

Polarités sur auxiliaire

1.1] Relayage hors automate

3.3] Relayage sorties automate

5.5] Signalisation

11.5] 220V secours

G.T.H.

Changement de l'alimentation des entrées

20/03/2023

FM

FP

G

Mise à jour (Changement automate)

11.3.98

Bret

Mise à jour

3.5.88

Mauvial

E

Mise à jour fin de chantier

23.6.87

Issartel

D

Mise à jour Folio 111 Rassembler folio 113.124.125.126.127.128

21/5/87

Issartel

C

Mise à jour après chantier

8.12.86

Mauvial

B

Mise à jour Folios

07.11.65.66.04.02.03.84.82.113.120.121.

25.02.86

ch

A

DATES

DESSINE

VÉRIFIÉ

MOD.

DATE :	NOM :	ECHELLE :
DESSINÉ : LE 01.86	PAR Marin	
VÉRIFIÉ : LE 30.1.86	PAR ANDRÉ	
APPROUVÉ : LE	PAR	
N°		
ARMOIRE E03.3		
SCHEMA DE PRINCIPE		
CGEE ALSTHOM 38 GRENOBLE		
N° 447-7945-400		

GRAND TUNNEL
HYDRODYNAMIQUE

E.T.C.A C.T.M.E
94114 ARCUEIL

ECH ALSTHOM ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
A3
NEYTEC

Circuits eau de refroidissement

Centrale vide & pressurisation

Circuits remplissage vidange

DESSINE PAR Marin 01.86

VÉRIFIÉ PAR

VOUS PAR

742058

N° FOLIO	DESIGNATION	N° FOLIO	DESIGNATION
00	Page de garde	23	Vanne FV106. Centrale de vide et pressurisation.
01	liste des folios	24	Vanne FV69. Centrale de vide et pressurisation.
02	liste des folios	25	Vanne FV62. Centrale de vide et pressurisation.
03	liste des folios	26	
04		27	
05	Schéma de puissance	28	
06		29	
07	Alimentation auxiliaires 220V.	30	Vanne FV18. Circuits aux (Remplissage-vidanges-ajustement niveaux)
08		31	Vanne FV19. Circuits aux (Remplissage-vidanges-ajustement niveaux)
09	Alimentation auxiliaires 110V	32	Vanne FV20. Circuits aux (Remplissage-vidanges-ajustement niveaux)
10		33	Vanne FV23. Circuits aux (Remplissage-vidanges-ajustement niveaux)
11	Alimentations secours PB 80	34	Vanne FV26. Circuits aux (Remplissage-vidanges-ajustement niveaux)
12	Alimentation. FSL05-06-07-08	35	Vanne FV36. Circuits aux (Remplissage-vidanges-ajustement niveaux)
13	Vanne FV01. Circuit eau de refroidissement	36	Vanne FV93. Circuits aux (Remplissage-vidanges-ajustement niveaux)
14	Vanne FV41. Circuit eau de refroidissement.	37	Vanne FV96. Circuits aux (Remplissage-vidanges-ajustement niveaux)
15	Vanne FV42. Circuit eau de refroidissement.	38	
16	Vanne FV65. Centrale de vide et pressurisation	39	
17	Vanne FV70. Centrale de vide et pressurisation	40	Electro.vanne FV 48. Centrale vide et pressurisation.
18	Vanne FV78. Centrale de vide et pressurisation	41	Electro.vanne FV 50. Centrale vide et pressurisation.
19	Vanne FV79. Centrale de vide et pressurisation.	42	Electro.vanne FV 52. Centrale vide et pressurisation.
20	Vanne FV101. Centrale de vide et pressurisation.	43	Electro.vanne FV 56. Centrale vide et pressurisation.
21	Vanne FV102. Centrale de vide et pressurisation.	44	
22	Vanne FV103. Centrale de vide et pressurisation.	45	

Folio n°: 01

TIRE DU DESSIN ORIGINAL N°	IND	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH.	ALSTHOM ATLANTIQUE division mécanique Etablissement de Grenoble	GTH	Liste des folios	74205
	A	25.02.86	Mise à jour F° 07. 11. 04. 02. 83.							

A					B				
N° FOLIO					DESIGNATION				
46	Elctrodistributeur PV60. Contrôle vido et pressurisation.				69				
47	Elctrodistributeur PV63. Contrôle vido et pressurisation.				70	Moteur MC.D6. Compresseur			
48					71	Traitement d'eau MPOB			
49	Elctrodistributeur PS114. Contrôle vido et pressurisation.				72	Pompe circulation Echangeur tunnel MP40			
50	Elctrodistributeur PS115. Contrôle vido et pressurisation.				73	Asservissements PO1			
51					74	Asservissements PO2			
52					75				
53					76	Elctrodistributeur PSSR1			
54					77	Electrovanna PS 100 R1			
55	Elctrodistributeur FV21. Circuit aux (remplissage-vidange-ajustement niveaux)				78	Electrovanna PS 100 R2			
56					79	Niveau cuve aval LSL11-			
57	Moteur MPD10IR1 pompe eau palier				80				
58	Moteur MPD1R1 pompe huile palier				81				
59	Commande chauffage AC1				82	LSL113 - LSHH 11			
60	Moteur MPD10IR2 - Pompe eau palier				83	VANNE FV24			
61	Moteur MRD1. Pompe huile raducteur				84	VANNE FV25			
62	Moteur MPD1. Pompe d'arçhura				85	VANNE FV28			
63	Moteur MCD1. Surpresseur AODTS				86	VANNE FV90			
64	Moteur MCD3 Surpresseur AODTS				87	Remplissage veines contacts niveaux			
65	Moteur MPD3. Pompe de remplissage				88				
66	Moteur MP.03. Pompe de remplissage				89				
67	Moteur MC.D6. Pompe à vido R35				90				
68	Moteur MC.D6. pompe à vido R35				91				

IND

DATE

MODIFICATIONS

REP.

PAR

ECH

12.3.98

Mise à jour (Changement automate)

A 25.02.06

Mise à jour F: 65 - 66 - 81 - 82

TIRE DU DESSIN ORIGINAL N°

ALSTHOM ATLANTIQUE

division mécanique

Etablissement de Grenoble

NEYRTEC

GTH

Liste des folios

Folio n°: 02

DESSINE PAR

VERIFIE PAR

DATE

04.84

742058

095 066 0009

H

G

R

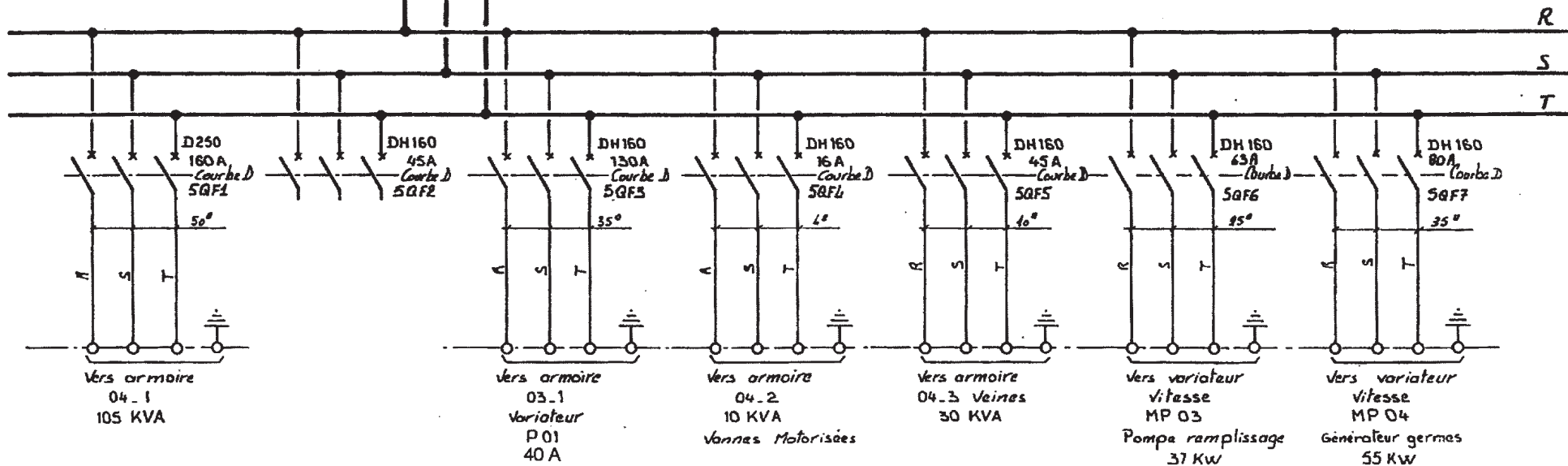
A


NOT FAIRE L'OBJET D'UNE AUTOMATISATION ECRITE PREALABLE D'UNE PART. NOT TO BE THE SUBJECT OF A WRITTEN AUTOMATIZATION, IN WRITTEN FORM, PRIOR TO THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE, IF IT SHALL NOT BE.

I	G	F	E	D	C	B	A
N° FOLIO	DESIGNATION			N° FOLIO	DESIGNATION		
92				115			
93				116			
94				117			
95				118			
96				119			
97	VIDE Entrees TOR			120			
98				121			
99				122			
100				123			
101				124			
102				125			
103				126	Paliers hydrostatiques: surveillance pressions - debits		
104				127	Paliers hydrostatiques: surveillance pressions - debits		
105				128	Paliers hydrostatiques: surveillance pressions - debits		
106				129			
107	Po1 Entrees TOR			130	Circuits d'arret d'urgence		
108	Po1- Po2 Informations variateurs			131	Equipement		
109	Po2 Entrees TOR			132	Equipement		
110	Po1- Po2 Entrees TOR			133			
111	Pressurisation - pressostats			134			
112				135			
113				136			
114				137			

Folio n°: 03/05

TIRE DU DESSIN ORIGINAL N°	IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH	ALSTHOM ATLANTIQUE division mécanique Etablissement de Grenoble NEYRTEC	GTH	Liste des folios	DESSINE PAR VERIFIE PAR VISE PAR	N° 01.84 LE LE
		12.3.98	Mise a jour (changement automate)		Bret	A3					
		6.3.86	Mise a jour folios : 119-120-121-								



IND	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH.
					A3
12.3.98		Changement automate		100%	

ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

GTH
Armoire E03.3
Schéma de puissance

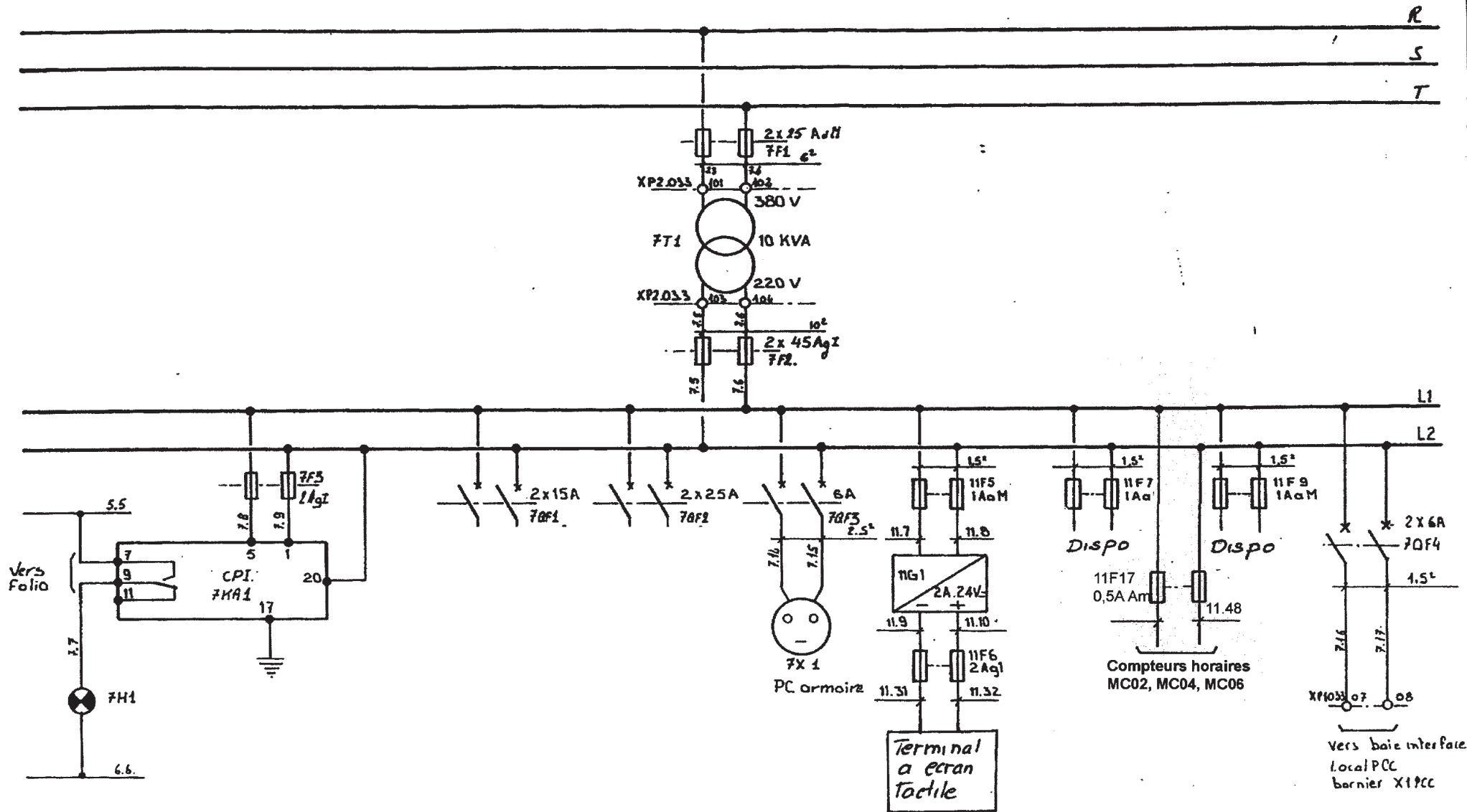
Folio N° : 05 / 07

DESTROYED PAR Marin "01.26

১৭ নং পৃষ্ঠা ১৮

WSE PAR	LE
---------	----

742058



TIRE DU DESSIN
 ORIGINAL N° :

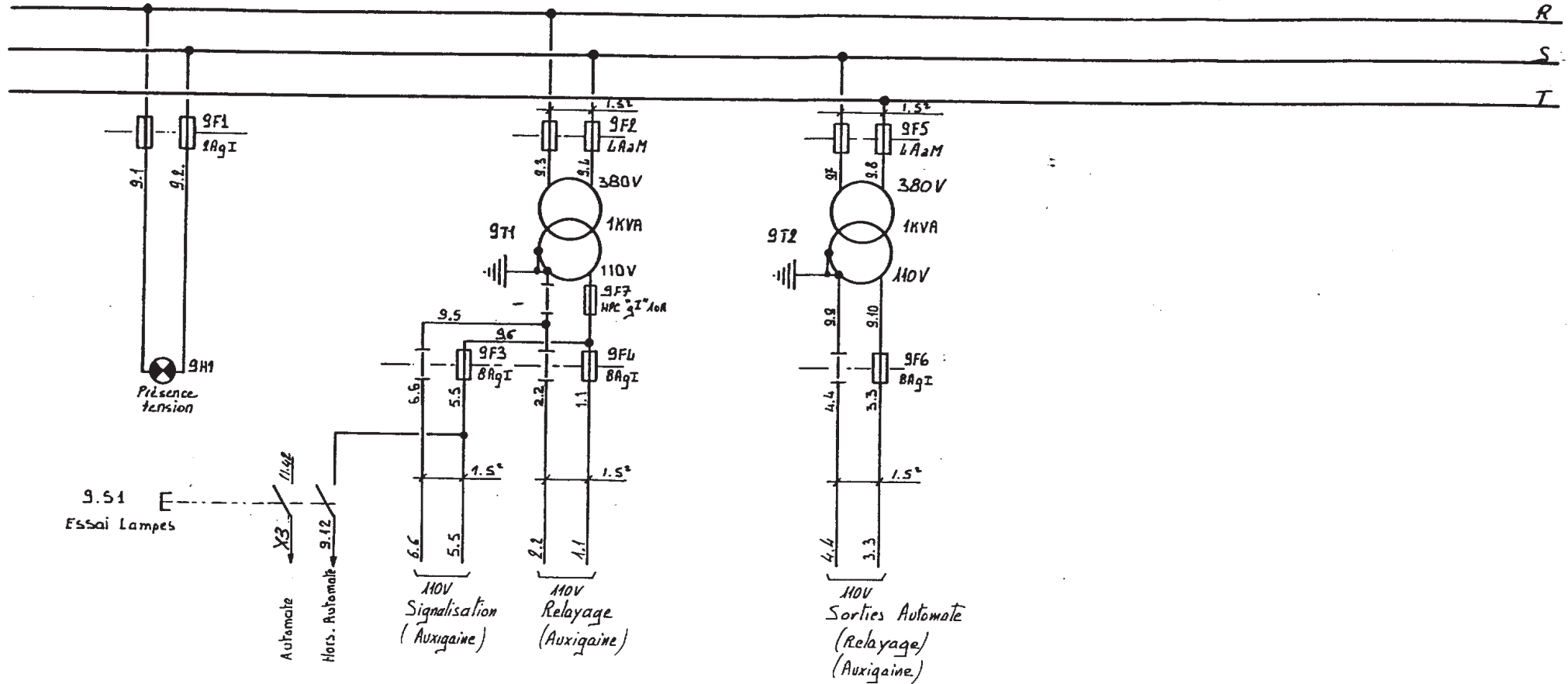
IND	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH
	25/2/10	Mise à jour		SL	
	23.98	Mise à jour		SL	
A	25.01.86	Mise à jour		CH	

ALSTHOM ATLANTIQUE
 division mécanique
 Etablissement de Gennevilliers
NEYRTEC

G. T. H.
 Alimentation auxiliaires 220V

Folio N° : 07/09
 Dessiné par Marin 11.04.86
 Vérifié par 11
 Vise par 11
 742058

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE ALSTHOM ATLANTIQUE. L'USAG...
 THIS DOCUMENT IS THE SOLE PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE. IT SHALL NOT, WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE, BE USED, COPIED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES.



IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR.	ECH.
	12.3.98	Mise a jour			
E	3.5.88	Mise a jour		Port	

ALSTHOM ATLANTIQUE
 division mécanique
 Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

GTH
 Alimentation auxiliaires 110V

Folio N° : 09 / 11
DESSINE PAR Macin
VERIFIE PAR
VISE PAR
742058

Depuis armoire 04.4

220V Secourue

-XP1.03.3 11 12

-110F1
10A
Am

-11T1
220V
2KVA

220V

-11F1
10A
Gg

AUXIGAINÉ

11.5
11.6

Fol.12

Fol.12

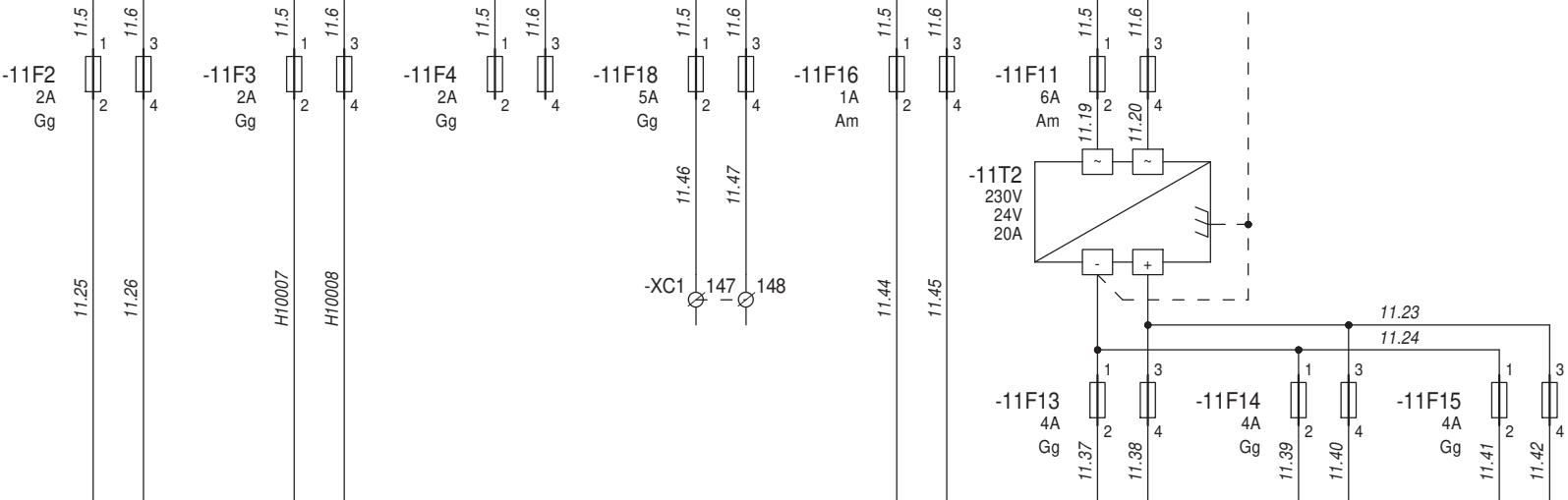
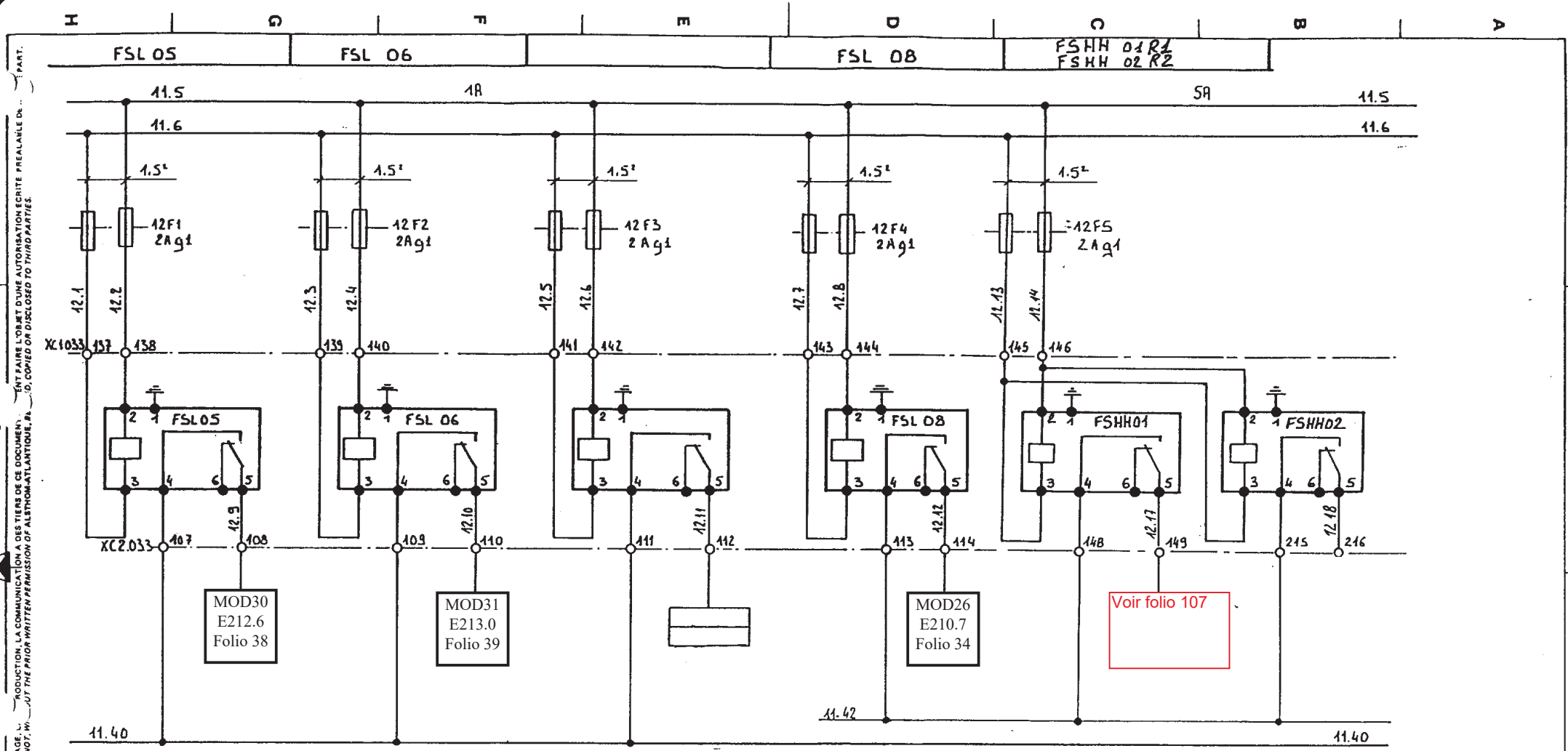


Schéma : 12/003-7629

Folio 9

AUTOMATE 1 ALIMENTATION	VARIATEUR P01			RELAYAGE SECOURUE	AUTOMATE 1 ALIMENTATION CARTE D'ENTREES	AUTOMATE 2 ALIMENTATION CARTE D'ENTREES	AUTOMATE 3 ALIMENTATION CARTE D'ENTREES	
----------------------------	------------------	--	--	----------------------	---	---	---	--

=
+ SDM



Vérifier si le fil 107.4 est bien sur la borne 149.
Si non, voir folio 12

IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH.
	18.8.98	Mise a jour			
B	5.12.86	Mise a jour apres chantier			

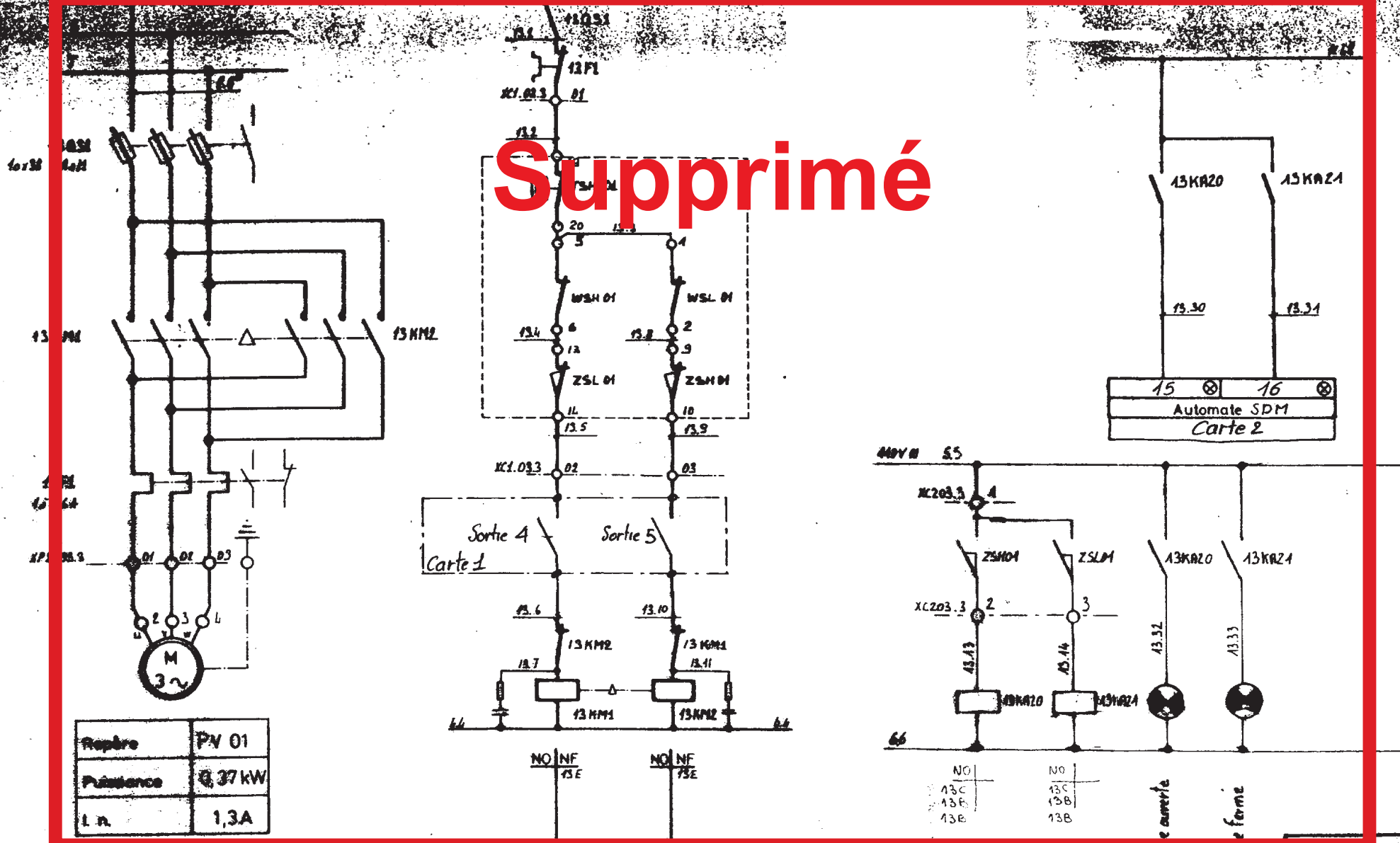
REP.
 PAR
 ECH.
ALSTHOM ATLANTIQUE
 division mécanique
 Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

GTH
 FSL_05-06-07-08
 Alimentation

FOLIO N°12/13	
DESSINE PAR	Marin
VÉRIFIÉ PAR	LE
VISÉ PAR	LE
74 20 58	

CE DOCUMENT... LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE ALSTHOM ATLANTIQUE...
 THIS DOCUMENT... THE SOLE PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE...
 NO FAIR USE OR REPRODUCTION... NO FAIR USE OR REPRODUCTION...
 NO FAIR USE OR REPRODUCTION... NO FAIR USE OR REPRODUCTION...

Supprimé



Repère	PV 01
Puissance	37 kW
I n	1,3A

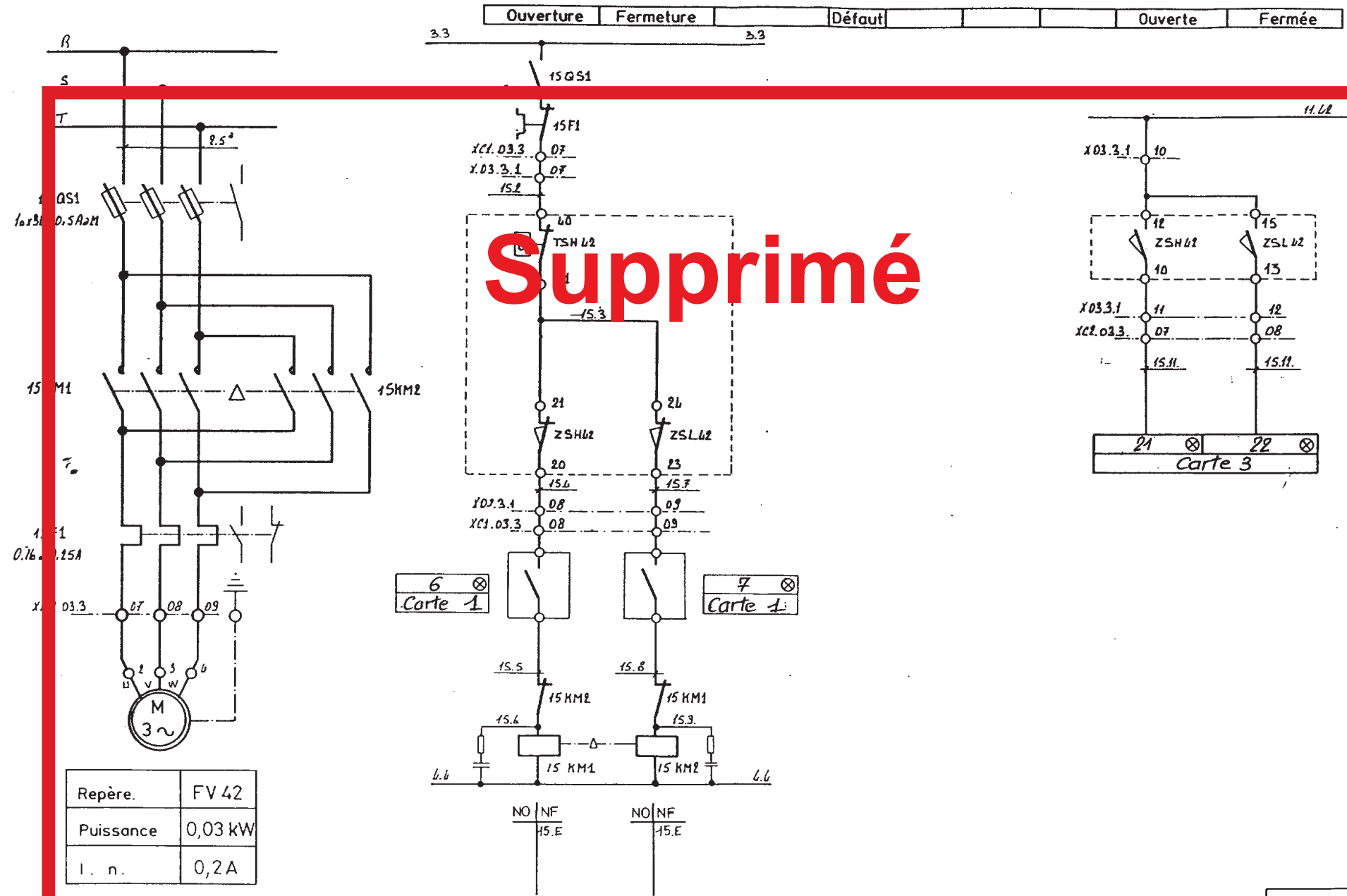
DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	ECH	ALSTHOM ATLANTIQUE	GTH	Folio N° 13/14
10/2/98	Mise a jour				A3	VANNE FV01	12.01.98
12/11/98	Modif. des E. de starter					Circuit eau de refroidissement	7.5.20.5.8



IND	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	FCM
	18.2.98	Mise a jour			

742050

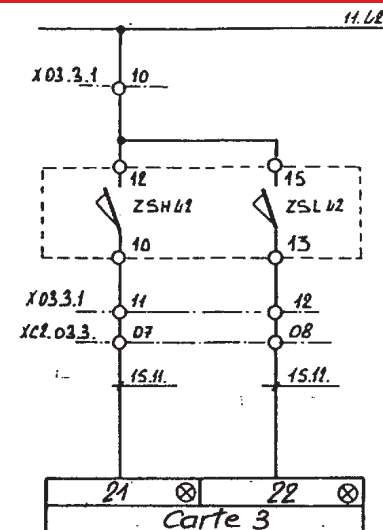
Supprimé



Repère.	FV 42
Puissance	0,03 kW
I. n.	0,2 A

6
Carte 1

7
Carte 1



Folio N° 5 / 16

TRE DU DESSIN
ORIGINAL N°

12.98 Mise a jour

A3

ATLANTIQUE

division mécanique

Etablissement de Grenoble

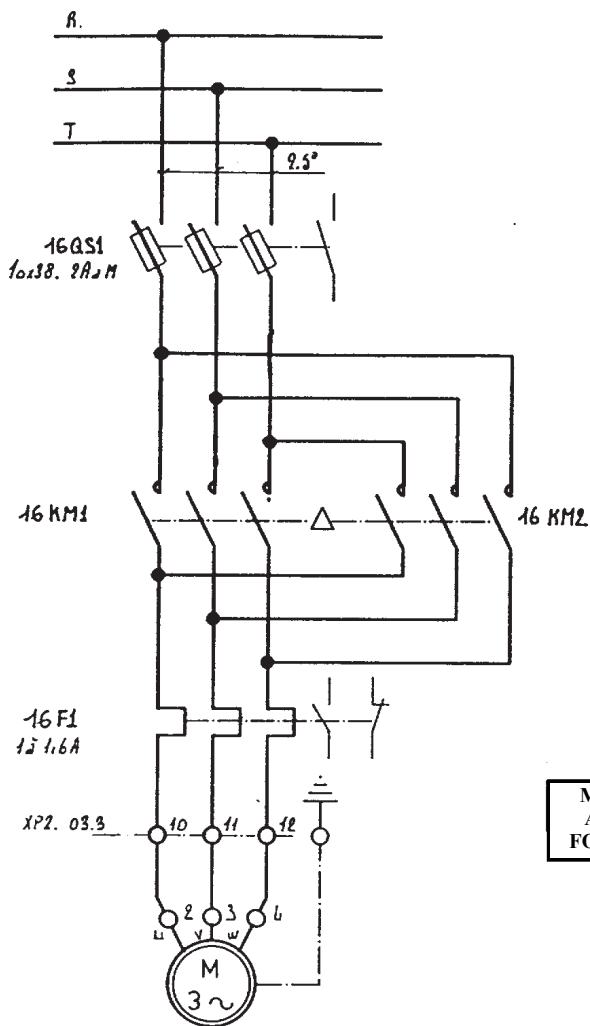
NEYTEC

GTH

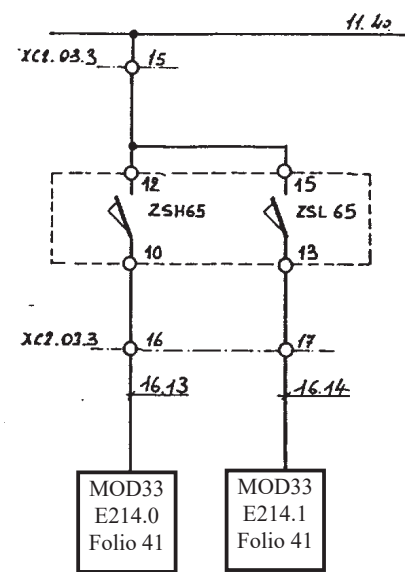
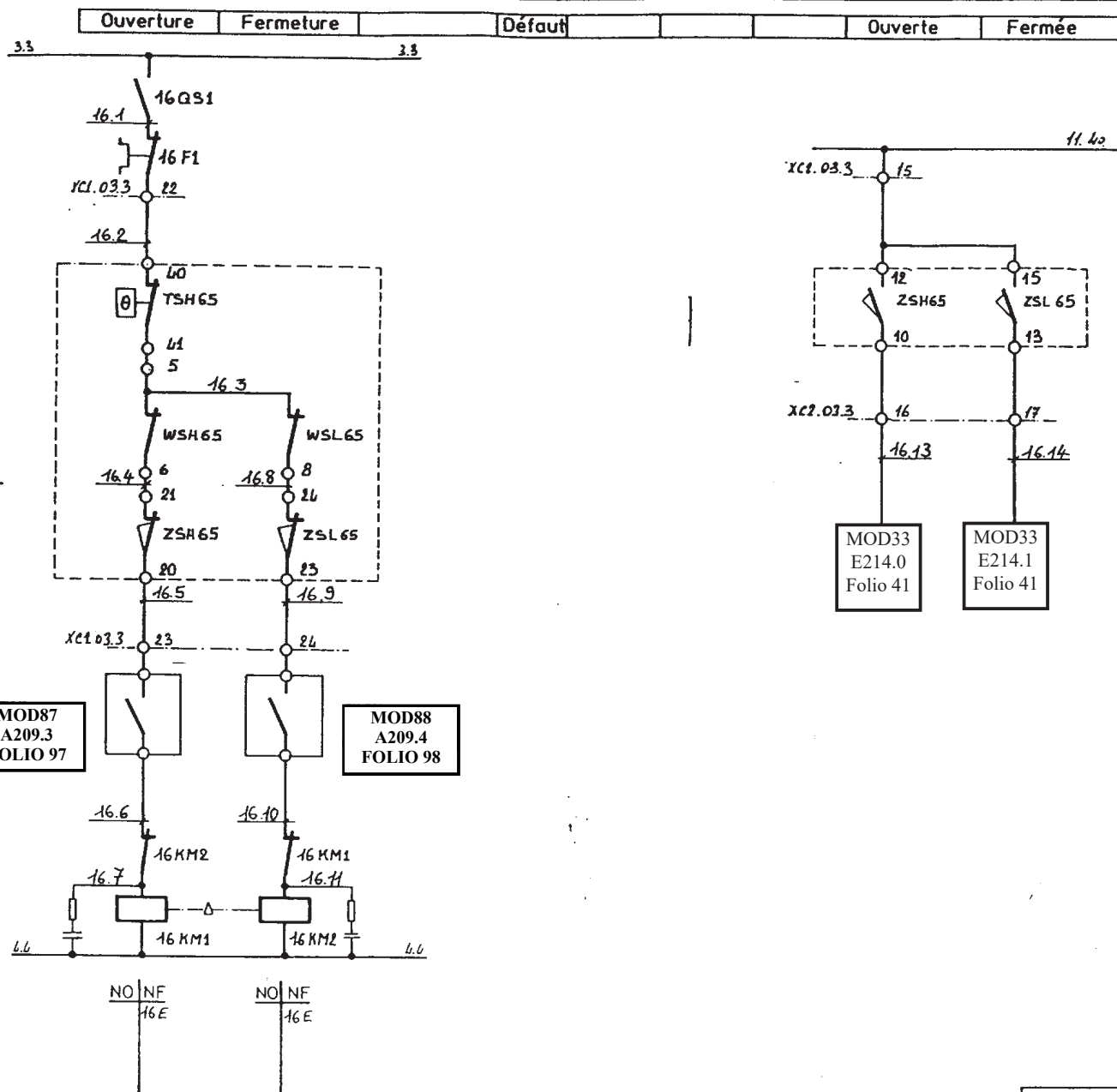
VANNE FV 42

Circuit eau de refroidissement

7 4 2 0 5 8



Repère	PV 65
Puissance	0.15kW
I. n.	1A

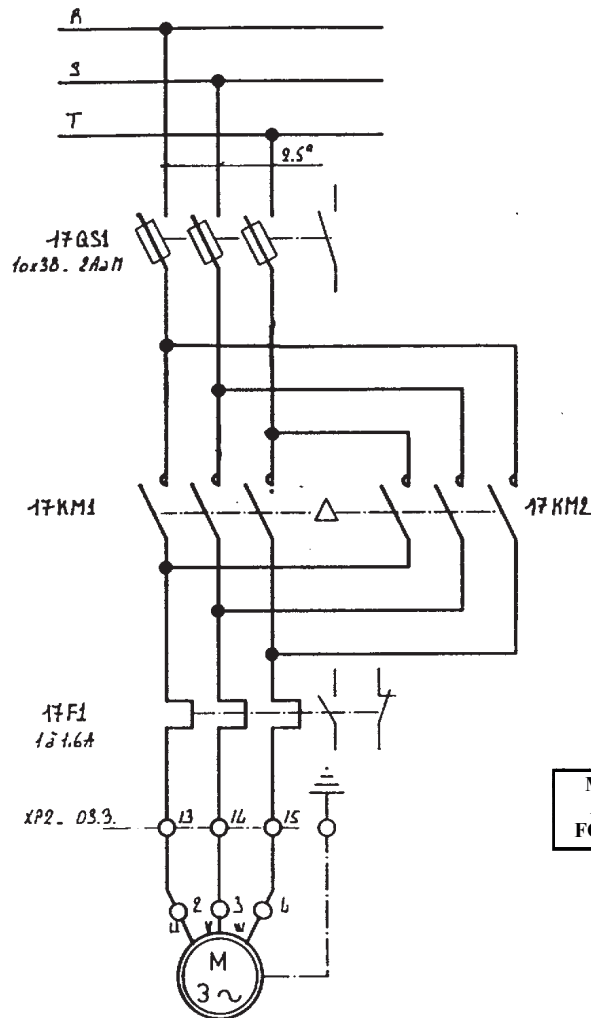


IND	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	ECH
3	18.2.98	Mise a jour			
	8.12.86	Mise a jour après chantier			

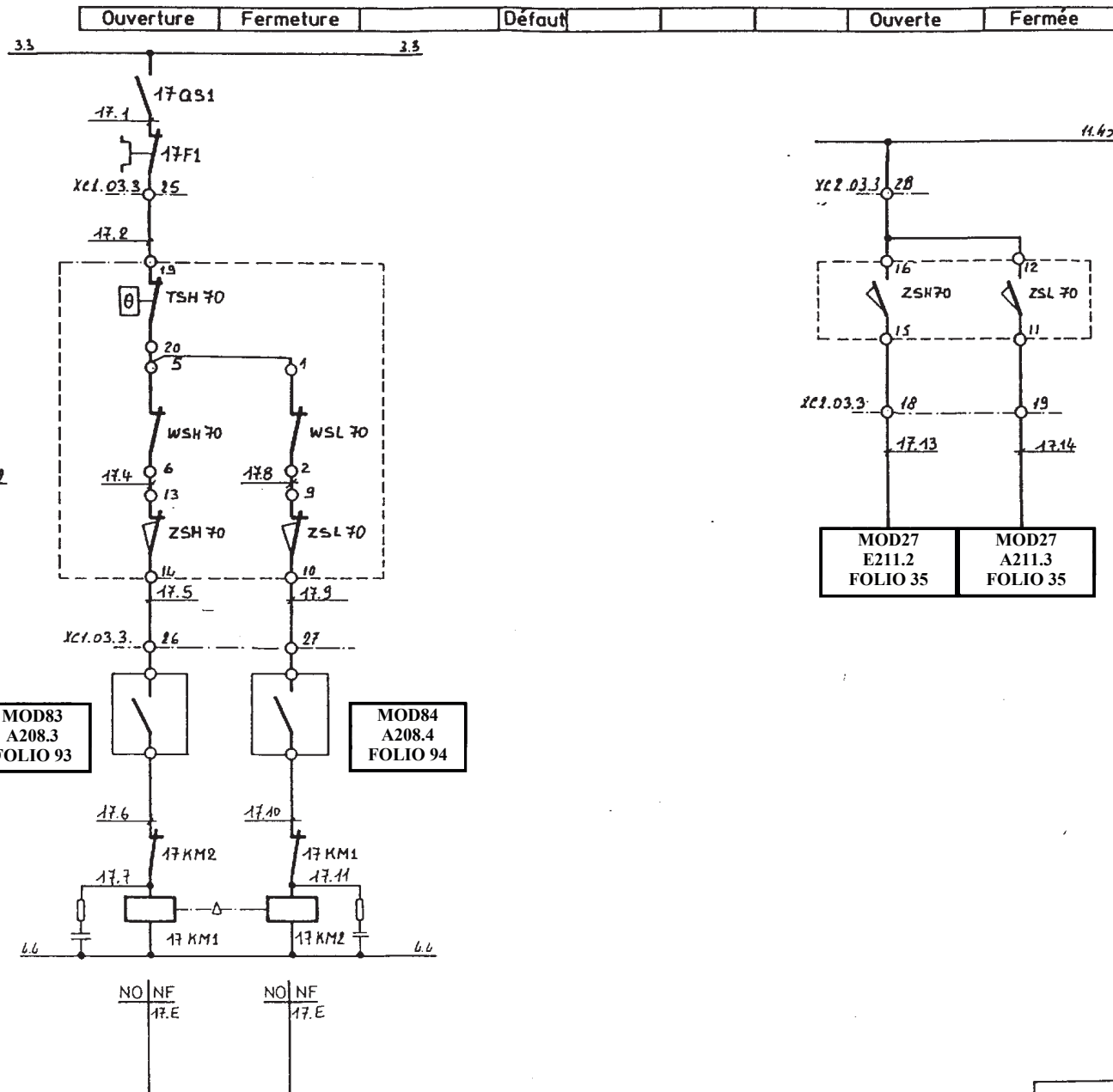
ALSTHOM ATLANTIQUE
 division mécanique
 Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

GTH
VANNE PV 65
 Centrale vide

Folio N° : 16/17
 Dessiné par : *Marin* dt 86
 Vérifié par :
 Approuvé par :
 7 4 2 0 5 8



Repère	PV 70
Puissance	0.37 kW
I. n.	1.3 A



TITRE DU DESSIN
 ORIGINAL N°

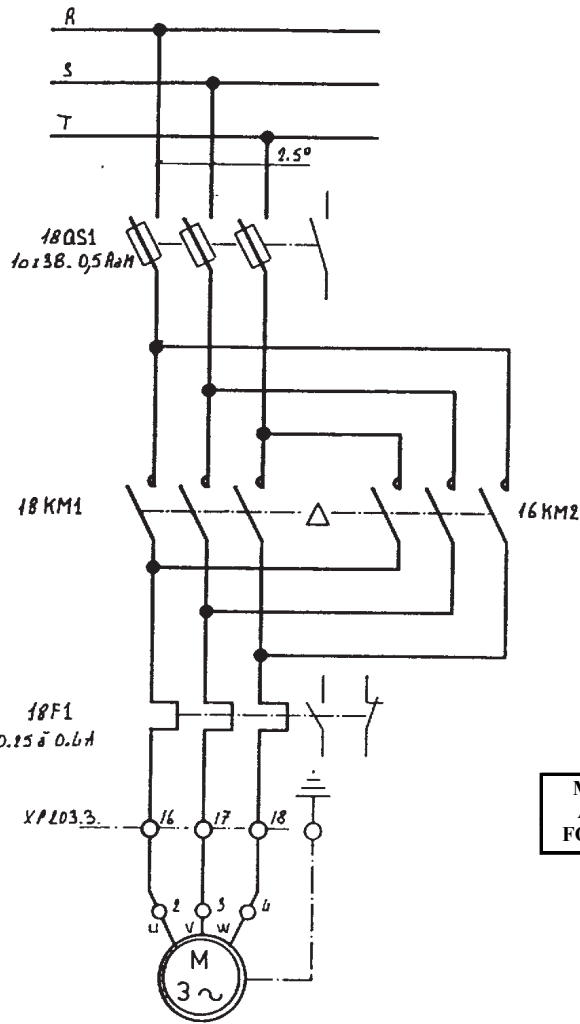
IND.	DATE	MODIFICATIONS
	18.2.98	Mise a jour
B	8.12.86	Mise a jour apres chantier

REP.	PAR.	ECR.
	Poret	A3
	Memoire	

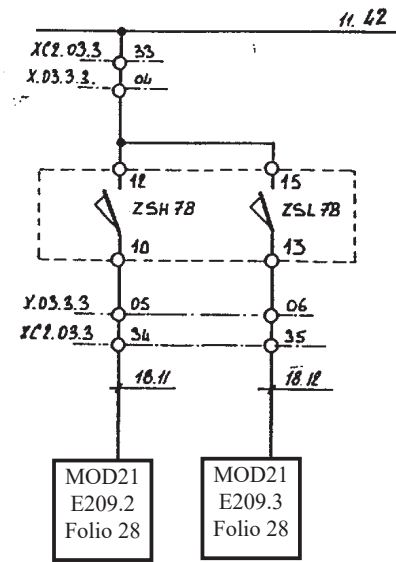
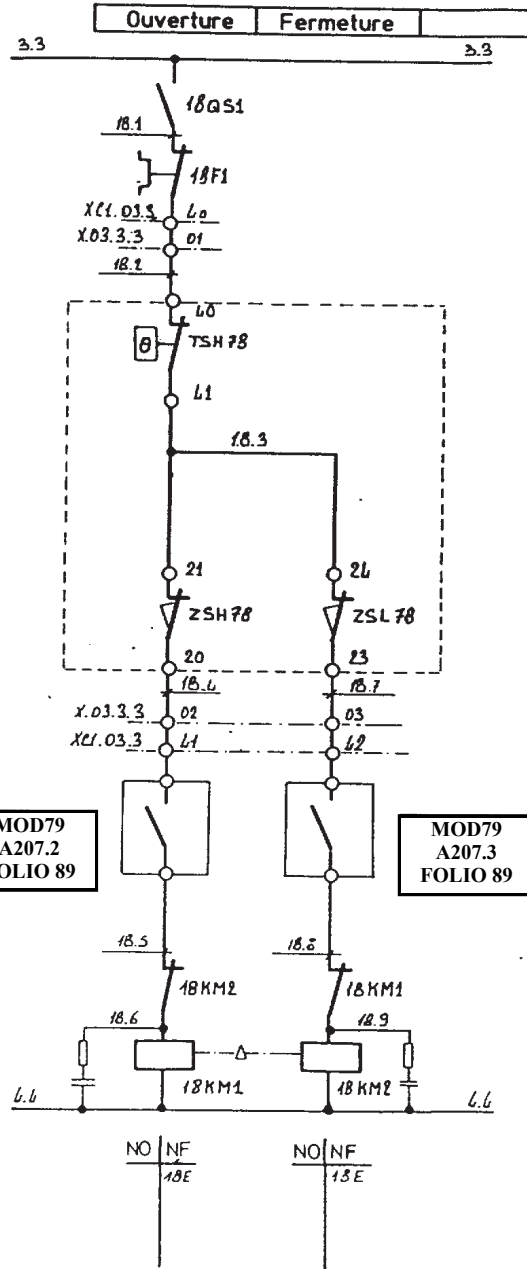
ALSTHOM ATLANTIQUE
 division mécanique
 Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

GTH
 VANNE PV 70
 Centrale vide & pressurisation

Folio N° : 17/18
dessiné par Marin
révisé par
validé par
7 4 2 0 5 8



Repère.	PV 78
Puissance	0,03 kW
I. n.	0,2 A



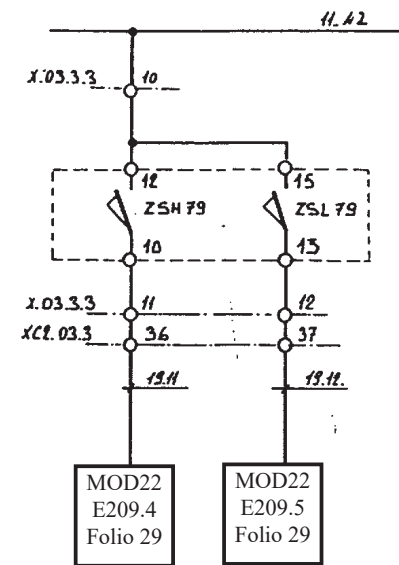
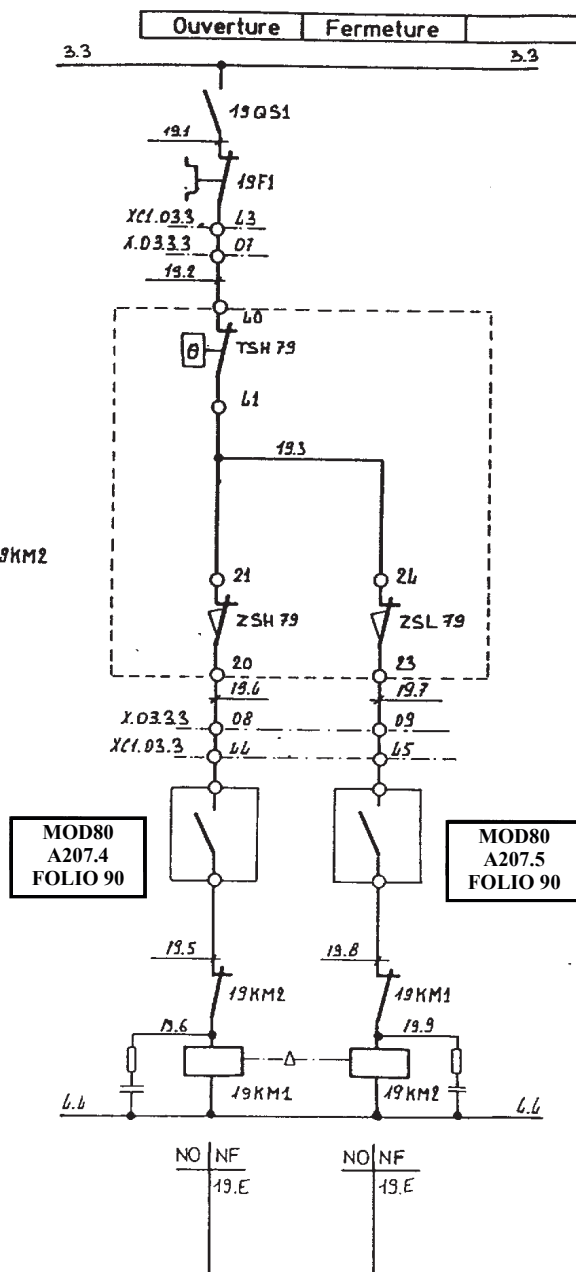
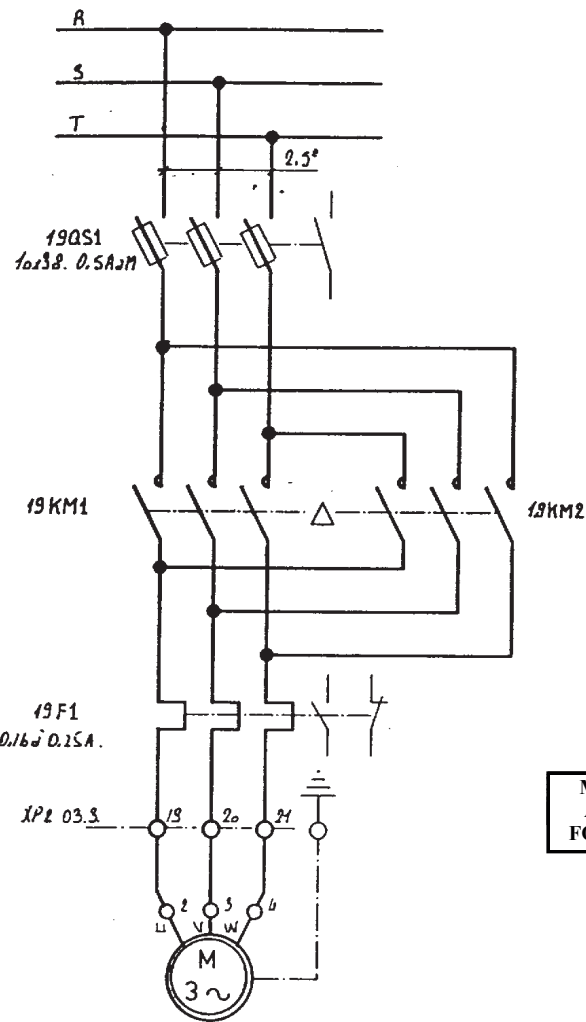
IND.	DATE	MODIFICATIONS
18.2.98	Mise à jour	

REP.	PAR.	FCH.

ALSTHOM ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
NEYTEC

GTH
VANNE PV 78
Centrale vide & pressurisation

Folio N° : 18 / 19
Dessiné par Marin 01.86
7 4 2 0 5 8



IND	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	FCH
	18.2.98	Mise a jour			

division mécanique
Etablissement de Grenoble

NEYRTEC

GTH
VANNE PV 79
Centrale vide & pressurisation

Folio N° :19 / 20

LASTING FOR	Marin	01.86
-------------	-------	-------

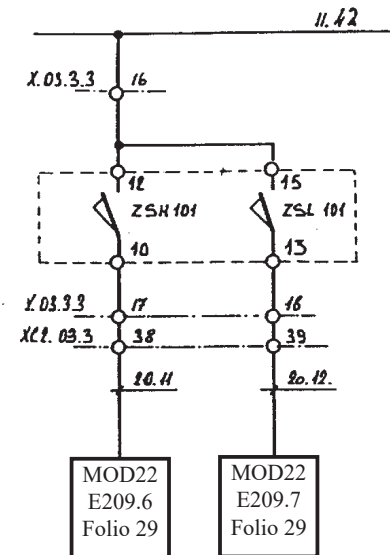
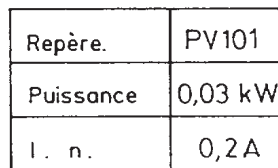
100768

$\frac{1}{2} \sqrt{2} \approx 0.707$

[illegible]

712059

142058



ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

GTH
VANNE PV101
Centrale vide & pressurisation

[illegible]

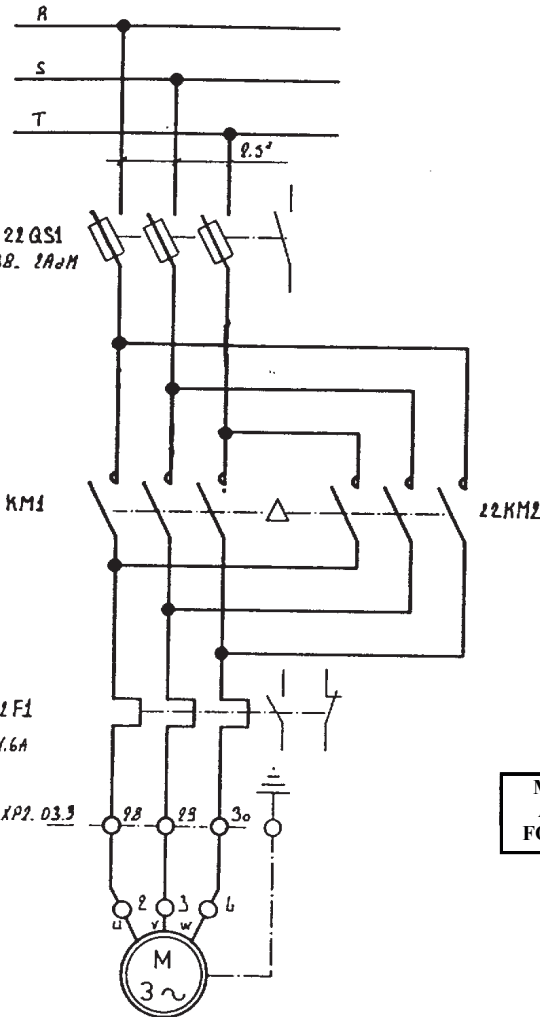
Folio N° : 21/22

ISSUE No Marin 01.86

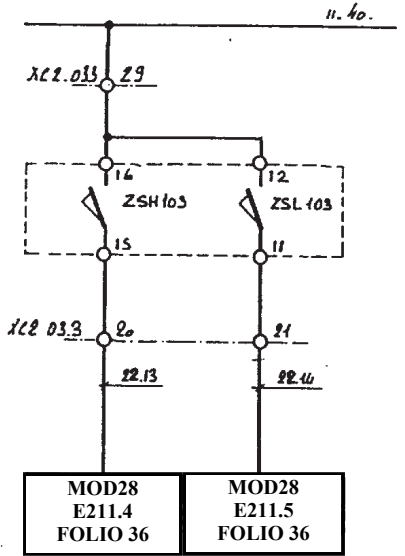
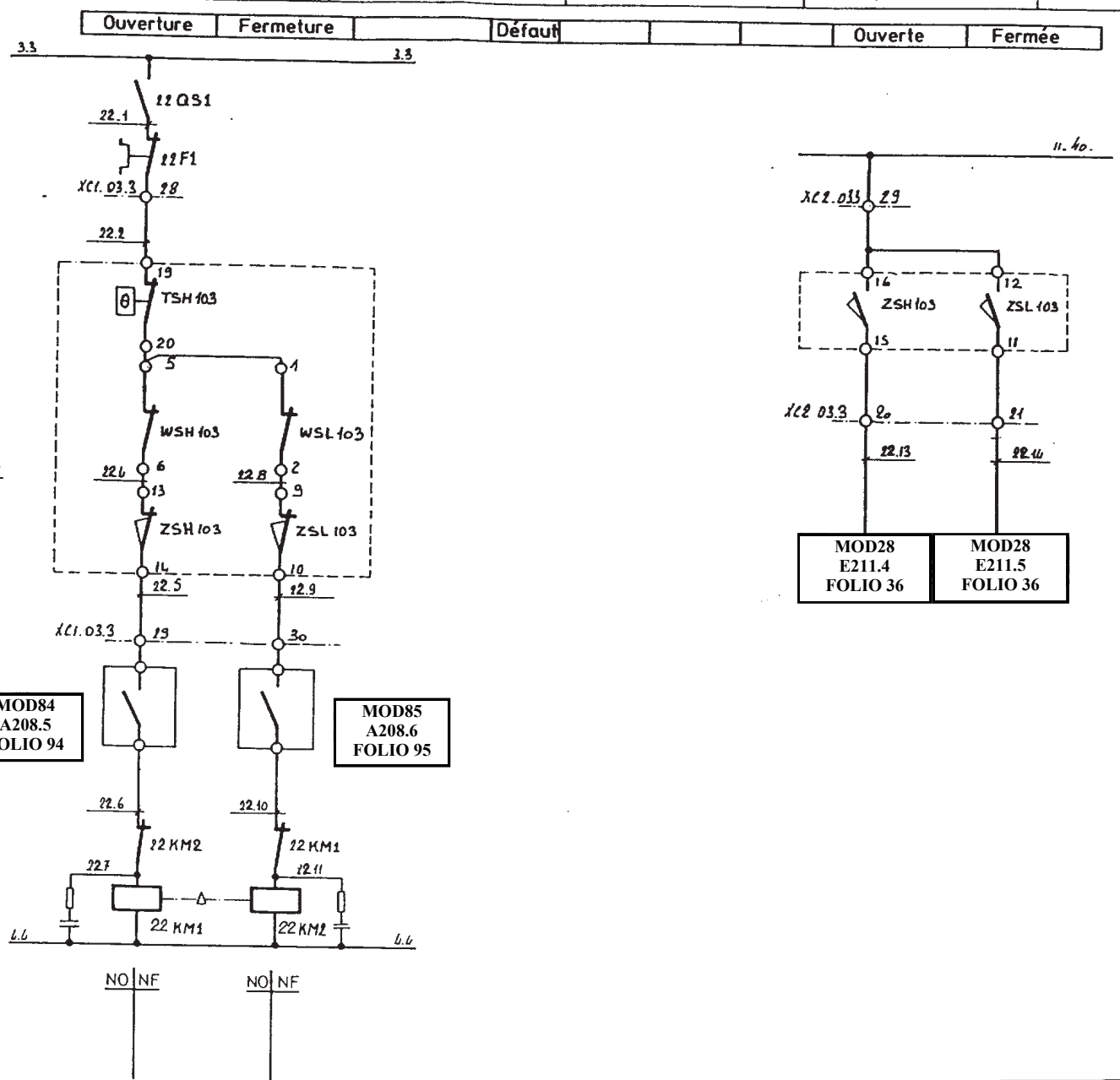
1987-1988

742058

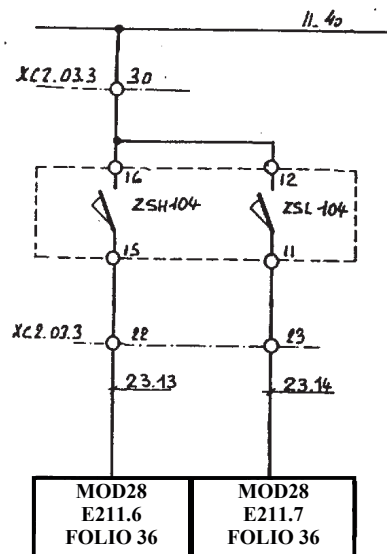
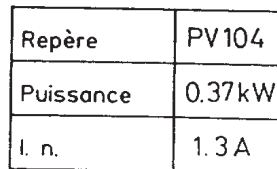
CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ DE ALSTHOM ATLANTIQUE. IL NE DOIT ÊTRE REPRODUIT NI COMMUNIQUÉ À UN TROISIÈME. IL NE DOIT ÊTRE UTILISÉ QUE POUR L'OBJET POUR LEQUEL IL A ÉTÉ ÉLABORÉ. IL NE DOIT ÊTRE REPRODUIT NI COMMUNIQUÉ À UN TROISIÈME. IL NE DOIT ÊTRE UTILISÉ QUE POUR L'OBJET POUR LEQUEL IL A ÉTÉ ÉLABORÉ.



Repère	PV103
Puissance	0,37 kW
I. n.	1,3A



IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR.	FCH.	ALSTHOM ATLANTIQUE	GTH	Folio N° : 22/23
						division mécanique	VANNE PV103	01.84
						Elab. de Grenoble		
						NEYTEC	Centrale vide & pressurisation	7 4 2 0 5 8



ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

Centrale vide & pressurisation

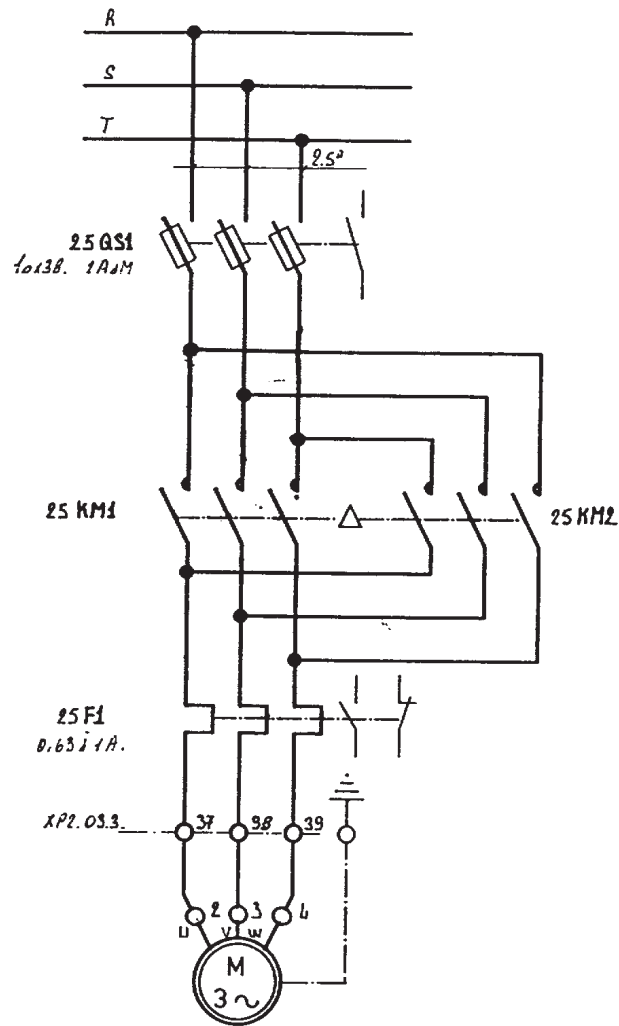
Folio N° : 23/25

1255-46 288	Marin	01.86
-------------	-------	-------

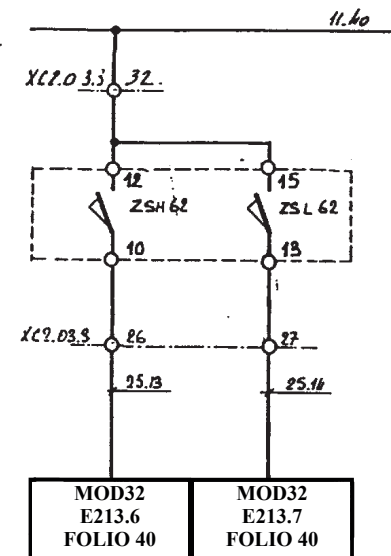
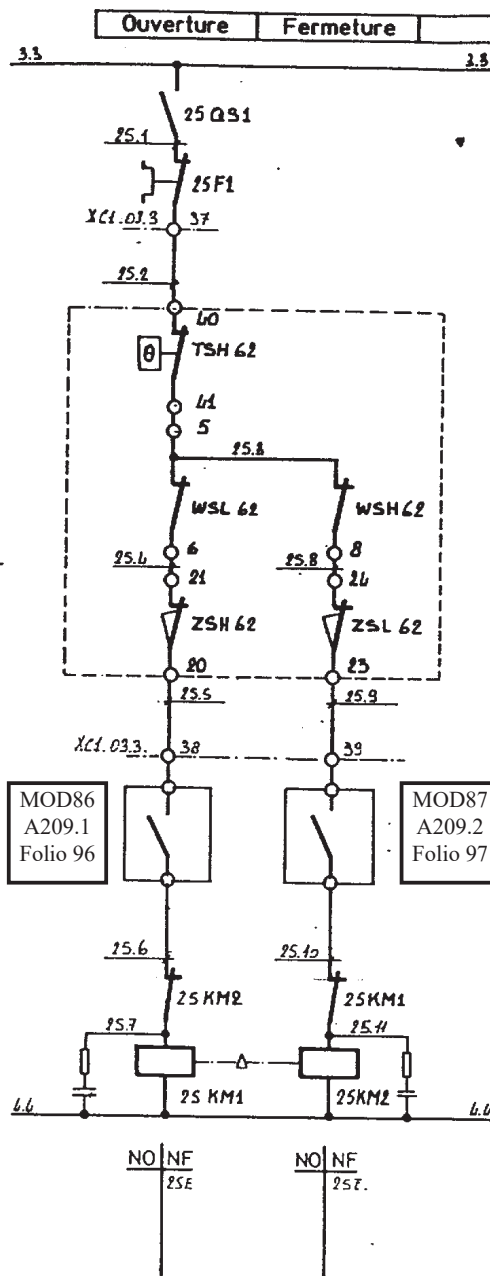
GTH
VANNE PV104

7 4 2 0 5 8

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE ALSTHOM ATLANTIQUE. L'USAGE, LA RÉPPLICATION, LA COMMUNICATION À DES TIERS DE CE DOCUMENT, SANS LA PRÉAUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE DE ALSTHOM ATLANTIQUE, EST INTERDIT. THIS DOCUMENT IS THE SOLE PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE. IT SHALL NOT, WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE, BE USED, COPIED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES.



Repère	PV 62
Puissance	0.15kW
I. n.	1A



IND	DATE	MODIFICATIONS
1	12.98	Mise à jour
2	12.86	Mise à jour après chantier

REP.	PAR	ECH

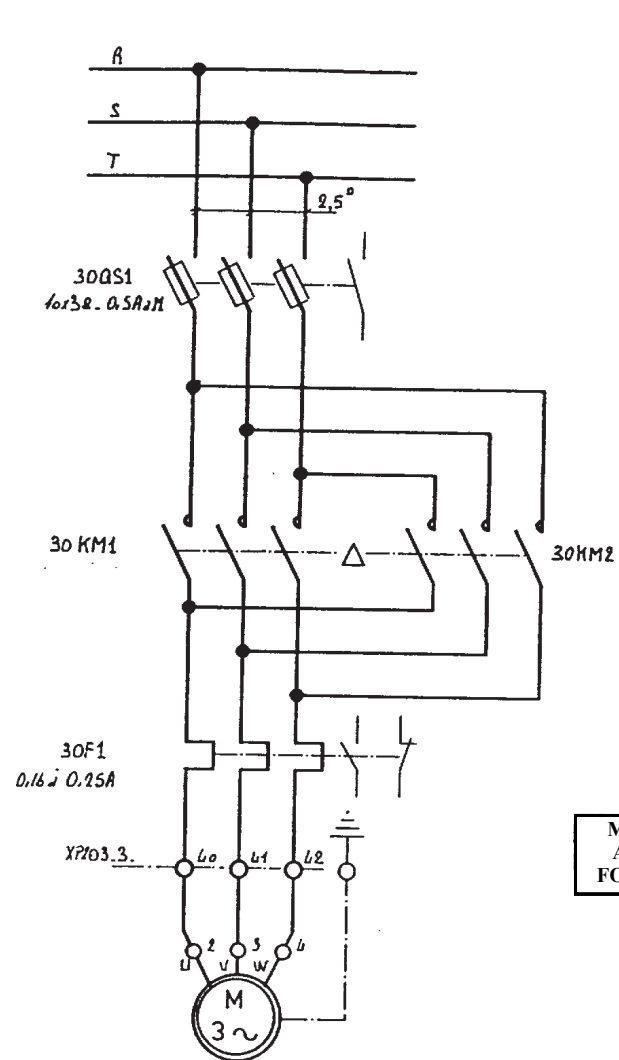
ALSTHOM ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble

GTH
VANNE PV62
Circuit vide & pressurisation

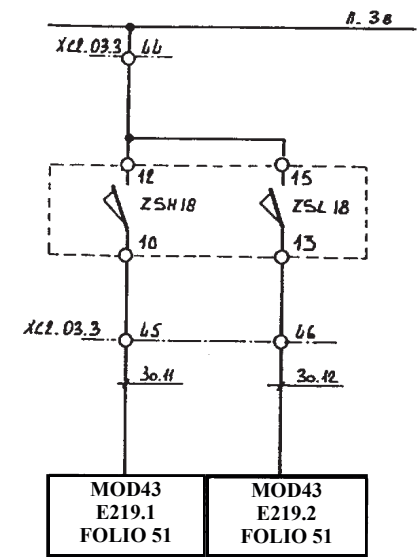
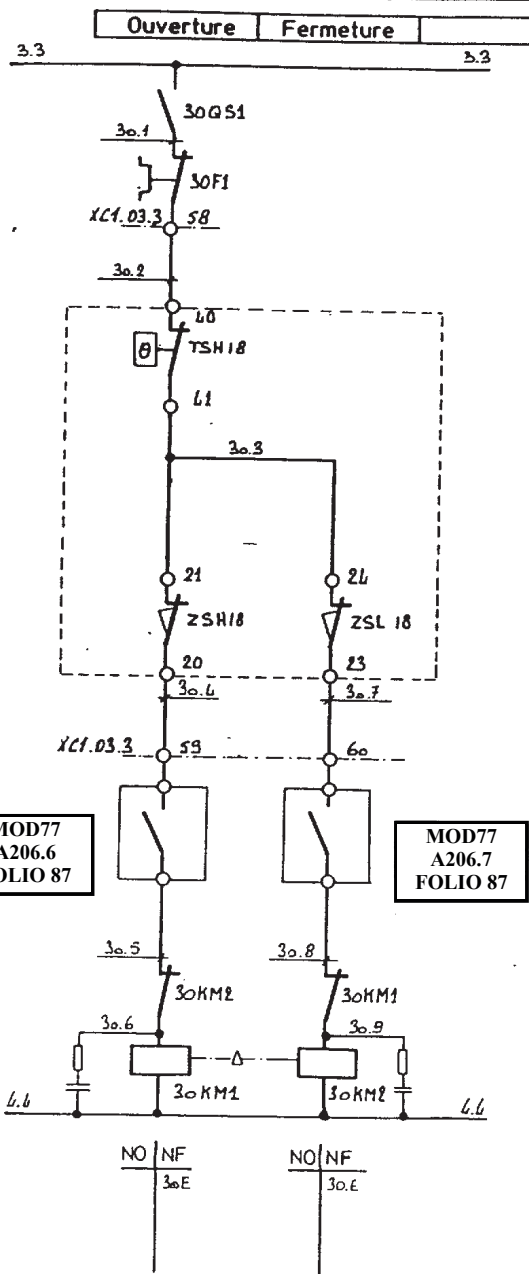
Folio N° : 25/30
DESSINÉ PAR Macin
REVISE PAR
VISE PAR
7 4 2 0 5 8

CE DOCUMENT EST LA REPRODUCTION DE L'ALSTHOM ATLANTIQUE. IL NE DOIT PAS ÊTRE REPRODUIT NI UTILISÉ SANS L'AUTORISATION ÉCRITE D'ALSTHOM ATLANTIQUE. CE DOCUMENT IS THE ONLY PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE.

I G F M D C B A

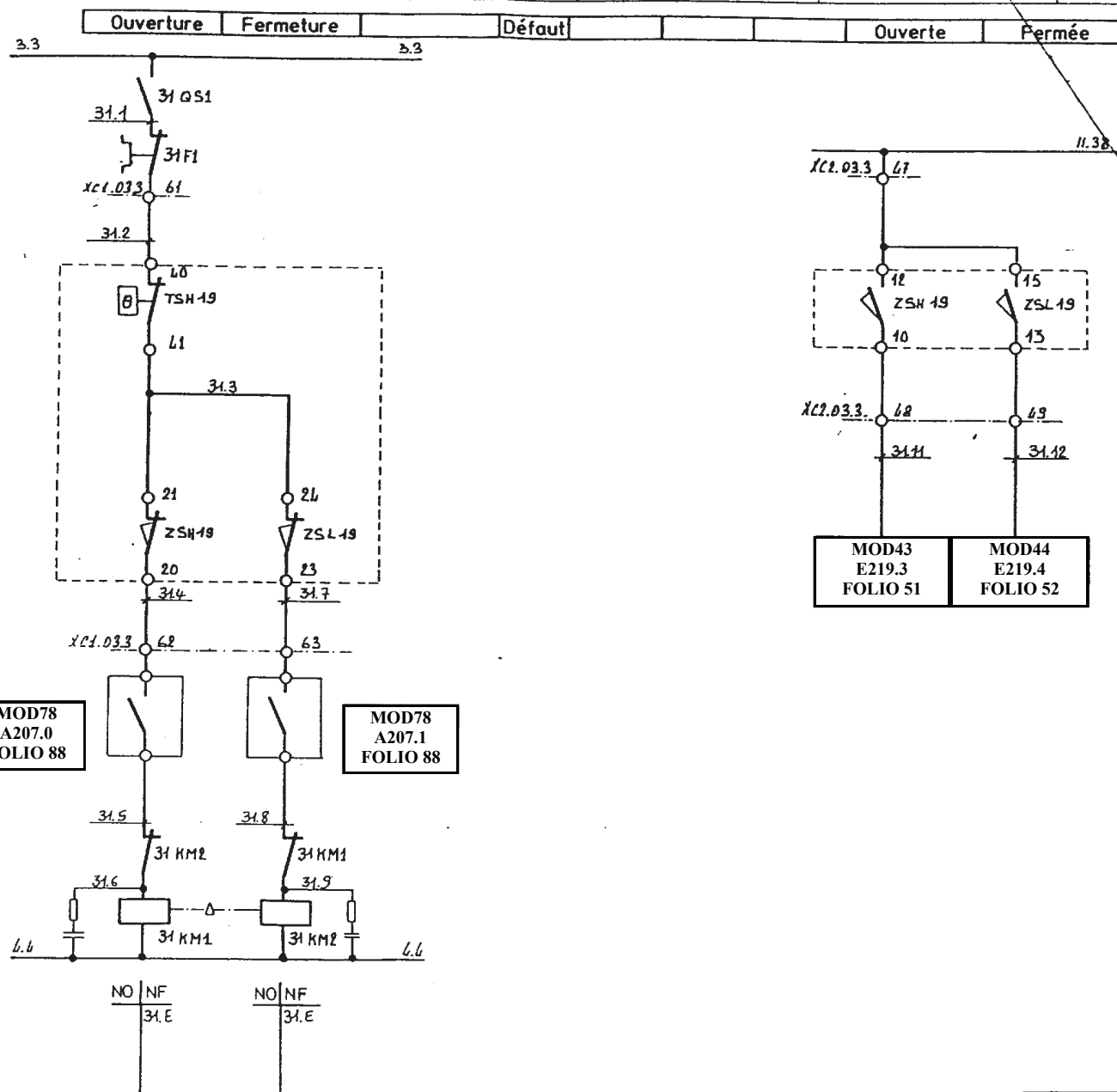
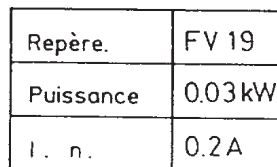


Repère.	FV 18
Puissance	0,03 kW
I. n.	0,2A



IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR.	ECH.	ALSTHOM ATLANTIQUE division mécanique Etablissement de Grenoble NEYRTEC	GTH VANNE FV18 Circuits eaux (remp.vida.aj.niv.)	Folio N° : 30/31 Dessiné par : Maria Vérifié par : Date : 01.86
		19.2.98 Mise à jour				A3 Piret		7 4 2 0 5 8

1 RE DU DESSIN
 ORIGINAL N°

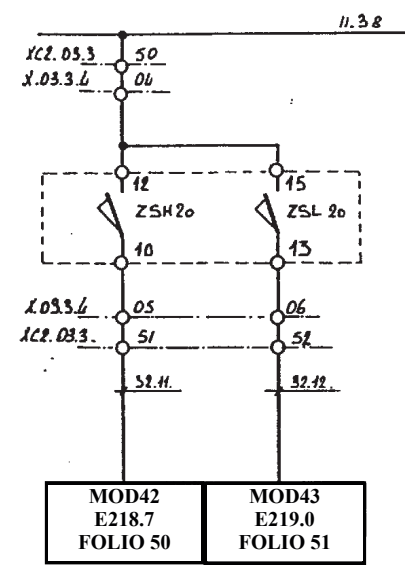


ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

GTH
VANNE FV19
Circuit eaux (remp. vida. a j. niv.)

Folio N° : 31 / 32

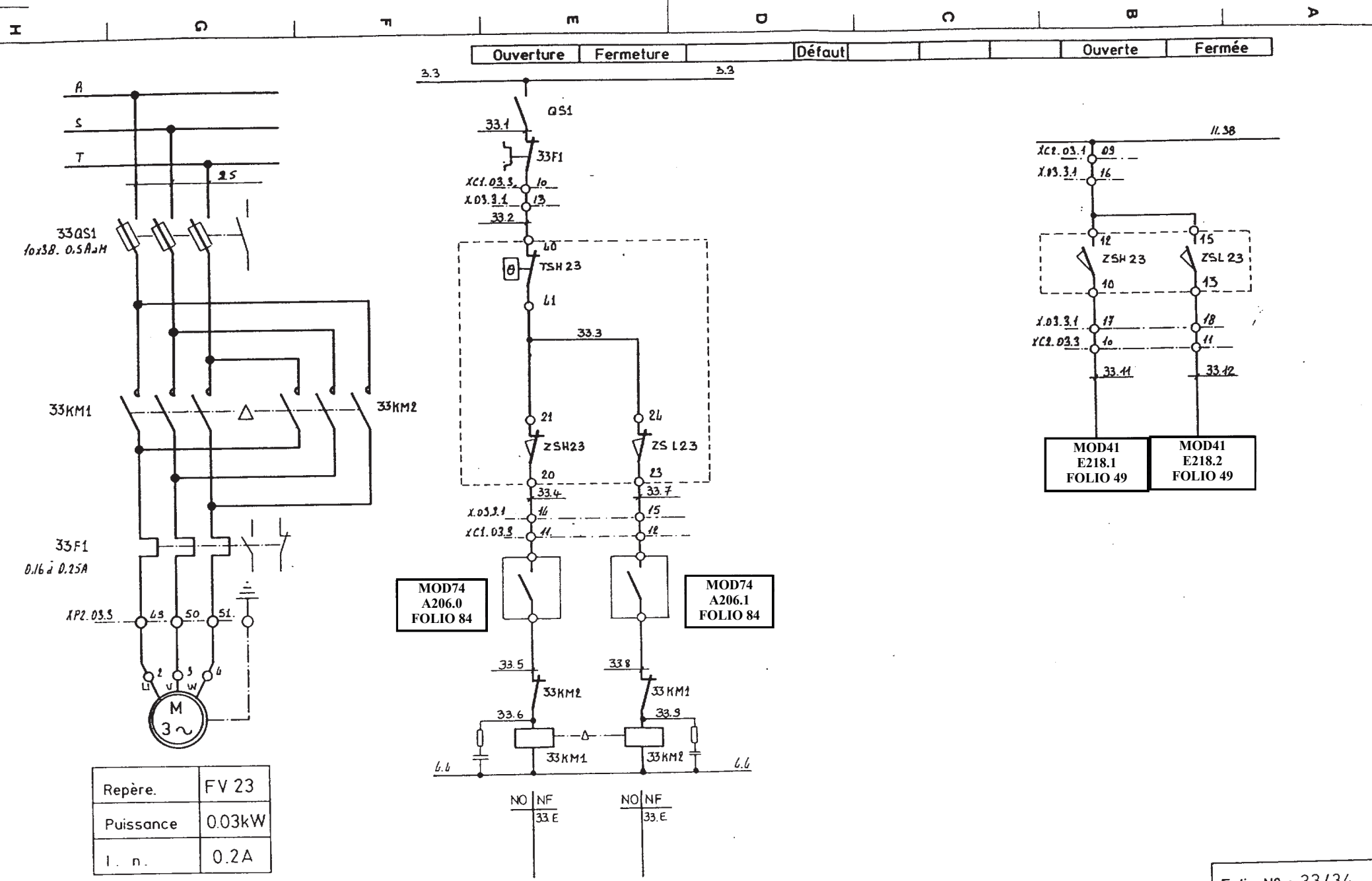
[illegible]



MOD76
A206.5
FOLIO 86

[illegible]

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE. IT IS LOANED TO YOU BY ALSTHOM ATLANTIQUE. IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM. WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE, IT SHALL NOT BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE THAN THAT FOR WHICH IT WAS LOANED.



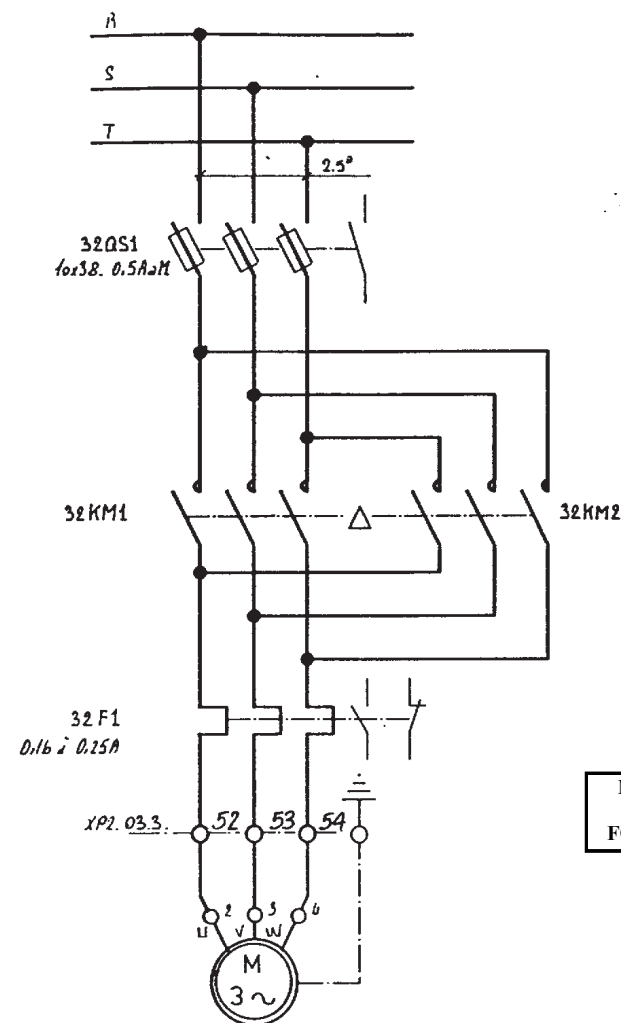
Repère.	FV 23
Puissance	0.03kW
I. n.	0.2A

IND	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH
	19.2.98	Mise a jour		Bret	A3

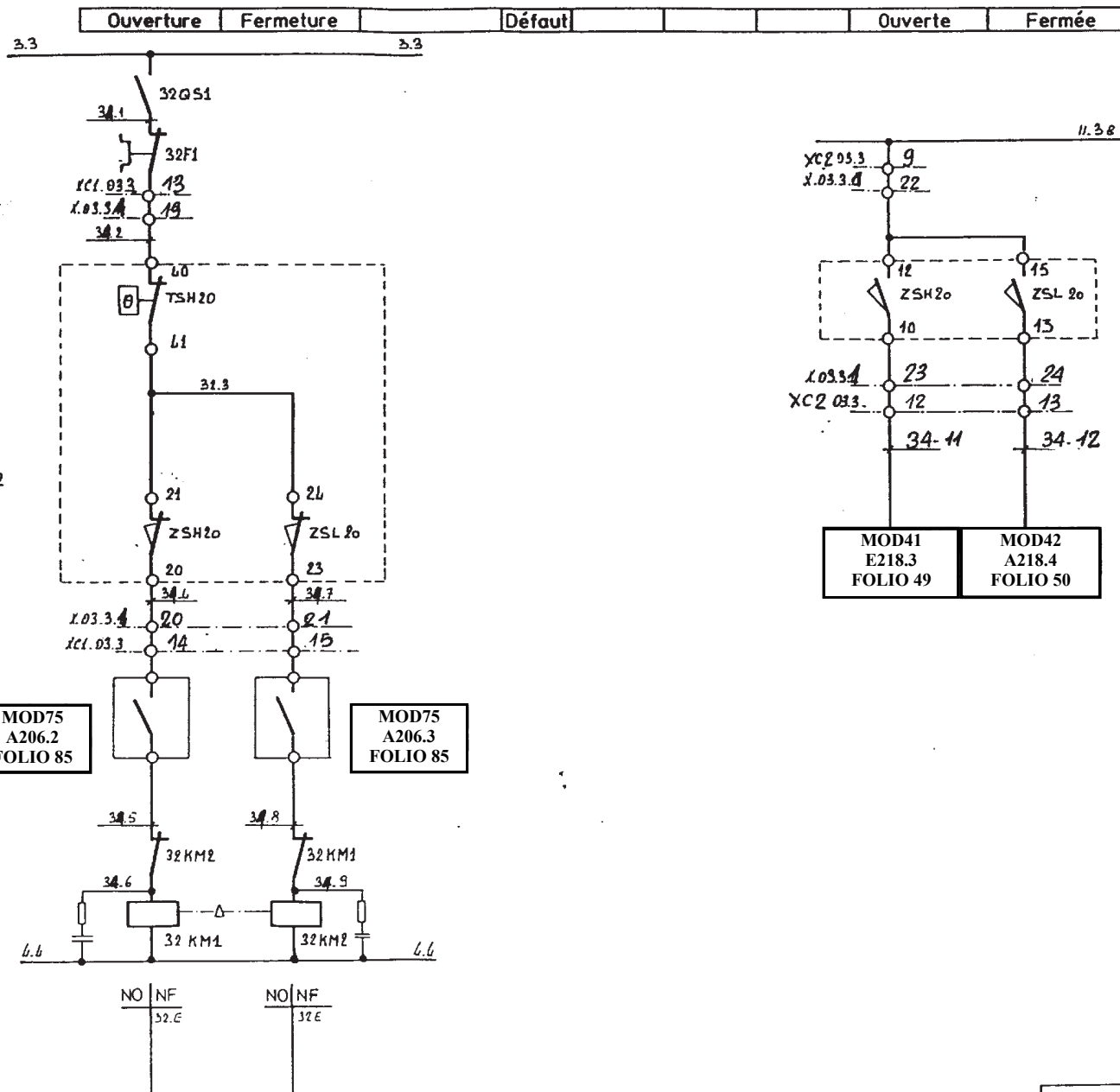
ALSTHOM ATLANTIQUE
 division mécanique
 Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

GTH
 VANNE FV 23
 Circuit eaux(remp.vida.aj.niv.)

Folio N° : 33/34
Dessiné par Marin
01.86
7 4 2 0 5 8



Repère.	FV 20
Puissance	0,03 kW
I. n.	0,2 A

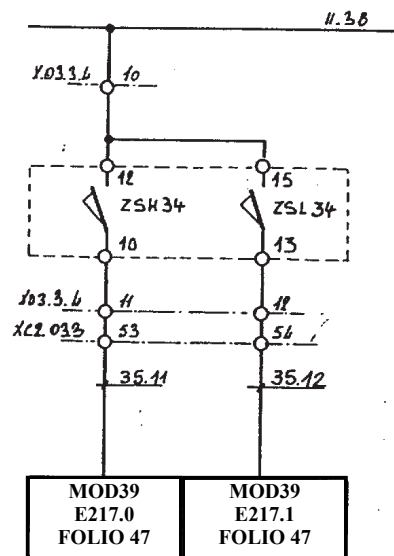
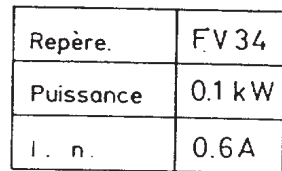


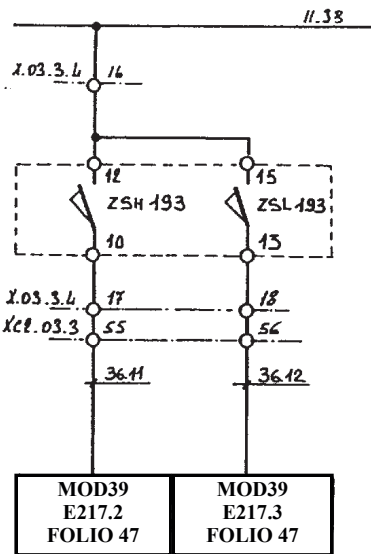
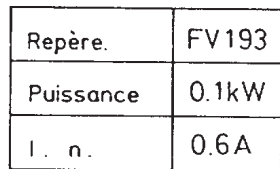
IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	FCH
	12.3.98	Mise a jour			

ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

GTH
VANNE FV26
Circuits eaux(remp.vida.aj.niv.)

[illegible]

[illegible]



ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

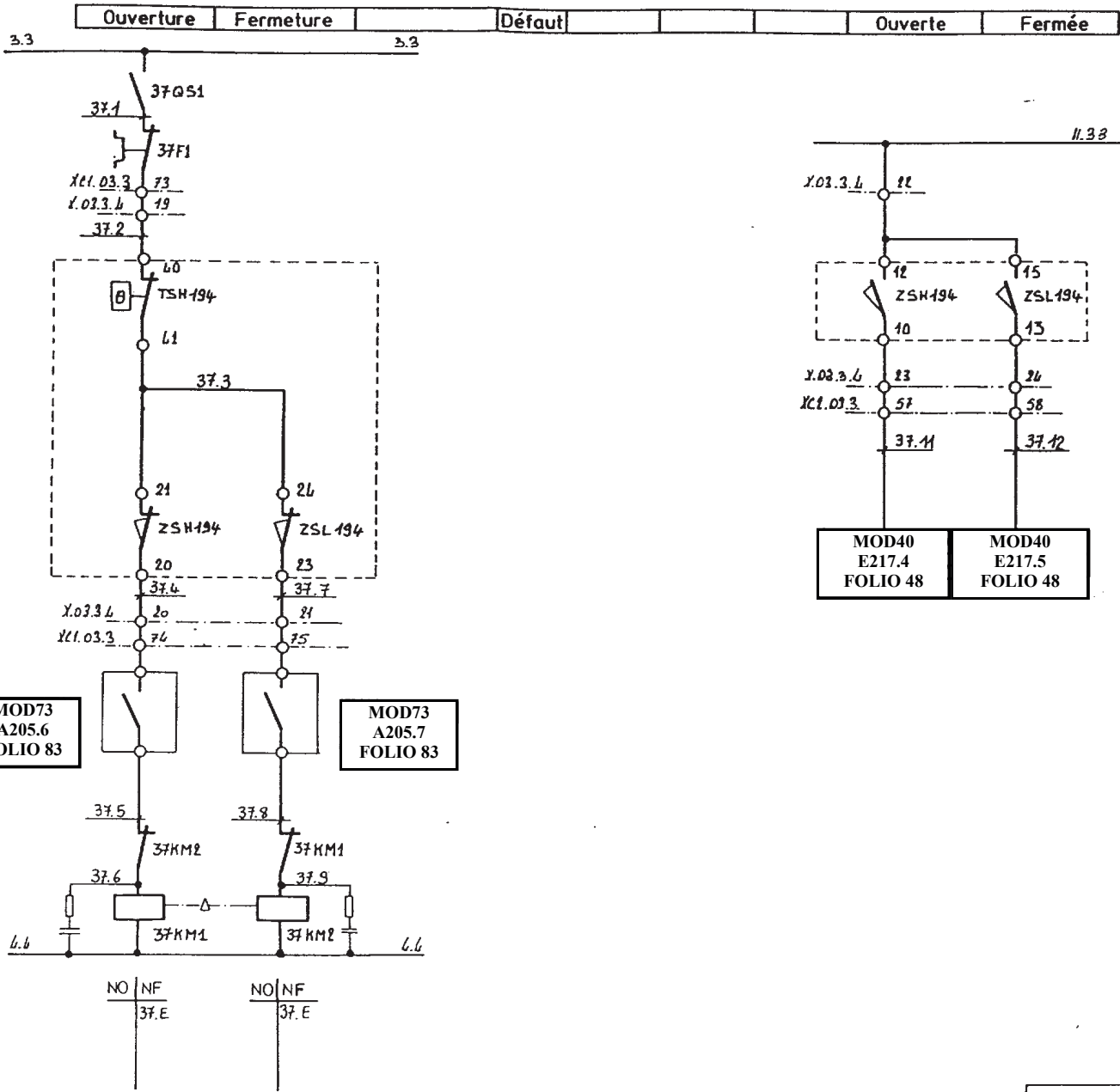
Folio N° : 36/37

ISSUE No Marin 01.86

DATE 01.08.86

ISSUE No 01.08.86

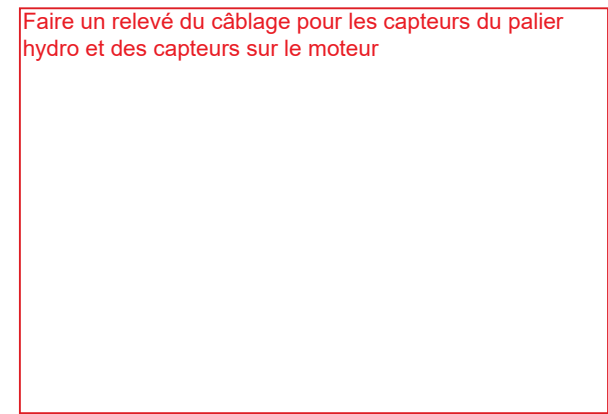
742058



MOD40 E217.4 FOLIO 48	MOD40 E217.5 FOLIO 48
-----------------------------	-----------------------------

IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	FCH	ALSTHOM ATLANTIQUE	GTH	ASSISE PAR Marin	04.84
					A3	division mécanique Etablissement de Grenoble	VANNE FV 194		
	15.2.98	Mise a jour				NEYRTEC	Circuit eaux(remp.vida.aj.niv.)		7 4 2 0 5 8

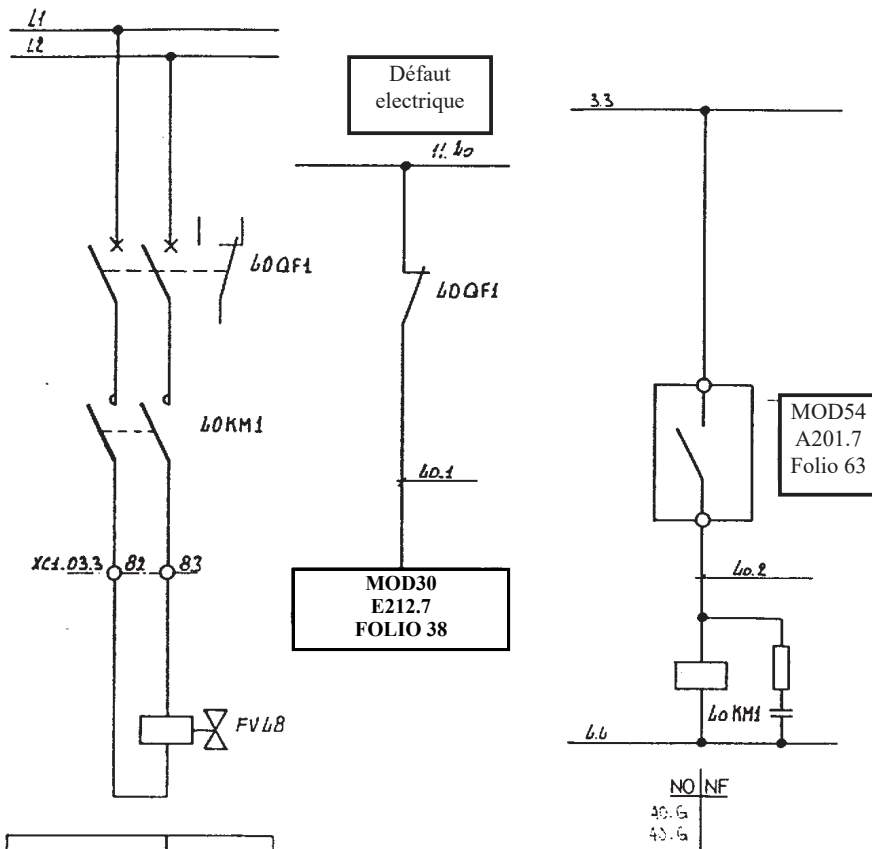
TIRE DU DESSIN
ORIGINAL N°



		Folio N° : 38/40																					
G T H		DESSINE PAR	Poret																				
		VERIFIE PAR	LE																				
Vanne FV 200		WSE PAR	LE																				
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>5</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												7	1	2	0	5	8				
7	1	2	0	5	8																		

LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE ALSTHOM ATLANTIQUE L.L.S.A.G.
 (S) THE SOLI PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE L.L.S.A.G. (N) 11

Défaut



Repere	FV 48
Puissance	
I.n.	
Disjoncteur	1 A

IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	ECH
					A3
	19.9.98	Misc a jour		Paret	☐

ALSTHOM
ATLANTIQUE

division mécanique
Etablissement de Grenoble

NEYRTEC

G.T.H.

ELECTROVANNE FV48

Centrale vide & pressurisation

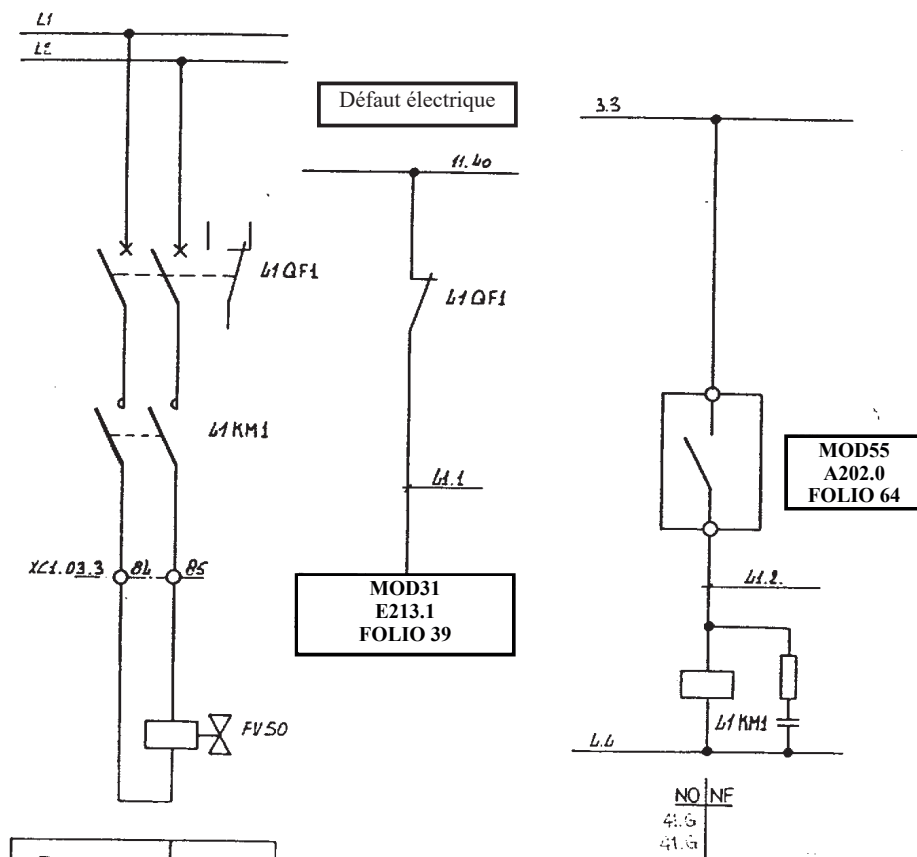
Folio N° : 40 / 41

Session 100 Marin 01.80

150 6 20 20

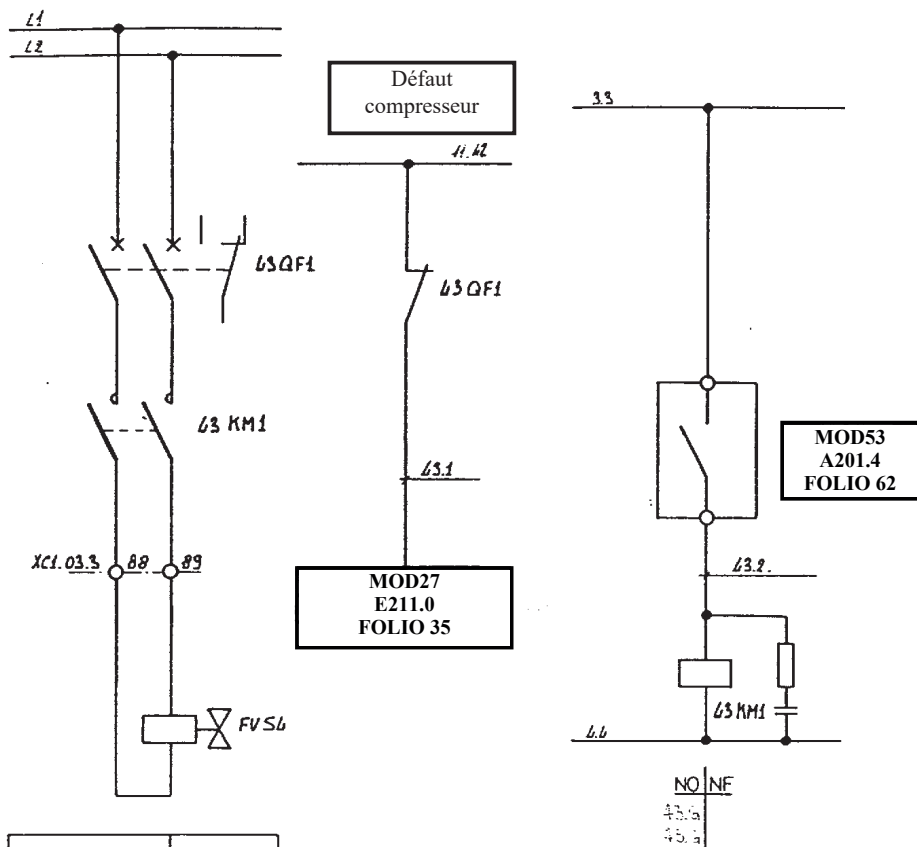
1990年12月

7 4 2 0 5 8




Repere	FV 50
Puissance	
I.n.	
Disjoncteur	1 A

IND	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	ECH	ALSTHOM ATLANTIQUE	G.T.H.	Folio N° : 41/42
						division mécanique	ELECTROVANNE FV 50	dessiné par Marin
					A3	Etablissement de Grenoble		04.86
						NEYRTEC	Centrale vide & pressurisation	
	19.2.98	Mise à jour						7 4 2 0 5 8



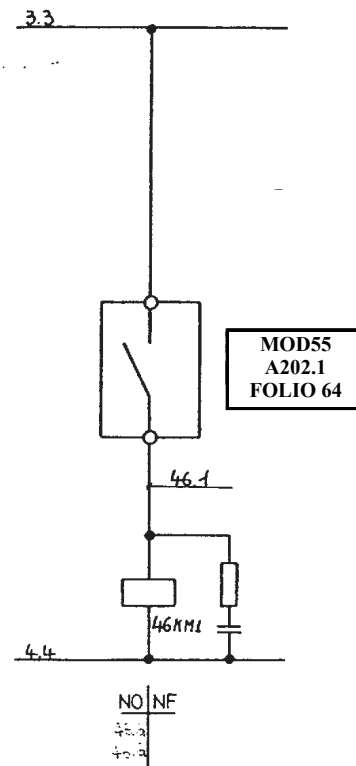
Repere	FV54
Puissance	
I.n.	
Disjoncteur	1 A

IND	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	ECH
					A3
	19.2.98	Misc a jour			Perf 

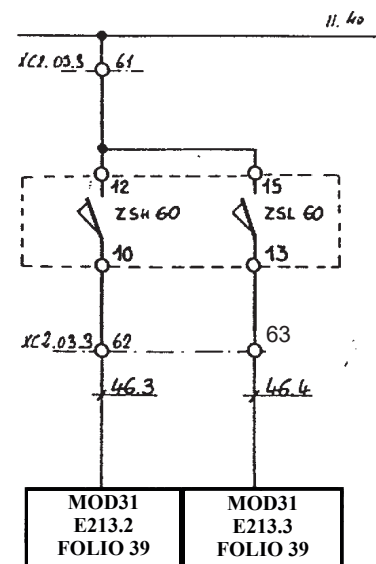
ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

G.T.H.
ELECTROVANNE FV 54
Centrale vide & pressurisation

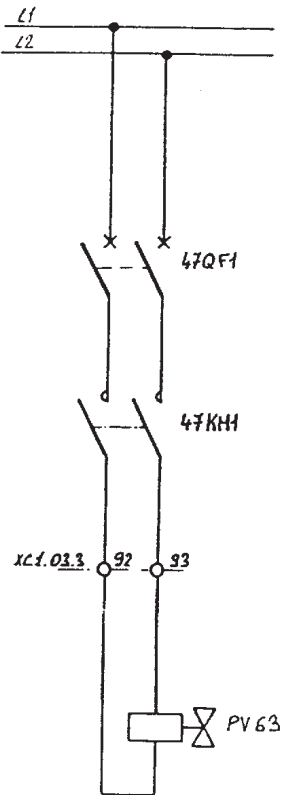
[illegible]



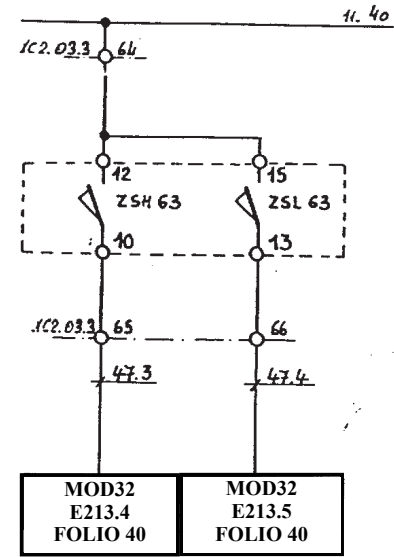
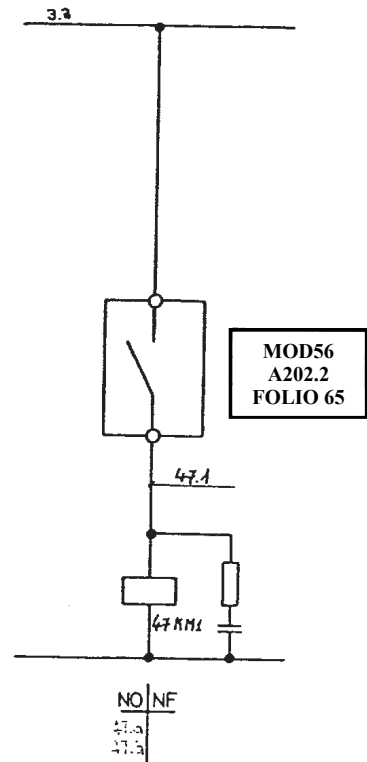
Repère	PV60
Puissance	10 VA
I.n.	0,05 A
Disjoncteur	1 A



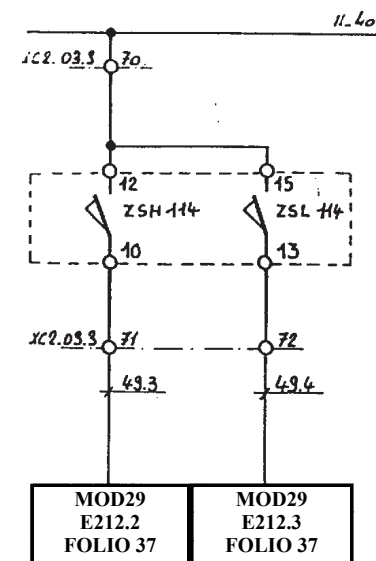
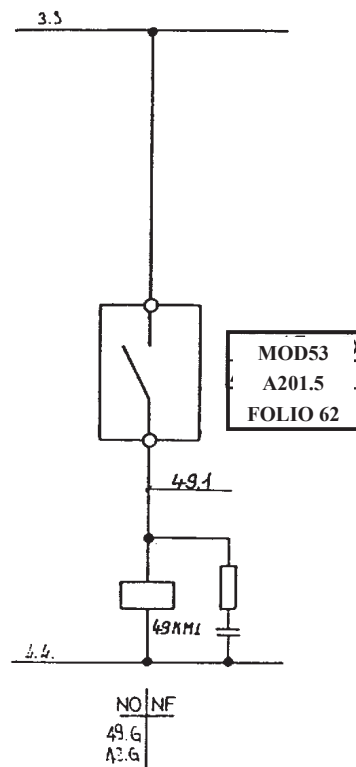
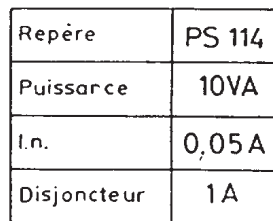
IND	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	ECN	ALSTHOM ATLANTIQUE	G.T.H.	DESIGNER Marin	01.86
						division mécanique	ELECTRODISTRIBUTEUR PV60		
					A3	Etablissement de Grenoble	Centrale vide 8 pressurisation		7 4 2 0 5 8



Repère	PV 63
Puissance	10 VA
I.n.	0,05 A
Disjoncteur	1 A

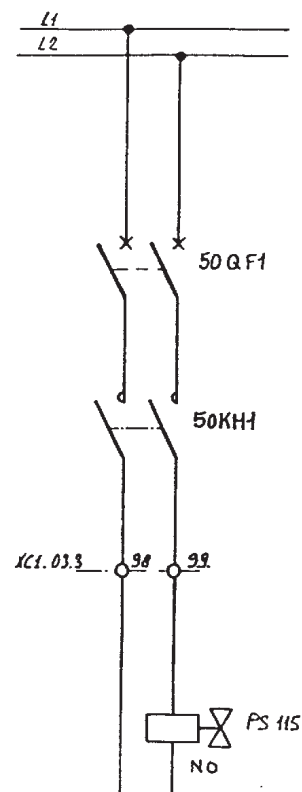


ALSTHOM ATLANTIQUE 11 rue de la République 38000 Grenoble Cedex 09 France

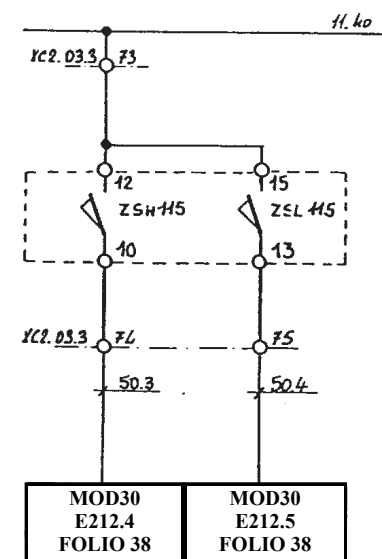
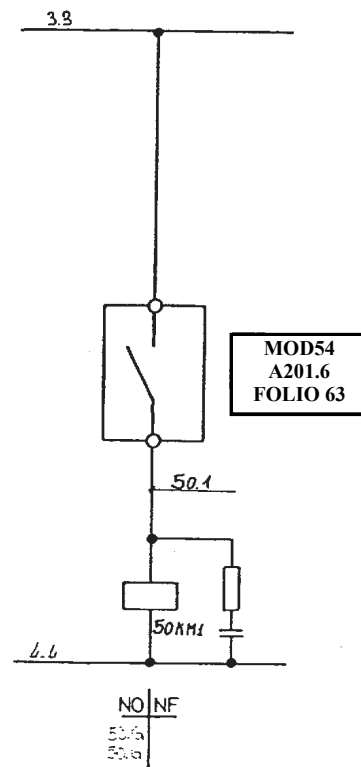


IND	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAS	ECH	ALSTHOM ATLANTIQUE	G.T.H.	Folio N° : 47/50
					A3	division mécanique Etablissement de Grenoble	ELECTRODISTRIBUTEUR PS 114	Dessiné par : Marin Date : 01.86

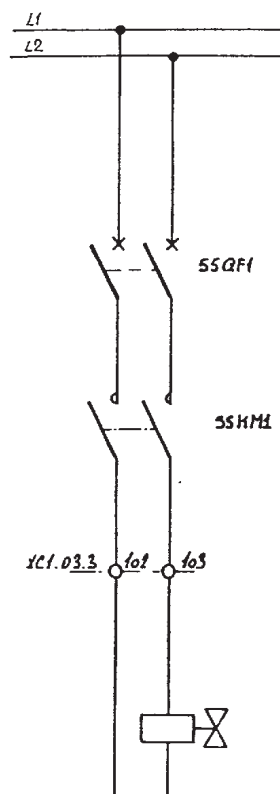
Défaut Ouvert Fermé



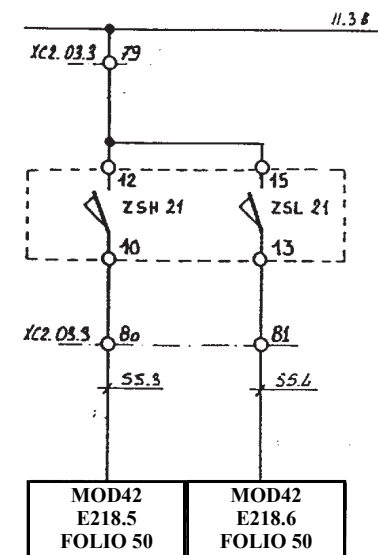
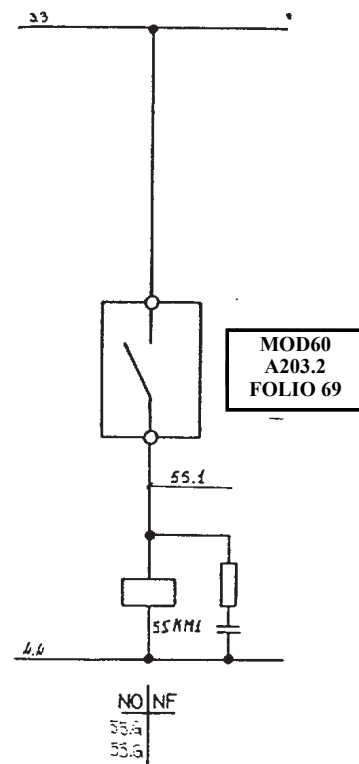
Repère	PS 115
Puissance	10VA
I.n.	0,05 A
Disjoncteur	1A



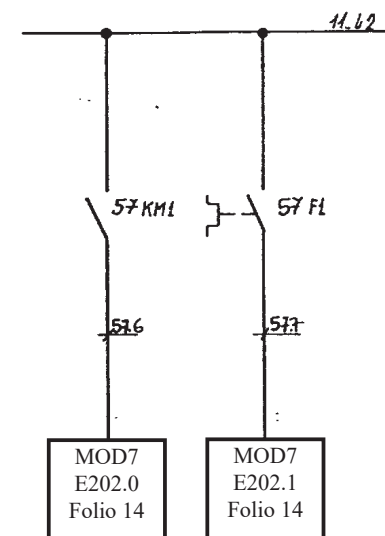
IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR.	ECH.	ALSTHOM ATLANTIQUE	G.T.H.	Folio N° : 50/55
						division mécanique	ELECTRODISTRIBUTEUR PS115	dessiné par Marin 01.86
						Etablissement de Grenoble	Centrale vide 2 pressurisation	contrôlé par
						A3		
	1990	Mise à jour						



Repère	FV 21
Puissance	10 VA
I.n.	0,05A
Disjoncteur	1 A



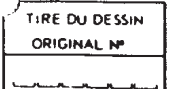
IND	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	ECH	ALSTHOM ATLANTIQUE	G.T.H.	FOLIO N° : 55757
					A3	division mécanique	ELECTRODISTRIBUTEUR FV 21	DESSINE PAR Marin 04.8
						Etablissement de Gennevilliers		VERIFIE PAR
								VISE PAR



Folio N° : 57/58

DESSINE PAR	Narin	LE	04.06
VERIFIE PAR		LE	
VISE PAR		LE	

742058

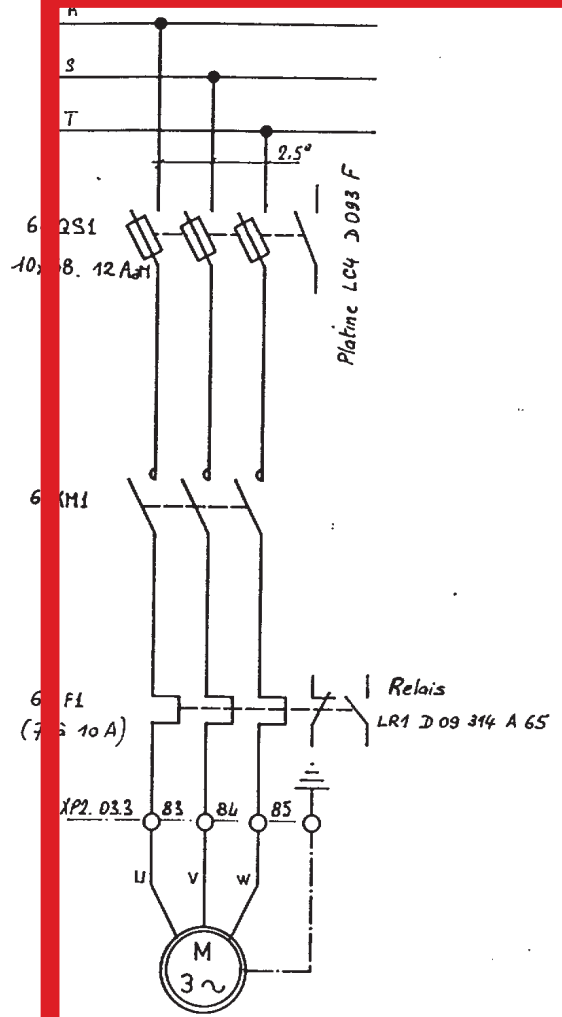


PROPRIÉTÉ D'ALSTHOM ATLANTIQUE. L'USAGE, LA REPRODUCTION, LA COMMUNICATION À DES TIERS DE CE DOCUMENT SANS L'AUTORISATION ÉCRITE D'ALSTHOM ATLANTIQUE, EST INTERDIT. IT SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED, OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE, BE US.

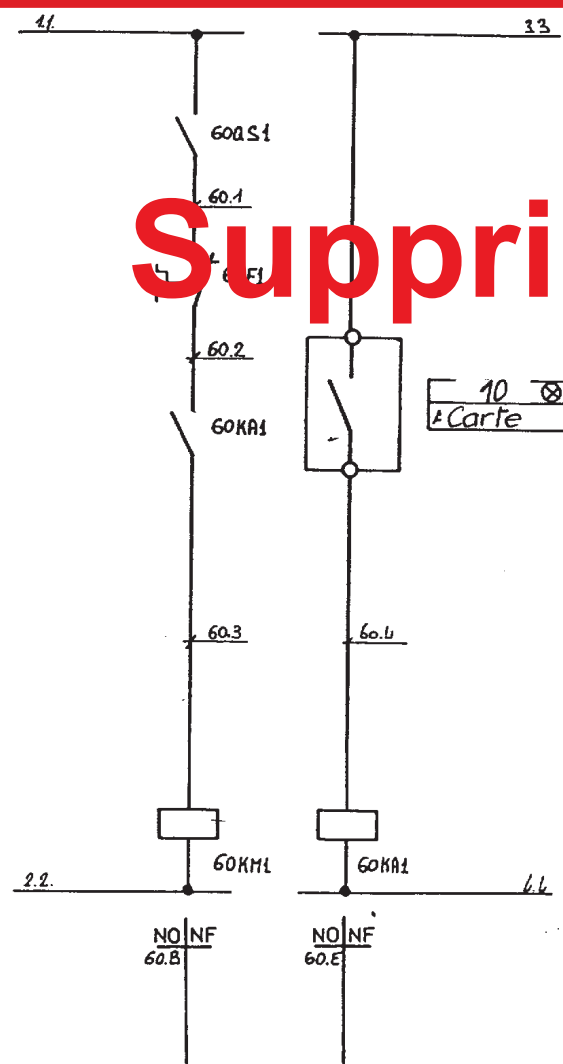
H G F E D C B A

Default

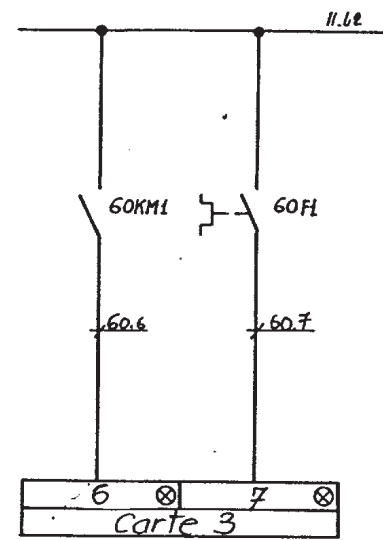
Marche Default



Repère	MP 0101R2
Puissance	3,7 kW
Intensité	6,6 A



10
A Carte



IND	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH

ALSTHOM ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble

GTH
Moteur MP0101R2.Ppe eau palier

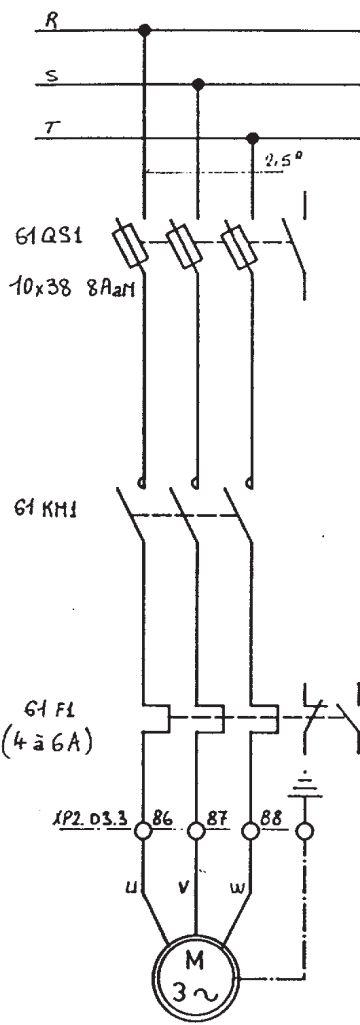
Folio N° : 60/61
DESSINÉ PAR Marin 1104.86
VERIFIÉ PAR
VISÉ PAR

TIRE DU DESSIN
ORIGINAL N°

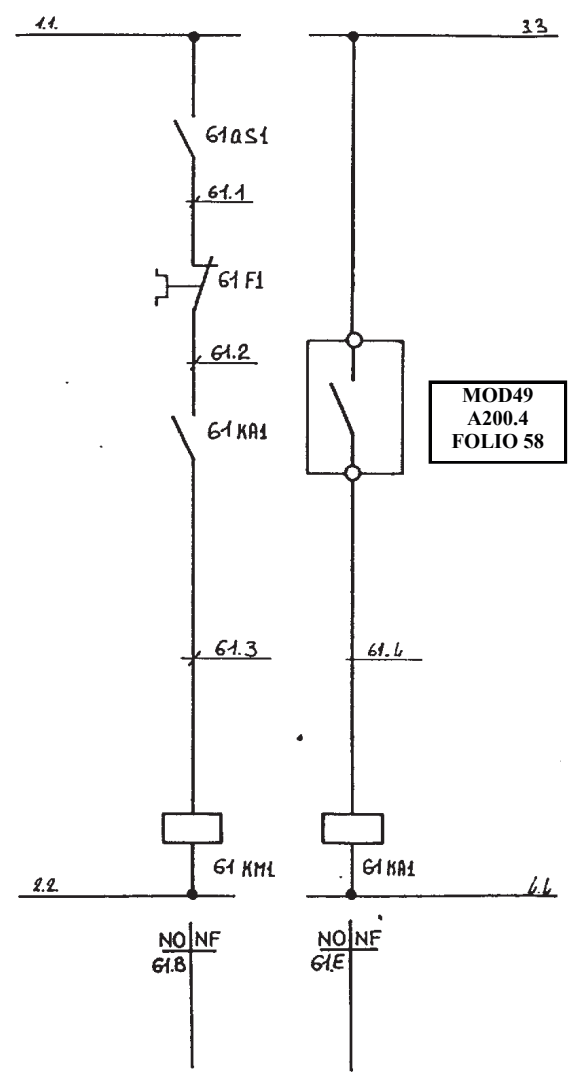
A3

PROPRIETE EXCLUSIVE DE ALSTHOM ATLANTIQUE L'USAGE, LA REPRODUCTION, LA COMMUNICATION A DES TIERS DE CE DOCUMENT, SANS LA PERMISSION ECRITE PREALABLE D'ALSTHOM ATLANTIQUE, EST INTERDITE. / LE PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE IT SHALL NOT WITH PRIOR WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE, BE USED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES.

H G F E D C B A

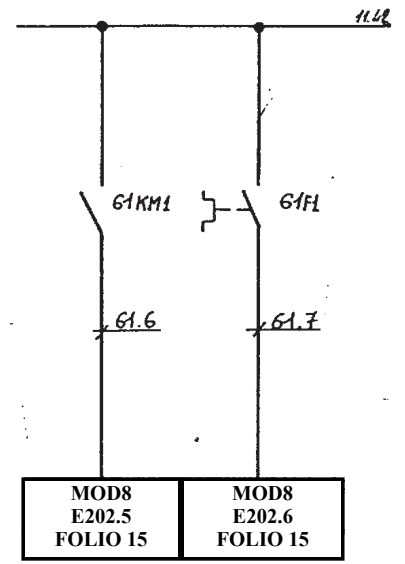


Repère	MR01
Puissance	2.2 kW
I. n.	5 A



Defaut

Marche Defaut



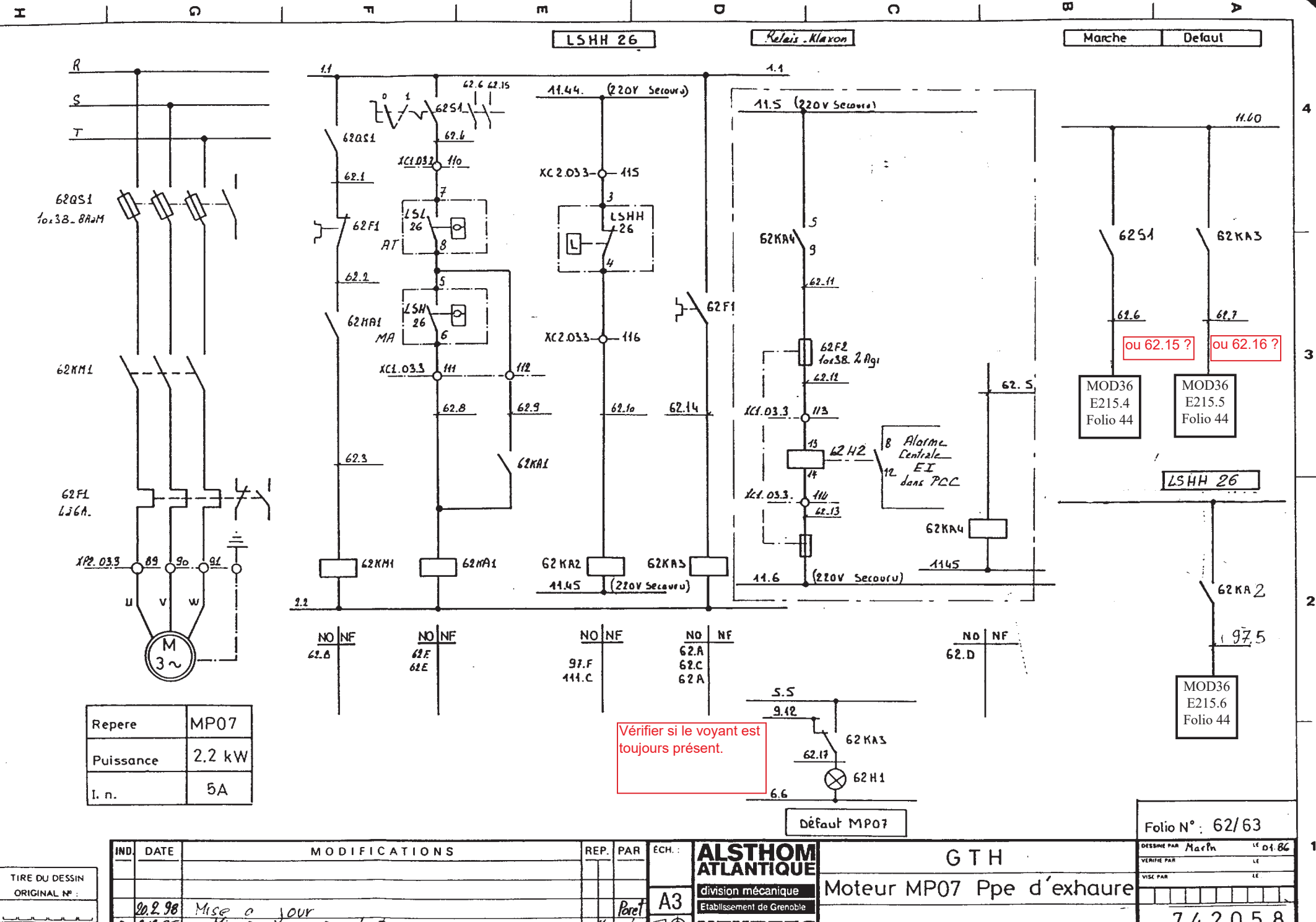
IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH

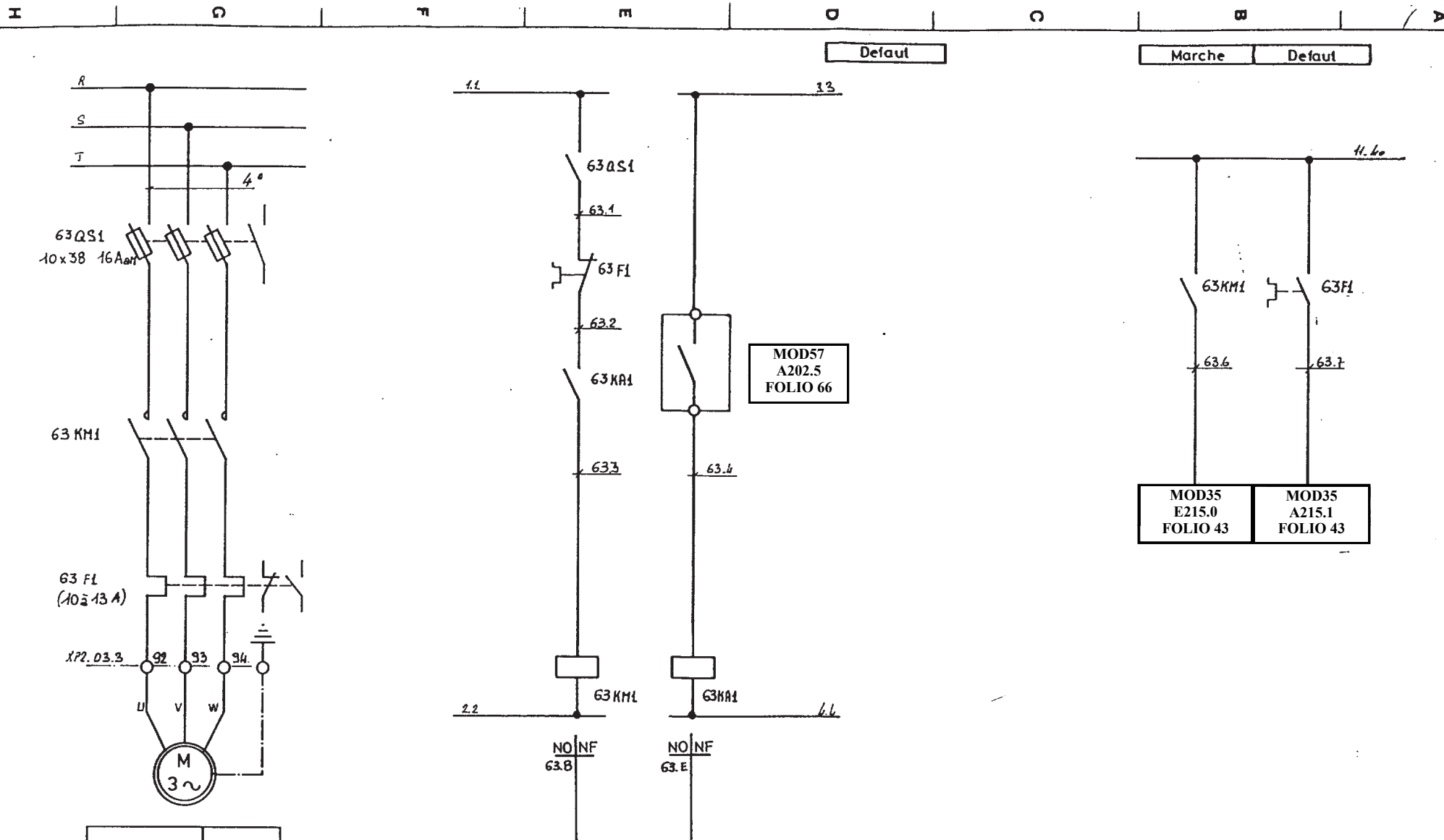
ALSTHOM ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble

G T H
Moteur MR01. Ppe à huile reducteur

Folio N° : 61/62	
DESSINE PAR	Marin 01.86
VERIFIE PAR	
VISE PAR	

TITRE DU DESSIN
ORIGINAL N°





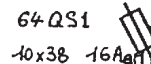
Repère	MC01
Puissance	5.5kW
I. n.	11.5 A

IND	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH

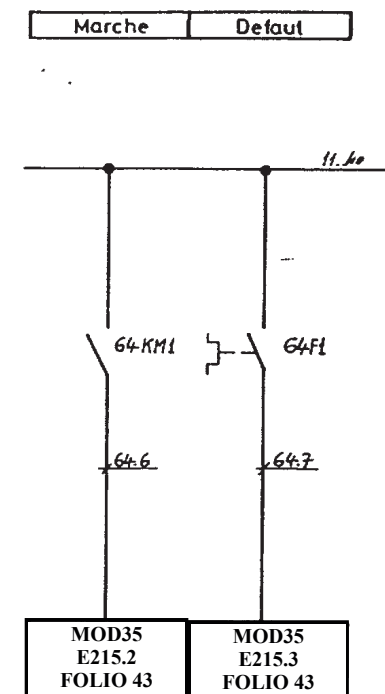
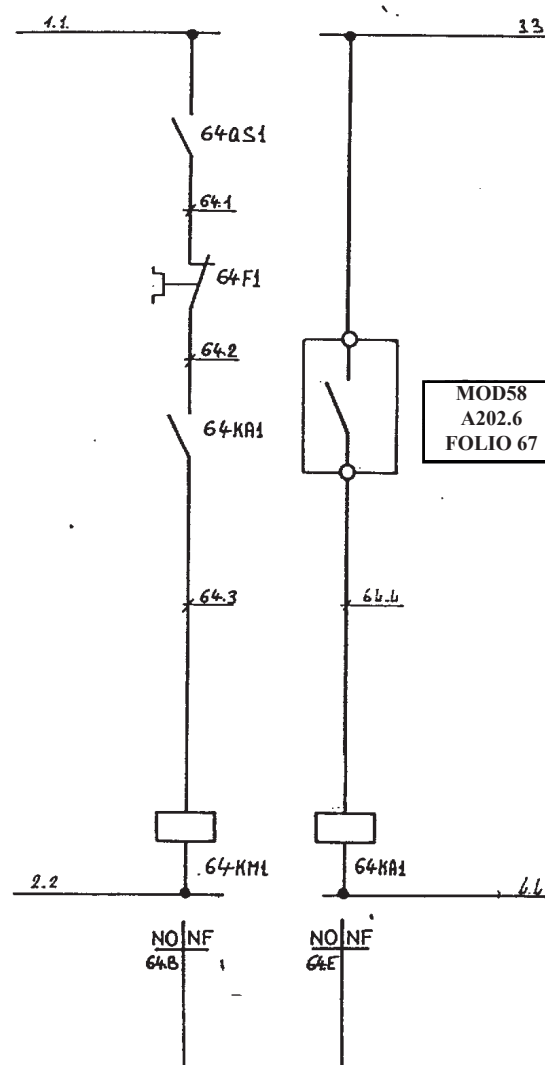
ALSTHOM ATLANTIQUE
 division mécanique
 Etablissement de Grenoble

G T H
 Moteur MC01. Surpresseur ROOTS

Folio N° : 63/64
DESSINÉ PAR Marin 11.01.84
VERIFIÉ PAR
VISÉ PAR
7 / 2058



Repère	MC03
Puissance	5.5 kW
I. n.	11.5 A

[illegible]

ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble

GTH

Moteur MC03. Surpresseur ROOTS

Folio N° : 64/65

DESIGNÉ PAR Maria LE 01.86

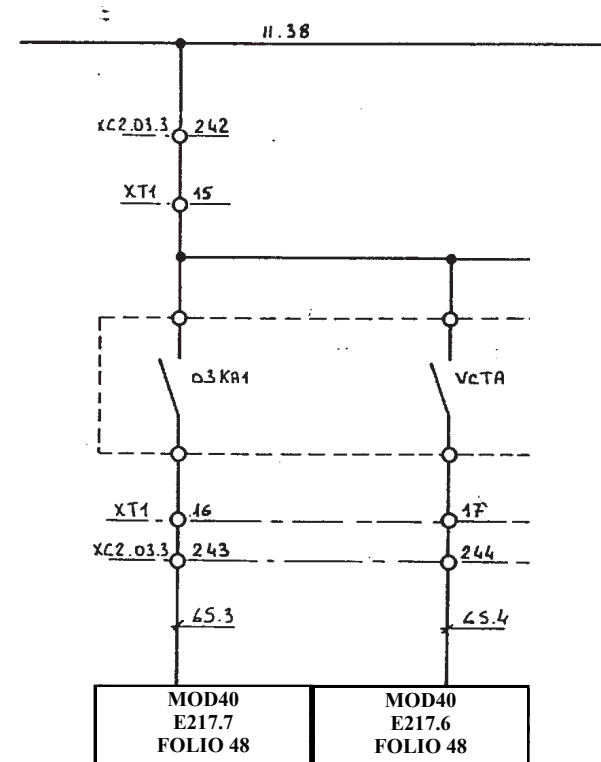
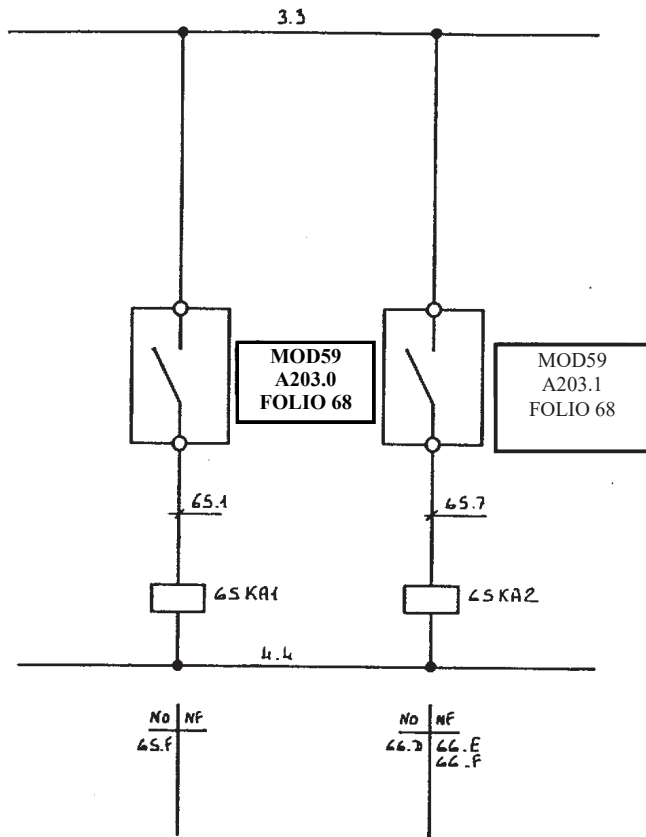
VERIFIÉ PAR _____

VIET PAR LE

[illegible]

Cde Marche Cde démarrage

Défaut Marche Manuel



IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ÉCH.
	20.2.98	Mise a jour		Bret	A3

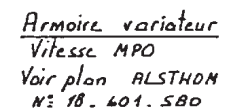
ALSTHOM ATLANTIQUE

division mécanique
Etablissement de Grenoble

G. T. H.
Moteur MP03 - Pompe de

Folio N° : 65/66

DESSINÉ PAR	LE
VÉRIFIÉ PAR	LE
VISÉ PAR	LE



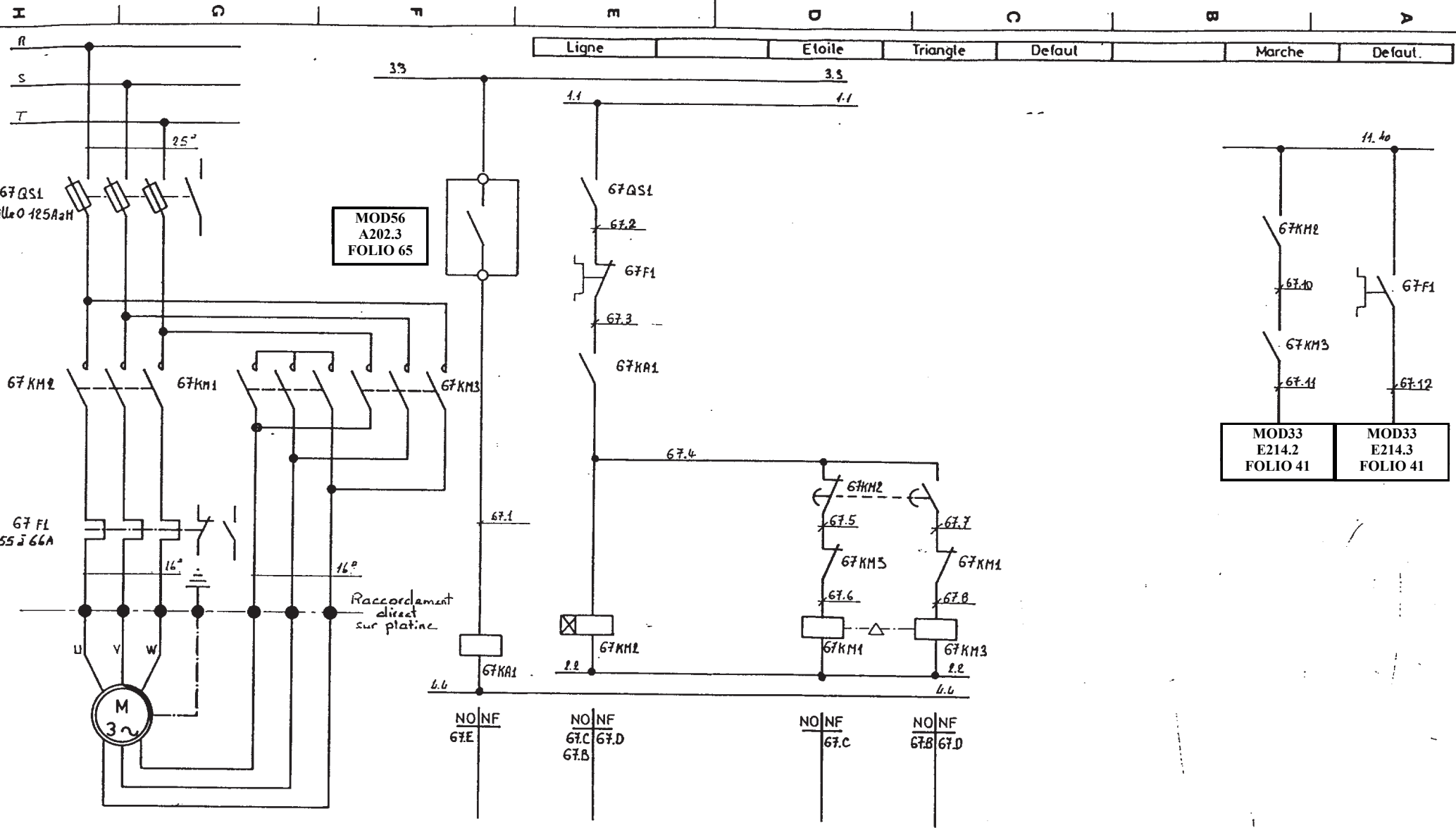
ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble

Moteur MP03 – Pompe de remplissage

DESSEINÉ PAR	LE
VERIFIÉ PAR	LE
VISÉ PAR	LE

7 4 2 0 5 8

DOCUMENT 157-A
NOTES EXCLUSIVE DE ALSTHOM ATLANTIQUE L'USAGE, LA N° 157-A
PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE IT SHALL NOT, WITH
OUT WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE, BE U.
T. L'OBJET D'UNE AUTORISATION ECRITE PREALABLE DE N° 157-A
OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES



MOD56
A202.3
FOLIO 65

MOD33
E214.2
FOLIO 41

MOD33
E214.3
FOLIO 41

Repère	MC02
Puissance	55 kW
I. n.	105 A

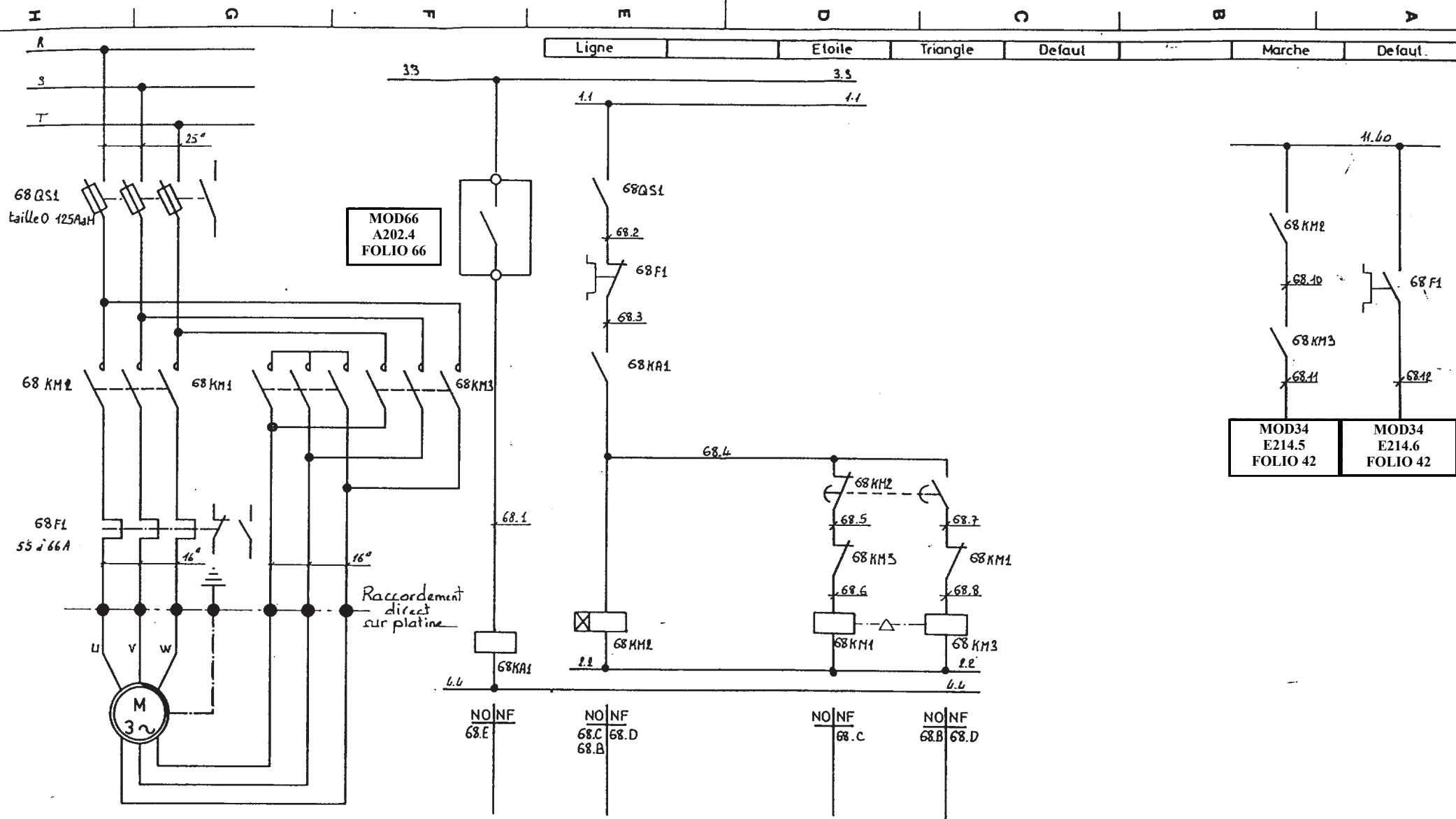
IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH.

TIRE DU DESSIN	ORIGINAL N°

ALSTHOM ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble

G.T.H.
Moteur MC02.Ppe à vide PL35

Folio N° : 67/68
DESSEINE PAR Marin 14.01.86
VERIFIE PAR
USE PAR



Repère	MC04
Puissance	55 kW
I. n.	105 A

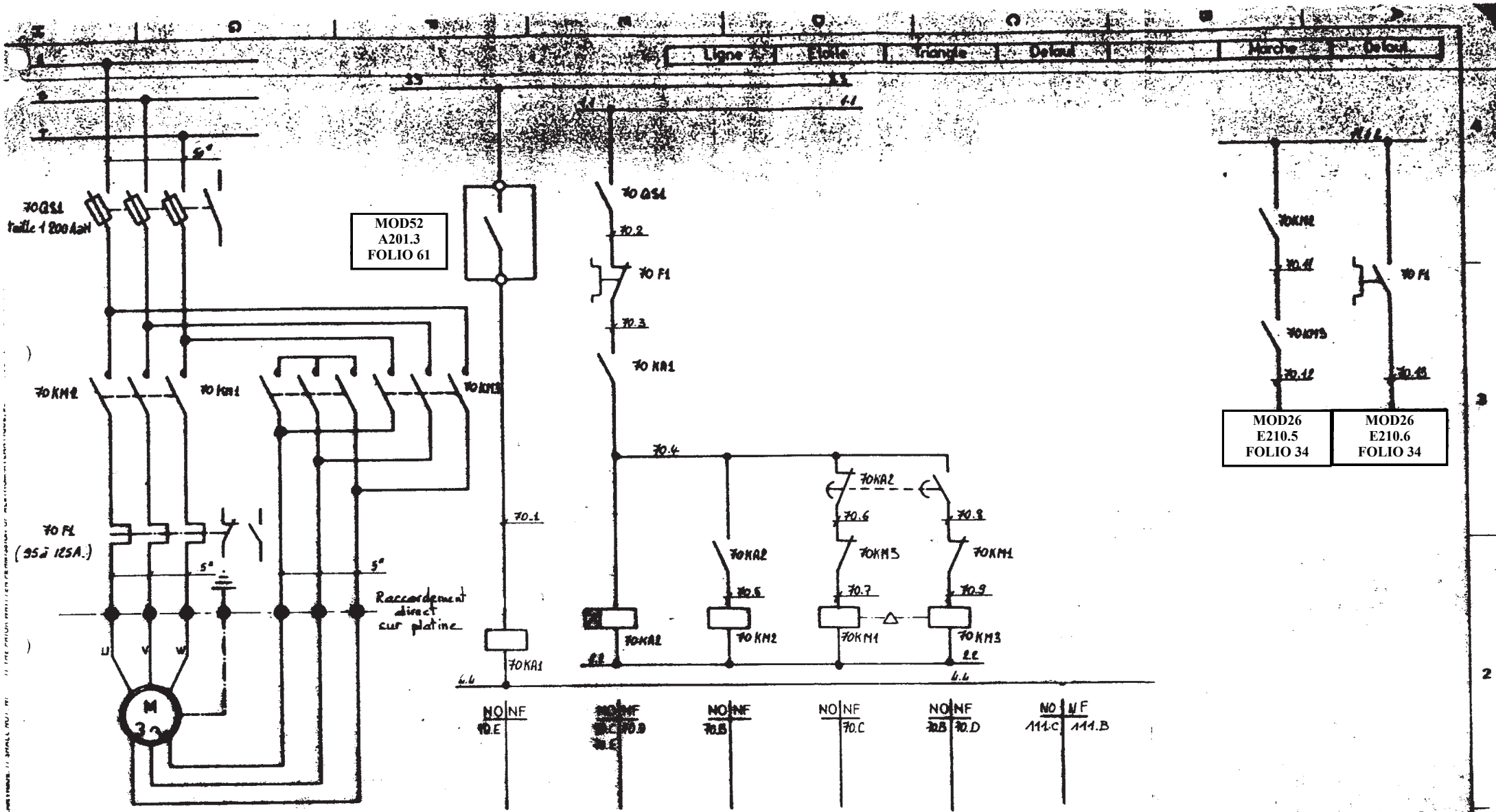
IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH

ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique

G.T.H.

■ Moteur MC04. Ppe à vide PL 35

Folio N° : 68/70	
DESSINE PAR	Marin LE 01.86
VÉRIFIÉ PAR	LE
VISÉ PAR	LE



Modèle	MC06
Puissance	90kW
I _n	170 A

NO	DATE	MODIFICATIONS	REP	PAR	COE	REVISION	G.T.H.
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

Folio 70.71
Modèle
Marque
Année
Version
Etat
Notes

Moteur MC06. Compresseur



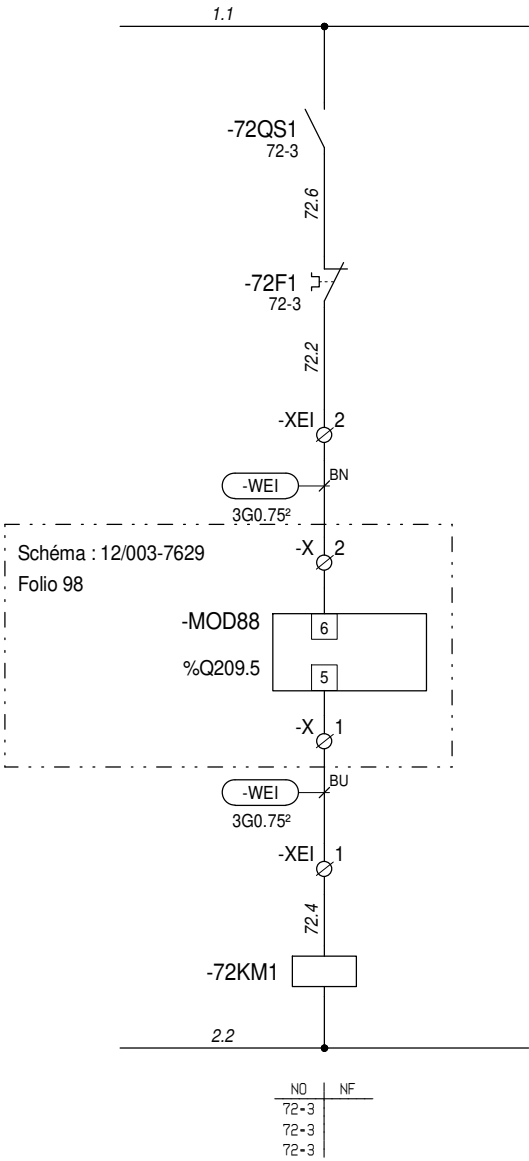
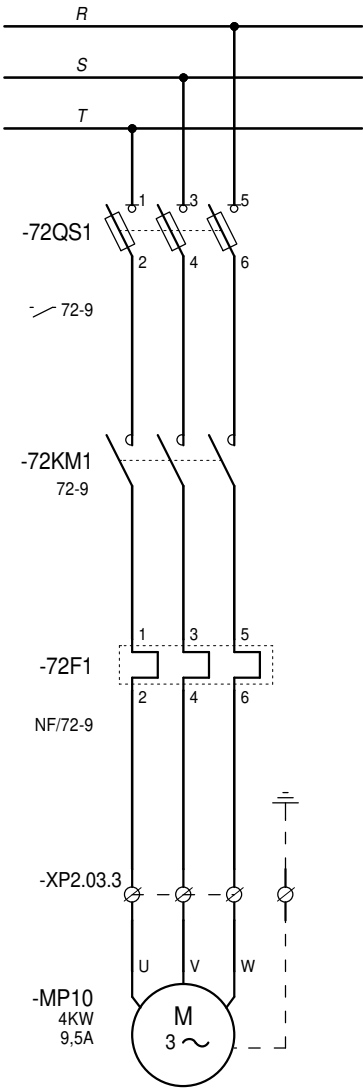
REP.	PAR
	Peret

ECH. :
A3

ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble

GTH
Traitement d'eau MP08

[illegible]



=
+ SDM

Circuit hors automate
PCC \rightarrow SDM

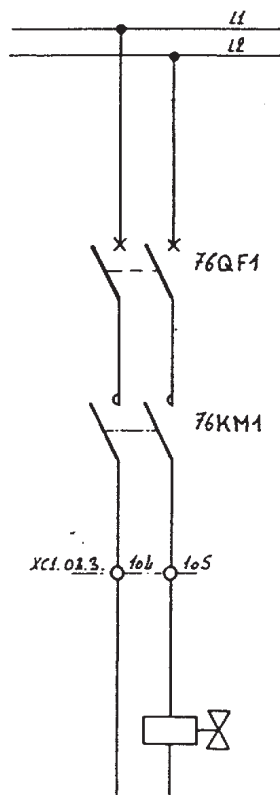
95 066 0009



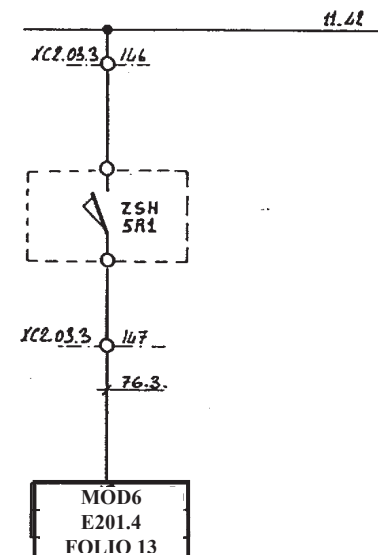
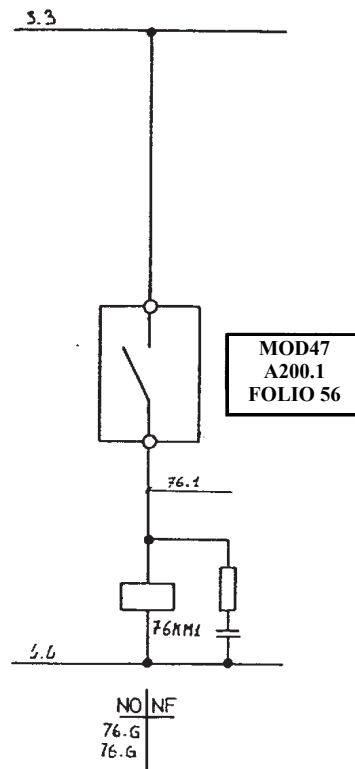
DOCUMENT NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE. ALL RIGHTS RESERVED.

H G F E D C B A

Défaut Ouvert Fermé



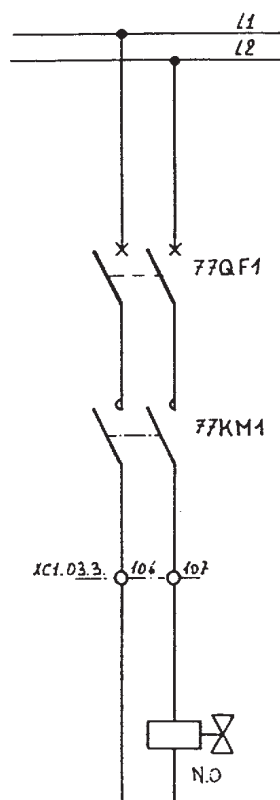
Repère	PS5R1
Puissance	VA
I.n.	
Disjoncteur	1A



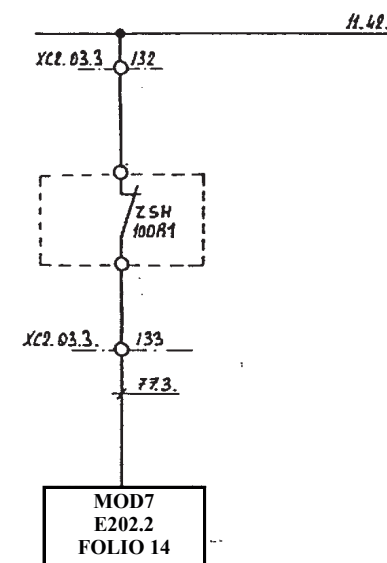
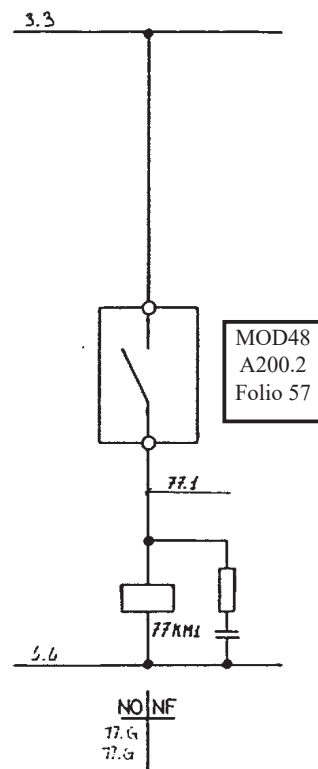
IND	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH	ALSTHOM ATLANTIQUE division mécanique Etablissement de Grenoble	G.T.H. ELECTRODISTRIBUTEUR PS5R1	Folio N° : 76/77 Dessiné par : Marin Vérifié par : Visé par :
						A3		
						1		

1 RE DU DESSIN
 ORIGINAL N°

7 / 2 0 5 8



Repère	PS100R1
Puissance	VA
I.n.	
Disjoncteur	1 A



IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR.	ECH.
	21.2.98	Mise a jour		Port	A3
3	8.12.86	Mise a jour apres chantier		Manst N	70

ALSTHOM
ATLANTIQUE

division mécanique
Etablissement de Grenoble

NEVRTEC

G.T.H.

ELECTROVANNE PS100R1

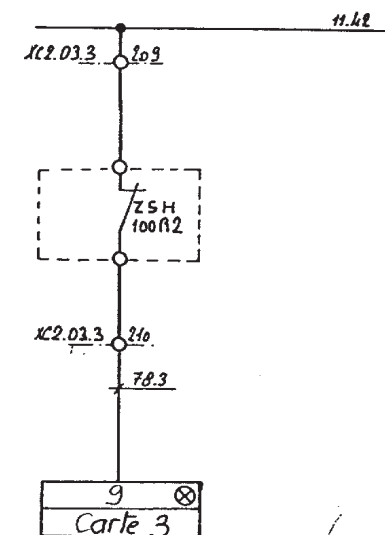
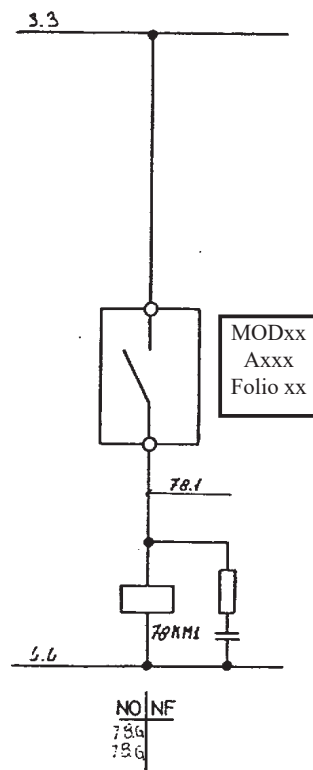
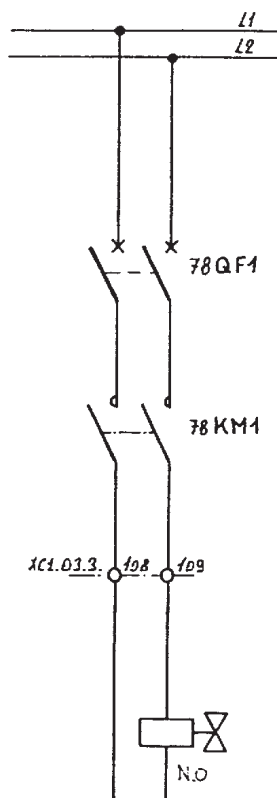
Folio N° : 77/78

DESSINE PAR Marin 11 pl. 86

VERIFIED P&P

WSE PAR 11

7 4 2 0 5 8



Repère	PS100R2
Puissance	VA
I.n.	
Disjoncteur	1 A

IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR.	ECH.
24.2.98	Mise a Jour			Port	A

ALSTHOM
ATLANTIQUE

division mécanique
Etablissement de Grenoble

G.T.H.

ELECTROVANNE PS100R2

Folio N° : 78 / 79

DESSINE PAR Marin 14.01.86

✓ (Rif) 040 . 1

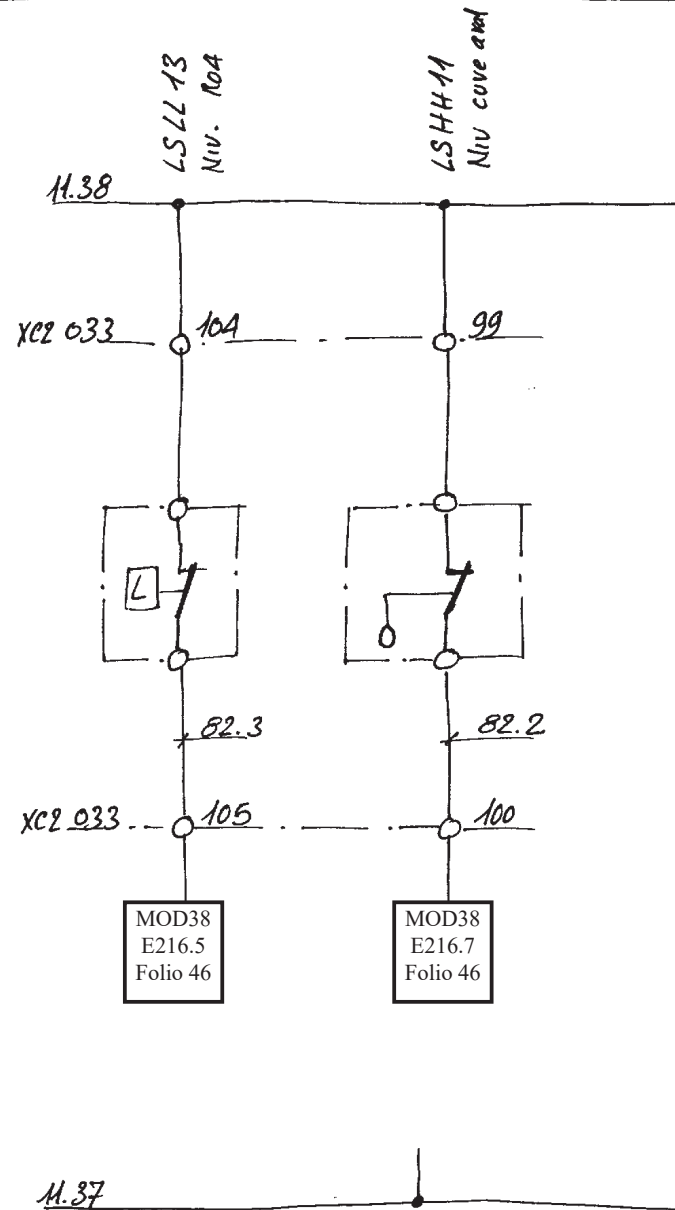
VISE PAR	
----------	--

[illegible]



15 066 0009

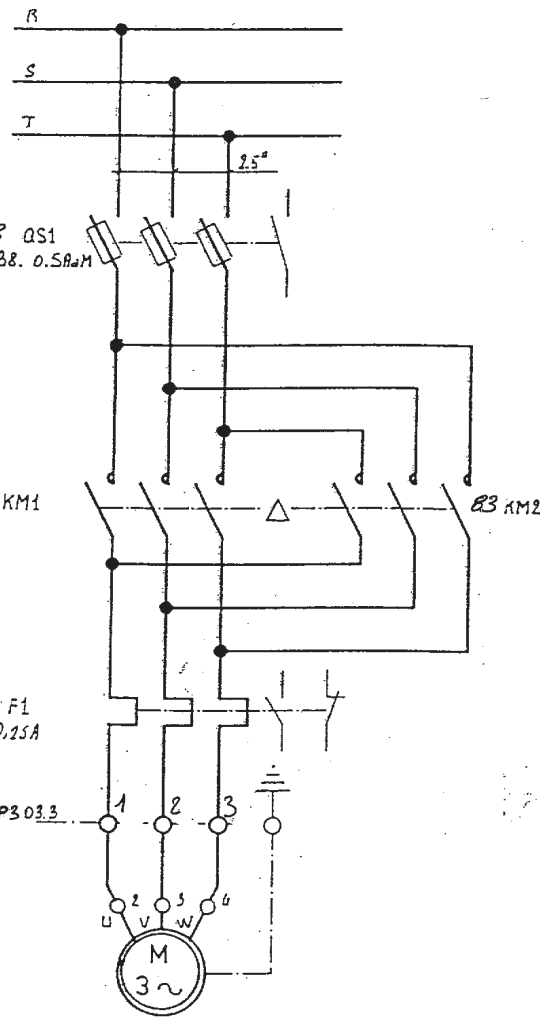
15 066 0009



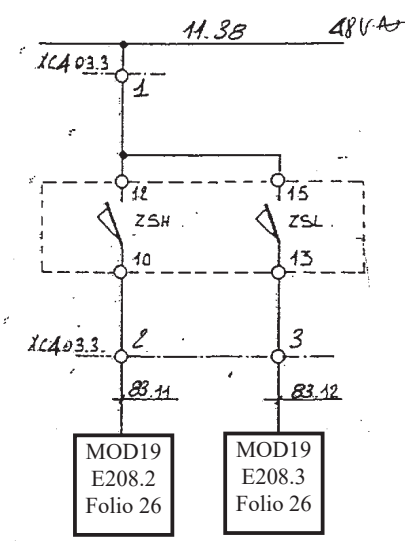
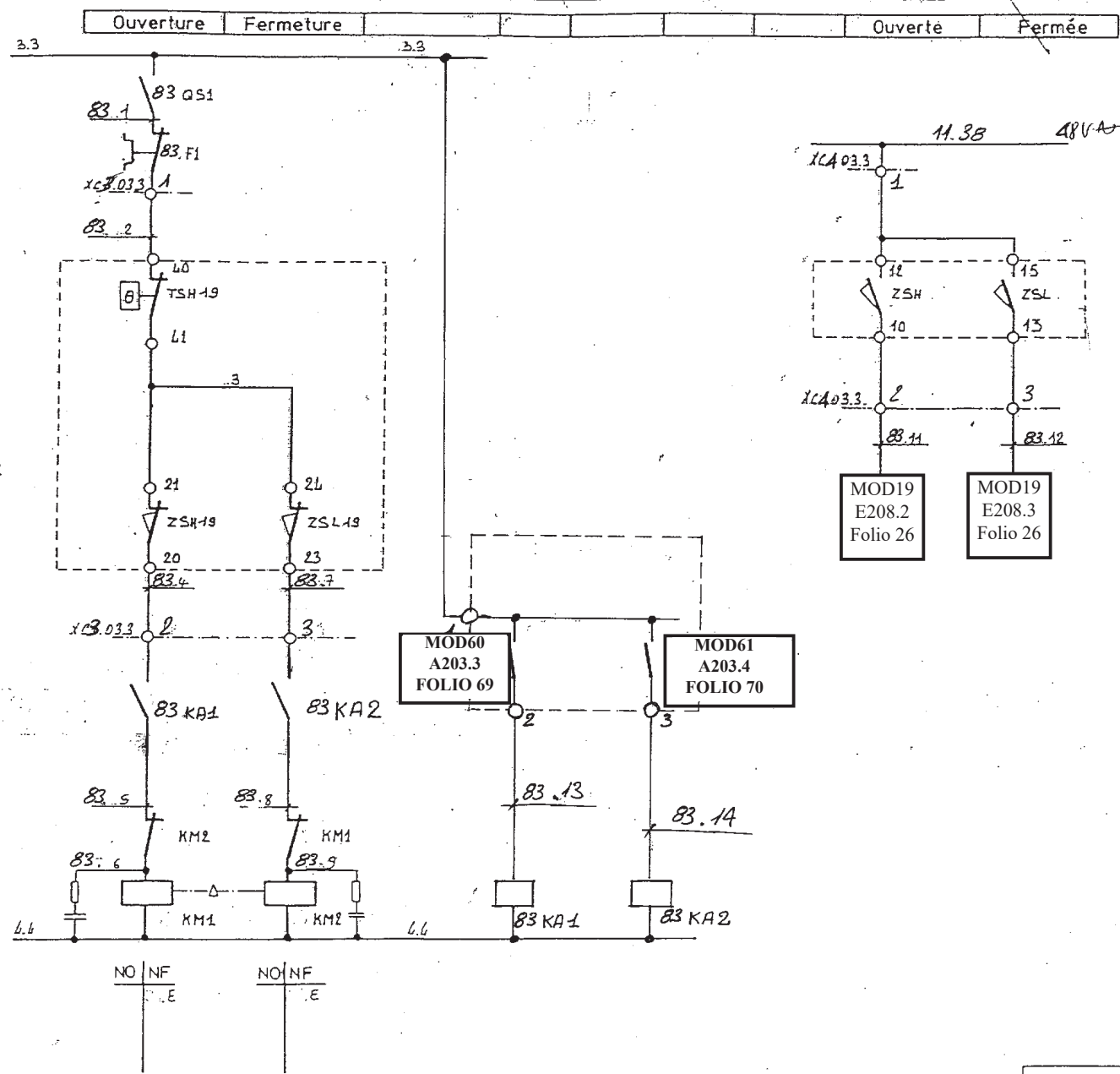
Voir folio 79

IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH.		G T H	DESIGNE PAR	VERIFIE PAR	VISE PAR	
					A3						
	M.3.98	Plan refait (Changement automate)		Boit			LSLL-13 - LSHH-11				742058

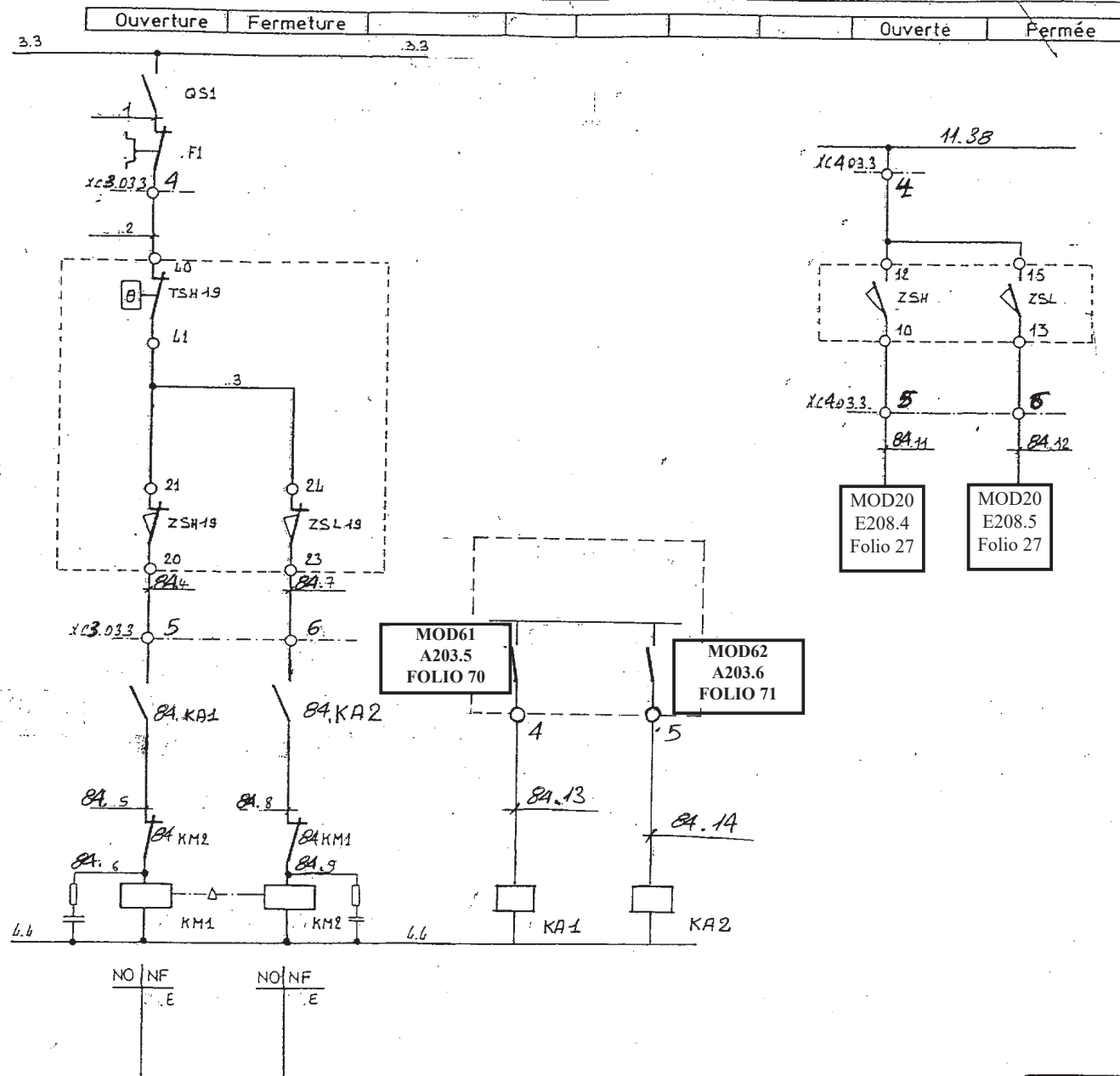
L'ALSTHOM ATLANTIQUE est une filiale de l'ALSTHOM. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la ALSTHOM est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la ALSTHOM est formellement interdite.



Repère.	FV 24
Puissance	0.03kW
I. n.	0.2A



IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR.	ECH.	ALSTHOM ATLANTIQUE	GTH	Folio N° : 83
						division mécanique	VANNE FV24	Marin 04 84
						Etablissement de Grenoble	Remplissage Petite Veine	
						NEYTEC		742058



11.38

Xc403.3

4

12

ZSH

10

15

ZSL

13

Xc403.3

5

BA.11

6

BA.12

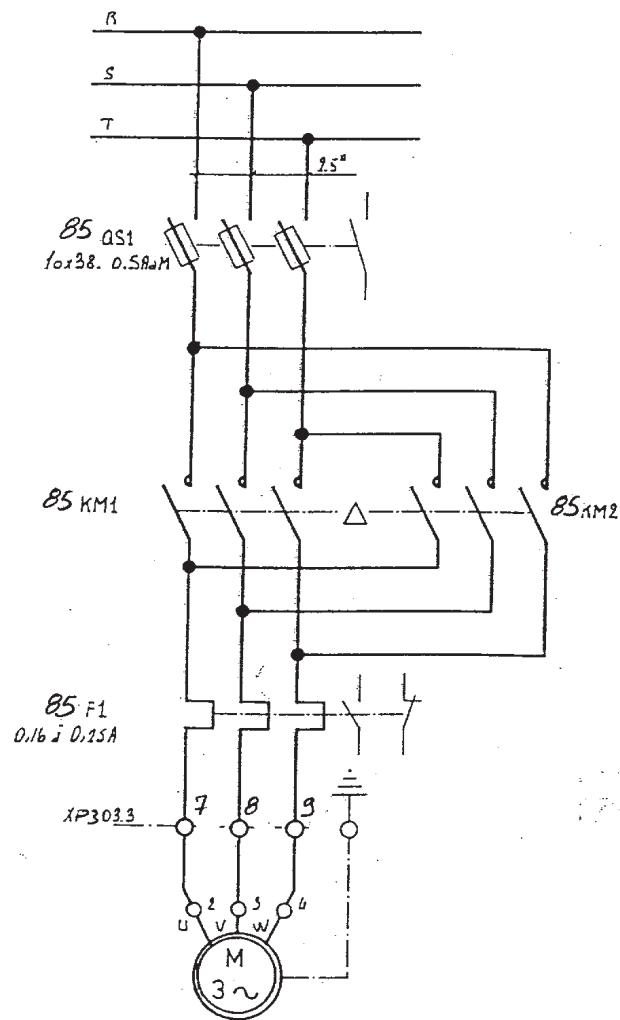
MOD20
E208.4
Folio 27

MOD20
E208.5
Folio 27

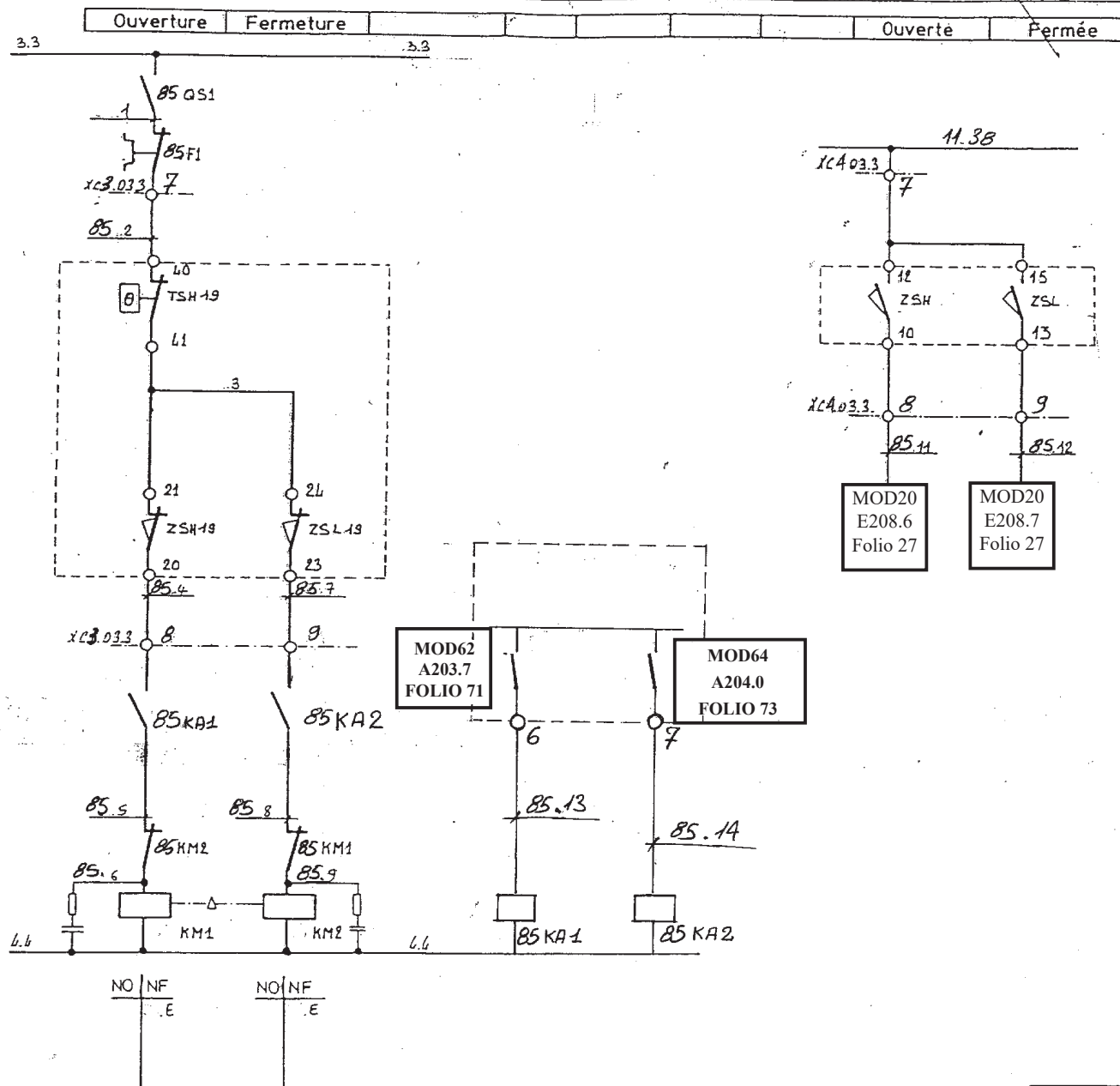
MOD61
A203.5
FOLIO 70

MOD62
A203.6
FOLIO 71

[illegible]



Repère.	FV 28
Puissance	0.03 kW
I. n.	0.2 A



INO	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAP.	ECH.
					A
	03.00	Dessine		Bref	

ALSTHOM
ATLANTIQUE

division mécanique
Etablissement de Grenoble

NEYRTEC

GTH

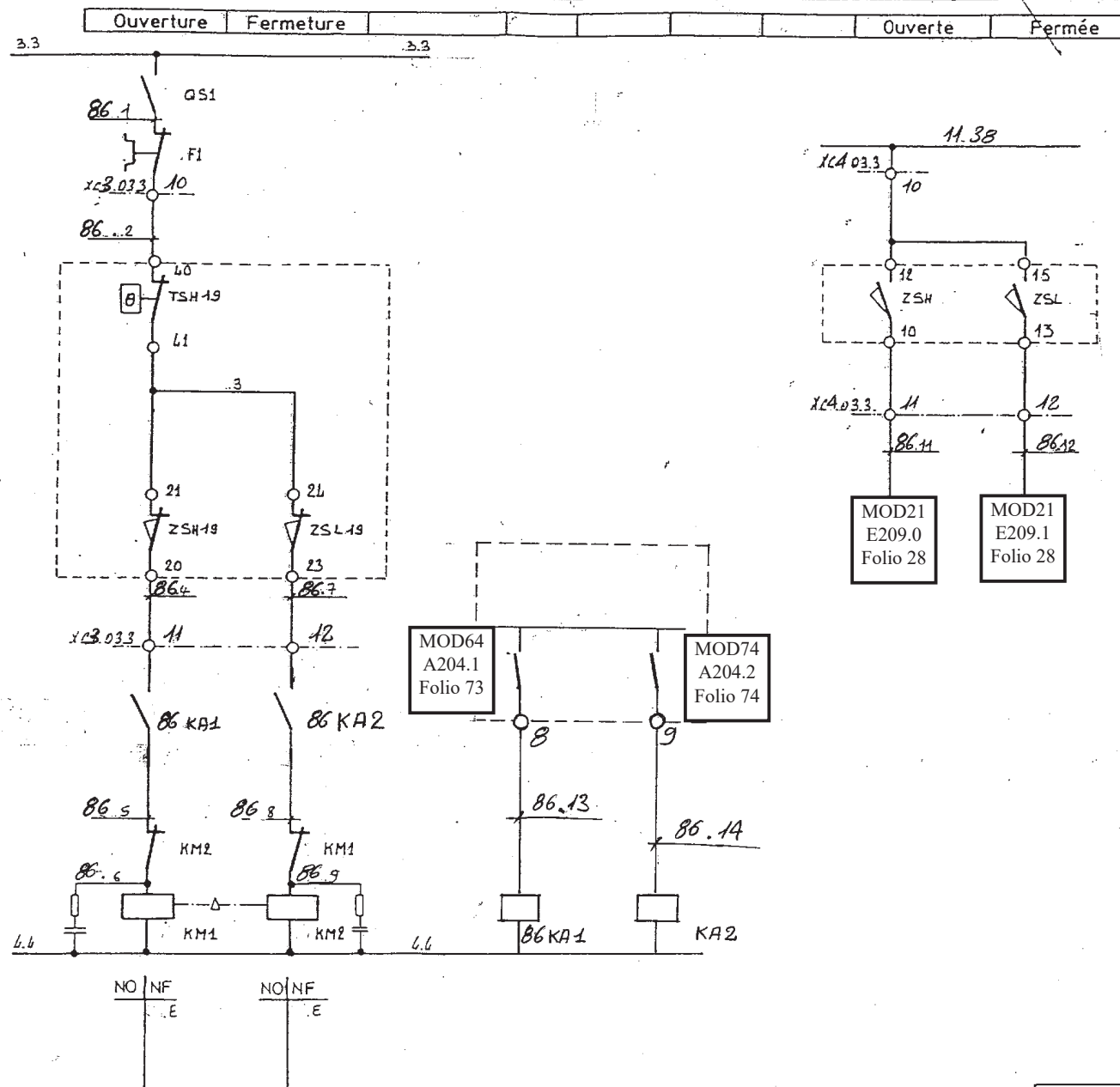
VANNE FV 28

Remplissage tunnel

Folio N° : 85

453-4000 Marin 04 86

742058



MOD64 A204.1 Folio 73		MOD74 A204.2 Folio 74
-----------------------------	--	-----------------------------

ALSTHOM
ATLANTIQUE
division mécanique
Etablissement de Grenoble
NEYRTEC

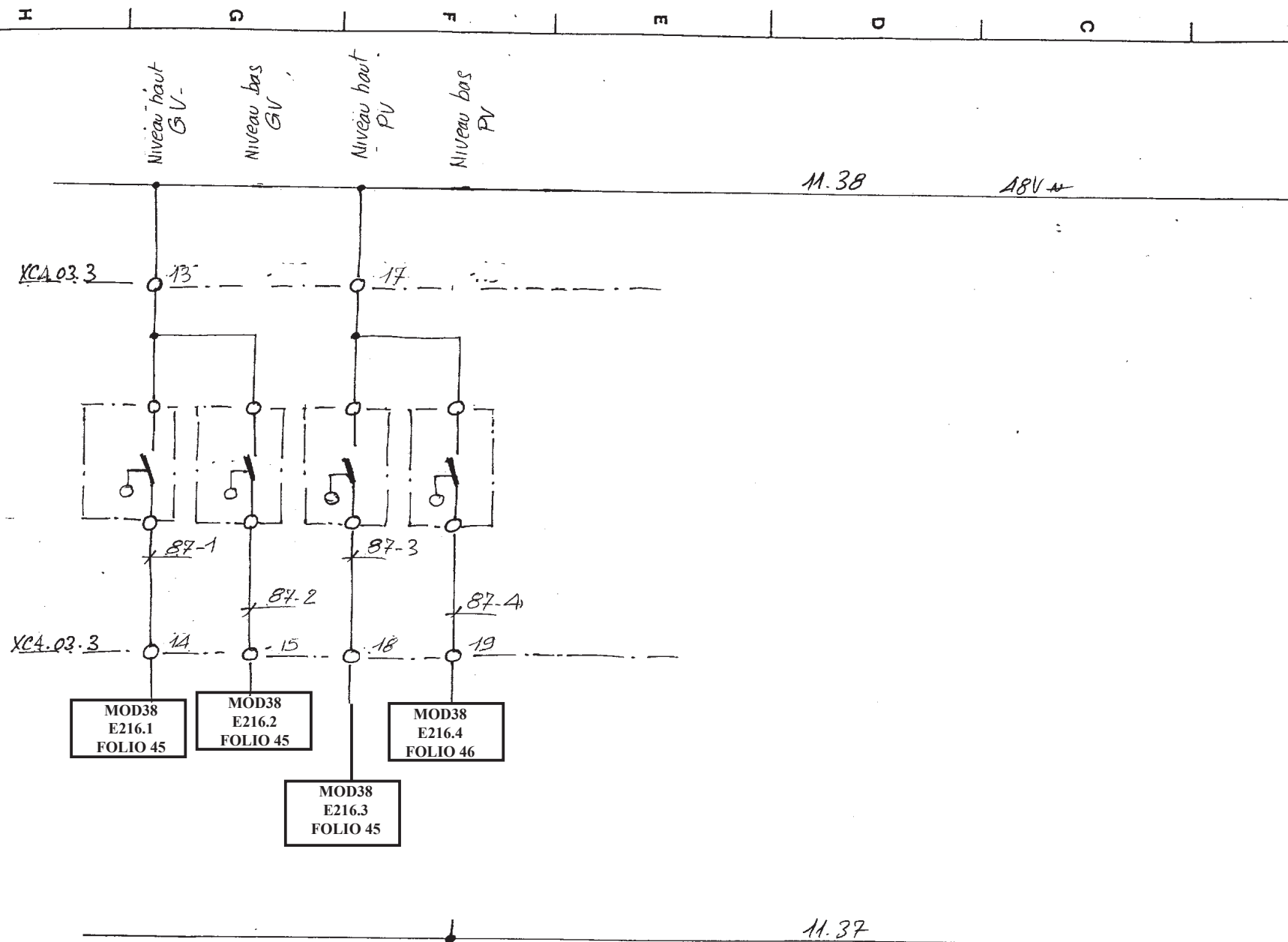
GTH
VANNE FV 90
By pass pompe P03

Folio N° : 86

ASSISTENTE Social Marina 04 86

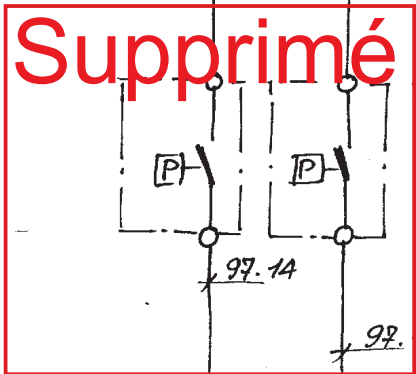
742058

095 066 0009



						Folio N° : 87
IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH.	
						G T H
					A3	Remplissage veines
	29-3-00	Dessine		Bret		Contacte niveaux
						742058

095 066 0009

[illegible]

H G F E D C B A
 4

LSLER1
(Niv. RH5)

PSL 100 RL
(Pomont Saul.)

PSL 104 RL
(7 bars)

XC2 03.3

140

134

130

XC203.3

141

135

131

106.6

106.3

106.1

MOD6
E201.5
Folio 13

MOD6
E201.7
Folio 13

MOD7
E202.3
Folio 14

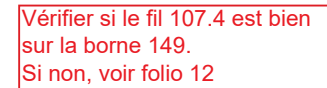
Carte 1

REPRODUCTION, LA COMMUNICATION A DES TIERS DE CE DOCUMENT DOIVENT FAIRE L'OBJET D'UNE AUTORISATION ECRITE PREALABLE DE NOTRE PART.
 OF ALSTHOM-ATLANTIQUE. IT SHALL NOT, WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM-ATLANTIQUE, BE USED, COPIED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES.

IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH.
	11-3-98	Plan refact (Changement automate)			<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">A3</div> </div>

[illegible]

G T H
PO1
Entrees TOR



TIRE DU DESSIN
ORIGINAL N° .

26.2.98 Plan refait (changement automate)

A3

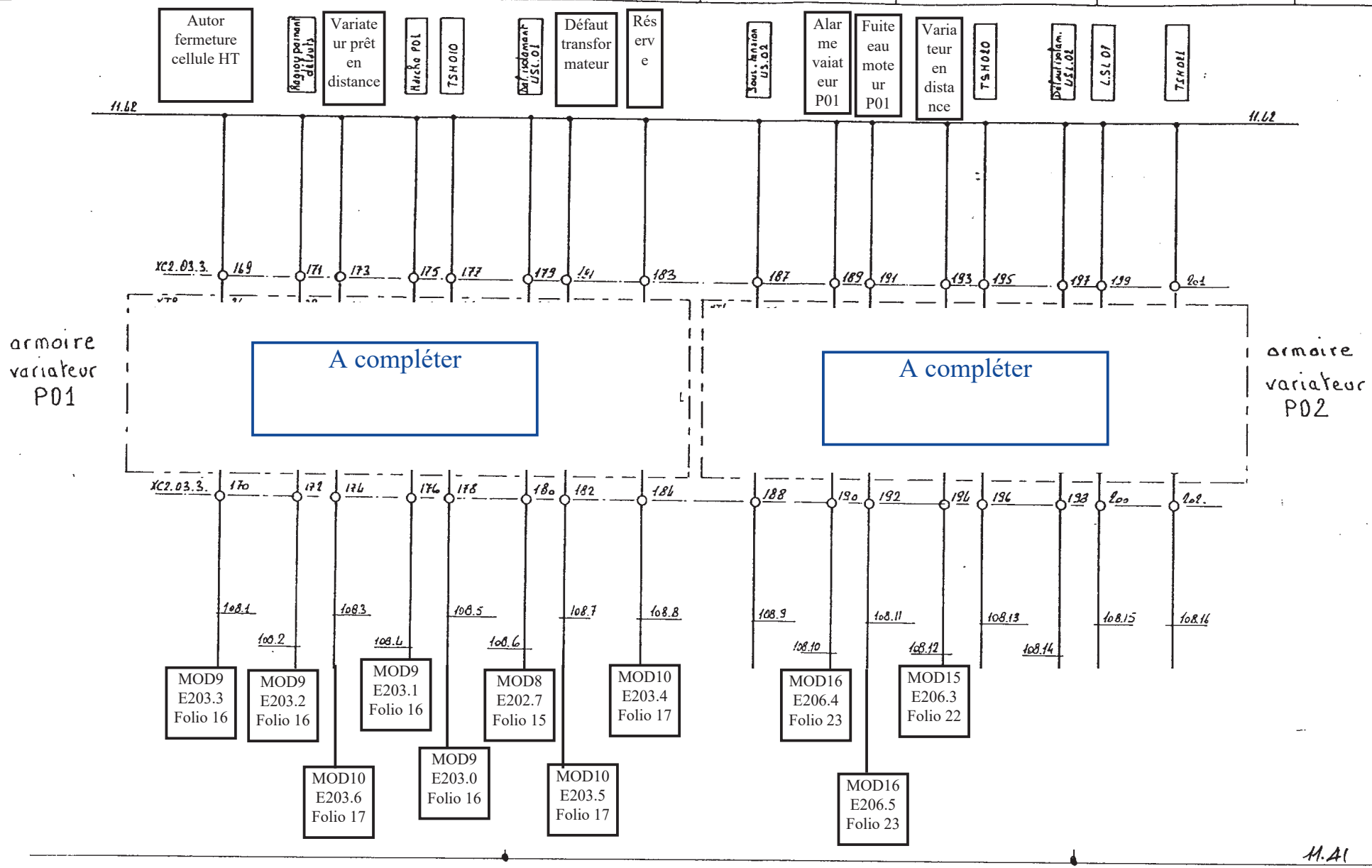
Bret

PO 1

Entrees TOR

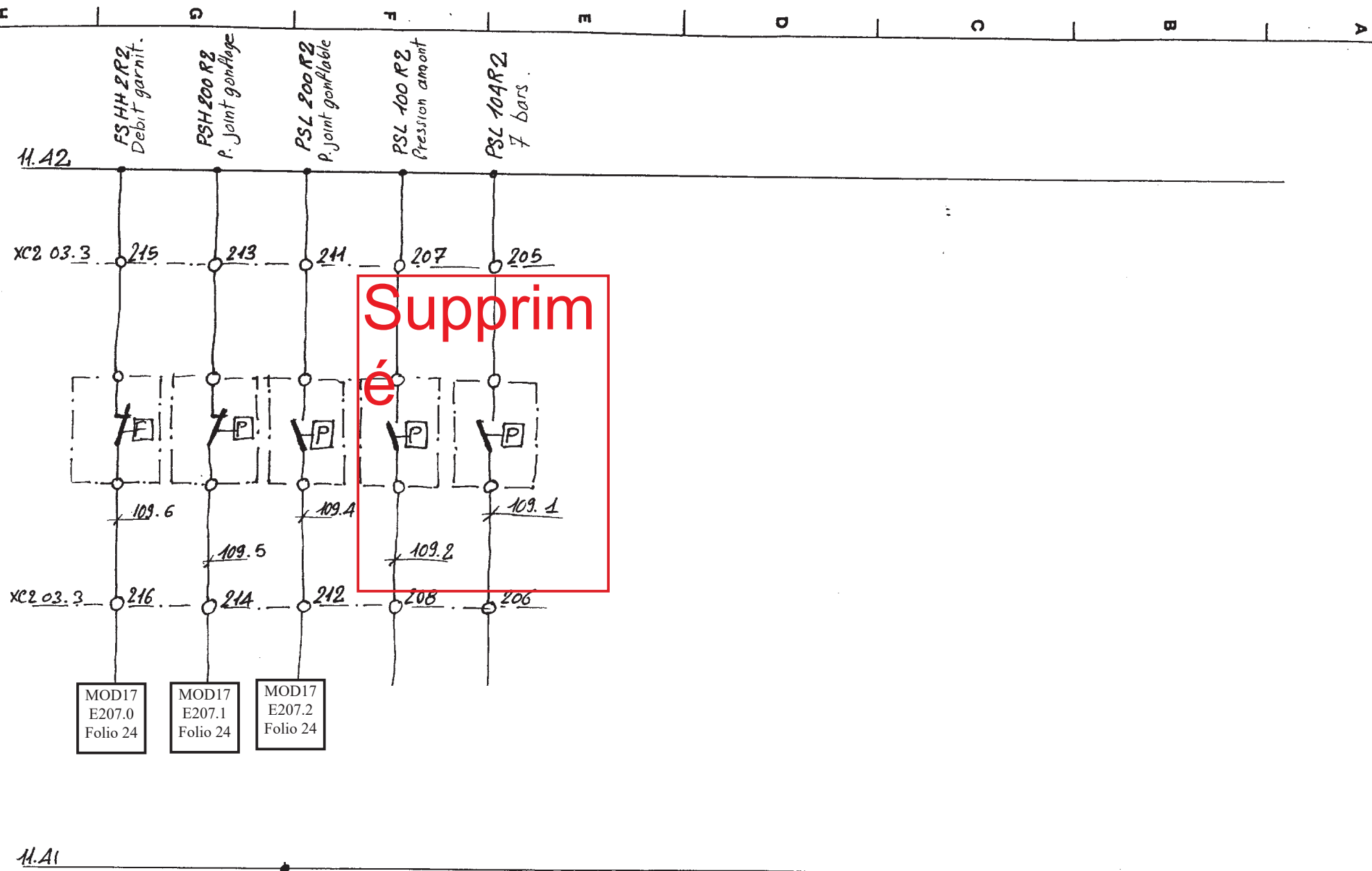
7 4 2 0 5 8

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM. WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE.



IND.		DATE	MODIFICATIONS		REP.	PAR	ECH	ALSTHOM ATLANTIQUE	G. T. H.		Folio N° : 108/109	
									division mécanique	P01 - P02	DESSINÉ PAR Marin 11.01.86	
									Etablissement de Grenoble		VERIFIÉ PAR	
									NEVRTEC	Informations variateur	VISÉ PAR	
		24.7.98	Mise à jour (changement automate)				A3					
B		5.12.86	Mise à jour après chantier									
											742058	

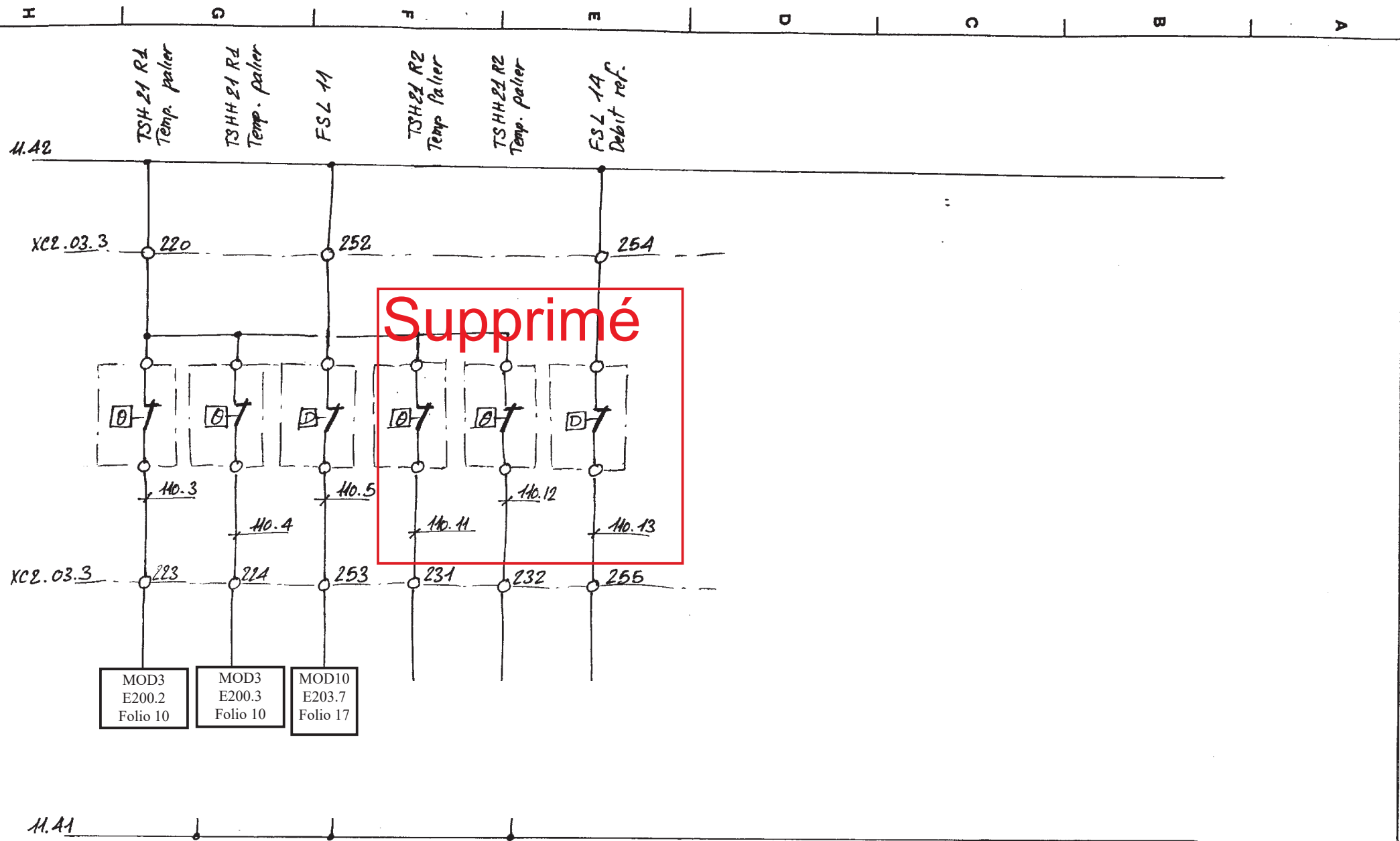
LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE ALSTHOM-ATLANTIQUE. L'USAGE, LA REPRODUCTION, LA COMMUNICATION À DES TIERS DE CE DOCUMENT SANS LAutorisation écrite de ALSTHOM-ATLANTIQUE, EST INTERDIT. WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM-ATLANTIQUE, RE USE, COPIED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES.



IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ÉCH.
	11.3.98	Plan refait (changement automate)		Pont	A3

G T H		Folio N° : 109/110
P02		DESSINE PAR Bret
Entrees TOR		VERIFIE PAR
		VISE PAR
		742058

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE ALSTHOM-ATLANTIQUE. L'USAGE, LA REPRODUCTION, LA COMMUNICATION À DES TIERS DE CE DOCUMENT SANS L'AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE DE NOTRE PART.
 THIS DOCUMENT IS THE SOLE PROPERTY OF ALSTHOM-ATLANTIQUE. IT SHALL NOT, WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM-ATLANTIQUE, BE USED, COPIED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES.



TIRE DU DESSIN ORIGINAL N°		IND		DATE		MODIFICATIONS		REP.	PAR	ECH.	G T H		Folio N° : 110/111
											Po1 - Po2		DESSINE PAR Poret
											Entrees TOR		VERIFIE PAR
													DATE
													742058



Pressostats montés sur RO1

X03.3.3 (Sur coue aval)

Cable 033C4

XC1 03.3

MOD25
E210.2
Folio 33

MOD25
E210.3
Folio 33

MOD26
E210.4
Folio 34

141

25.2.98 Dessine apres changement automate

610



A3

G T H

Pressurisation
Pressostats

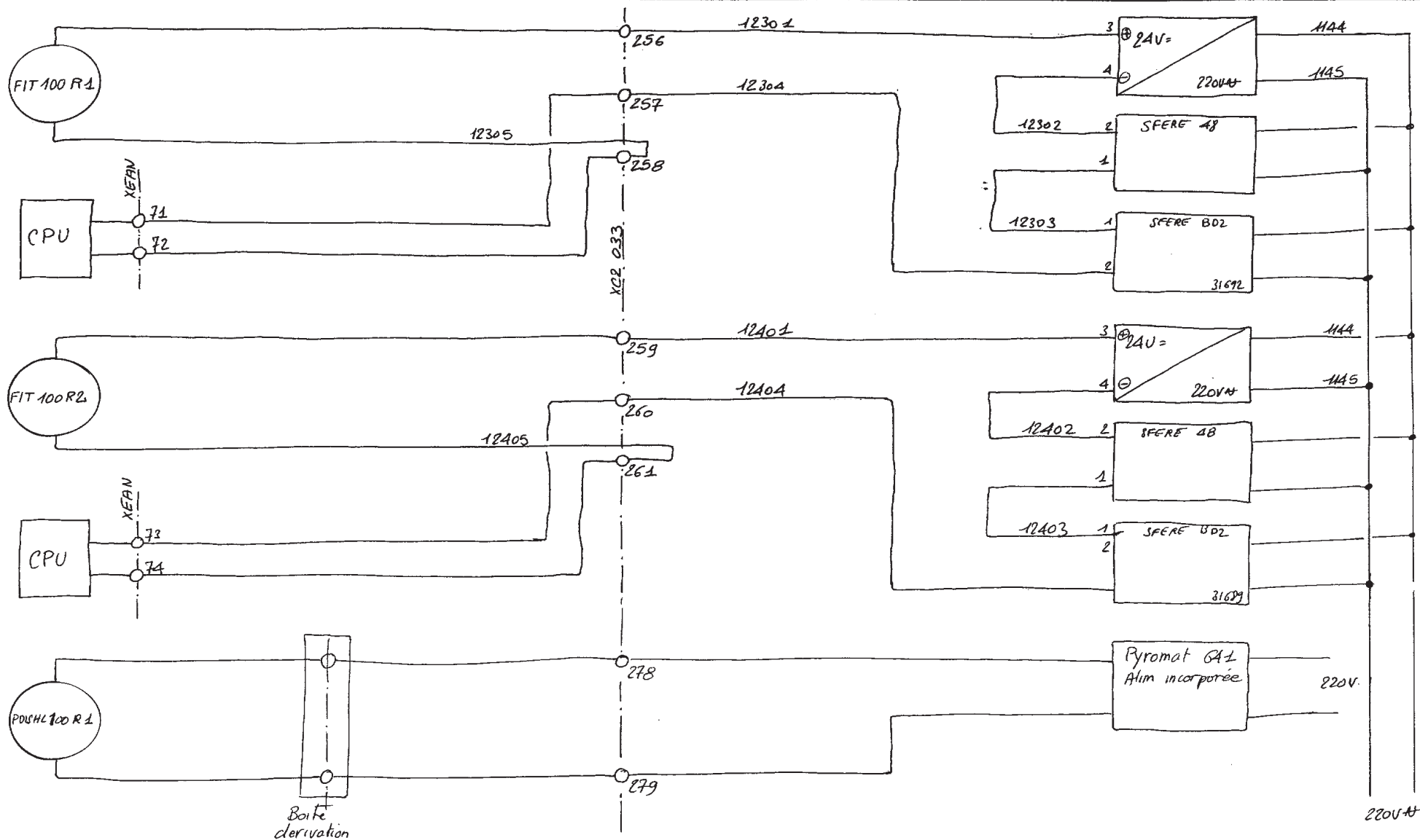
Folio N° : 11/126

DESSINE PAR *Port*

VERIFIE PAR

VISE PAR

742058



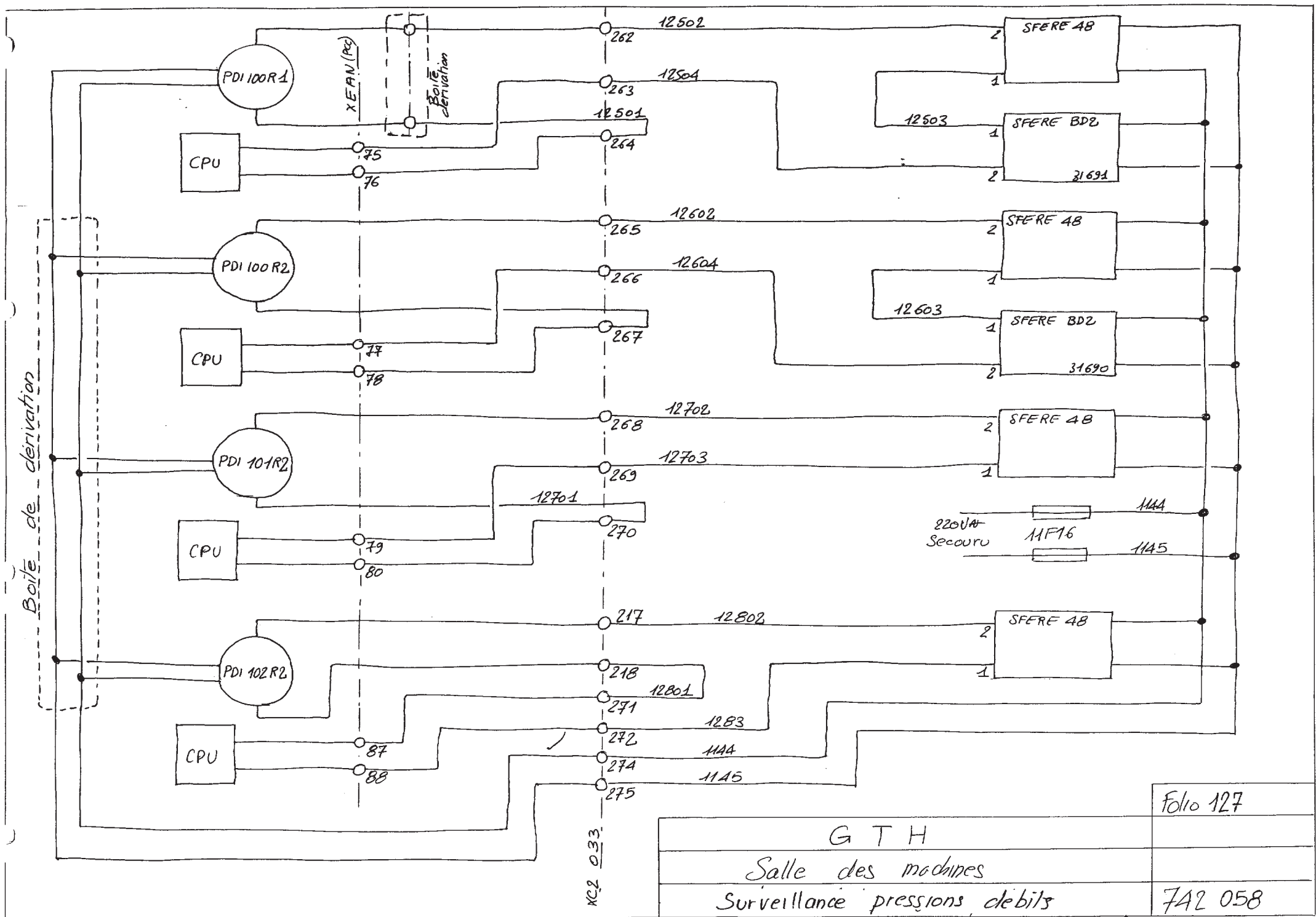
Folio 126

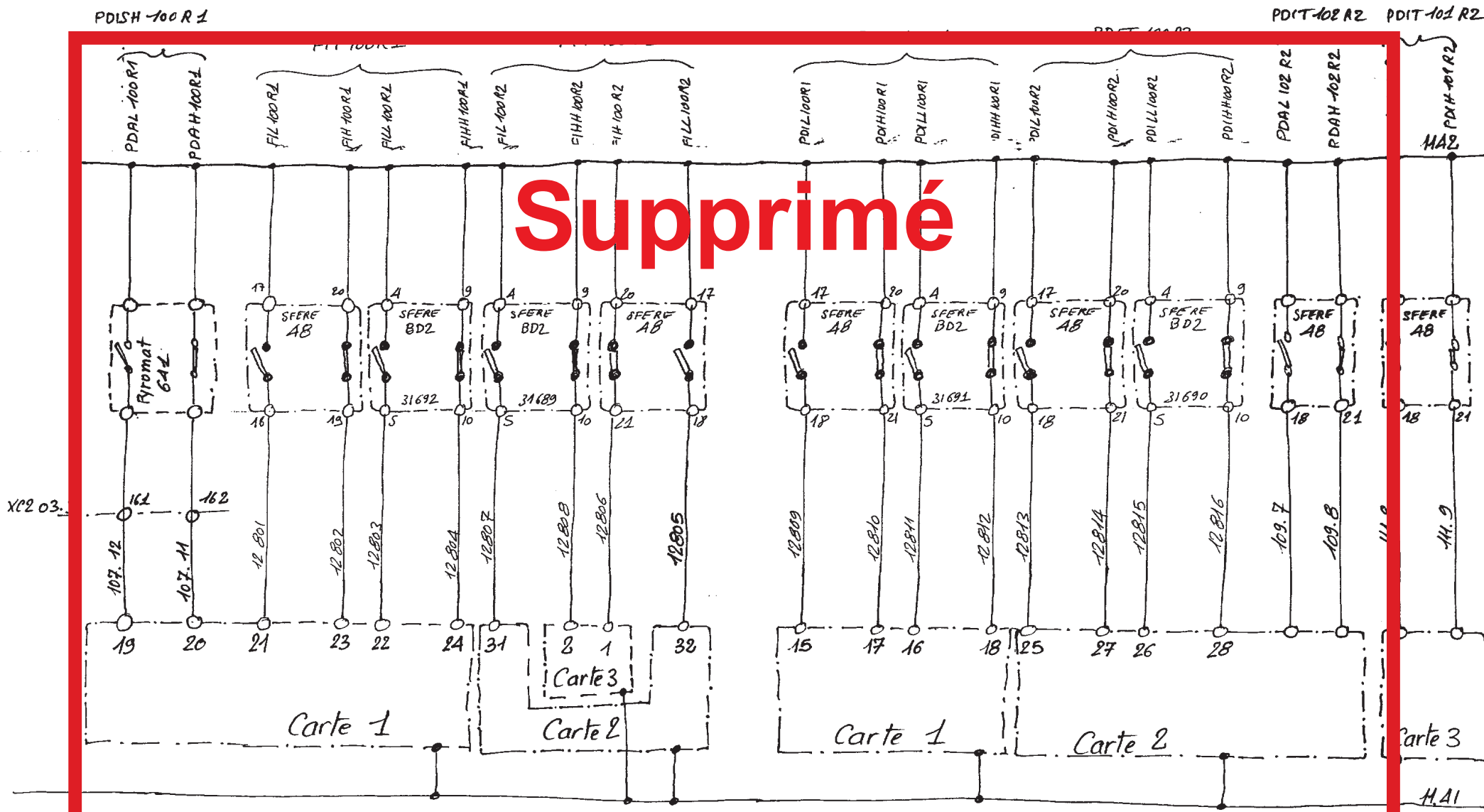
G T H

Salle des machines

Surveillance pressions débits

742 058





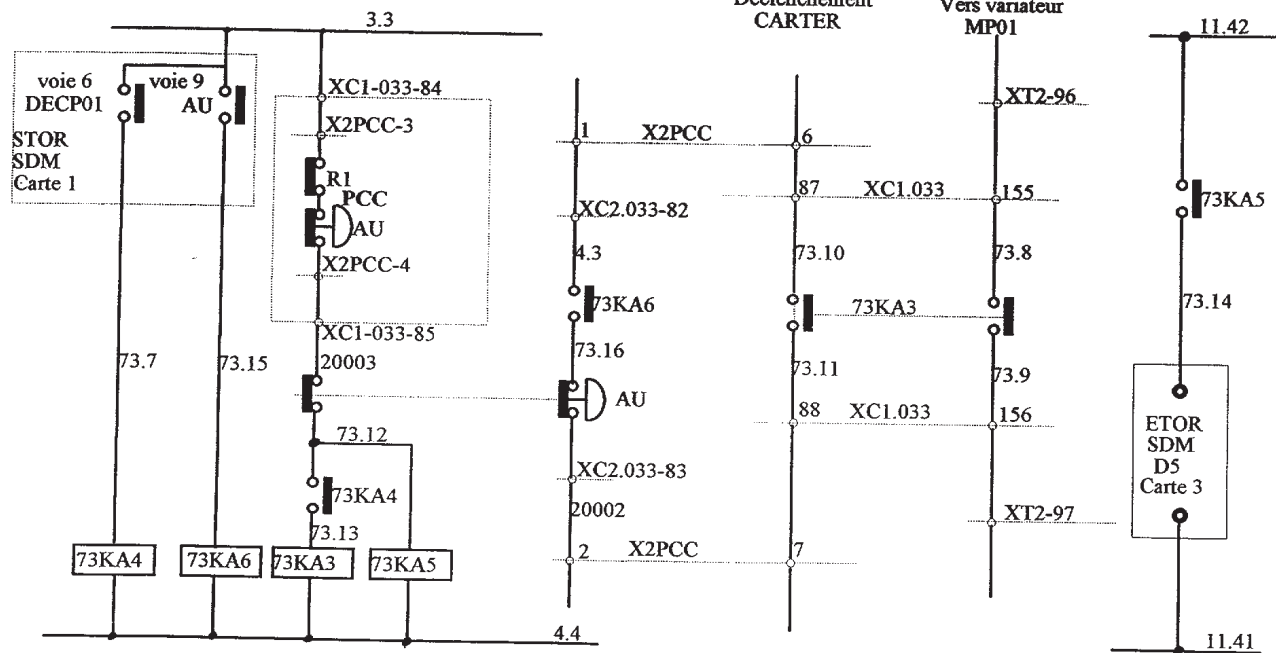
Program 141 - Indicateur numérique - 2 seuils programmables

SFERE 48: Indicateur numérique avec 2 seuils programmables

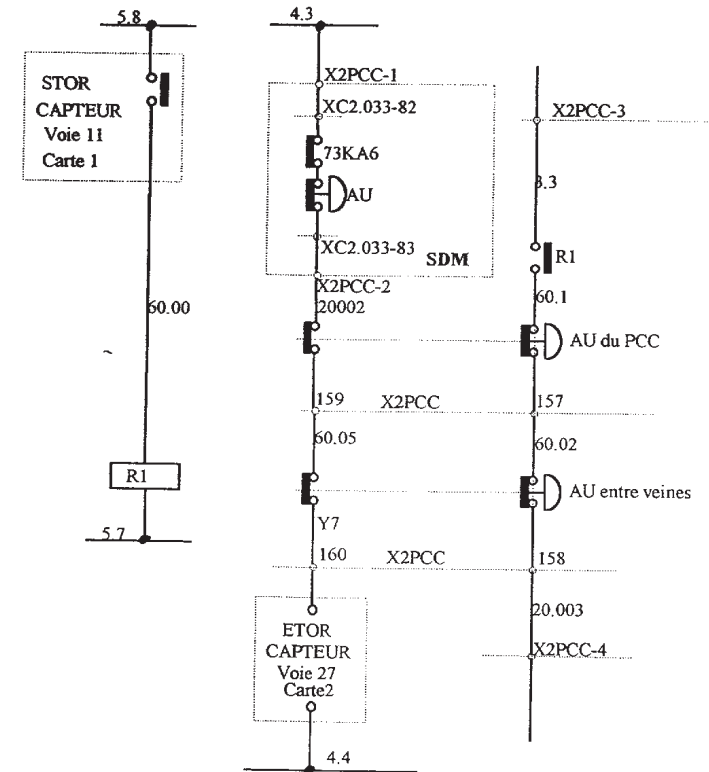
SFERE BD2: Relais a 2 seuils réglables

G T H	10110 128 / 130
PALIERS HYDROSTATIQUES	
Surveillance pressions - débits	742 058

SALLE DES MACHINES



PCC

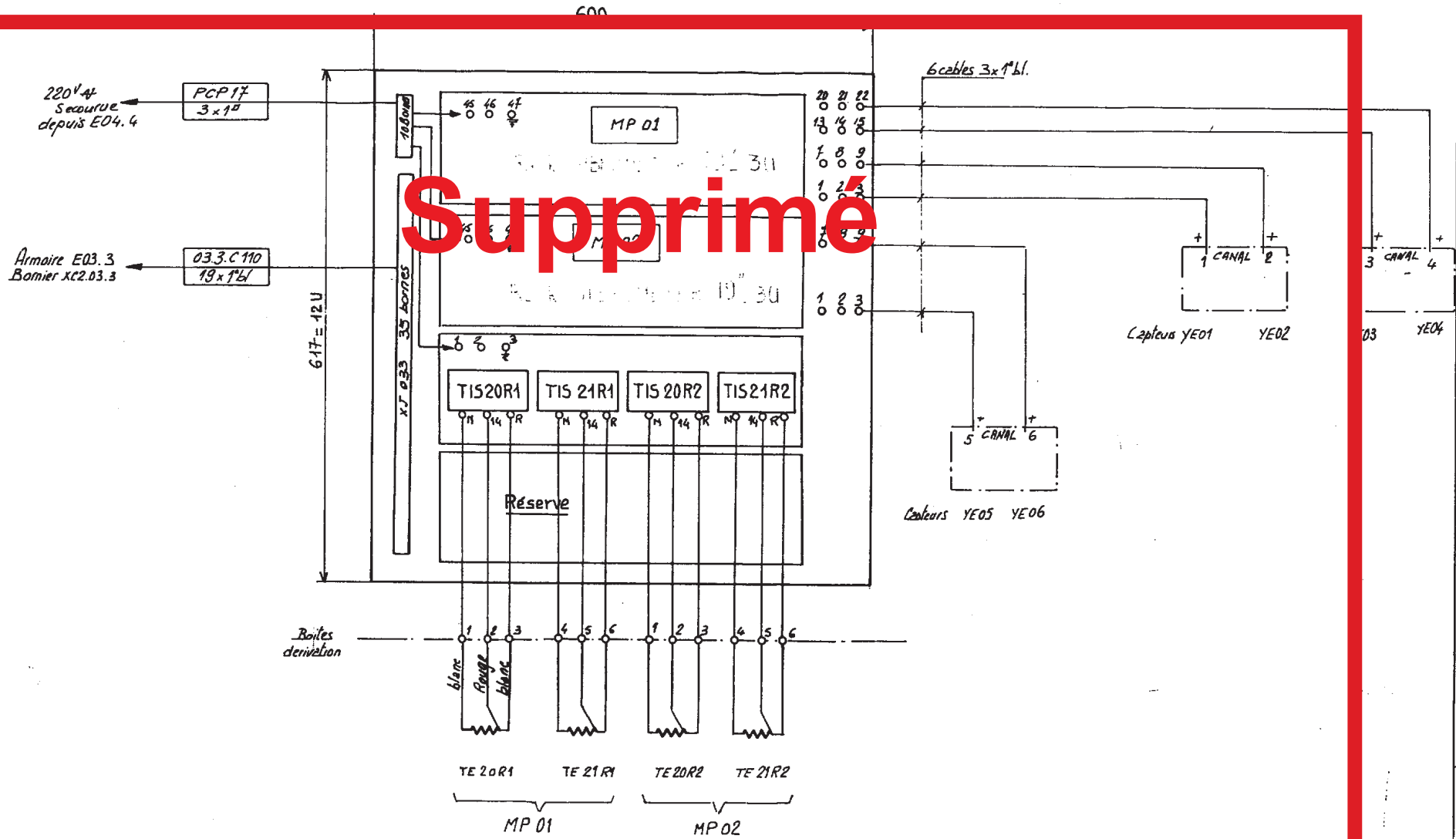


IND.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH.
					A3

Folio N° : 130/31 ✓

[illegible]

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE ALSTHOM ATLANTIQUE. L'USAGE LA REPRODUCTION, LA COMMUNICATION A DES TIERS DE CE DOCUMENT DOIVENT FAIRE L'OBJET D'UNE AUTORISATION ECRITE PREALABLE DE NOTRE PART.
THIS DOCUMENT IS THE SOLE PROPERTY OF ALSTHOM ATLANTIQUE. IT SHALL NOT, WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF ALSTHOM ATLANTIQUE, BE USED, COPIED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES.



INO.	DATE	MODIFICATIONS	REP.	PAR	ECH.	ALSTHOM	G.T.H.	folio 122/122
						division mecanique	Coffret mesures	DESSINE PAR HND LE 16.12.86
						Etablissement de Grenoble	MP 01. MP 02	VERIFIE PAR LE
						NEYTEC		742058