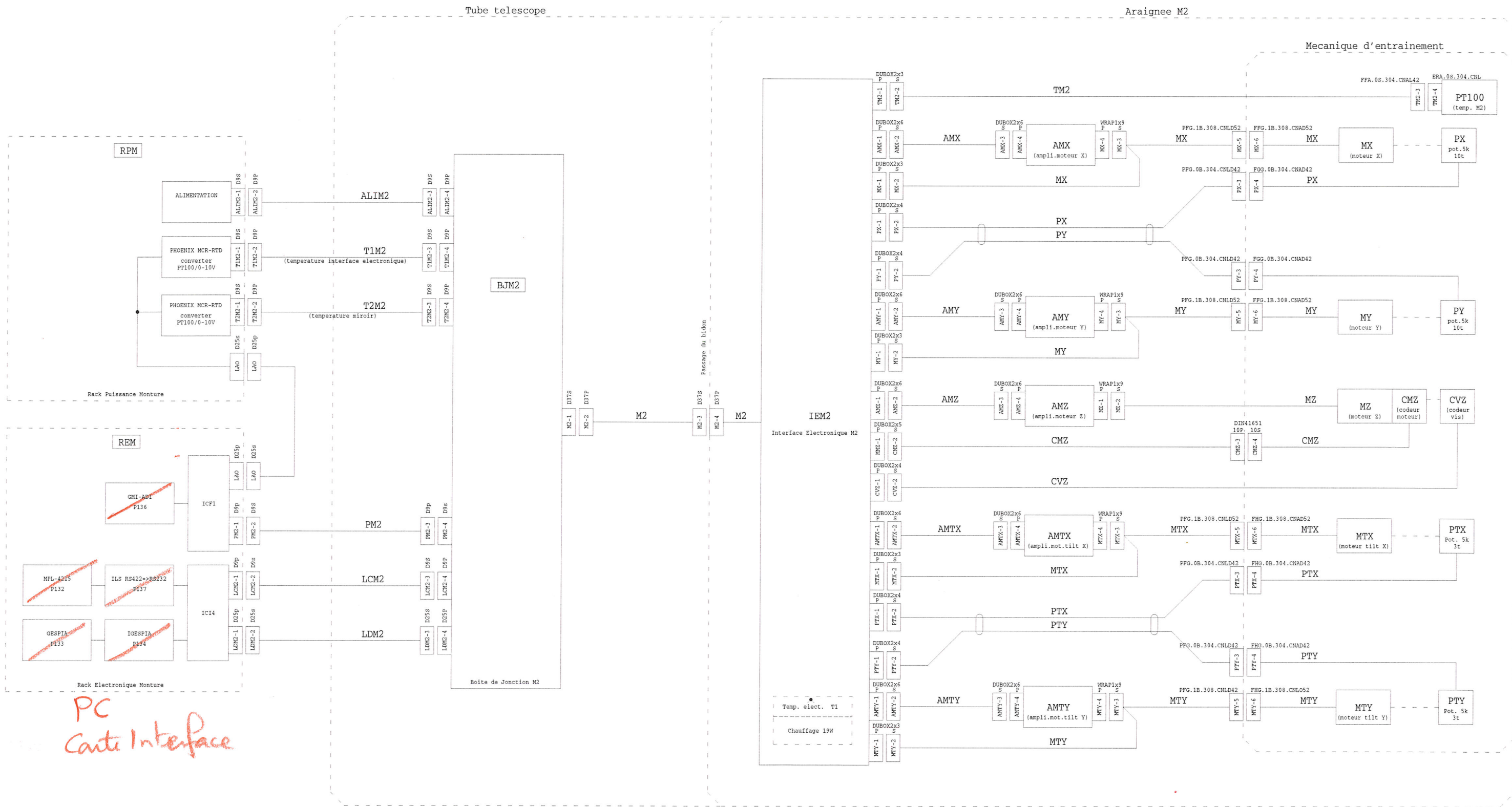
(détail des cartes ILS)

Carte COST

(détail des cartes COST)

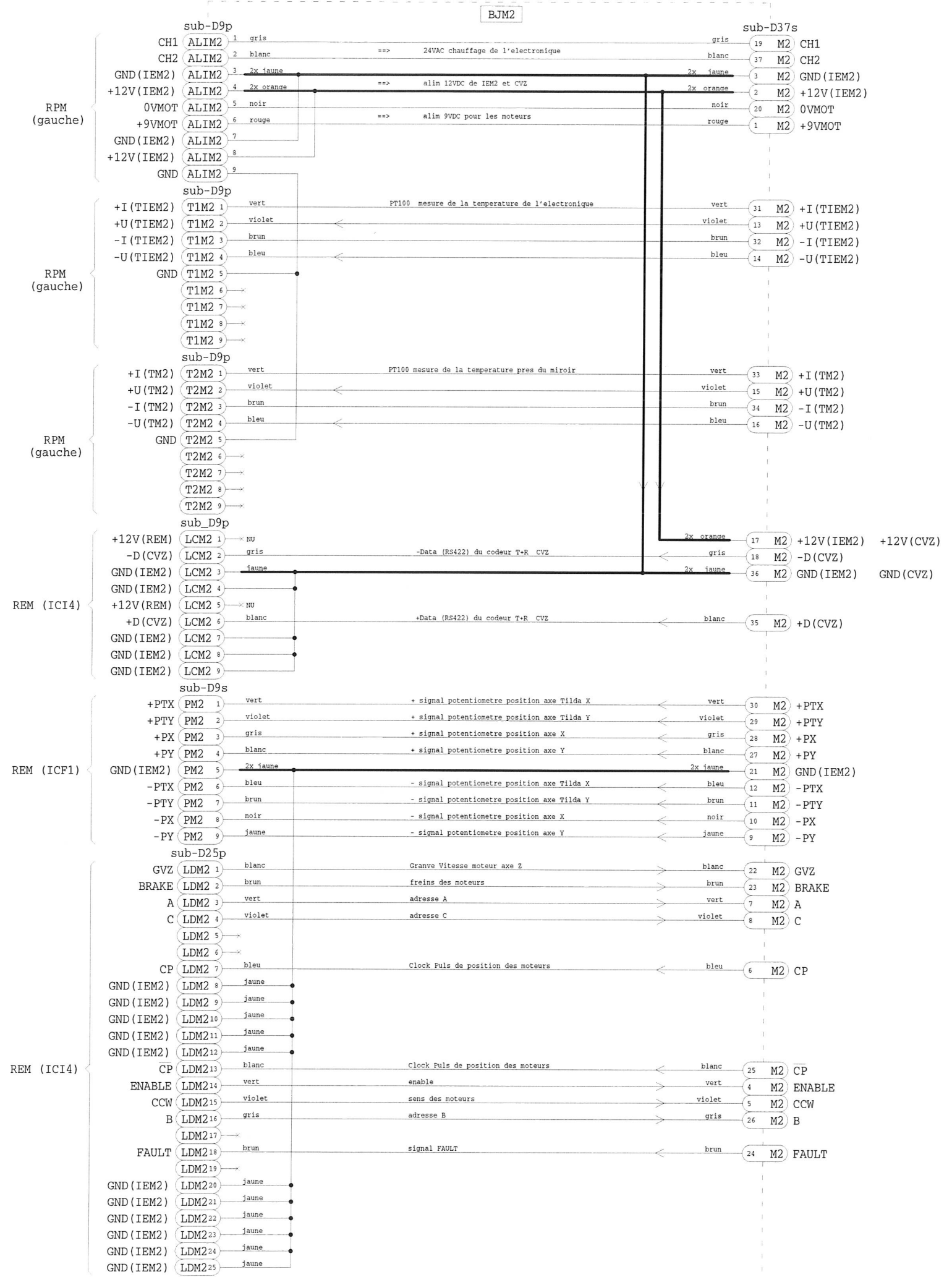


LABO. ELECTRONIQUE
1 septembre 2000



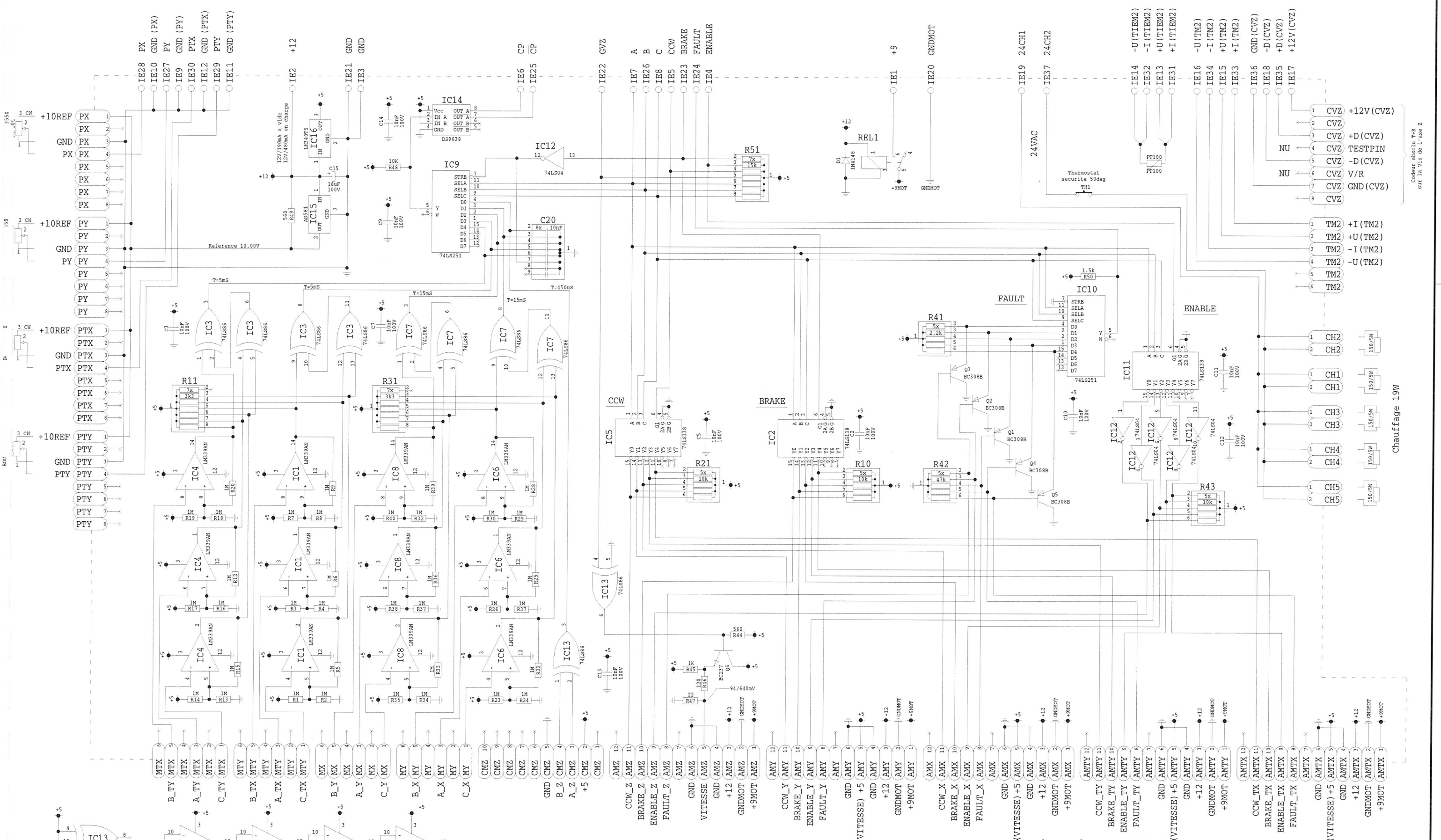
PC Carte Interface

R	Observations :	synM2.sch	Appareil No:	A2
C	Modifications:		Sheet No:	
L	.		Ech.	O. Genevay
D			Date	15.12.1995
Q	SYNOPTIQUE DE CABLAGE		Page	E. Ischi
.	MIROIR SECONDAIRE (M2)		./.	Revise 30.08.2000
.	OBSERVATOIRE DE GENEVE		T4-M2	
.	Tel. (022) 755 26 11 / Fax. (022) 755 39 83			



IEM2

R	Observations :	bjm2.sch	Appareil No:	A2
C	Modifications:		Sheet No:	
L	BOITE DE JONCTION M2 MIROIR SECONDAIRE (M2)	OBSERVATOIRE DE GENEVE Tel.(022) 755 26 11 / Fax.(022) 755 39 83	Ech.	O.Genevay
D			Date	10.05.1995
Q			Page	Etude
.			Revise	15.08.2000
.	T4-M2			



Circuit Iprime No: 310196

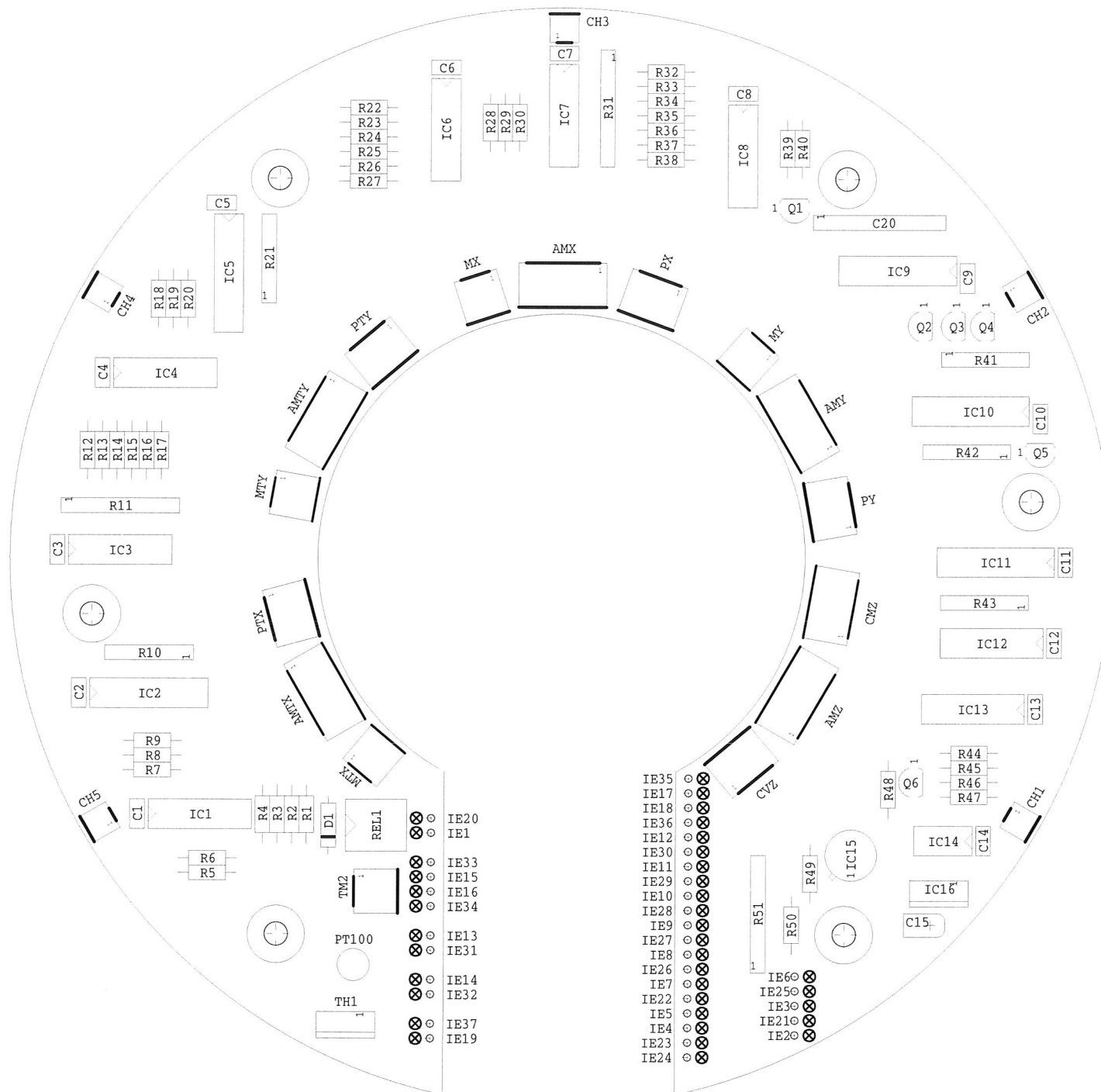
ADRESSES			MOTEURS
C	B	A	
0	0	0	Z
0	0	1	Y
0	1	0	X
0	1	1	Filt Y
1	0	0	Filt X
1	0	1	NC
1	1	0	NC
1	1	1	NC

No	CIRCUIT	TYPE	DESIGNATION	+15	GND	-15	+5	DECOUPLAGE
IC1, IC4, IC6, IC8	LM339AN	QUAD COMPARATOR		-	12	-	3	C1, C4, C6, C8
IC2, IC5, IC11	SN74LS138N	3 TO 8 LINE DEMULTIPLEXER		-	8	-	16	C2, C5, C11
IC3, IC7, IC13	SN74LS86N	QUAD EXCLUSIVE OR		-	7	-	14	C3, C7, C13
IC9, IC10	SN74LS251H	8 INPUT MULTIPLEXER		-	8	-	16	C9, C10
IC12	SN74LS04N	HEX INVERTER		-	7	-	14	C12
IC14	DS9638CN	DUAL HIGH SPEED DRIVER		-	4	-	1	C14
IC15	AD5818K	REFERENCE 10V PRECISION		-	-	-	-	-
IC16	LM340T5	REGULATEUR 5V/1.5A		-	-	-	-	-

R	Observations :	iem2.sch	Appareil No:	A2
C	Modifications:		Sheet No:	
L			Ech. Dessine	O. Genevay
D			Date	1.02.1996
Q	INTERFACE ELECTRONIQUE		Page Etude	E. Ischi
	MIROIR SECONDAIRE (M2)		Revise	15.08.2000
	OBSERVATOIRE DE GENEVE		T4-M2	
	Tel. (022) 755 26 11 / Fax. (022) 755 39 83			

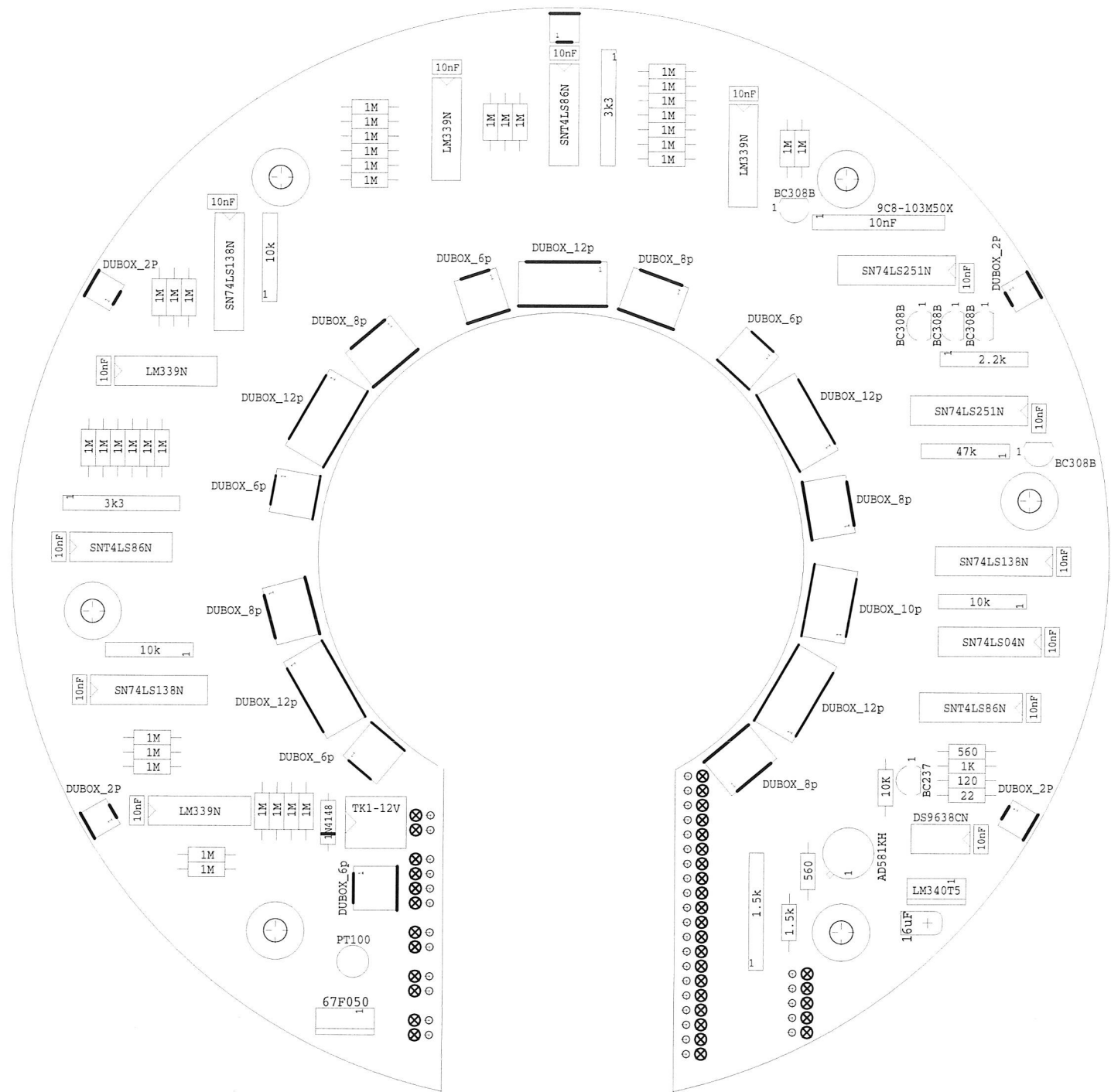
Chauffage 19W

Codeur absolu TAR sur la VLS de l'axe Z



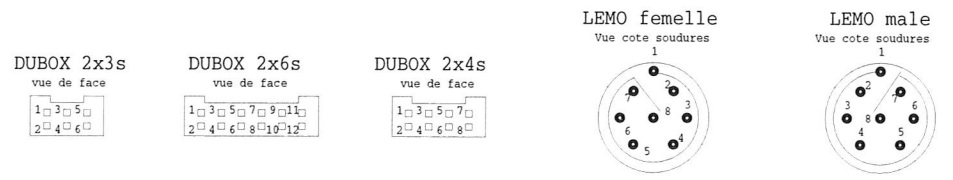
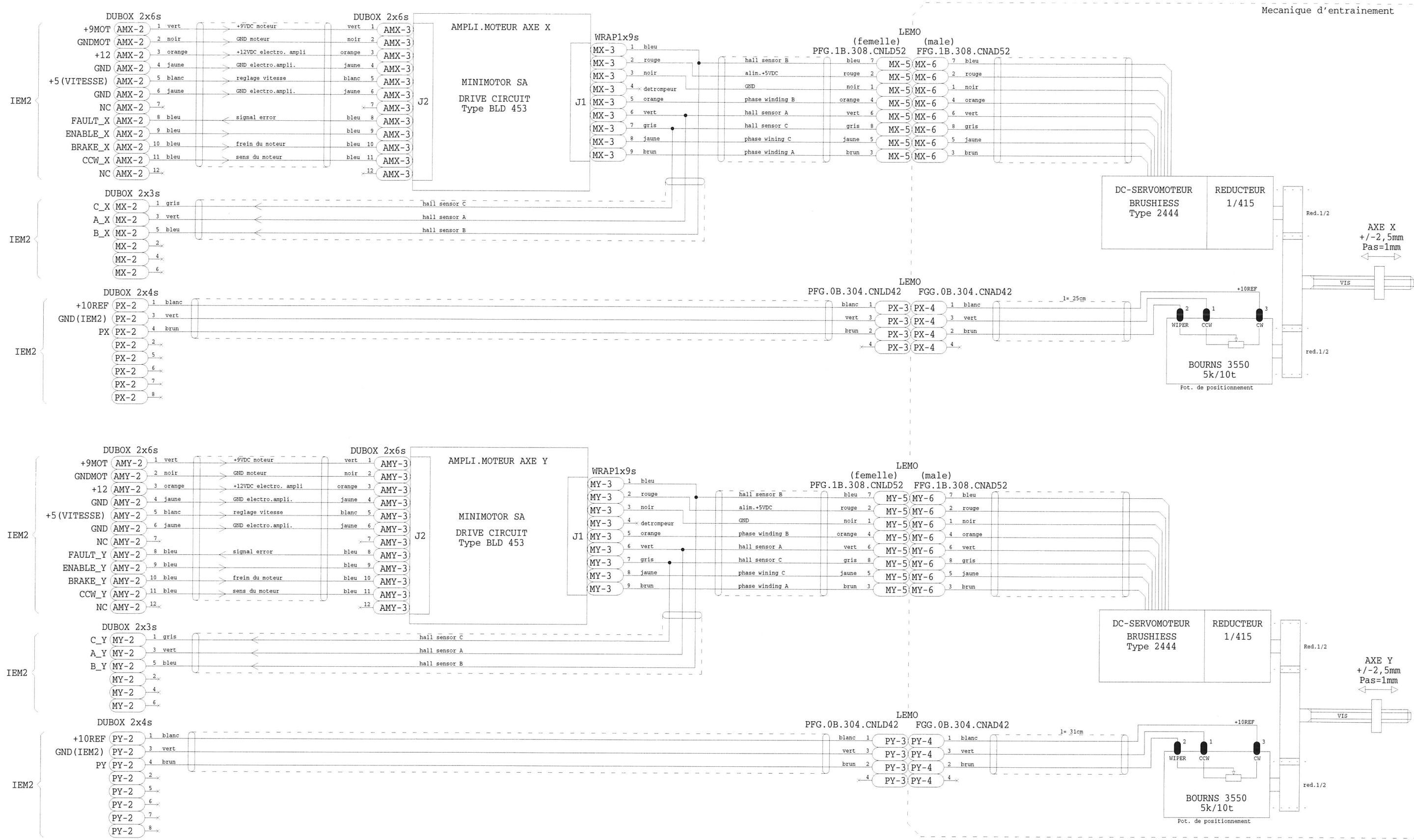
Circuit Imprime No: 310196

		Page	No: 1/1	.
Observations :		Appareil No: .		
Modifications:		Fichier : ieM2p.pcb		
. INTERFACE ELECTRONIQUE MIROIR SECONDAIRE (M2)		Unite	Dessine	O.Genevay
		[mm]	Date	1.01.1996
		Ech.	Etude	E.Ischi
		1/1	Revise	15.08.2000
OBSERVATOIRE DE GENEVE Ch.des Maillettes 51 CH-1290 SAUVERNY		FAX.(022)755 39 83 TEL.(022)755 26 11		T4-M2

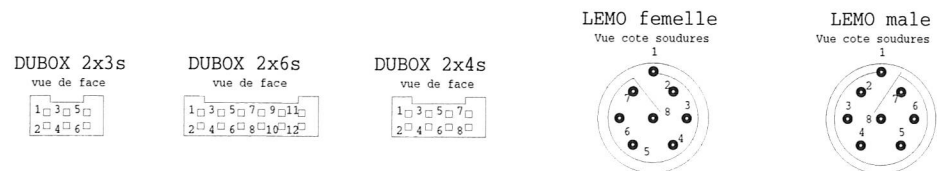
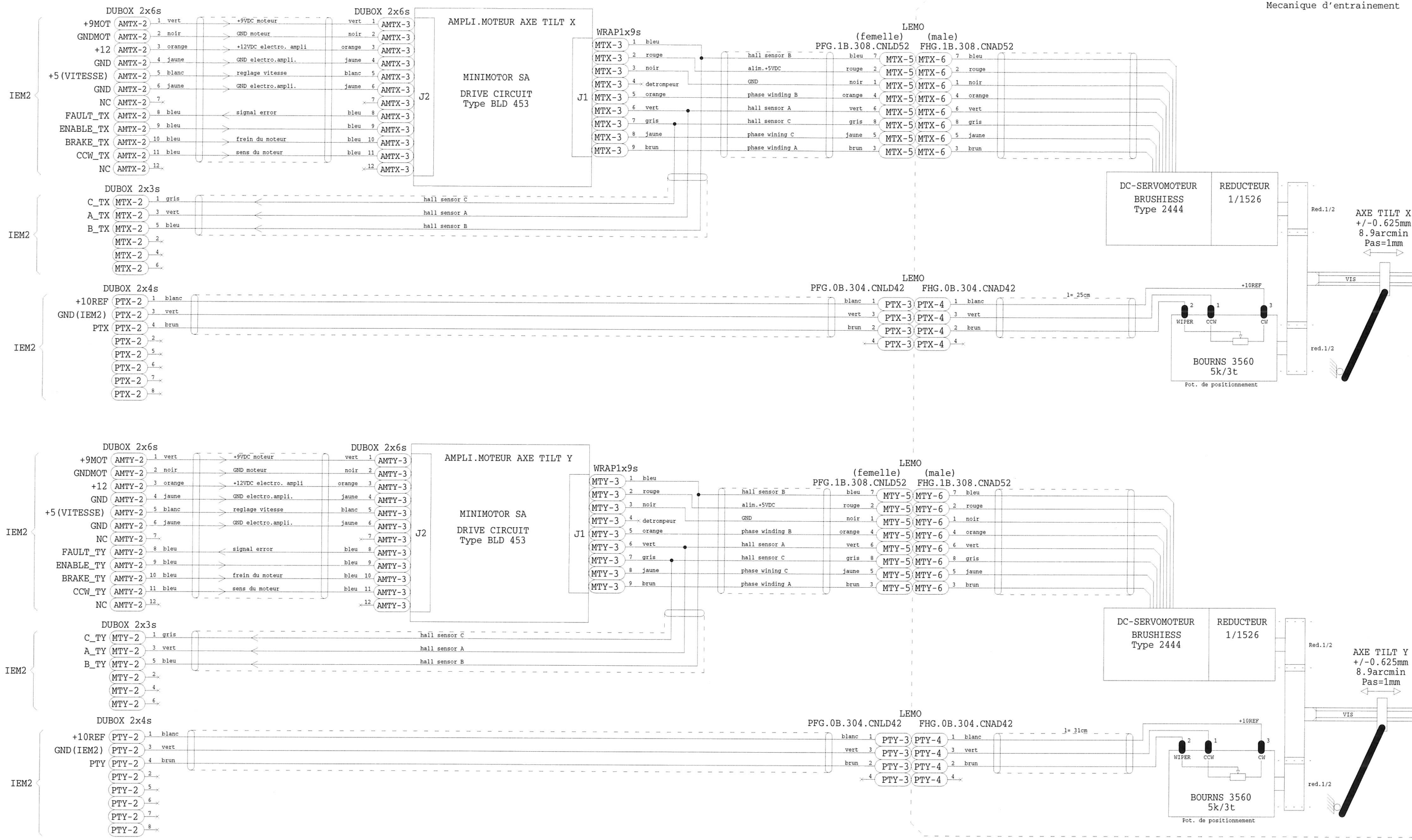


Circuit Imprime No: 310196

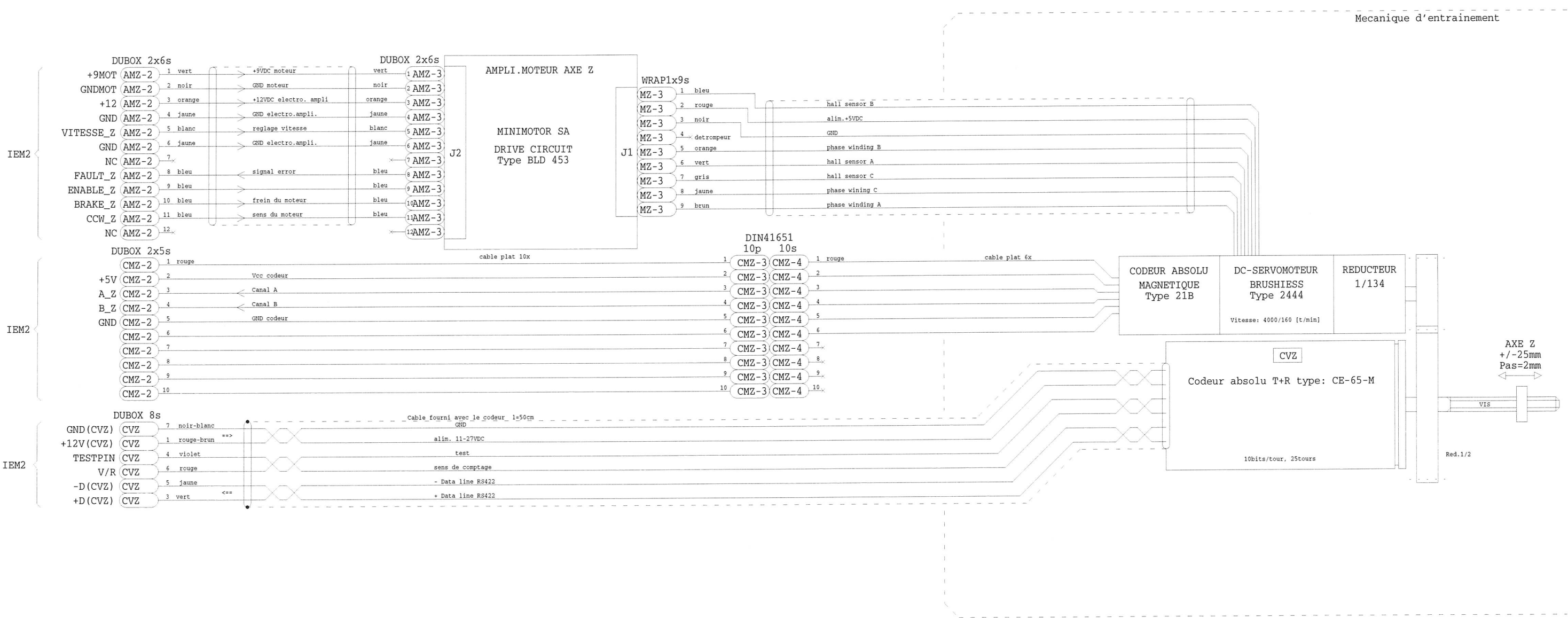
		Page No: 1/1	.
Observations :		Appareil No: .	
Modifications:		Fichier : ieM2p.pcb	
. INTERFACE ELECTRONIQUE MIROIR SECONDAIRE (M2)		Unite [mm]	Dessine O.Genevay
		Ech. 1/1	Date 1.01.1996
		Etude E.Ischi	Revise 15.08.2000
OBSERVATOIRE DE GENEVE Ch.des Maillettes 51 CH-1290 SAUVERNY		FAX.(022)755 39 83 TEL.(022)755 26 11	T4-M2



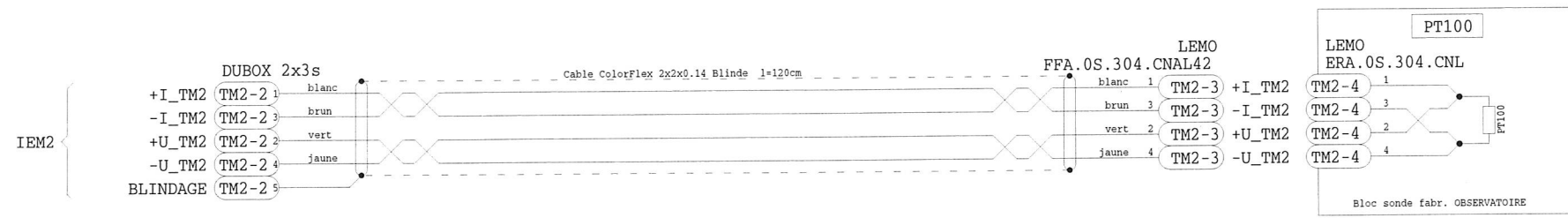
R	Observations :	axe_X_Y.sch	Appareil No:	A2	
C	Modifications:		Sheet No:		
L	CABLAGE MOTEURS, CODEURS DES AXES X ET Y	MIROIR SECONDAIRE (M2)	Ech.	Dessine	O.Genevay
D			Date	9.08.1999	
Q			Page	Etude	E.Ischi
.			1/3	Revise	.
.	OBSERVATOIRE DE GENEVE			T4-M2	
.	Tel.(022) 755 26 11 / Fax.(022) 755 39 83				



R	Observations : axe_TX_TY.sch	Appareil No:	A2
C	Modifications:	Sheet No:	
L	CABLAGE MOTEURS, CODEURS DES AXES TILT X ET TILT Y	Ech.	Dessine O.Genevay
D		Date	9.08.1999
Q	MIROIR SECONDAIRE (M2)	Page	Etude E.Ischi
.		2 / 3	Revise .
.	OBSERVATOIRE DE GENEVE		T4-M2
.	Tel. (022) 755 26 11 / Fax. (022) 755 39 83		



R	Observations : axe_Z.sch	Appareil No:	A2	
C	Modifications:	Sheet No:		
L	CABLAGE DU MOTEUR, CODEURS	Ech.	Dessine	O.Genevay
D	DE L'AXE Z		Date	9.08.1999
Q	MIROIR SECONDAIRE (M2)	Page	Etude	E.Ischi
.		3/3	Revise	.
.	OBSERVATOIRE DE GENEVE	T4-M2		
.	Tel.(022) 755 26 11 / Fax.(022) 755 39 83			



IEM2

DUBOX 2x3s
 +I_TM2 TM2-2 1 blanc
 -I_TM2 TM2-2 3 brun
 +U_TM2 TM2-2 2 vert
 -U_TM2 TM2-2 4 jaune
 BLINDAGE TM2-2 5

LEMO
 FFA.0S.304.CNAL42
 blanc 1
 brun 3
 vert 2
 jaune 4
 TM2-3
 TM2-3
 TM2-3
 TM2-3
 +I_TM2
 -I_TM2
 +U_TM2
 -U_TM2

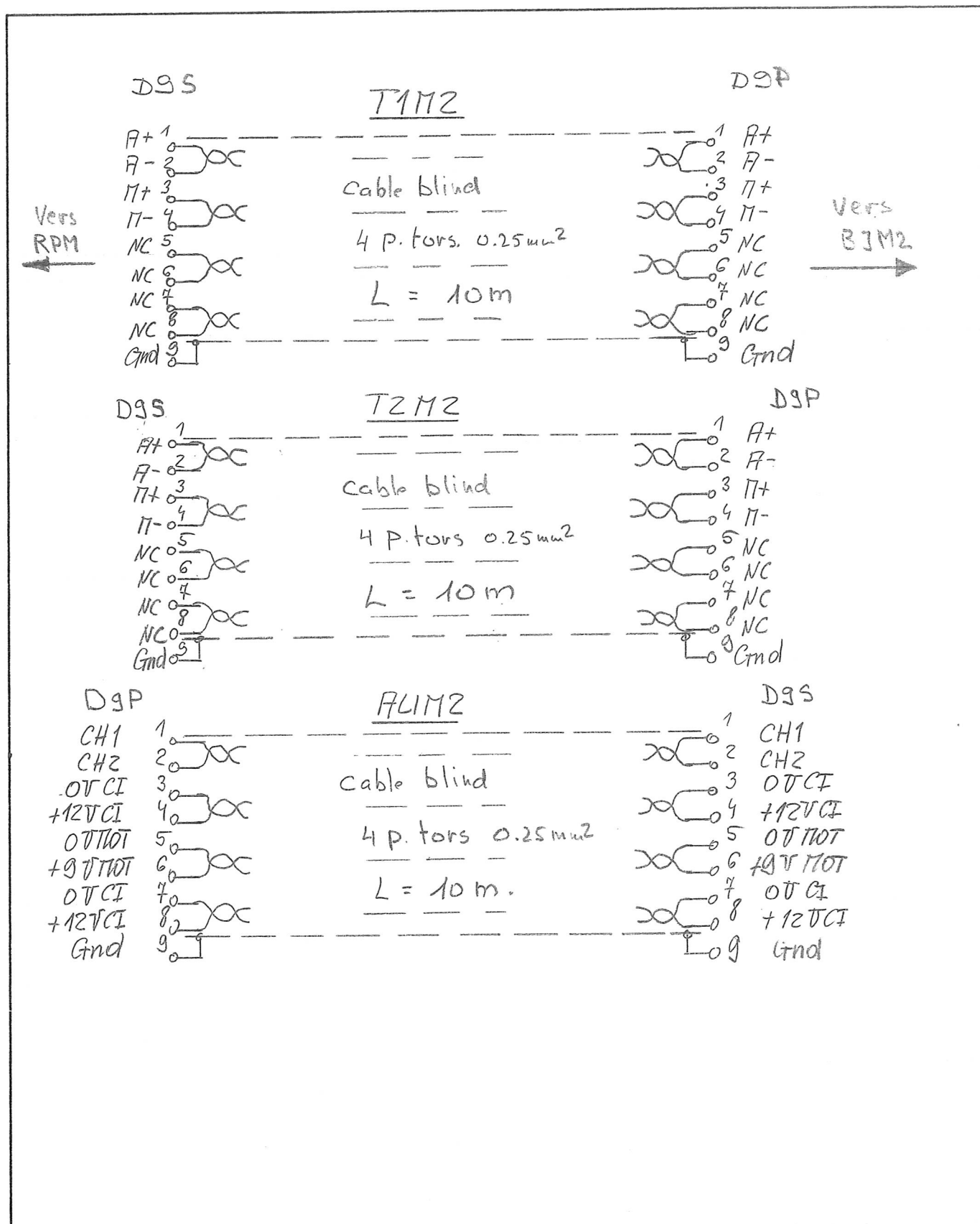
PT100
 LEMO
 ERA.0S.304.CNL
 TM2-4 1
 TM2-4 3
 TM2-4 2
 TM2-4 4
 Bloc sonde fabr. OBSERVATOIRE

DUBOX 2x3s
 vue de face
 1 3 5
 2 4 6

R	Observations :	cblTM2.sch		Appareil No:	A2
C	Modifications:			Sheet No:	
L	CABLAGE	Ech.	Dessine	O.Genevay	
D	SONDE DE TEMP. DU MIROIR MIROIR SECONDAIRE (M2)	Date		9.08.1999	
Q		Page	Etude	E.Ischi	
.		./.	Revise	.	
.	OBSERVATOIRE DE GENEVE			T4-M2	
.	Tel.(022) 755 26 11 / Fax.(022) 755 39 83				

	DESCRIPTION	mm ²	COULEUR
1	GVZ	0,25	b
20	OGVZ		br
14	ENABLE		v
8	○ ENABLE		f
2	BRAKE		g
21	○ BRAKE		zo
15	CCW		bl
9	○ CCW		z
3	A		n
22	○ A		vi
16	B		g-zo
10	○ B		z-bl
17	NC		b-v
11	○ NC		br-v
18	Fault		b-f
24	○ Fault		f-br
7	CP		b-g
13	CP		g-br
4	C		b-zo
23	OC		zo-br
5	GND (Blindage)		n
D255			D255
	10x2x0,25		
	Cable Dist. 571500		
	L = 12m		

Observations:	Appareil N°: 220395
Modifications:	Câble N°:
LDM2	Ech: SIGN BUGNET
	DATE 22.03.95
CABIE	PAGE 1
OBSERVATOIRE DE GENEVE CH-1290 SAUVERNY 022/75526.11	



Observations:	Appareil No:
Modifications:	Sheet No:
Câbles T1M2/T2M2/ALIM2 LIAISONS M2 → RPM	Ech. Dessine Tsch
	Date 9 mars 95
	Page Etude
	/ Revise
OBSERVATOIRE DE GENEVE CH-1290 SAUVERNY 022/755 26 11	

	DESCRIPTION	mm ²	COULEUR	
1	+X2V		bc	1
5	+X2V		br	5
2	D-		v	2
6	D+		f	6
3	OV		g	3
7	OV		ro	7
4	OV		bl	4
8	OV		n	8
9	GND Blindage		n	9
D 9S				D 9S
4x2x0,25 cy				
Cable Dist 51 14 90				
L = 12m				

Observations:		Appareil N°: 2404 9S	
Modifications:		Câble N°:	
LCM 2	Ech:	SIGN	F 116NET
		DATE	24-04-95
CABLE	PAGE		
	1		
OBSERVATOIRE DE GENEVE CH-1290 SAUVERNY 022/75526 11			

	DESCRIPTION	mm ²	COULEUR	
1	+ PTX		b	1
6	- PTX		br	6
2	+ PTY		v	2
7	- PTY		f	7
3	+ PX		g	3
8	- PX		ro	8
4	+ PY		bl	4
9	- PY		n	9
5	GND (Blindage)		n	5
PM 2				PM 2
4x2x0,25 cy				
Cable Blindé Distribué 51 14 90				
L = 12m				

Observations:		Appareil N°: 11059S	
Modifications:		Câble N°:	
PM 2	Ech:	SIGN	11059
		DATE	
CABLE	PAGE		
	1		
OBSERVATOIRE DE GENEVE CH-1290 SAUVERNY 022/75526 11			