

APPENDIX I

Generator Operating Curves

DESCRIPTIVE MANUAL

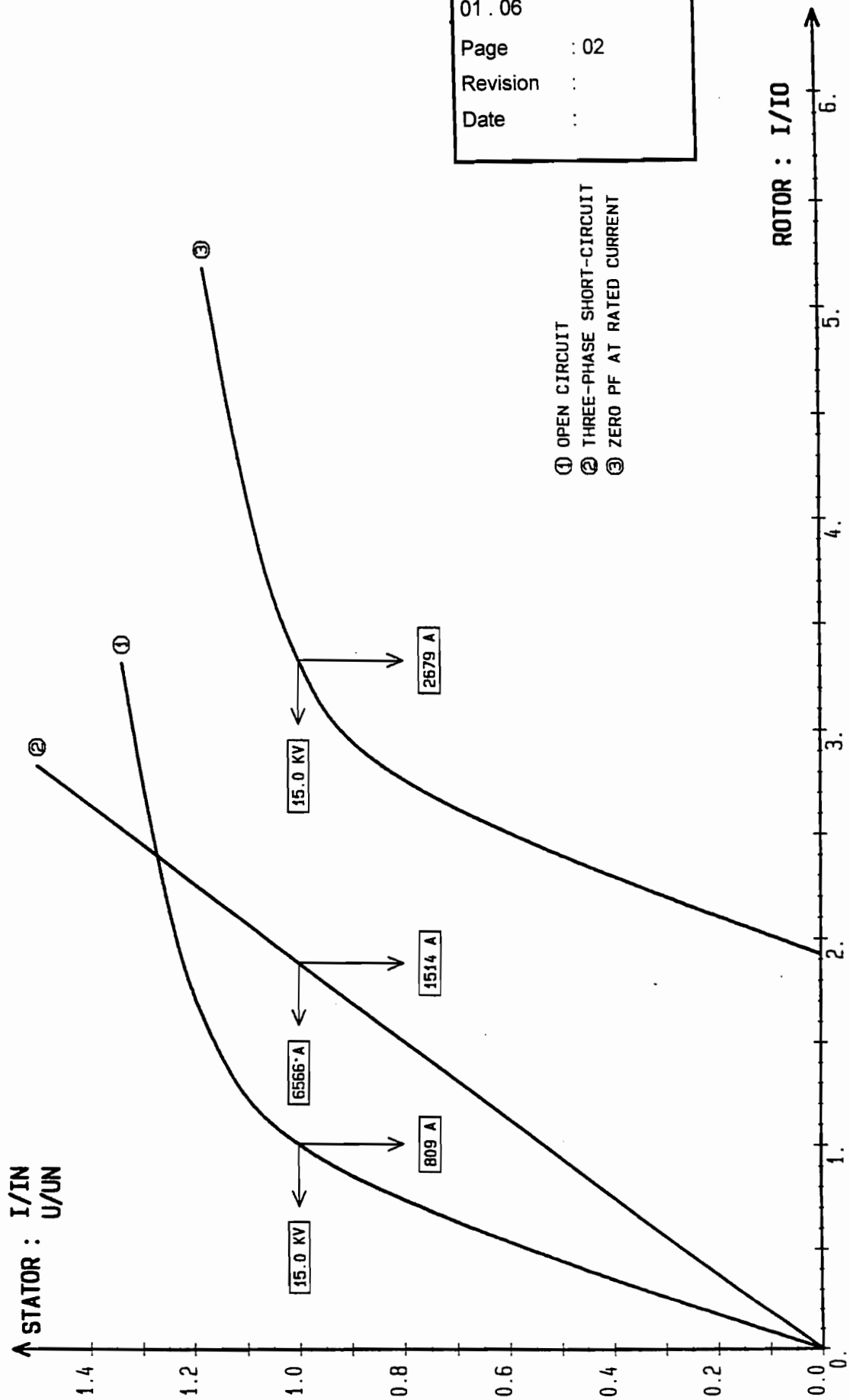
Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Mod.	Chap.	Par.	
01	06		<p>OPERATING CURVES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saturation curves 33-T-6469 B • Reactive capability curves 33-T-6469 D

Section : 1
 01.06
 Page : 02
 Revision :
 Date :



GTA-TC-P	LAVRION 4	GEC ALSTHOM	
19/09/95	- SATURATION CURVES -	No. 33-T-6469-B	Page 1/1
			Rev 0

Section : 1

01.06

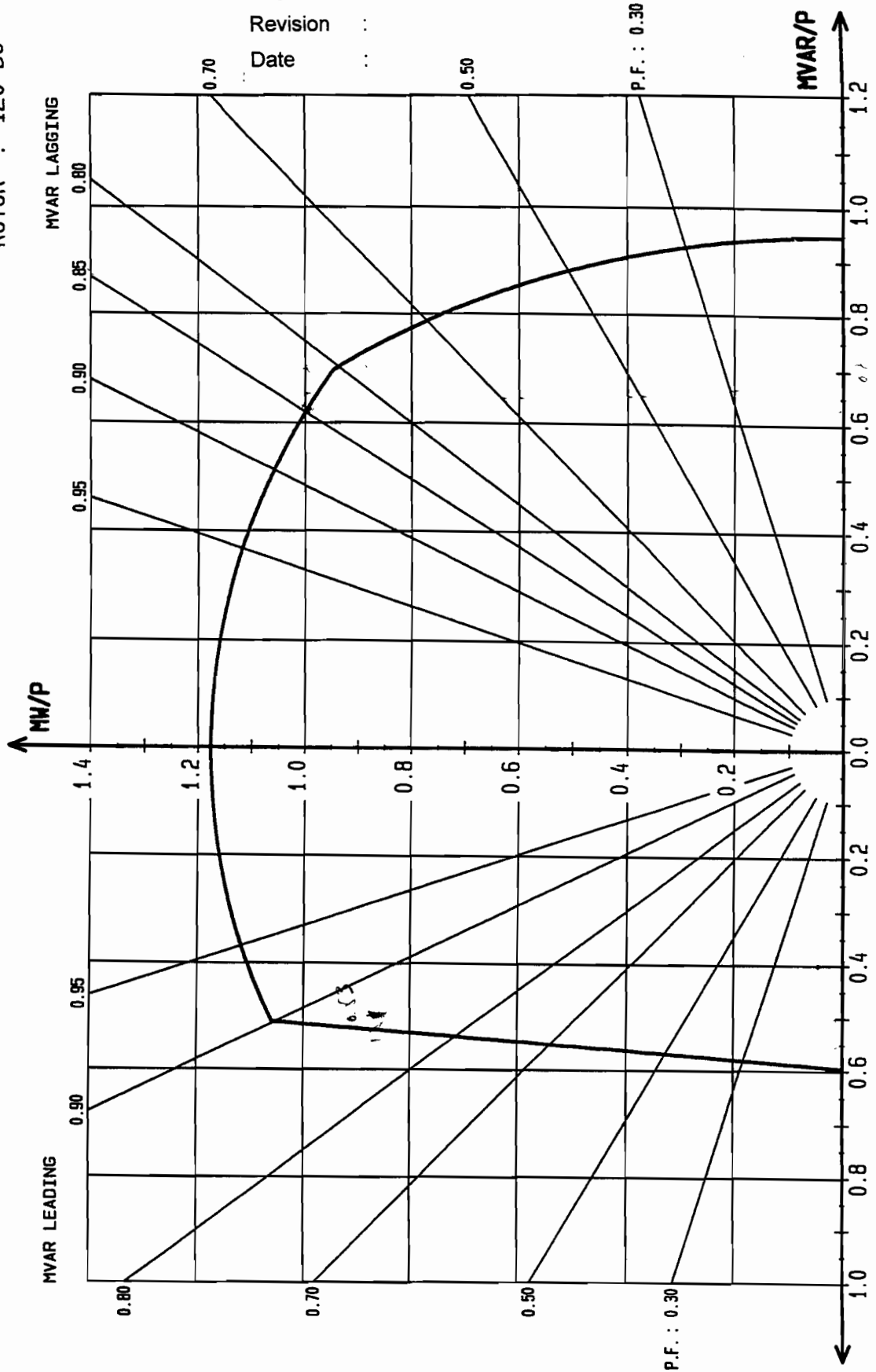
Page : 03

Revision :

Date :

POWER P= 145.000 MW
COOLING WATER TEMPERATURE 28.0 DG - MAX. TEMPERATURES :
STATOR : 121 DG
ROTOR : 120 DG

CAPABILITY CURVES : ——— 15.00 KV



GTA-TC-P	LAVRION 4	GEC ALSTHOM
20/09/95	REACTIVE CAPABILITY CURVES	No. 33-T-6469-D
		Page 1/1 Rev 0

APPENDIX II

Generator main components location

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

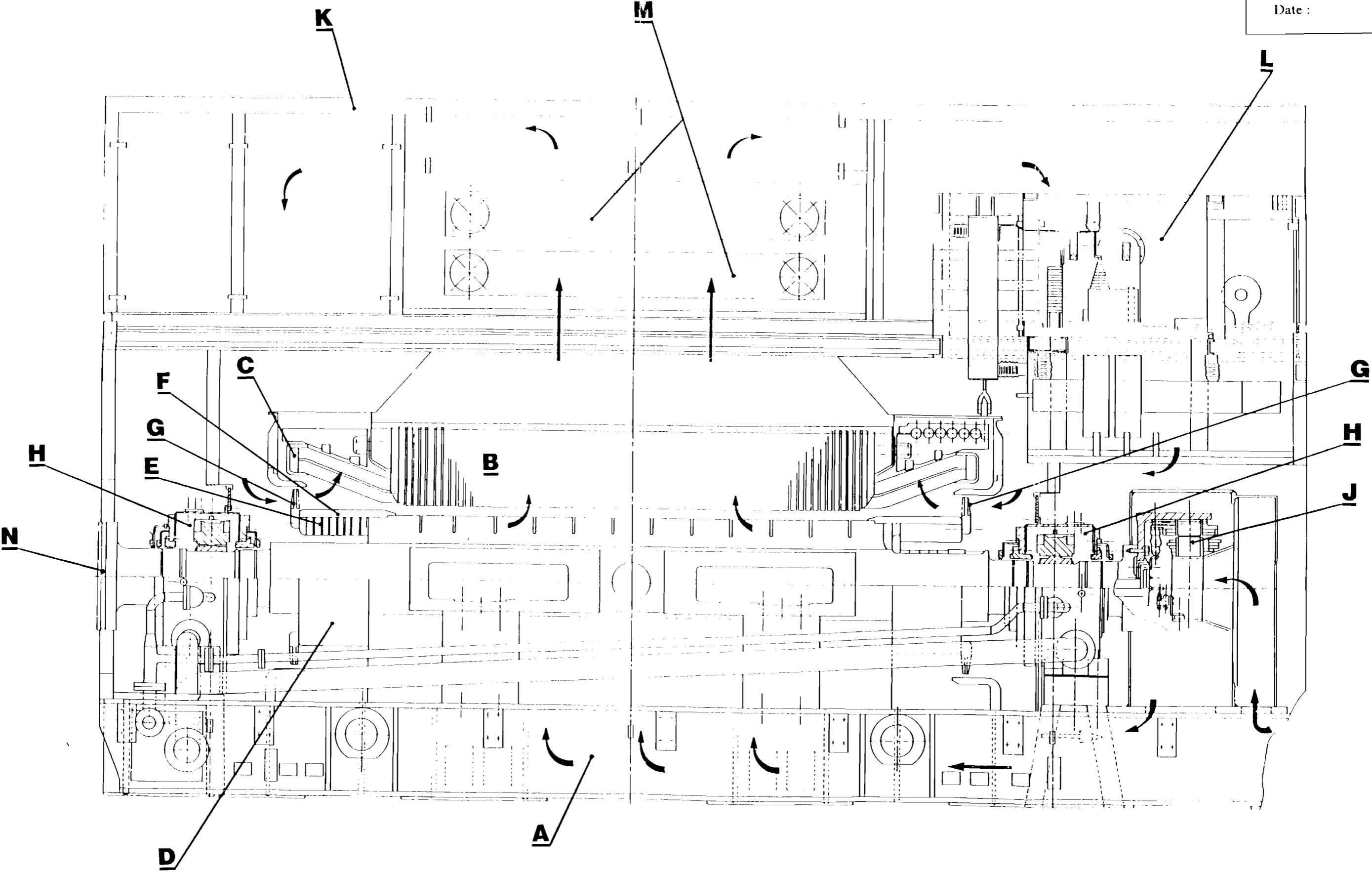
Mod.	Chap.	Par.

01 07 LOCATION OF MAIN COMPONENTS

PART	NOMENCLATURE
A	BASE
B	MAGNETIC CORE
C	STATOR WINDING
D	ROTOR
E	ROTOR WINDING
F	RETAINING RING
G	FANS
H	BEARINGS
J	EXCITER
K	HOUSING
L	MEDIUM VOLTAGE PLATFORM
M	COOLERS
N	COUPLING

LOCATION OF MAIN COMPONENTS

Section 1
01 . 07
Page : 02
Revision :
Date :



Mod.	Chap.	Par.
------	-------	------

10 06

LOCATION OF MAIN COMPONENTS

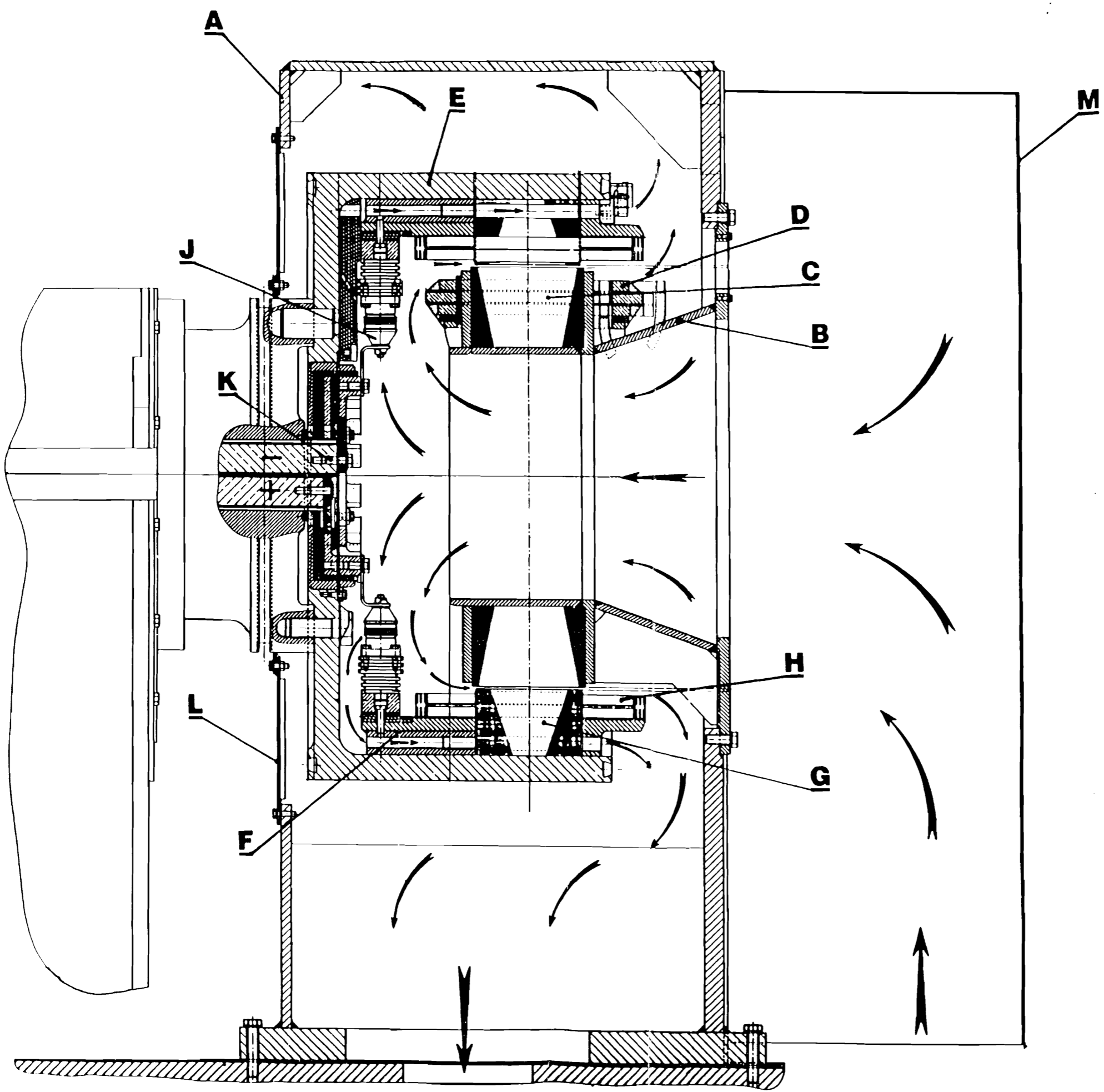
PART	NOMENCLATURE
A	FRAME
B	FIELD WINDING SUPPORT
C	LAMINATED YOKES - LAMINATIONS
D	FIELD COILS
E	ARMATURE SUPPORT
F	CLAMPING PLATES
G	ARMATURE LAMINATION
H	ARMATURE BAR
J	DIODES AND FITTINGS
K	CONNECTION TO THE RECTIFIERS
L	END FLANGE
M	AIR DUCT COVER

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Section 1
10 . 06
Page : 02
Revision :
Date :



LOCATION OF MAIN COMPONENTS

TKJ 86-16

APPENDIX III

OEM Generator descriptive drawings, main design features description and respective parts lists, Rotor and Exciter disassembly and reassembly works

MAINTENANCE MANUAL

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Mod.	Chap.	Par.

SUMMARY

08		EXCITER DISASSEMBLY AND ASSEMBLY
	01	EXCITER DISASSEMBLY
	01	Inductor frame
	02	Field
	03	Armature support
	02	EXCITER ASSEMBLY
	01	Armature support
	02	Inductor frame

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Mod.	Chap.	Par.
------	-------	------

08 01 EXCITER DISASSEMBLY

The generator being at standstill cut off the electrical supply.

No part must be dismantled without having been marked, and without having made sure that it is no longer linked with other parts by bolts and that it does not carry away with it any not released conductor, cable, ...

MAINTENANCE MANUAL

Mod.	Chap.	Par.
------	-------	------

08 01 01 Inductor frame

- Dismantle the frame casing
- Dismantle the terminal protecting hood located at the base of the frame
- Disconnect the supplying terminals
- Remove the end shield in two parts
- Remove the screws and the pins fixing the frame on the base
- Move the exciter frame with the field support axially

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Mod.	Chap.	Par.

08 01 02 Field

- Position disassembly tooling on base, drawing 36 600 895
- Fix tooling on field support with screw reference (V) and (W).
- Remove field support fixing screw on frame.
- Take the field out of the frame.
- Position strap (D) and cord (E) drawing 36 600 948
- Suspend field from crane.
- Remove tooling.
- Lower field next to unit on wedges references (B) and (C).

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

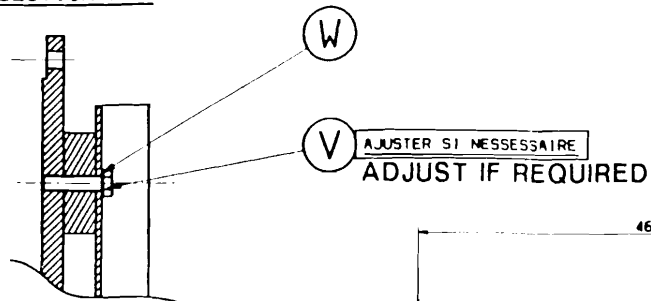
Mod.	Chap.	Par.

08 01 02 Tooling for assembly and disassembly

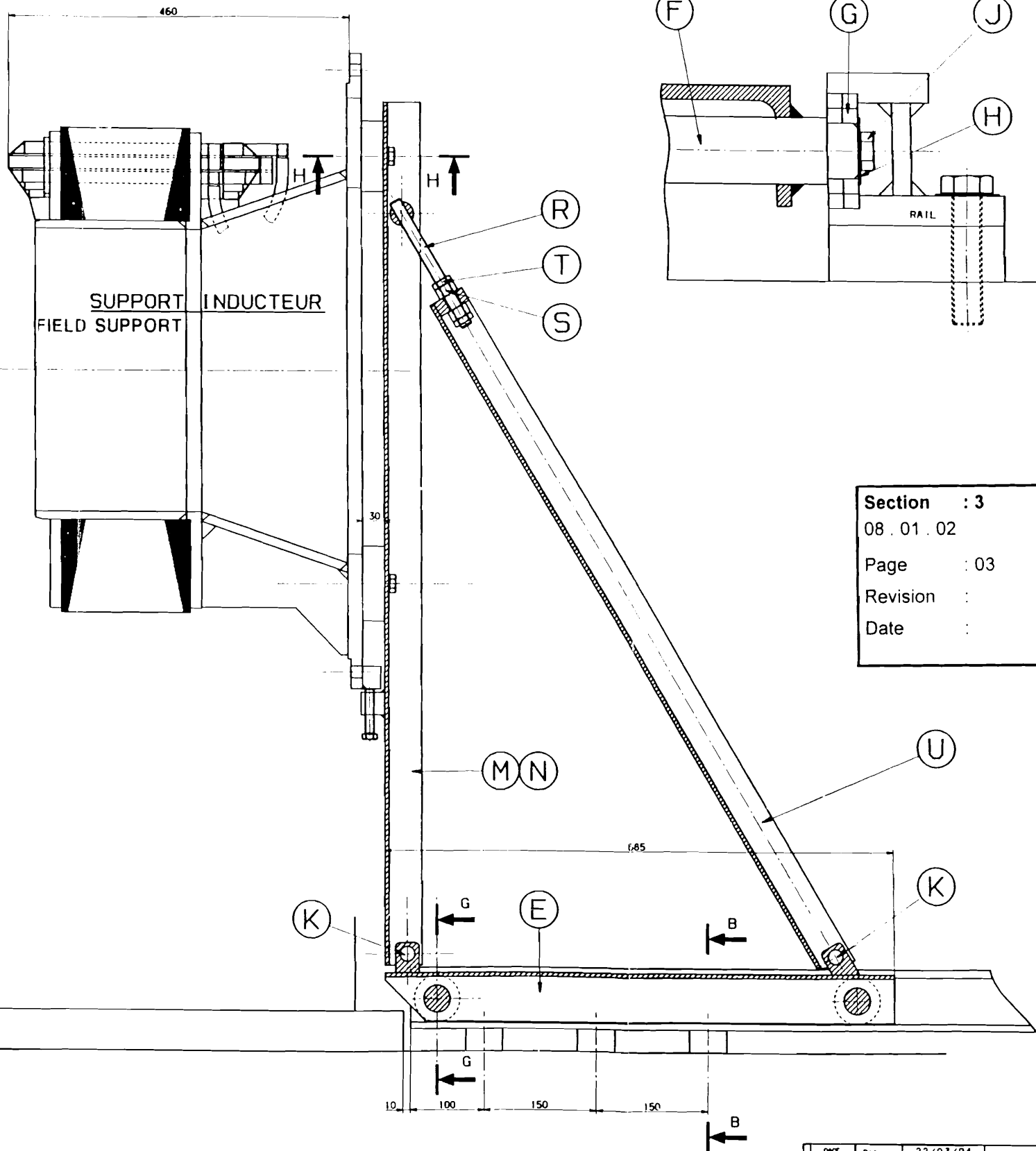
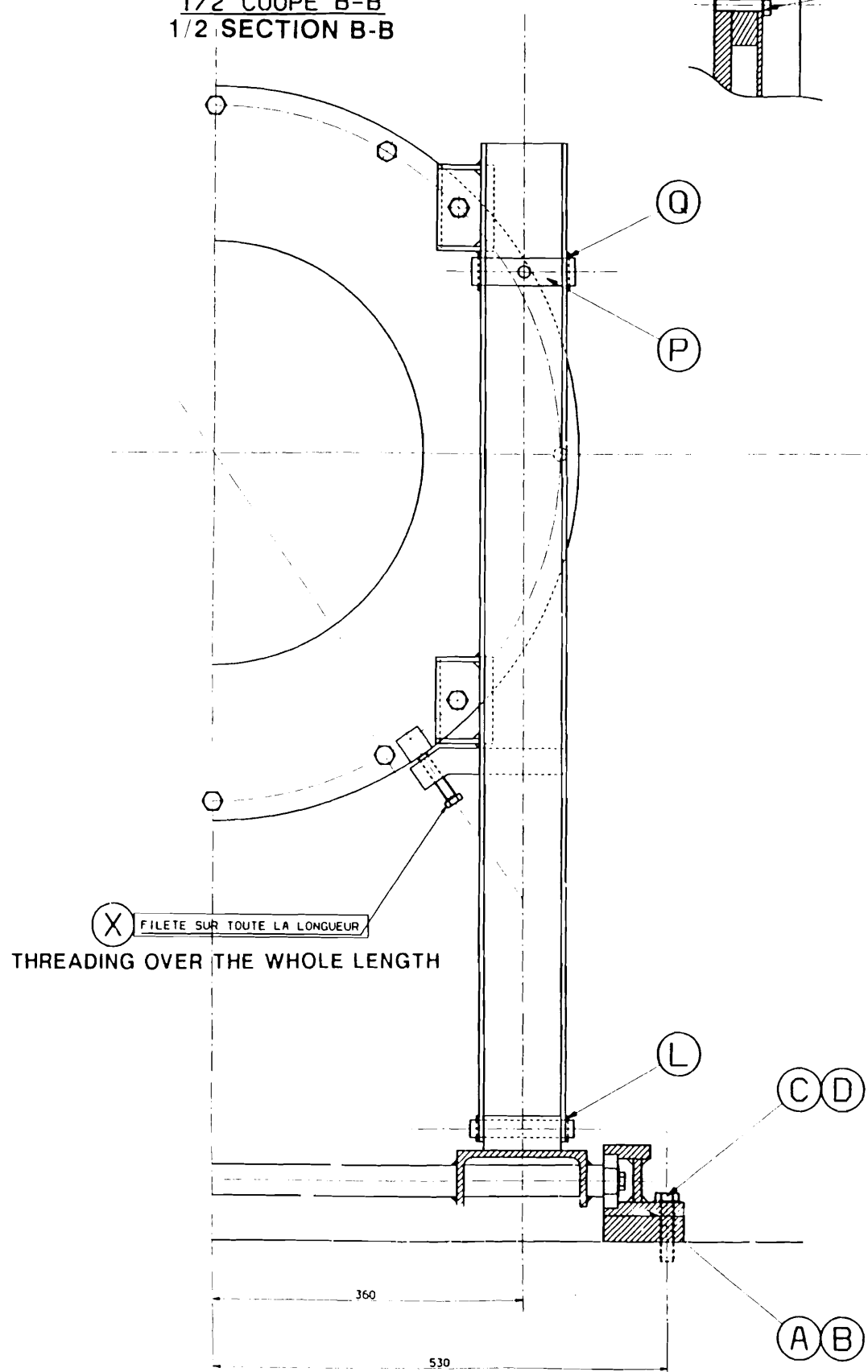
REF	DESIGNATION	QTY	OBSERVATION
A	Rail	1	
B	Rail	1	
C	Screw HM16 x 70	6	
D	Washer L16	6	
E	Support	2	
F	Pin	2	
G	Bearing SKF6206	4	
H	Bearing retaining washer	4	
J	Screw H M12-40	4	
K	Pin	4	
L	Dowel pin 6.3 x 50	8	
M	Field tooling support	1	
N	Field tooling support	1	
P	Pin	2	
Q	Dowel pin 10 x 90	4	
R	Threaded rod M16 L = 200 mm	2	
S	Nut HM16	4	
T	Nut HM16	4	
U	Tie rod support assembly	2	
V	Screw HM14 x 55	4	
W	Washer L 14	4	
X	Screw HM 12 x 60	4	

36 600 895

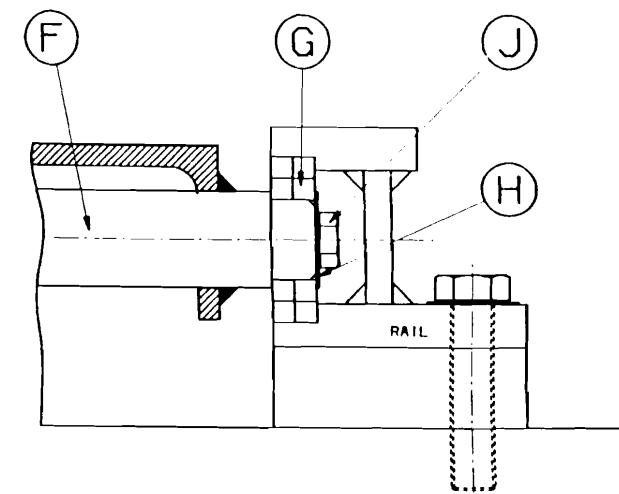
SECTION H-H
SECTION H-H



1/2 COUPE B-B
1/2 SECTION B-B



SECTION G-G



Section : 3
08.01.02
Page : 03
Revision :
Date :

36-600895

DISASSEMBLY AND REASSEMBLY TOOLING

PRCE	Date	22/03/94		
1	NOM	DESDADES		
SUITE PRCE	VISIB			
1	GA	3	DESSEINE/PREDIOR	VERIFIE APPROUVE
DOC ORIGIN	TITRE			
CHANGEMENT	REVISION	04		
CHANGEMENT	REVISION	1		
REVISION	DATE			
36	AO			

OUTILLAGE ENSEMBLE

B	GROUPE	NUMEROUS/CHANGEMENT							
A	ELABORATION	DESDADES							

GEALSTHOM

36-600895

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

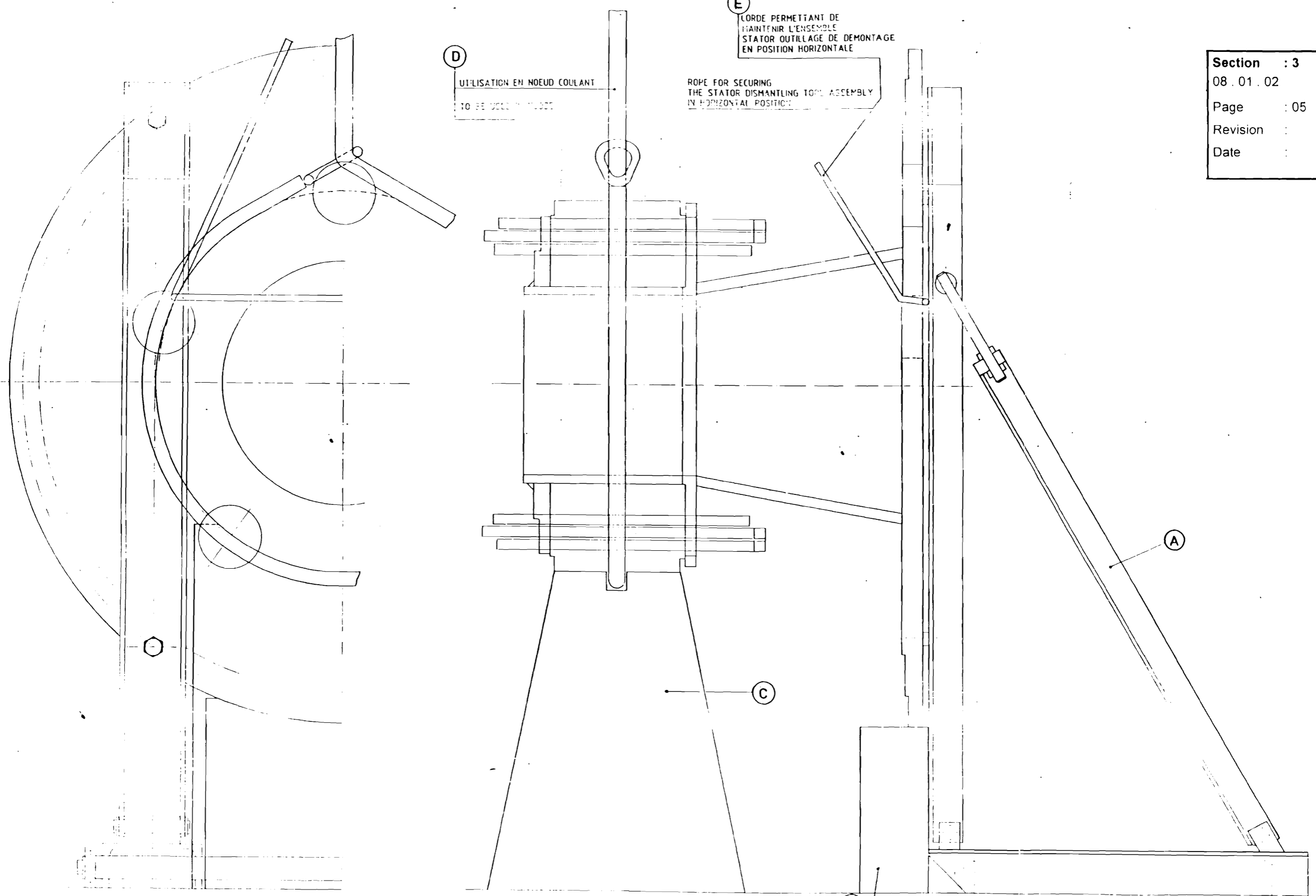
Mod.	Chap.	Par.

08 01 02 Stator handling tooling

REF	DESIGNATION	QTY	OBSERVATION
A	Tooling assembly	1	
B	WEDGE	1	
C	WEDGE	1	
D	Strap Dynasouple	1	
E	12. dia. hemp rope type B L=5 m	1	

36 600 948

Section : 3
 08.01.02
 Page : 05
 Revision :
 Date :



(D) UTILISATION EN NOEUD COULANT
 TO BE USED IN SLIDING

(E) CORDE PERMETTANT DE
 MAINTENIR L'ENSEMBLE
 STATOR OUTILLAGE DE DEMONTAGE
 EN POSITION HORIZONTALE

ROPE FOR SECURING
 THE STATOR DISMANTLING TOOL ASSEMBLY
 IN HORIZONTAL POSITION

(A)

(C)

(B)

CELE A UTILISER QUE
 DANS LE CAS OU LE
 STATOR EST SEPARÉ DE
 SON OUTILLAGE DE DEMONTAGE

USE THIS SUPPORT ONLY WHEN THE STATOR
 IS SEPARATED FROM ITS DISMANTLING TOOL

SCALE OF DIMENSIONS

Date	11.04.85		
NOM	CORBERAND		
TITRE	CH		
DR - 3	DESSINE/REDIGER	VERIFIER	APPROUVER

MANUTENTION STATOR

A PARTI DE		EVALUATION		EVALUATION		EVALUATION		EVALUATION	
36	AO	36	AO	36	AO	36	AO	36	AO

CECALSTHOM
 36.600.948

8760099E

6

MAINTENANCE MANUAL

Mod.	Chap.	Par.
------	-------	------

08 01 03 Armature support

First of all, fit the exciter removal tooling 36 101 207. Handle the exciter armature support using the strap from the lifting tackle.

- Remove the two connections connected to the central connection of the generator shaft.
- Unscrew the screws fixing the armature support.
- Put on the disengaging screws.
- Screw to disengage the armature support from the generator shaft.
- Remove the exciter armature from the generator rotor and place it on support 36 101 207.

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Mod.	Chap.	Par.

08 01 03 Rotor handling tooling

REF	DESIGNATION	QTY	OBSERVATION
A	Rotor support	1	
B	Two-part flange	1	
C	Bearing pin	4	
D	Bearing SKF 6307	4	
E	Separator	4	
F	Nut HM30	4	
G	Washer M30	4	
H	Screw HM20x80	4	
J	Screw HM20x120	2	
K	Washer M 20	8	
L	Nut HM20	6	
M	Screw HM24x80	4	
N	Lifting ring M36x4	2	
P	Glazed cardboard thickness : 3	1	

36 101 207

MAINTENANCE MANUAL

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Mod.	Chap.	Par.

08 02 EXCITER ASSEMBLY

01 Armature support

- Apply the correct tightening torque, (750 Nm) to the fixing screws, then lock the screws.
- Fix the two exciter connections to the central connection of the generator shaft.

MAINTENANCE MANUAL

Mod.	Chap.	Par.

08 02 02 Inductor frame

- Move the exciter frame with the field support axially
- Fit the screws and the pins fixing the frame on the base
- Fit the end shield in two parts
- Connect the supplying terminals
- Fit the terminal protecting hood located at the base of the frame
- Fit the frame casing

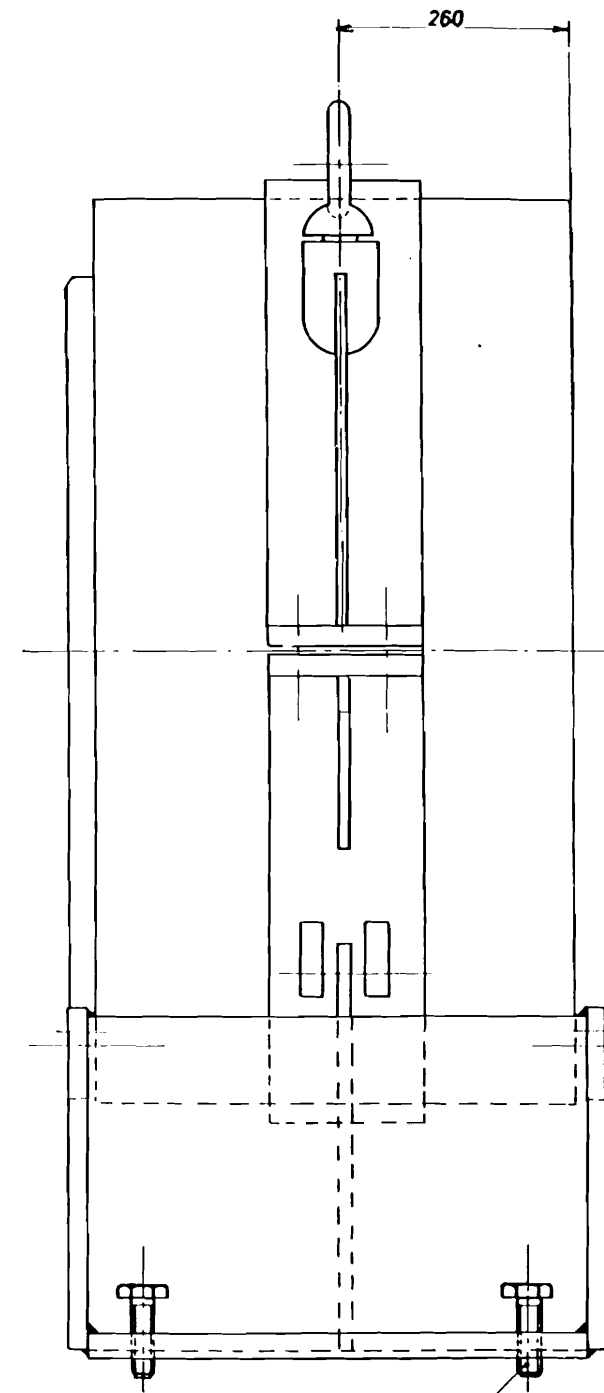
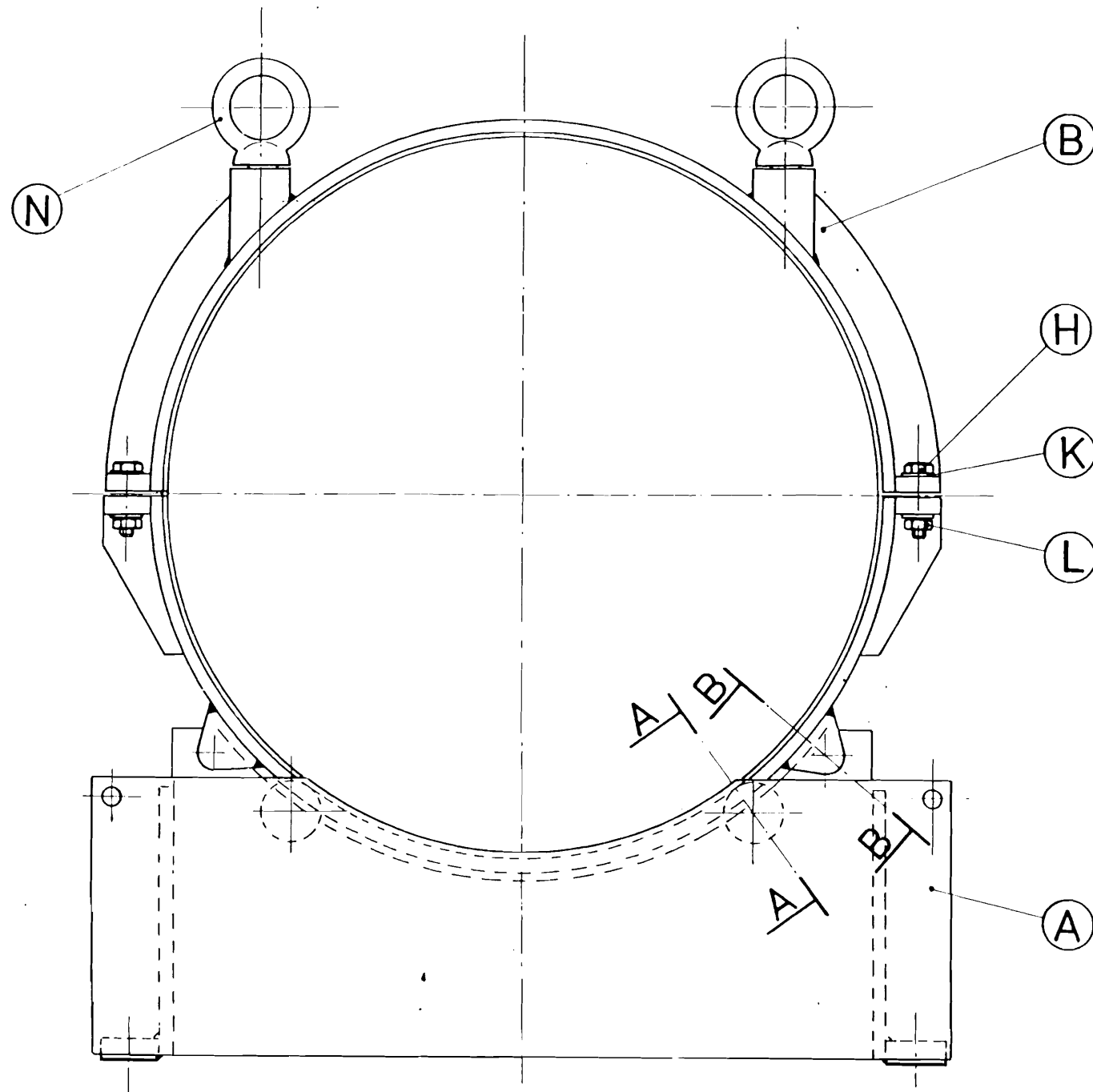
Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

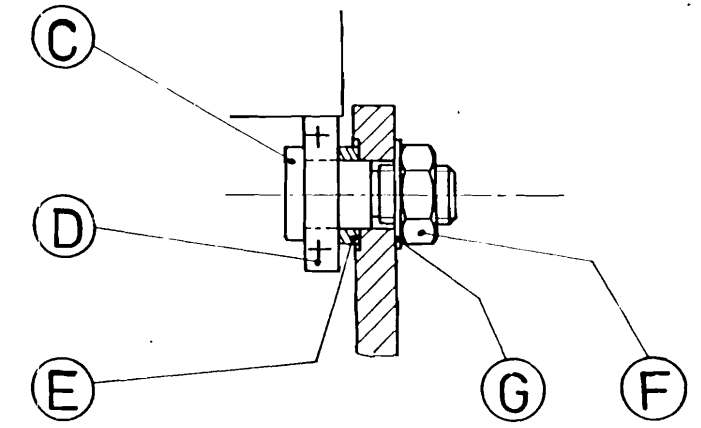
Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

NOTA: RESPECTER L'ORIENTATION DES ANNEAUX DE LEVAGE INDIQUEE SUR LE PLAN.

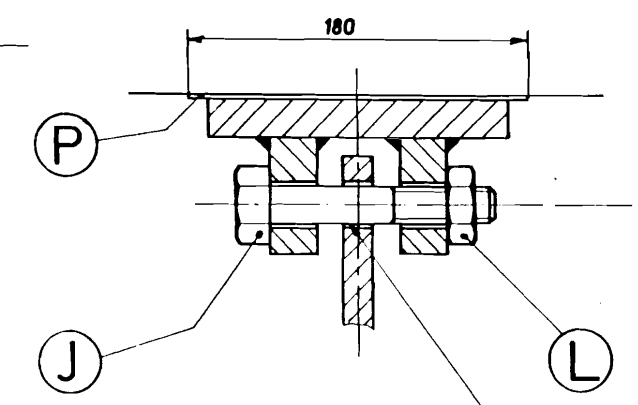
NOTE: LIFTING RINGS TO BE ORIENTATED AS SHOWN ON DRAWING



COUPE A.A
PART SECTION A-A



COUPE B.B
PART SECTION B-B



LES 2 TROUS Ø22 SERONT PERCES APRES MISE EN PLACE DU ROTOR SUR LE SUPPORT.
2 2.2dia. HOLES TO BE DRILLED AFTER PLACING THE ROTOR ON THE SUPPORT

Section : 3
08.01.03
Page : 03
Revision :
Date :

CHARGE TOTALE A SOULEVER: 1556Kg
TOTAL WEIGHT TO BE LIFTED : 1556Kg

Date:	13.04.95		
Noms:	CORBERAND		
V. se:			
QA 3	15.11.1995	VERIFIE	APPROUVE
DOC ORIGINE	36.10111 B		
DIFF. N°	2 P		
ANGLE	F		
EPÉTEUR	36		
GECALSTHOM		GLST	
ELECTROMECHANIQUE		NEXT DOC	
36-101207		A	

36.101207

Le document, pour une utilisation de nature technique, est structuré et destiné à être lu par un ordinateur. Toute utilisation non prévue par le fabricant est interdite.

A	ELABORATION	13.04.95	CORBERAND						
	INDICIA								

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Mod.	Chap.	Par.

SUMMARY

- | 01 | | DRAWING LIST |
|----|--|--------------------------------|
| 01 | | GENERATOR |
| 02 | | EXCITER |
| 03 | | ROTOR ASSEMBLY AND DISASSEMBLY |
| 04 | | LOAD COUPLING DISASSEMBLY |

Mod.	Chap.	Par.
------	-------	------

01

01

GENERATOR

	Page
GT GENERATOR EQUIPMENT ARRANGEMENT	39 603 193 03
GT GENERATOR LONGITUDINAL SECTION	39 603 534 04
SOLE PLATE ARRANGEMENT	39 603 202 05
GENERATOR COLD ALIGNMENT	39 204 197 06
MOUNTING OF STATOR THERMOCOUPLES	39 603 191 07
THERMOCOUPLE IN AIR	39 603 240 08
ASSEMBLY OF HEATING RESISTANCES	39 102 881 09
GENERATOR WIRING DIAGRAM	39 E30 155 10
BEARING INSTRUMENTATION	39 603 332 11
JOURNAL BEARING ASSEMBLY	39 304 705 12
BEARING ASSEMBLY EXCITER SIDE	39 603 029 13
BEARING ASSEMBLY FAN SIDE	39 603 028 14
ROTOR LOADS DISTRIBUTION	39 204 199 15
COOLER ASSEMBLY	39 103 155 16
VENTILATION SYSTEM MEASURING DEVICES	39 603 358 17
ABSORBING HOUSING 1/2	39 103 165 18
ABSORBING HOUSING 2/2	39 103 166 19
COUPLING GUARD MOUNTING ASSEMBLY	39 203 377 20
PREPARATION FOR TRANSPORT	39 304 891 21
STATOR BLOCKING SYSTEM	39 100 967 22

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

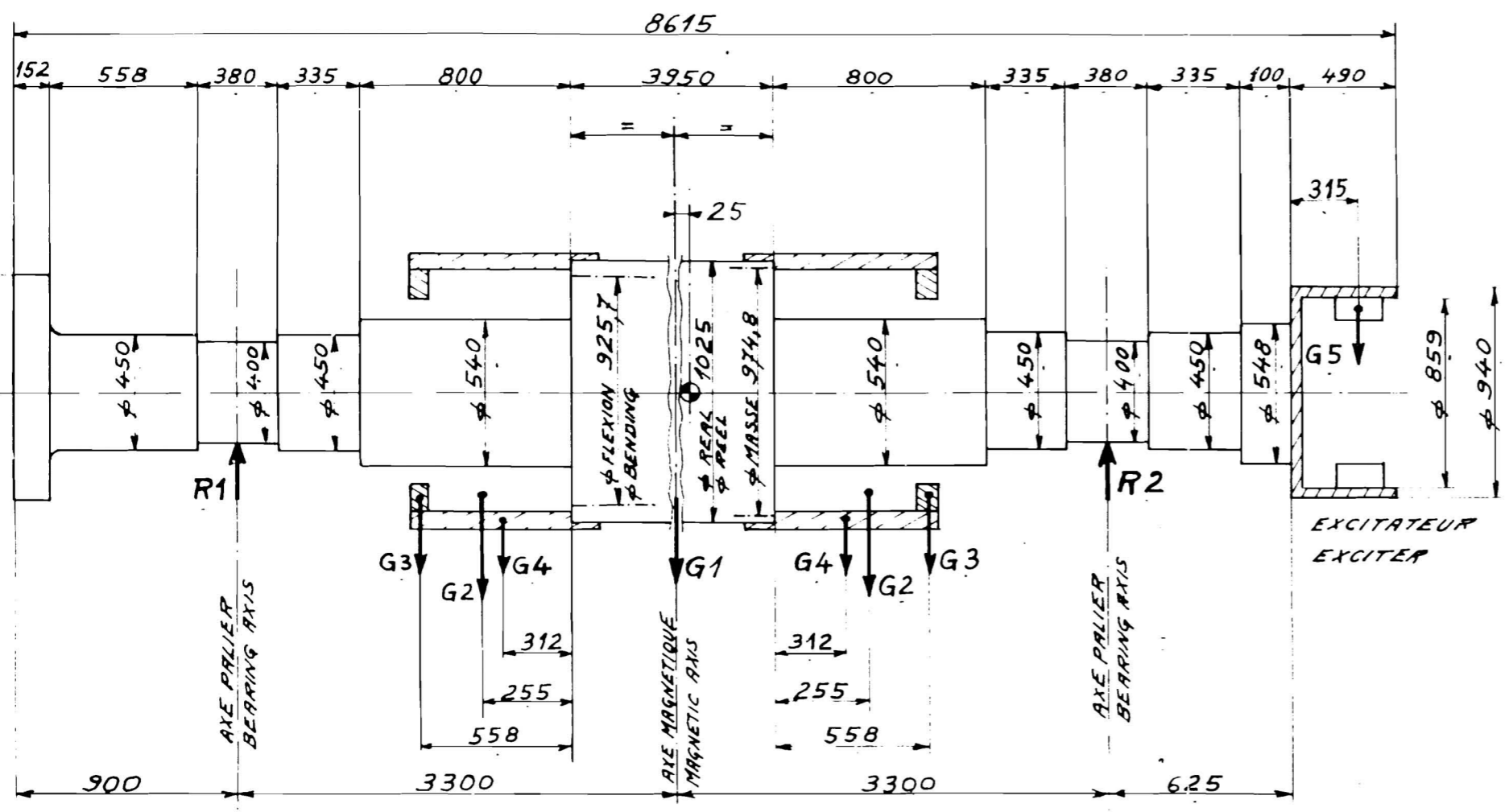
Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Mod.	Chap.	Par.		Page
01	01			
			ROTOR BLOCKING SYSTEM	39 202 705 23
			INSTRUCTIONS PRIOR TO GENERATOR START-UP	39 103 301 24
			LUBE OIL SYSTEM	39 603 344 25
			FIRE PROTECTION	39 603 257 26



39.204.199

CHARGES ET INERTIES ADDITIONNELLES		
ADDITIONAL LOADS AND INERTIA		
	Kg	MR ² Kg.m ²
G1	0	209
G2	783	115
G3	352	64
G4	1116	301
G5	591	76

REACTION SUR PALIERS BEARING REACTIONS N	
R1	171800
R2	174500
VERTICAL STIFFNESS WITH BASE FRAME 125 x 10 ⁹ N/m	
VERTICAL STIFFNESS WITHOUT BASE FRAME 16 x 10 ⁹ N/m	

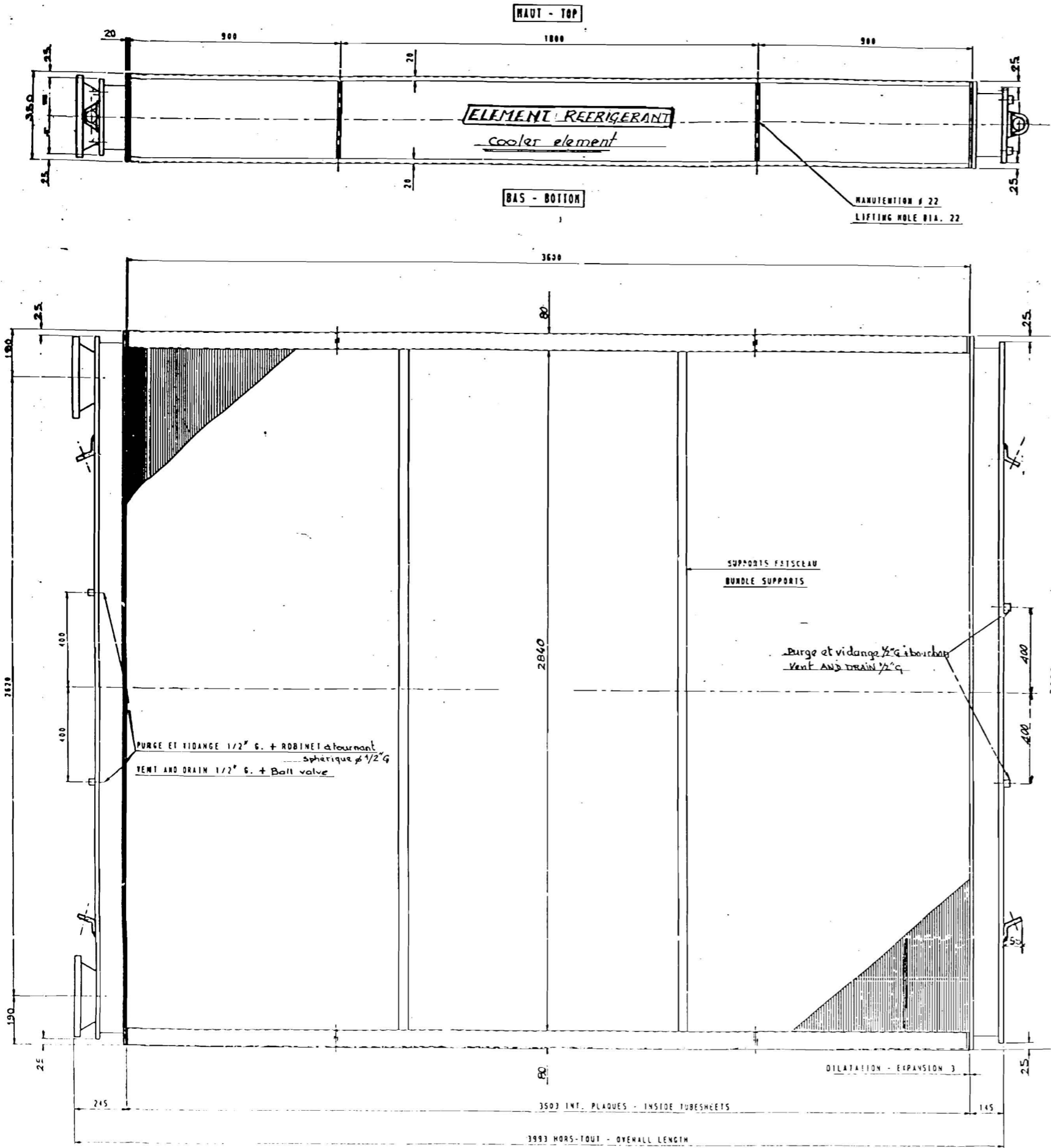
MATIERE: ACIER FORGE MATERIAL: FORGED STEEL	
RM	900 MPa MIN.
RE	770 MPa MIN.
NU	0,27
ρ ₀	7850 kg/m ³
E	205000 MPa

	MASSE TOTALE TOTAL MASS Kg	INERTIE TOTALE TOTAL MERT A Kg.m ²
ROTOR	34140	4214
EXCITATEUR EXCITER	1160	186
TOTAL ROTOR	35300	4400

- RAIDEUR DE TORSION
COTE ACCOUPLEMENT
- FRONT END SHAFT
TORSIONAL STIFFNESS
137 x 10⁶ Nm/RAD.

A. FIRST ISSUE		9.1.97	JACQUOT				
Indice	N° Avis	Modif.	Localisat.	Dates	Noms	Visas	Noms
MODIFICATIONS		MODIFIE		VERIFIE		APPROUVE	
Dates	9-1-97						
Noms	JACQUOT						
Visas	<i>Jacquot</i>						
QA: 3	DESSINE/REDIGE	VERIFIE	APPROUVE				
DOC. ORIGINE	TITRE						
39-202236	ROTOR LOAD DISTRIBUTION						
GI DOC	B.D. GRA	ECHELLE		GEC ALSTHOM			
2	P.	BFA	LCA	BGA			
LANGUE	F-E	FORMAT		39-204.199			
EMETTEUR	39	A2		1.			

72
 Ce document propriété exclusiv de votre Société, est strictement confidentiel et ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.
 12-5024-270 (150 5457 1990)



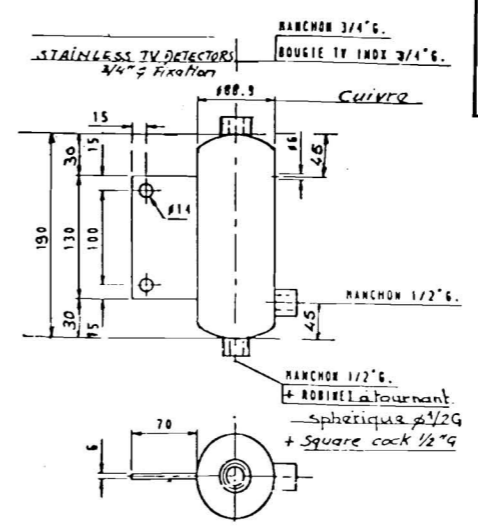
1 Réfrigérant d'air = 2 éléments Réfrigérants
 1 AIR cooler = 2 cooler elements

CDF : 3 X 2 Elements Réfrigérants Identiques
 ORDER : 3 X 2 SAME Elements

Pour la cde - For the order :
 NON MONTÉ SUR REFRIGÉRANTS IL SERA FOURNI
 2 RELAIS REDOX 69 SOUS COFFRET ETANCHE ALIMENTA. 104 220-300V 50 Hz
 2 BOUGIES TV INOX 3/4" G
 2 POTS DE PURGE SUIVANT PLAN + Robinet d'angle 1/2" G.
 Pour 2 éléments réfrigérants / Per 2 coolers elements

IT WILL BE SUPPLIED, NOT CONNECTED TO THE AIR COOLER
 2 69 REDOX RELAYS IN A WATER TIGHT BOX ALIMENTATION 220-300V 50 Hz
 2 STAINLESS TV DETECTOR 3/4" G FIXATION
 2 DRAIN POTS AS DRAWING + Square cock 1/2" G.

POT DE PURGE
 DRAIN POT



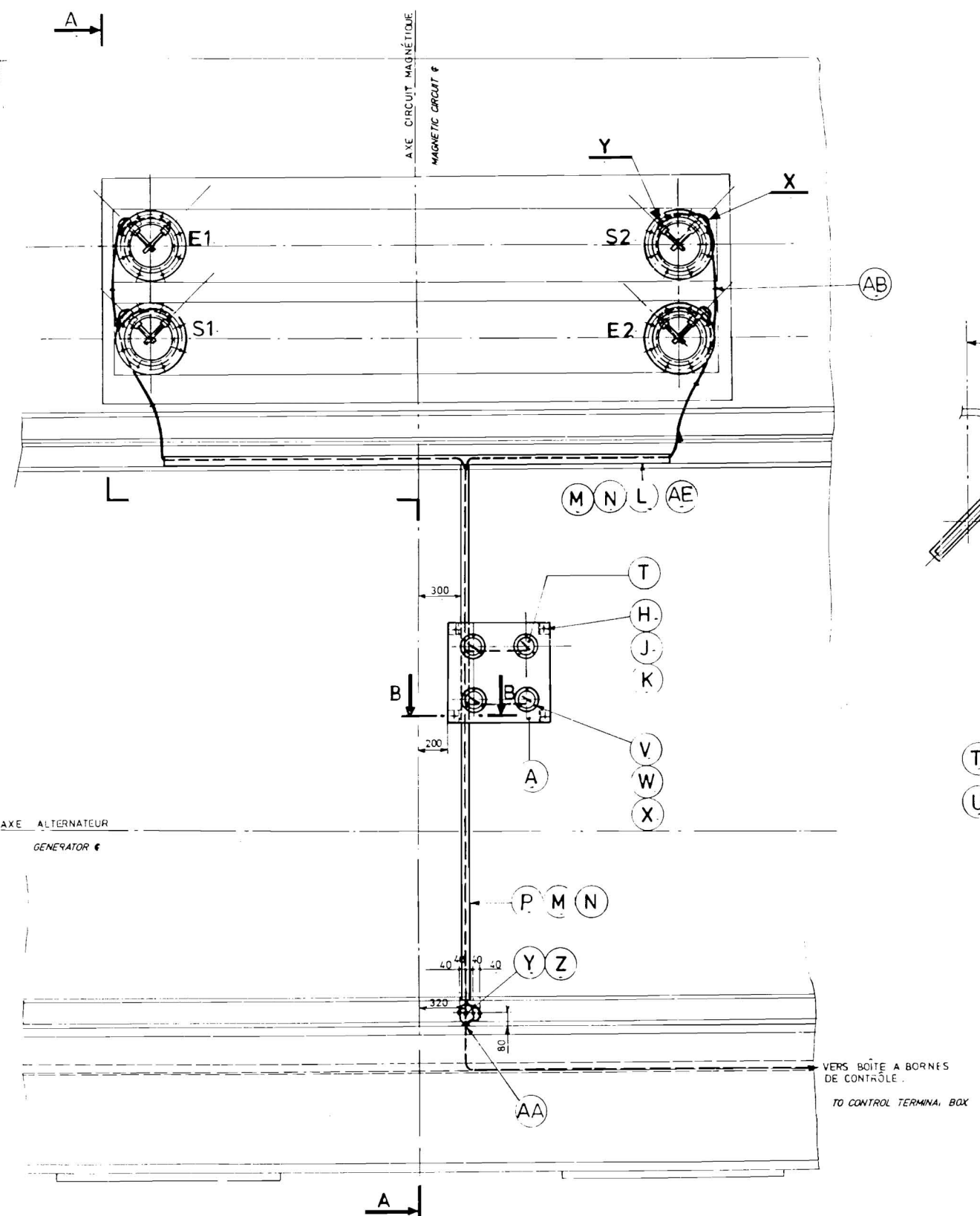
IDENTIFICATION : 3600/2820-S-ER2-5350162-05		2 PASSES CROISEES	
Pression de service	Service pressure	40 BAR	
Pression de calcul	Design pressure	40 BAR	
Pression d'opere	Test pressure	45 BAR	
Poids à vide	Empty weight	2650kg	
Volum	Capacity	376 m ³	
PROTECTION		Cote eau Water side Suivant specif. BFA/CERN 00/91 Systeme G Int. boltes According to specif. BFA/CERN 01/91 00/91 Systeme G Int. boltes Cote air Air side Suivant specif. BFA/CERN 00/91 01/91 According to specif. BFA/CERN 00/91 01/91	
DESIGNATION		Numero/Buclite Type/Grade	Norme Specification
Tubes de faisceaux - Bundle Tubes		Cu b1	HF A 51-122/A 51-123
Allettes - Fins		ALUMINIUM	HF A 02-104
Plagues tubulaires - Tubes sheets		A 42 CP	HF A 36-205
Cadre de bolte - Water box frame		E 24-2	HF A 35-501
Couvercles - Covers		A 42 CP	HF A 36-205
Bisuturs - frame		E 24-2	HF A 35-501
Tubulures - Nozzles		TU E250 B	HF A 49-211
Brides - Flanges		DF 48 H	HF E 29-204
Joints de bolte - Water box gasket		NEOPRENE - RUBBER	
Boulonnerie - Bolts		CL. 8.8	HF E 27005
RACCORDEMENT		Brides entree & sortie eau 150 PN20 DN200 TYPE 11 B1 HF E 25-203 Inlet & outlet water flanges + c.brides, joints, boulons - c. flanges, gaskets, bolts	
Calcul de calcul - Calculation code		CODAP 05 CL. B	
Reception finale - Final receipt		ERGE SPIRALE - ALSTHOM	
Tolerances generales de fabrication ± 2 mm			
1	Edition Finale - Final Issue	20.08.06	DM
0	EDITION ORIGINALE - ORIGINAL ISSUE	26/07/96	Labez
CLIENT - CUSTOMER		COMMANDE C.S. - C.S. ORDER	
GEC ALSTHOM		321/30307/96	
MAITRE - CONTRACT		ORDRE CLIENT - CUSTOMER ORDER	
LAVRION		53/L29404/CM	
EQUIPEMENT - EQUIPMENT		PLAN DE REF. - REF. DRAWING	
REFRIGERANT D'AIR - AIR COOLER		33011-0100	
TITRE - TITLE		ENSEMBLE - GENERAL DRAWING	
		30307.0100	

REV	DATE	AUTH	CHECK	APP	STATUS
A-19-96					FIRST ISSUE
					MODIFICATIONS

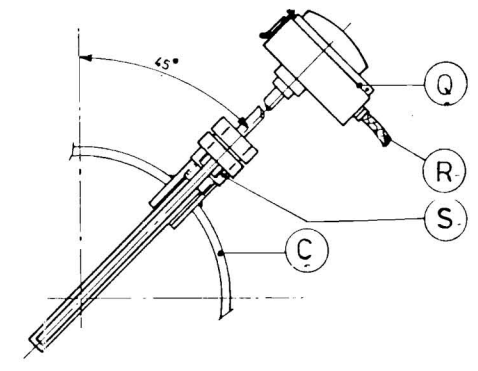
Section : 4
 01.01
 Page : 16
 Revision :
 Date :

SCALE: 1/10 SUPPLIER NAME: GEC ALSTHOM. N°: 39-103 155
 SIZE: A1- EMG - GTA-RA-C. SPECIFICATION N°:
 PUBLIC POWER CORPORATION
 ATHENS GREECE
 LAVRION COMBINED CYCLE BLOCK - 550 MW NET
 CONTRACT N°: DMKT-162/99129
 RÉFRIGÉRANTS 100%
 GEC ALSTHOM
 POWER GENERATION DIVISION
 METKA S.A.
 EMG - GTA
 N° LAVRION
 ISSUE REV. A

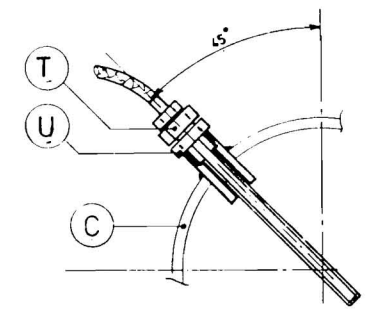
39 603358



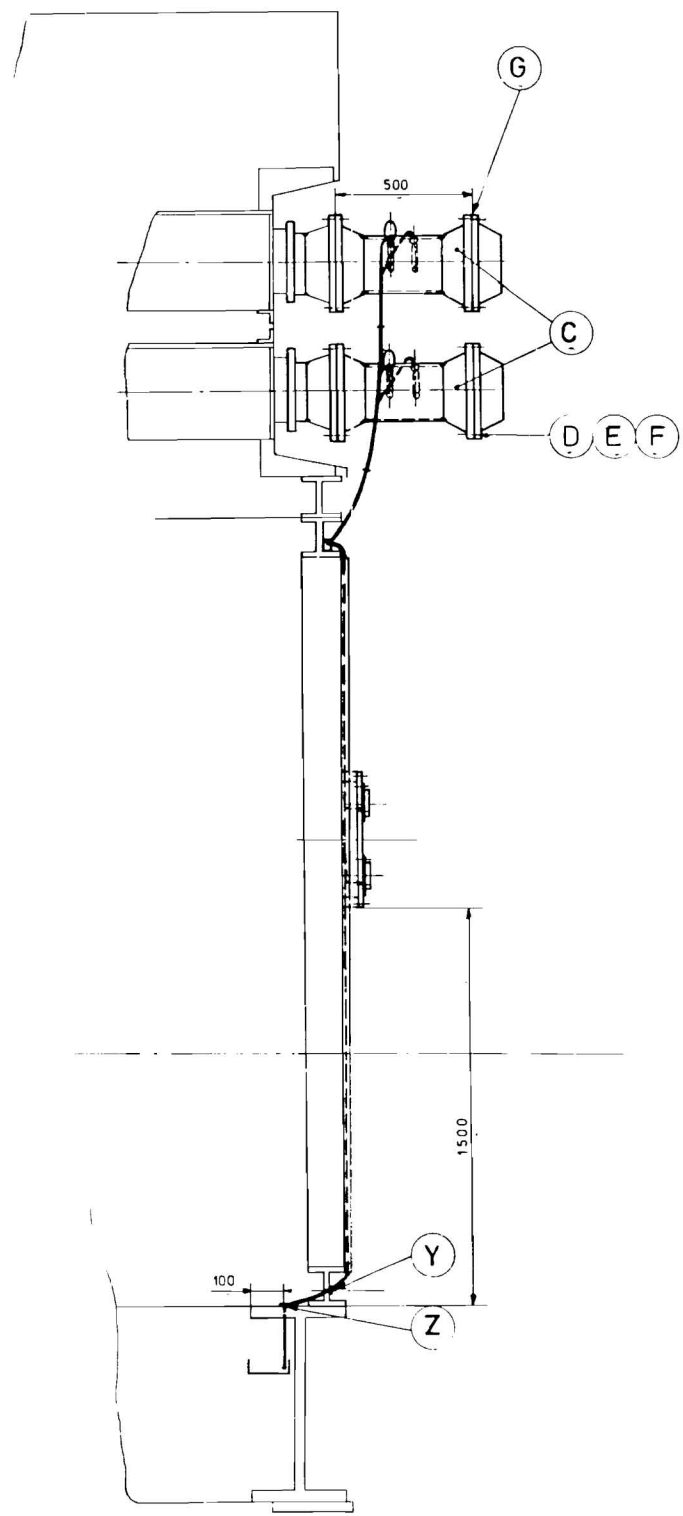
DÉTAIL X



DÉTAIL Y

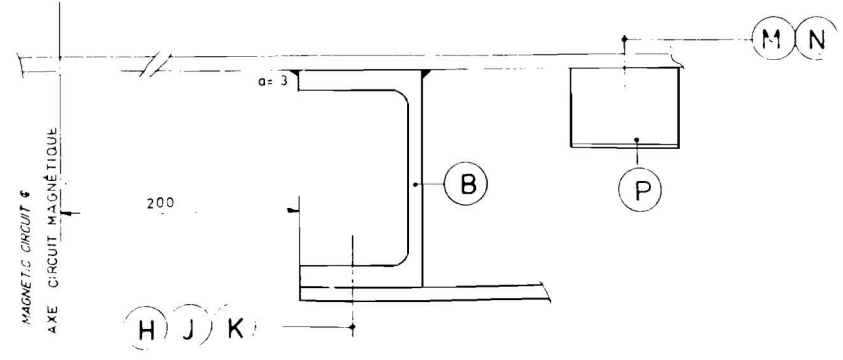


COUPE A SECTION VIEW A



Section	: 4
01.01	
Page	: 17
Revision	:
Date	:

SECTION B



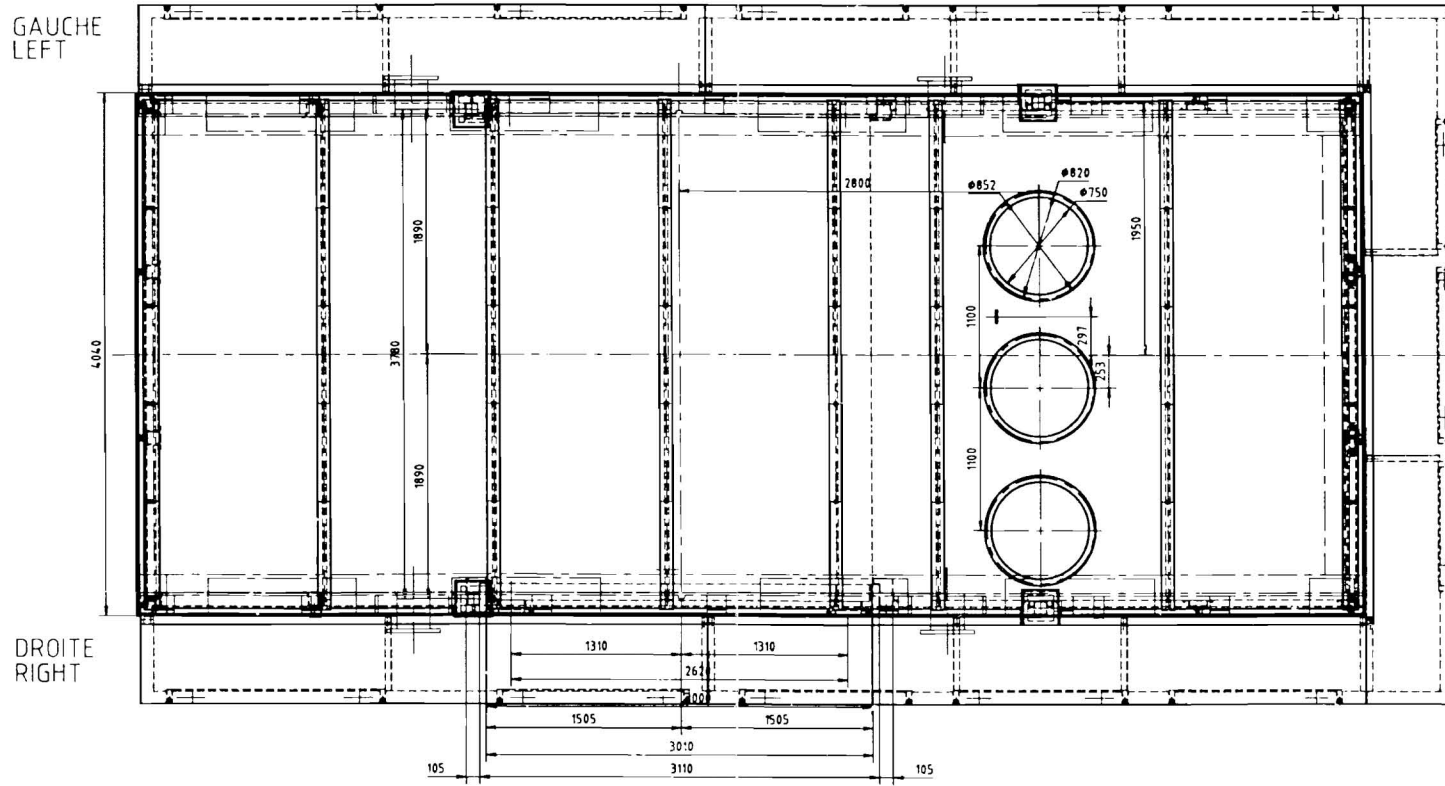
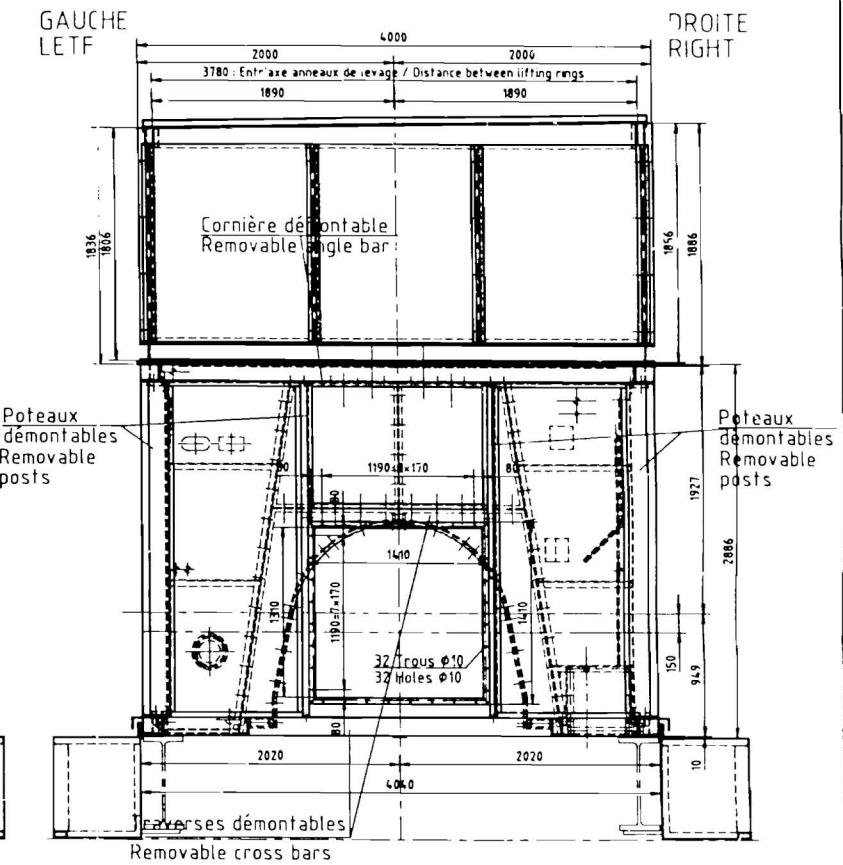
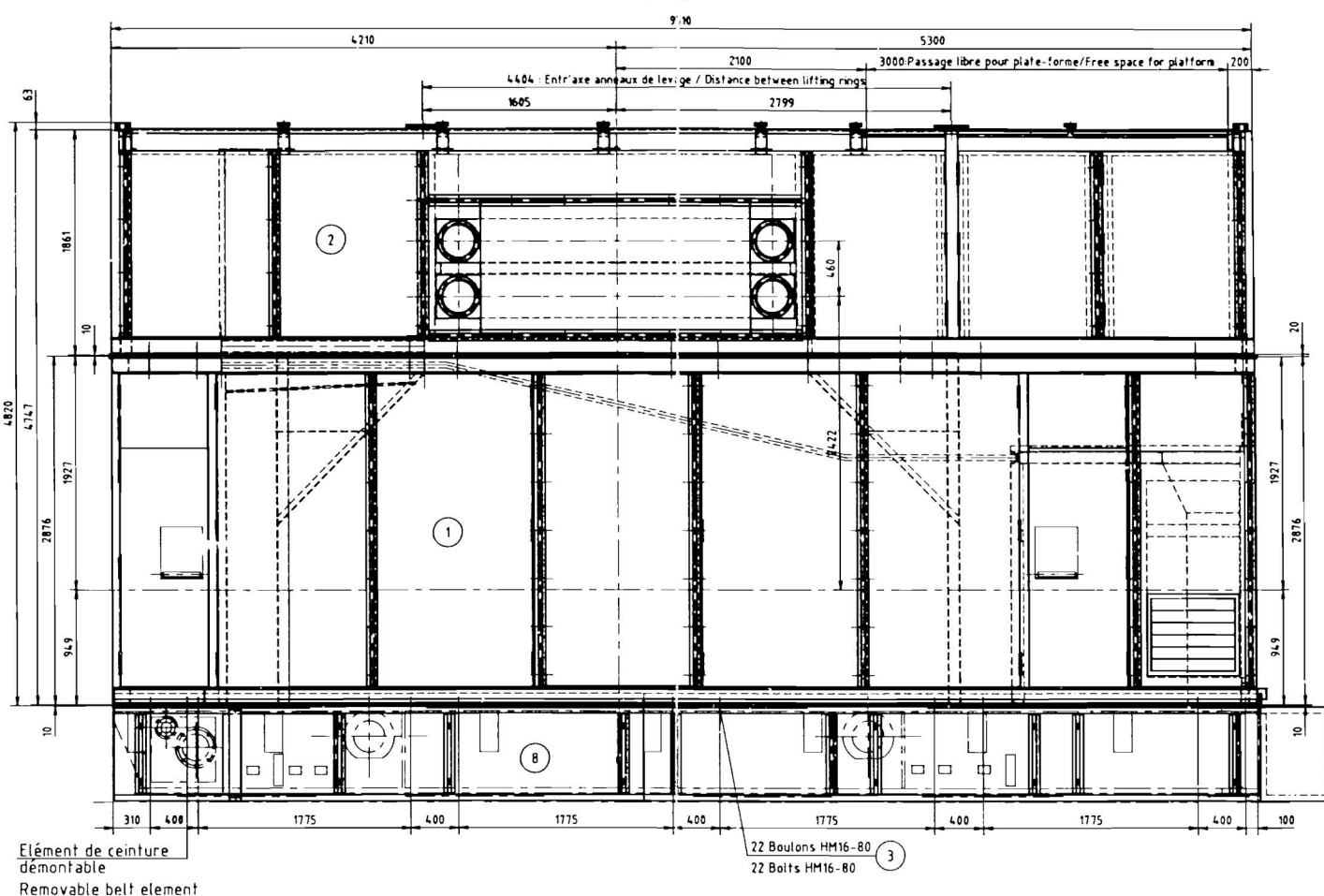
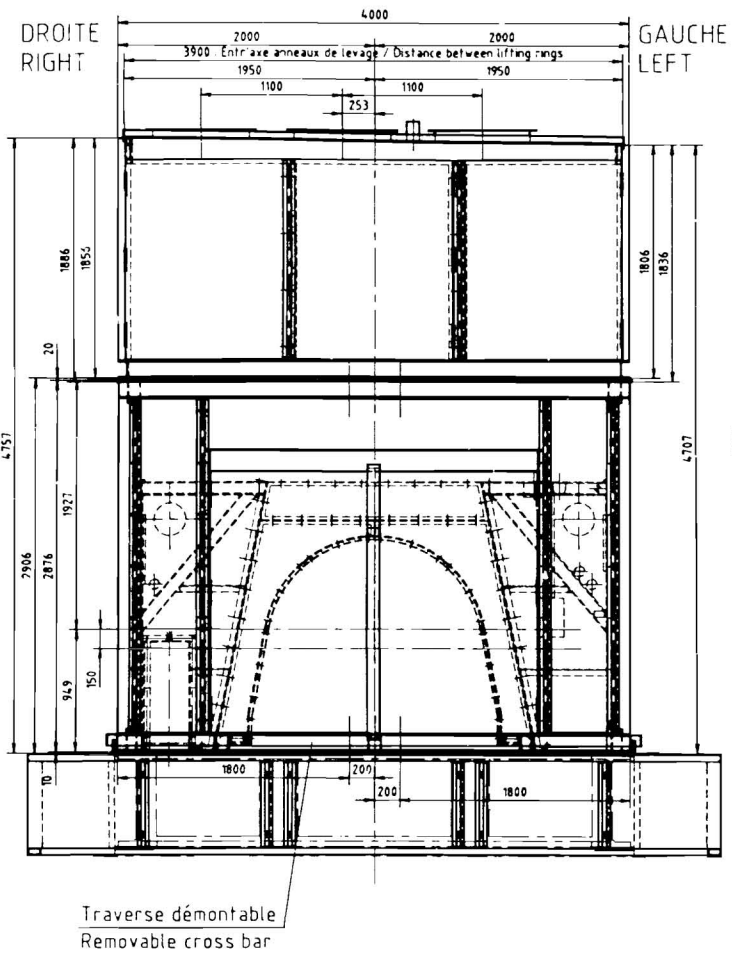
VENTILATION SYSTEM MEASURING DEVICES

Code	30-B-96
Model	JACQUOT B
Y. 1988	
3	
INSTRUMENTATION VENTILATION	
01	BFA
05	LCA
	BGA
39-603358	

B	AM397512	K10	B10306	JACQUOT
A	FIRST ISSUE	80896	JACQUOT	

74

FACADE DROITE
RIGHT FACADE



Section : 4
01.01
Page : 18
Revision :
Date :

A		1 ^{re} diffusion	02.10.96	FIZET Patrice	LECUYER Bruno	OBERLI José
Index	N° Avis	Modif	Localisat	Date	Noms	Visas
MODIFICATIONS			MOOPIE	VERIFIE	APPROUVE	
Date	02.10.1996	15.11.96	12.11.1996			
Noms	FIZET Patrice	LECUYER Bruno	OBERLI José			
Visas	<i>Fizet</i>	<i>B</i>	<i>JOS</i>			
DA: 3	DESSINE/REDIGE	VENFE	APPROUVE			
DOC. ORIGINE	TITRE CAPOT ABSORBANT T 900 LAVRION					
INDEX	ENSEMBLE COMPLET					
INDEX	Planche 1/2					
INDEX	ABSORBING HOUSING T 900 LAVRION					
INDEX	COMPLETE SET					
INDEX	Drawing 1/2					
INDEX	GEC ALSTHOM					
INDEX	39					
INDEX	A1					
INDEX	39-103 165					
INDEX	1					

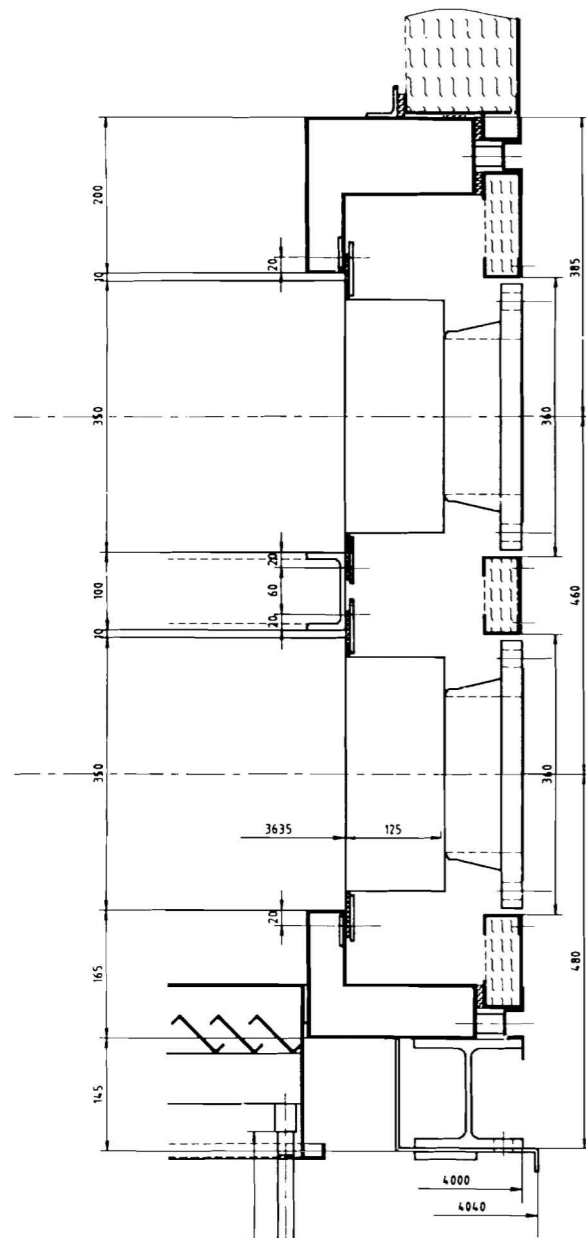
ECHELLE: 1/30
CLIENT: GEC ALSTHOM
TITRE: CAPOT ABSORBANT T 900 LAVRION ENSEMBLE COMPLET Planche 1/2
N° PLAN: 961851 N° AR: 96500
Z.I. du Douxmesnil 76550 OFFRANVILLE
Tél. 02 35 04 28 70 Fax. 02 35 05 38 62
EUROSILENCE

75

Connexion réfrigérants
Servitude à DROITE

Connection on coolers (to the right)

FACADE GAUCHE
LEFT FACADE

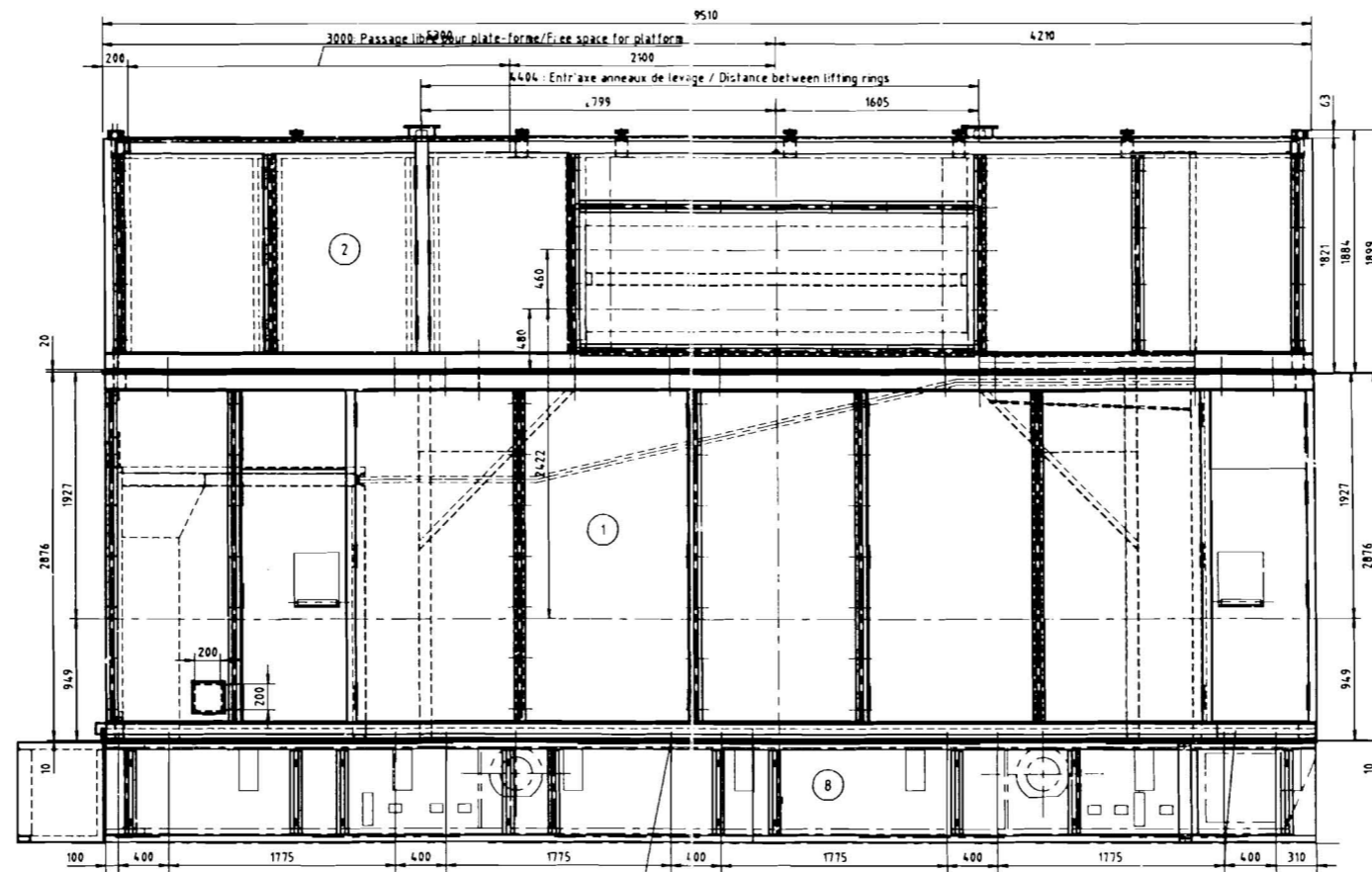


Nota :

Eléments de tuyauterie à démonter avant levage partie haute

Elements of water tubes for dismantling before lifting of the upper part

Tuyauterie partie inférieure
Lower part of water tubes



Elément de ceinture démontable
Removable belt element

Nota :

(1) PREPARATION DES SURFACES :

Tôles et fers commerciaux E24-2 : sablage SA 2.5
Tôles galvanisées : voir spécification HEMPEL

(2) SPECIFICATION PEINTURE :

Parties extérieures :
Type P1 soit 1 couche HEMPADUR VINYLE F508 rouge 5070
Type I1 soit 1 couche HEMPADUR VINYLE F508 jaune 2178

Parties intérieures :
Type P1 soit 1 couche HEMPADUR VINYLE F508 rouge 5070 sur l'ensemble
Type F1 soit 1 couche HEMPADUR VINYLE F509 gris A640 dans tous les compartiments
Sur la tranche des panneaux, sur les parties recouvertes par les omegas et couvertes des toits, appliquer 2 couches de peinture I1 afin d'obtenir un film de 150 microns
Derrière les omegas, finition en F509 gris A640
Ensemble de l'ossature intérieure et extérieure à peindre en P1 + F1.

LA PEINTURE DOIT ETRE APPLIQUEE APRES UN DELAI MINIMUM DE SECHAGE DE 24H A 20°C SUR LES JOINTS GUTTATERNA

ATTENTION : IL EST INTERDIT DE PEINDRE LA TOLE PERFOREE

(3) Pour positionnement de l'emplacement de l'identification du constructeur et du contrôleur voir plan N° 39-103 168

(4) ATTENTION :

Pour levage voir plans N° 39-602 993 et 39-6
soit levage sur chaque poulie rep 5 du plan N° 39-102 858 = 450 Kg
soit levage sur axe rep 2 du plan N° 39-102 858 = 1000 Kg

(5) MANUTENTION :

1° Le capot absorbant est constitué de deux éléments monoblocs, à manutentionner assemblés ou séparément pour la partie supérieure.
2° A manutentionner avec un palonnier afin d'éviter des déformations qui fissurent la peinture sur les joints GUTTATERNA
3° Conditions mécaniques :
vent maxi : 144 Km/h
surcharge de toiture : 150 Kg/m²
seisme : 0.24 g

Nota :

(1) PREPARATION OF THE SURFACES :

Sheets and profiles E24-2 sandblasting SA 2.5
Galvanized sheet : refer to HEMPEL specification

(2) SPECIFICATION FOR PAINTING :

Outer parts :
P1 type, i.e. 1 coat of HEMPADUR VINYL of F508 type - red 5070
I1 type, i.e. 1 coat of HEMPADUR VINYL F508 type - yellow 2178

Inner parts :
P1 type, i.e. 1 coat of HEMPADUR VINYL F508 type - red 5070 on the complete set
F1 type, i.e. 1 coat of HEMPADUR VINYL F509 type - grey A640 in all the compartments
The edges of the panels and the surfaces recovered by the omega profiles and join covers of the roofs must receive 2 layers of paint I1 in a way to obtain 150 µ thick.
Behind the omegas, finish in F509 type - grey A640
The whole internal and external structure to be painted with P1 + F1.

THE PAINT MUST BE APPLIED ON THE GUTTATERNA GASKET ONLY AFTER A MINIMUM DRYING PERIOD OF 24H AT 20°C

CAUTION : IT IS NOT ALLOWED TO PAINT THE PERFORATED SHEET

(3) Refer to drawing Nr 39-103 168 for the position of the manufacturer identification

(4) ATTENTION :

For lifting refer to drawing Nr 39-602 993 and 39-6
i.e. lifting on each pulley item 5 of drawing Nr 39-102 858 = 450 Kg
and lifting on axis item 2 of drawing Nr 39-102 858 = 1000 Kg

(5) MANUTENTION :

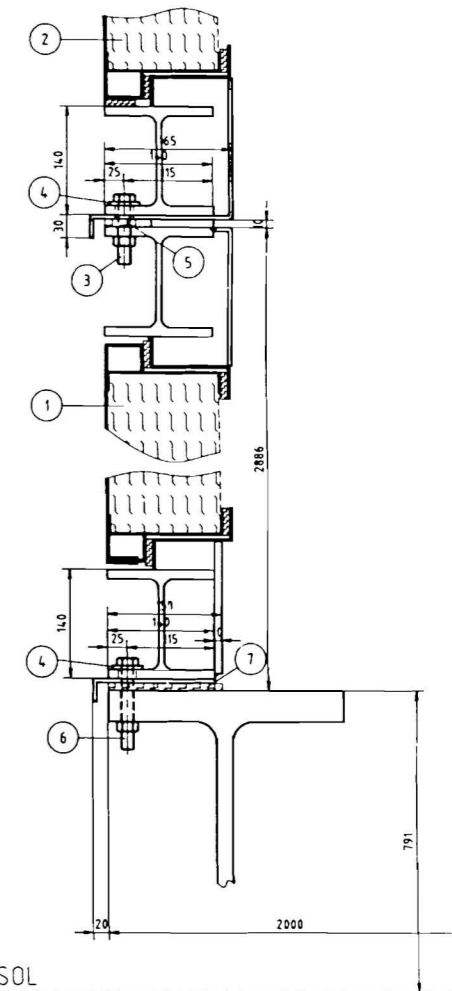
1° The acoustic enclosure is composed of two single block elements to handle separately or assembled for the upper part
2° To handle with a swingle bar support in a way to avoid the deformations which crack the paint on the GUTTATERNA gasket
3° Mechanical conditions :
maxi wind speed : 144 Km/h
overload on the roof : 150 Kg/m²
ismic acceleration : 0.24 g

POIDS TOTAL CAPOT ABSORBANT : 27551 Kg
POIDS TOTAL JUPE ACOUSTIQUE : 2400 Kg
POIDS TOTAL DE L'ENSEMBLE : 29951 Kg

TOTAL WEIGHT OF ABSORBING HOUSING : 27551 Kg
TOTAL WEIGHT OF ACOUSTIC SKIRT : 2400 Kg
TOTAL WEIGHT OF THE COMPLETE SET : 29951 Kg

Rep / Item	Nbre/Nr	Désignations	Designations	Matière/Material	Surf/Area	Poids/Weight	N°Plan/Nr Drawing	Fournisseur/Supplier
10								
9								
8	1	Traitement acoustique du socle	Acoustic treatment of the base			2400	39-603 394/395	EUROSILENCE
7	27m	Joint PVC NBR ref C151 150x15	PVC NBR gasket ref C151 150x15	PVC		5.57		GEC-ALSTHOM
6	22	Boulon HM16-100	Bolt HM16-100	Acier inoxydable		5.28		GEC-ALSTHOM
5	27m	Joint PVC NBR ref C151 40x15	PVC NBR gasket ref C151 40x15	PVC		1.19		EUROSILENCE
4	44	Carré 40x40 ép 5	Square 40x40 thk 5	E24-2	0.14	2.76		EUROSILENCE
3	22	Boulon HM16-80	Bolt HM16-80	Acier inoxydable		4.64		EUROSILENCE
2	1	Ensemble partie haute	High part set			14.911	39-103 163/164	EUROSILENCE
1	1	Ensemble partie basse	Low part set			12621	39-103 161/162	EUROSILENCE

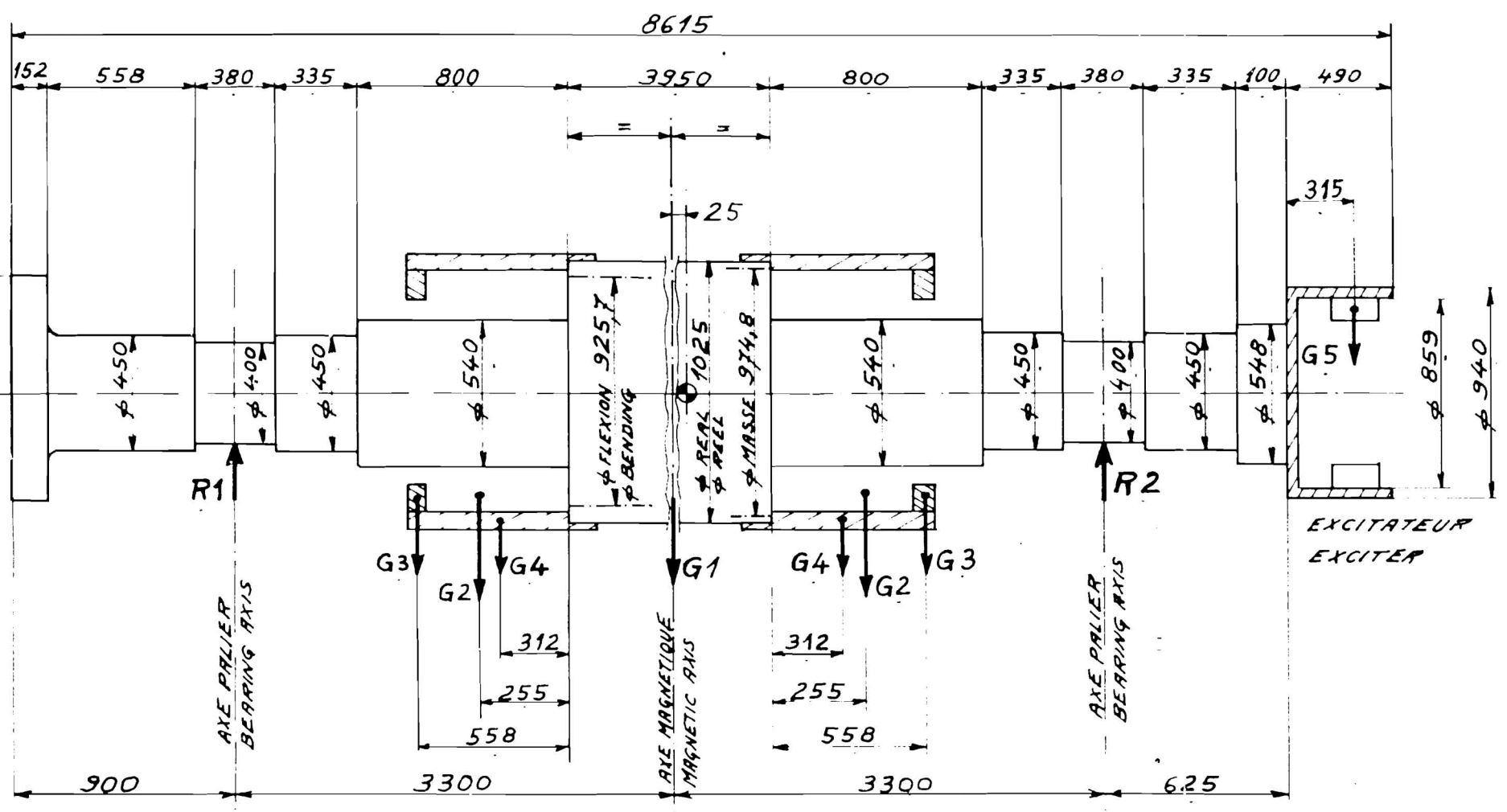
ECHELLE : 1/30
CLIENT : GEC ALSTHOM
TITRE : CAPOT ABSORBANT T900 LAVRION ENSEMBLE COMPLET Planche 2/2
Z.I. du Douxmesnil 16550 OFFRANVILLE
Tél : 02 35 04 28 70 - Fax : 02 35 85 38 62
N° PLAN : 961852 N° AR : 96500



SOL

Section : 4
01.01
Page : 19
Revision :
Date :

Indice	N° Avis Modif	Localisat	Dates	Noms	YVES	VERVÉ	APPROUVE
A	1 ^{re} diffusion		02.10.1996	FIZET Patrice	LECUYER Bruno	OBERLI José	
MODIFICATIONS							
DOC ORIGINE		TITRE	CAPOT ABSORBANT ENSEMBLE COMPLET T 900 LAVRION				
INDIC		NATURE	Planche 2/2 ABSORBING HOUSING COMPLETE SET T 900 LAVRION				
DIFFUSION		FEUILLE	Drawing 2/2				
LANGUE		FORMAT	BELFORT LE BOURGET GEC ALSTHOM				
EMETTEUR		FORMAT	39 A: 39-103 166				



39.204.199

CHARGES ET INERTIES ADDITIONNELLES

ADDITIONAL LOADS AND INERTIA

	Kg	MR ² Kg.m ²
G1	0	209
G2	783	115
G3	352	64
G4	1116	301
G5	591	76

REACTION SUR PALIERS
 BEARING REACTIONS N

R1	171800
R2	174500

VERTICAL STIFFNESS WITH BASE FRAME
 1.25×10^9 N/m

VERTICAL STIFFNESS WITHOUT BASE FRAME
 16×10^9 N/m

MATIERE: ACIER FORGE
 MATERIAL: FORGED STEEL

RM	900 MPa MIN.
RE	770 MPa MIN.
NU	0,27
R ₀	7850 kg/m ³
E	205000 MPa

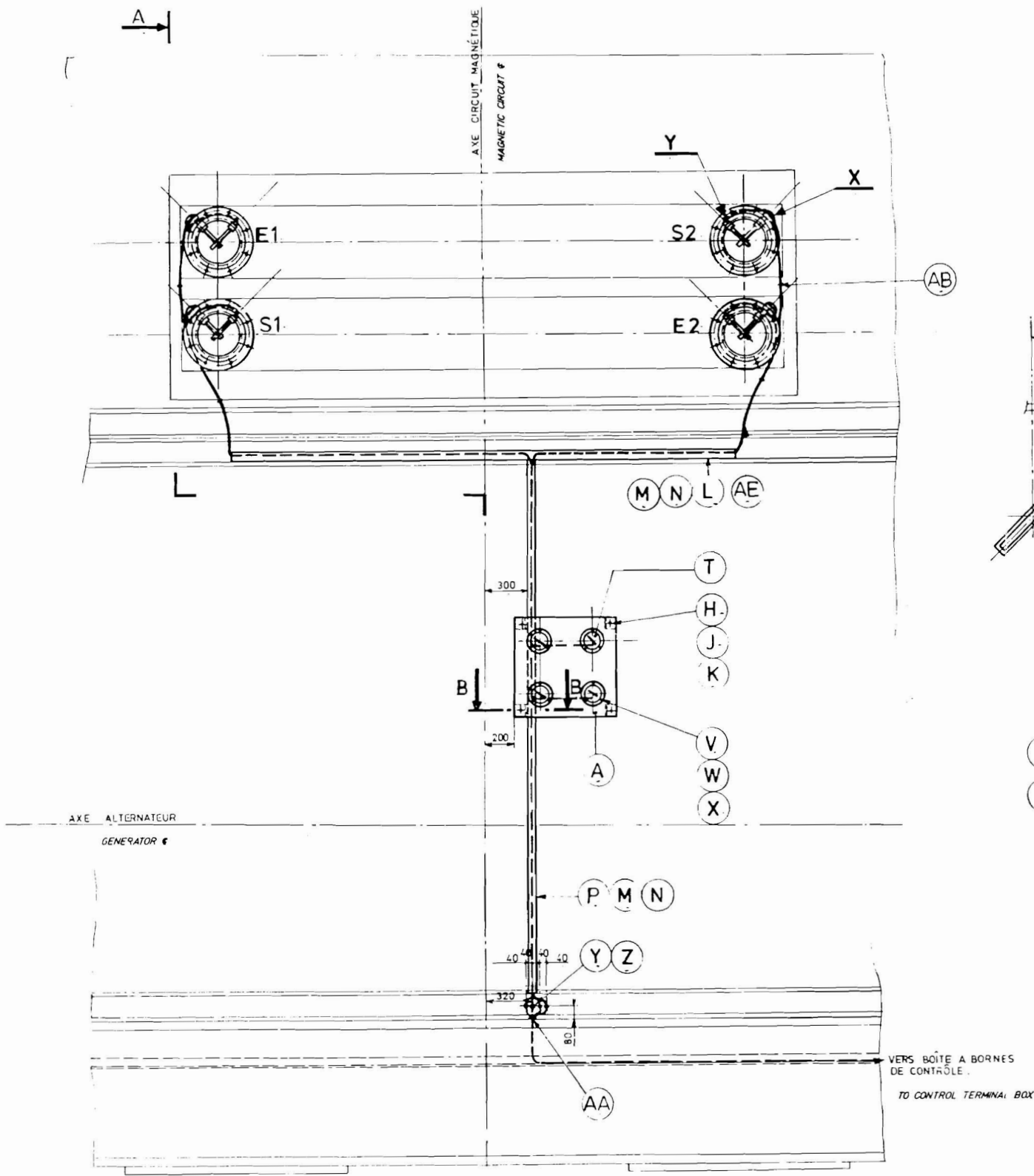
MASSE TOTALE
 TOTAL MASS Kg

	MASSE TOTALE TOTAL MASS Kg	INERTIE TOTALE TOTAL INERTIA kg.m ²
ROTOR	34140	4214
EXCITATEUR EXCITER	1160	186
TOTAL ROTOR	35300	4400

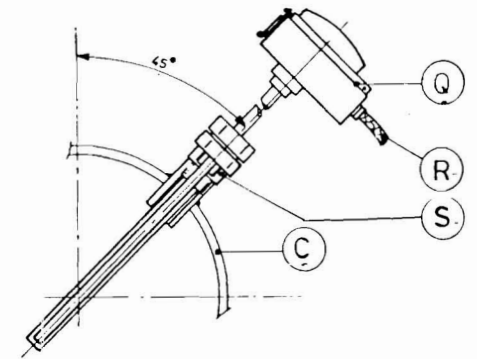
- RAIDEUR DE TORSION
 COTE ACCOUPLEMENT
 - FRONT END SHAFT
 TORSIONAL STIFFNESS
 137×10^6 Nm/RAD.

A. FIRST ISSUE		9.1.97	JACQUOT				
Indice	N° Avis Modif	Localisat.	Dates	Noms	Visas	Noms	Visas
MODIFICATIONS		MODIFIE		VERIFIE		APPROUVE	
Dates		9-1-97					
Noms		JACQUOT					
Visas		<i>Jacquot</i>					
QA: 3		DESSINE/REDIGE		VERIFIE		APPROUVE	
DOC. ORIGINE		TITRE					
39-202236		ROTOR LOAD DISTRIBUTION					
GIDOC B.D.GRA		ECHELLE		BFA		GEC ALSTHOM	
2. P.		/		LCA			
LANGUE		F-E		BGA			
EMETTEUR		39.		FORMAT		39-204199	
				A2		1.	
						A.	

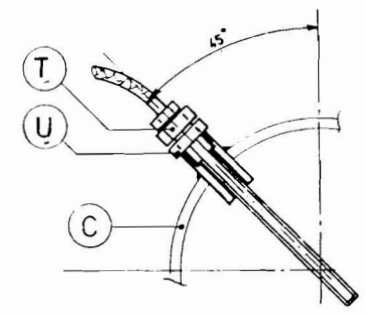
72
 Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Sa réimpression ou sa diffusion sans autorisation écrite est formellement interdite.



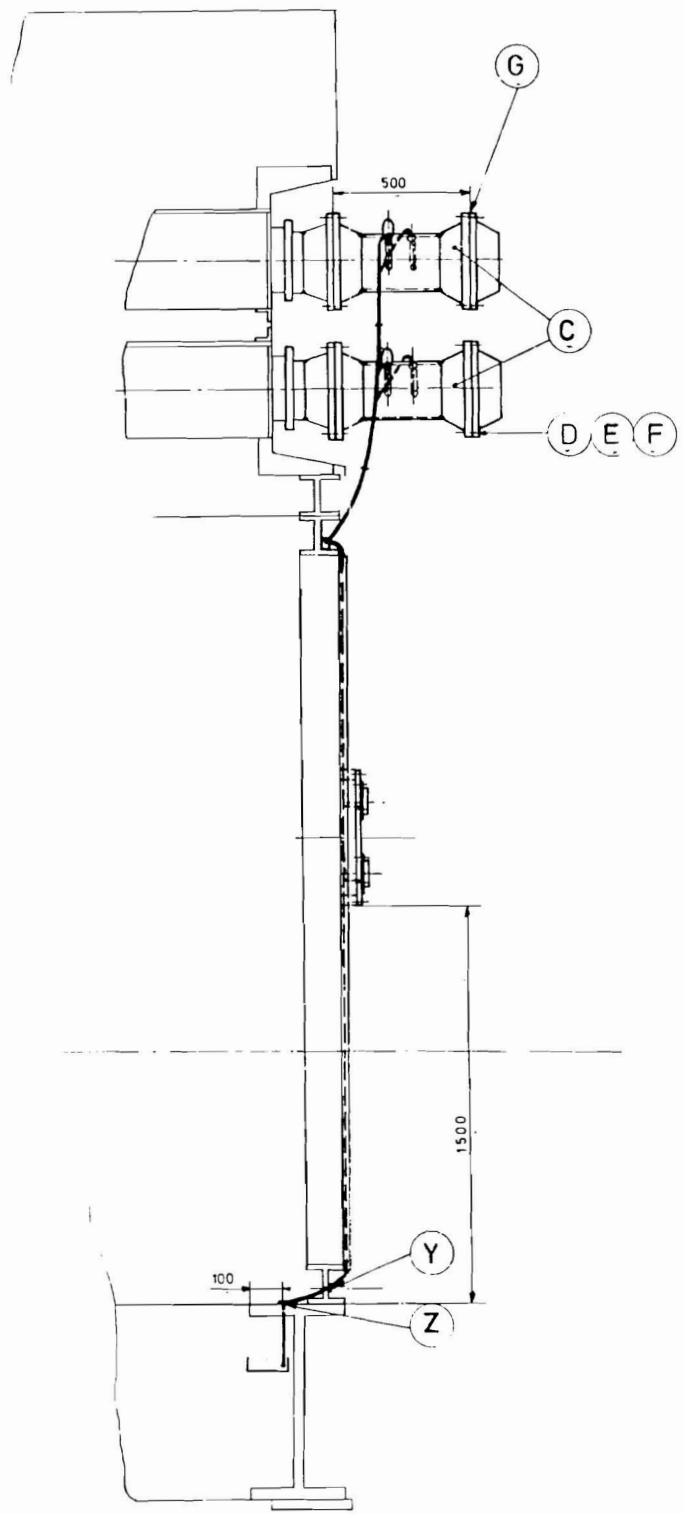
DÉTAIL X



DÉTAIL Y

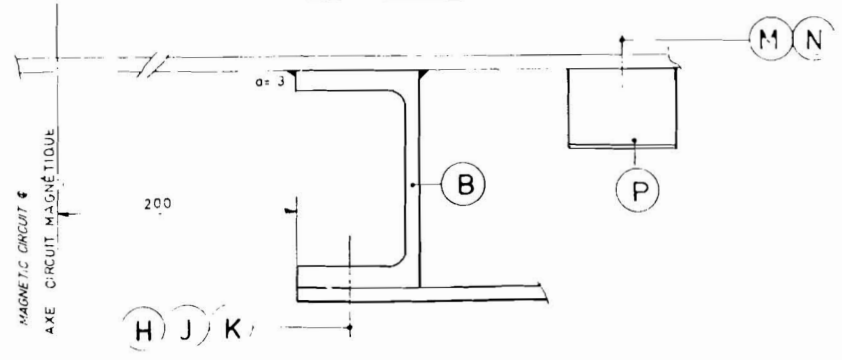


COUPE A
SECTION VIEW A



Section	: 4
01.01	
Page	: 17
Revision	:
Date	:

SECTION B



VENTILATION SYSTEM MEASURING DEVICES

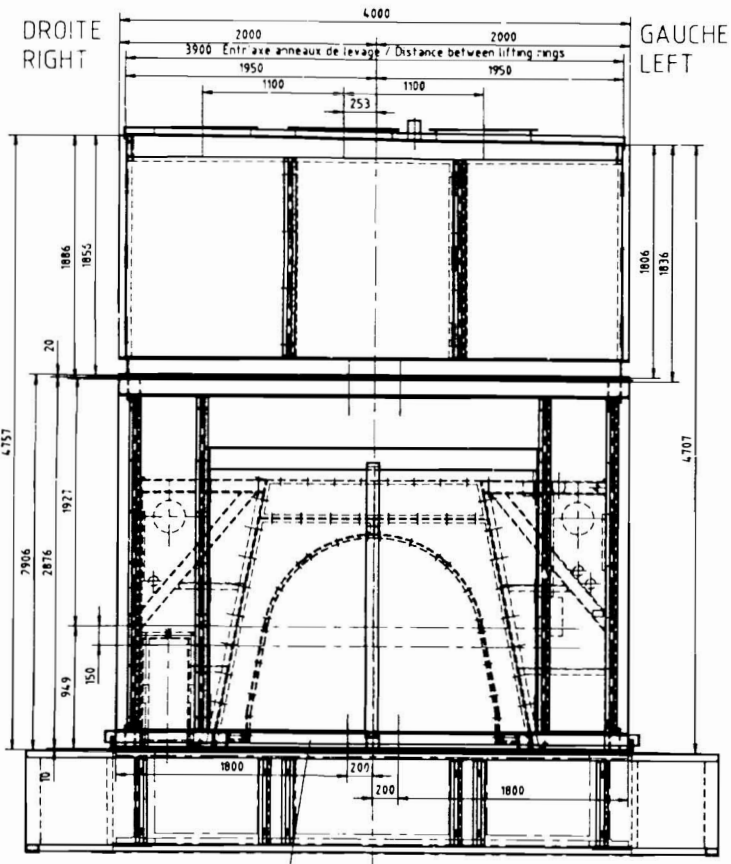
Date	30-8-96
Name	JACQUOT, B
Y. 101	
LA 3	
INSTRUMENTATION VENTILATION	
BFA	01
LCA	0,5
BGA	
AD	
39-603358	

B	AM397512	K10	B. JACQUOT
A	FIRST ISSUE	B. JACQUOT	

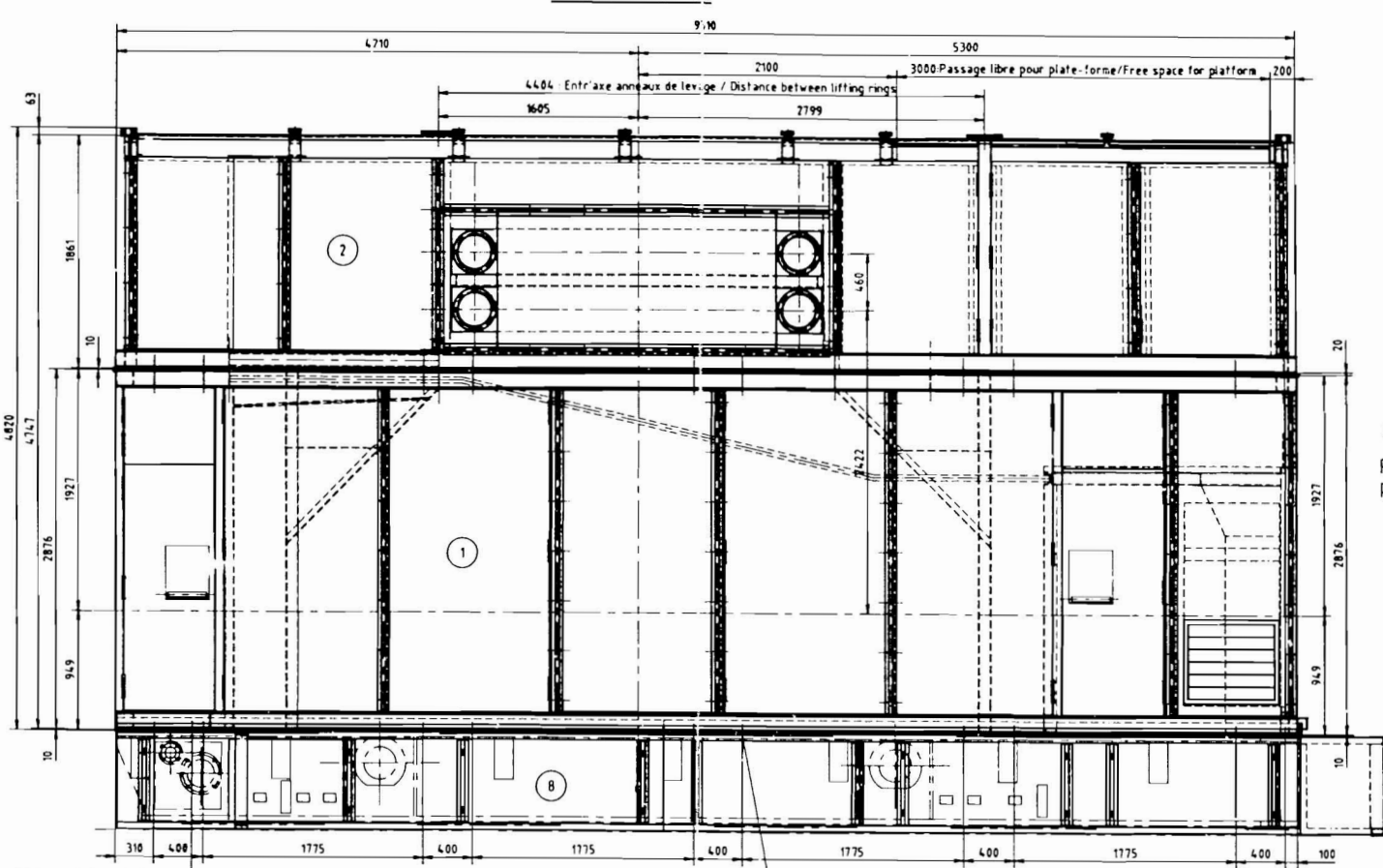
39 603358

24

FACADE DROITE
RIGHT FACADE

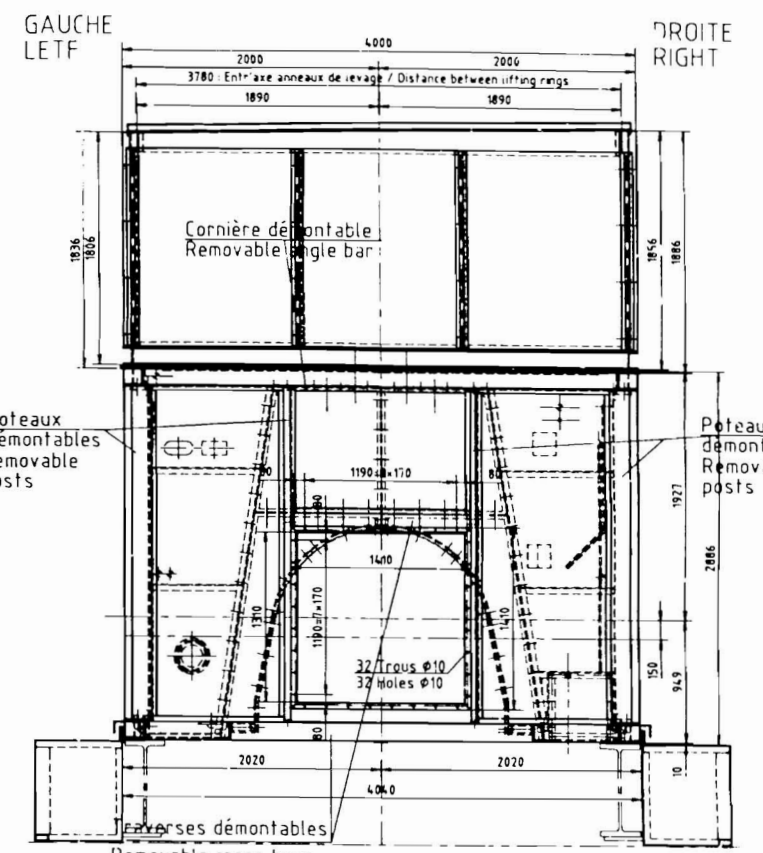


Traverse démontable
Removable cross bar



Élément de ceinture
démontable
Removable belt element

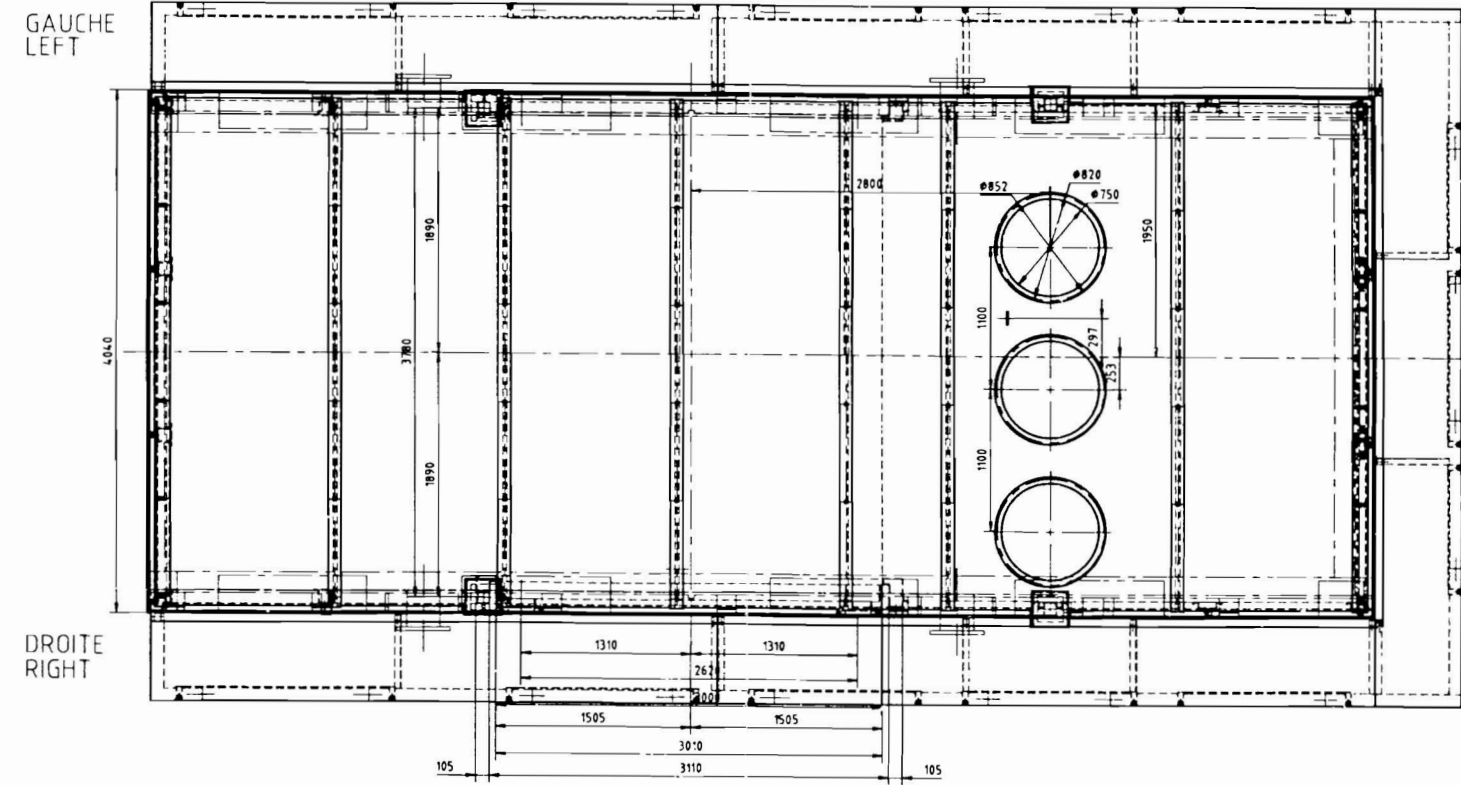
22 Boulons HM16-80
22 Bolts HM16-80



Poteaux démontables
Removable posts

Poteaux démontables
Removable posts

Reversible démontables
Removable cross bars



GAUCHE
LEFT

DROITE
RIGHT

Section : 4
01.01
Page : 18
Revision :
Date :

Indice	N° Avis Modif	Exécutant	Date	Noms	Visas	Noms	Visas	Noms	Visas
A	1 ^{re} diffusion		02.10.96	FIZET Patrice	<i>[Signature]</i>	LECUYER Bruno	<i>[Signature]</i>	OBERLI José	<i>[Signature]</i>
MODIFICATIONS		MOORE		VERIFIE		APPROUVE			
DATE	02.10.1996	DATE	15.11.96	DATE	12.11.1996				
NOMS	FIZET Patrice	NOMS	LECUYER Bruno	NOMS	OBERLI José				
VISAS	<i>[Signature]</i>	VISAS	<i>[Signature]</i>	VISAS	<i>[Signature]</i>				
DOC. ORIGINE	QA 3	DESSIN/RENGE	VENFE	APPROUVE					
TITRE	CAPOT ABSORBANT ENSEMBLE COMPLET		T 900 LAVRION						
TITRE	ABSORBING HOUSING COMPLETE SET		T 900 LAVRION						
TITRE	Drawing 1/2		Drawing 1/2						
EMETTEUR	GEC ALSTHOM		GEC ALSTHOM						
N° PLAN	961851		N° AR	96500					
SECT DOK	1								

ECHELLE: 1/30

CLIENT: GEC ALSTHOM

TITRE: CAPOT ABSORBANT T900 LAVRION ENSEMBLE COMPLET Planche 1/2

EUROSILENCE

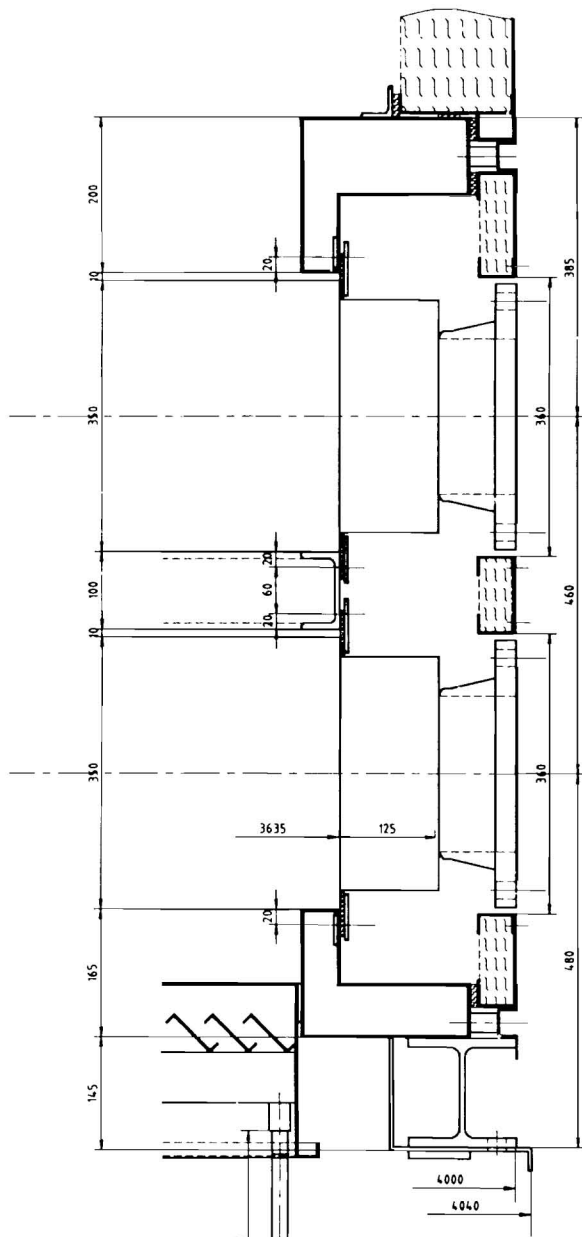
Z.I. du Douvresnil
76550 OFFRANVILLE
TEL: 02 35 04 28 70 -
Fax: 02 35 85 38 62

N° PLAN: 961851 N° AR: 96500

Connexion réfrigérants
Servitude à DROITE

Connection on coolers (to the right)

FACADE GAUCHE
LEFT FACADE

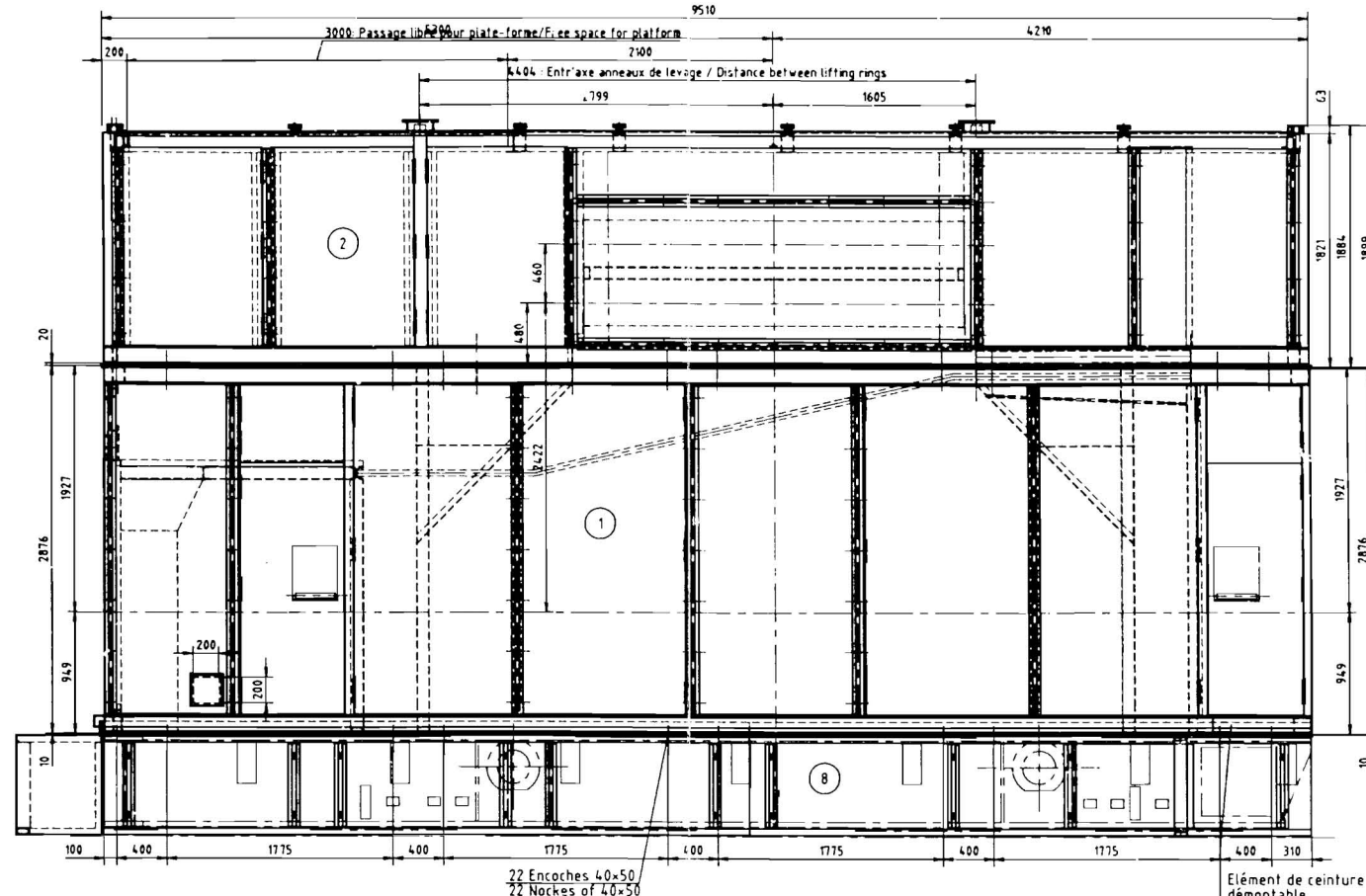


Nota:

Eléments de tuyauterie à démonter avant levage partie haute

Elements of water tubes for dismantling before lifting of the upper part

Tuyauterie partie inférieure
Lower part of water tubes



Nota:

(1) PREPARATION DES SURFACES :

Tôles et fers commerciaux E24-2 : sablage SA 2.5
Tôles galvanisées : voir spécification HEMPEL

(2) SPECIFICATION PEINTURE :

Parties extérieures :
Type P1 soit 1 couche HEMPADUR VINYLE F508 rouge 5070
Type I1 soit 1 couche HEMPADUR VINYLE F508 jaune 2178

Parties intérieures :
Type P1 soit 1 couche HEMPADUR VINYLE F508 rouge 5070 sur l'ensemble
Type F1 soit 1 couche HEMPADUR VINYLE F509 gris A640 dans tous les compartiments
Sur la tranche des panneaux, sur les parties recouvertes par les omegas et couvertures joints des toits, appliquer 2 couches de peinture I1 afin d'obtenir un film de 150 microns.
Derrière les omegas, finition en F509 gris A640.
Ensemble de l'ossature intérieure et extérieure à peindre en P1 + F1.

LA PEINTURE DOIT ETRE APPLIQUEE APRES UN DELAI MINIMUM DE SECHAGE DE 24H A 20°C SUR LES JOINTS GUTTATERNA

ATTENTION : IL EST INTERDIT DE PEINDRE LA TOLE PERFOREE

(3) Pour positionnement de l'emplacement de l'identification du constructeur et du contrôleur voir plan N° 39-103 168

(4) ATTENTION :

Pour levage voir plans N° 39-602 993 et 39-6
soit levage sur chaque poulie rep 5 du plan N° 39-102 858 = 450 Kg
soit levage sur axe rep 2 du plan N° 39-102 858 = 1000 Kg

(5) MANUTENTION :

1* Le capot absorbant est constitué de deux éléments monoblocs, à manutentionner assemblés ou séparément pour la partie supérieure.
2* A manutentionner avec un palonnier afin d'éviter des déformations qui fissurent la peinture sur les joints GUTTATERNA
3* Conditions mécaniques :
vent maxi : 144 Km/h
surcharge de toiture : 150 Kg/m²
séisme : 0.24 g

Note:

(1) PREPARATION OF THE SURFACES :

Sheets and profiles E24-2 sandblasting SA 2.5
Galvanized sheet : refer to HEMPEL specification

(2) SPECIFICATION FOR PAINTING :

Outer parts :
P1 type, i.e. 1 coat of HEMPADUR VINYL of F508 type - red 5070
I1 type, i.e. 1 coat of HEMPADUR VINYL F508 type - yellow 2178

Inner parts :
P1 type, i.e. 1 coat of HEMPADUR VINYL F508 type - red 5070 on the complete set
F1 type, i.e. 1 coat of HEMPADUR VINYL F509 type - grey A640 in all the compartments
The edges of the panels and the surfaces recovered by the omega profiles and joint covers of the roofs must receive 2 layers of paint I1 in a way to obtain 150 µ thick.
Behind the omegas, finish in F509 type - grey A640.
The whole internal and external structure to be painted with P1 + F1.

THE PAINT MUST BE APPLIED ON THE GUTTATERNA GASKET ONLY AFTER A MINIMUM DRYING PERIOD OF 24H AT 20°C

CAUTION : IT IS NOT ALLOWED TO PAINT THE PERFORATED SHEET

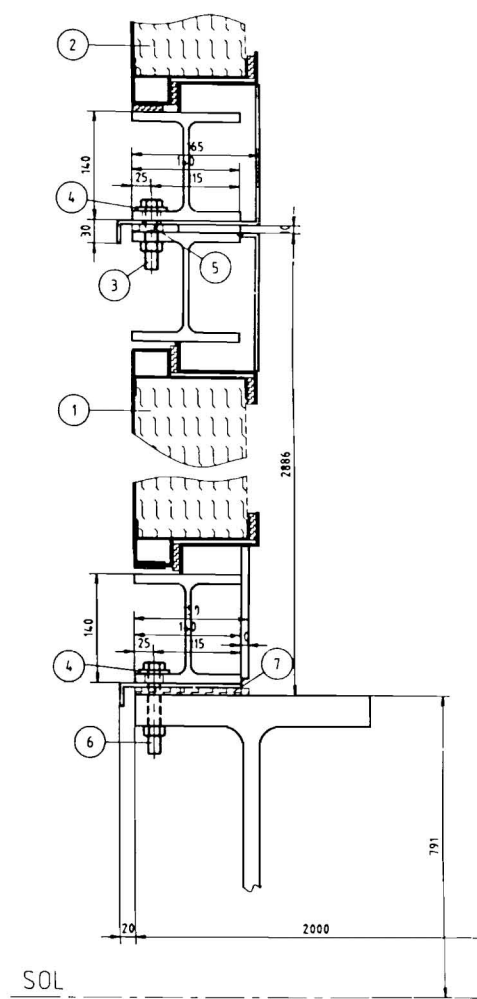
(3) Refer to drawing N° 39-103 168 for the position of the manufacturer identification

(4) ATTENTION :

For lifting refer to drawing N° 39-602 993 and 39-6
i.e. lifting on each pulley item 5 of drawing N° 39-102 858 = 450 Kg
and lifting on axis item 2 of drawing N° 39-102 858 = 1000 Kg

(5) MANUTENTION :

1* The acoustic enclosure is composed of two single block elements to handle separately or assembled for the upper part.
2* To handle with a single bar support in a way to avoid the deformations which crack the paint on the GUTTATERNA gasket
3* Mechanical conditions :
maxi wind speed : 144 Km/h
overload on the roof : 150 Kg/m²
ismic acceleration : 0.24 g



SOL

Section : 4

01.01

Page : 19

Revision :

Date :

POIDS TOTAL CAPOT ABSORBANT : 27551 Kg

POIDS TOTAL JUPE ACOUSTIQUE : 2400 Kg

POIDS TOTAL DE L'ENSEMBLE : 29951 Kg

TOTAL WEIGHT OF ABSORBING HOUSING : 27551 Kg

TOTAL WEIGHT OF ACOUSTIC SKIRT : 2400 Kg

TOTAL WEIGHT OF THE COMPLETE SET : 29951 Kg

Rep / Item	Nbre/Nr	Désignations	Designations	Matière/Material	Surf/Area	Poids/Weight	N°Plan/Nr Drawing	Fournisseur/Supplier
10								
9								
8	1	Traitement acoustique du socle	Acoustic treatment of the base			24.00	39-603 394/395	EUROSILENCE
7	27m	Joint PVC NBR ref C151 150x15	PVC NBR gasket ref C151 150x15	PVC		5.57		GEC-ALSTHOM
6	22	Boulon HM16-100	Bolt HM16-100	Acier inoxydable		5.28		GEC-ALSTHOM
5	27m	Joint PVC NBR ref C151 40x15	PVC NBR gasket ref C151 40x15	PVC		1.19		EUROSILENCE
4	44	Carré 40x40 ep 5	Square 40x40 thk 5	E24-2	0.14	2.76		EUROSILENCE
3	22	Boulon HM16-80	Bolt HM16-80	Acier inoxydable		4.64		EUROSILENCE
2	1	Ensemble partie haute	High part set			14.911	39-103 163/164	EUROSILENCE
1	1	Ensemble partie basse	Low part set			12621	39-103 161/162	EUROSILENCE

ECHELLE : 1/30
CLIENT : GEC ALSTHOM
TITRE : CAPOT ABSORBANT T900 LAVRION ENSEMBLE COMPLET Planche 2/2
Z.I. du Doumesnil 76550 OFFRANVILLE
Tél. 02 35 04 28 70 • Fax 02 35 05 38 62
N° PLAN : 961852 N° AR : 96500

INDEX	N°	Année	Modif	Localisat	Date	Noms	Visas	VERIFIE	APPROUVE
A	1	02.10.1996				FIZET Patrice		LECUYER Bruno	OBERLI José

MOIFICATIONS

INDEX	N°	Année	Modif	Localisat	Date	Noms	Visas	VERIFIE	APPROUVE
		02.10.1996				FIZET Patrice		LECUYER Bruno	OBERLI José

DOC ORIGINE : TITRE : CAPOT ABSORBANT ENSEMBLE COMPLET Planche 2/2
ABSORBING HOUSING COMPLETE SET Drawing 2/2
T 900 LAVRION
GEC ALSTHOM

ECHELLE : 1/30
BELFORT
LE BOURGET
FORMAT : A1
39-103 166
SECTEUR : 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
REPERE ITEM DESIGNATION	PAGE PAGE	DESIGNATION	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNICAL DATA		QUANTITE QUANTITY	CODE GTA GTA CODE		
A	21	-R223	RESISTANCE	RESISTANCE	500W	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :	1	39E40032	
		-R221	RESISTANCE	RESISTANCE	500W		1	39E40032	
		-R241	RESISTANCE	RESISTANCE	500W		1	39E40032	
		-R243	RESISTANCE	RESISTANCE	500W		1	39E40032	
		-R242	RESISTANCE	RESISTANCE	500W		1	39E40032	
		-R222	RESISTANCE	RESISTANCE	500W		1	39E40032	
B	22	-S201	BOUTON-POUSOIR	PUSH-BUTTON	250Vac 3A		1	/S4	
		-S203	BOUTON-POUSOIR	PUSH-BUTTON	250Vac 3A		1	/S4	
		-S202	BOUTON-POUSOIR	PUSH-BUTTON	250Vac 3A		1	/S4	
		-S204	BOUTON-POUSOIR	PUSH-BUTTON	250Vac 3A		1	/S4	
C		-E202	LAMPE	LAMP	230Vac 60W		1	/E3	
		-E201	LAMPE	LAMP	230Vac 60W		1	/E3	
		-E203	LAMPE	LAMP	230Vac 60W		1	/E3	
D		-E206	LAMPE	LAMP	220Vac 2x40W		1	/E4	
		-E204	LAMPE	LAMP	220Vac 2x40W		1	/E4	
		-E205	LAMPE	LAMP	220Vac 2x40W		1	/E4	
E		-G201	PRISE DE COURANT	SOCKET	230Vac 16A		1	/X1	
		-G202	PRISE DE COURANT	SOCKET	230Vac 16A		1	/X1	
E		-K203	TELERUPTEUR	RELAY	230Vac 16A		1	/K1	
		-K204	TELERUPTEUR	RELAY	230Vac 16A		1	/K1	
F	23	-XC10	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-6mm2		1	25244C18	
	24	-XC11	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-6mm2		1	25244C18	
	25	-XC12	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-6mm2		1	25244C18	
	26	-XC13	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-6mm2		1	25244C18	
	27	-XC14	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-6mm2		1	25244C18	
	28	-XC15	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-6mm2		1	25244C18	
	29	-XC16	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-6mm2		1	25244C18	
G	30	-XM20	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-4mm2		1	25244C05	
	31	-XM20	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-4mm2		1	25244C05	
	32	-XM20	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-4mm2		1	25244C05	
	33	-XM30	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-4mm2		1	25244C05	
	34	-XM31	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-4mm2		1	25244C05	
H	35	-XM40	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-4mm2		1	25244C05	
	36	-XP10	BORNIER	TERMINAL BOARD	6-70mm2		1	25244894	
	37	-XP11	BORNIER	TERMINAL BOARD	6-70mm2		1	25244894	
	38	-XP20	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-6mm2		1	25244C18	
	39	-XP21	BORNIER	TERMINAL BOARD	Ø-6mm2		1	25244C18	



INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVR12\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
 NOMENCLATURE
 SCHEDULE

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice C
 Page 52
 Sur 53

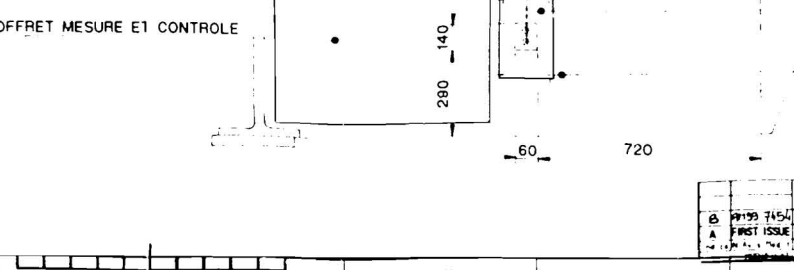
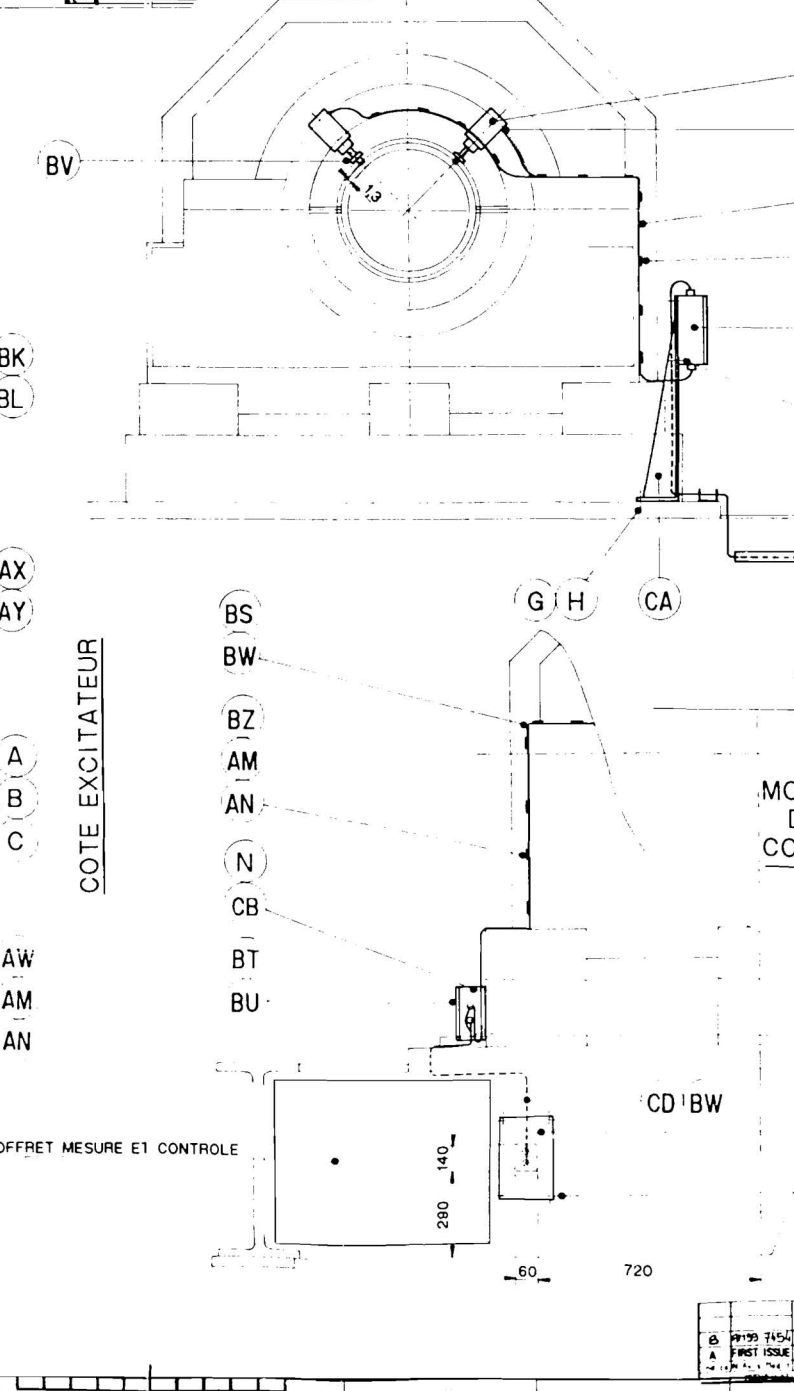
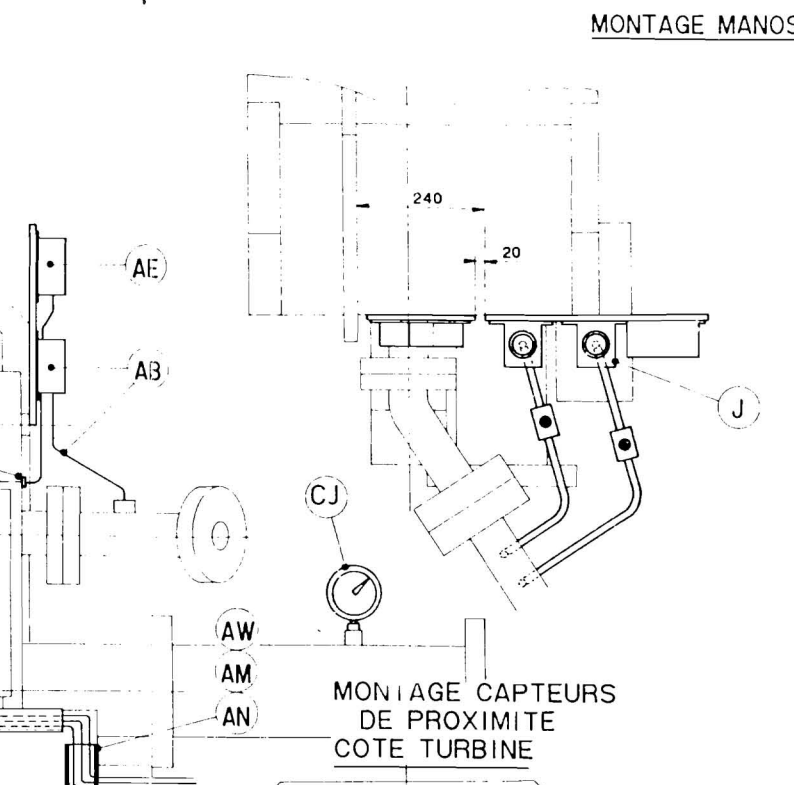
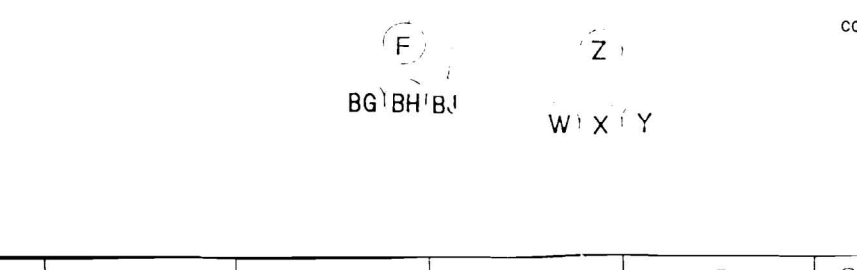
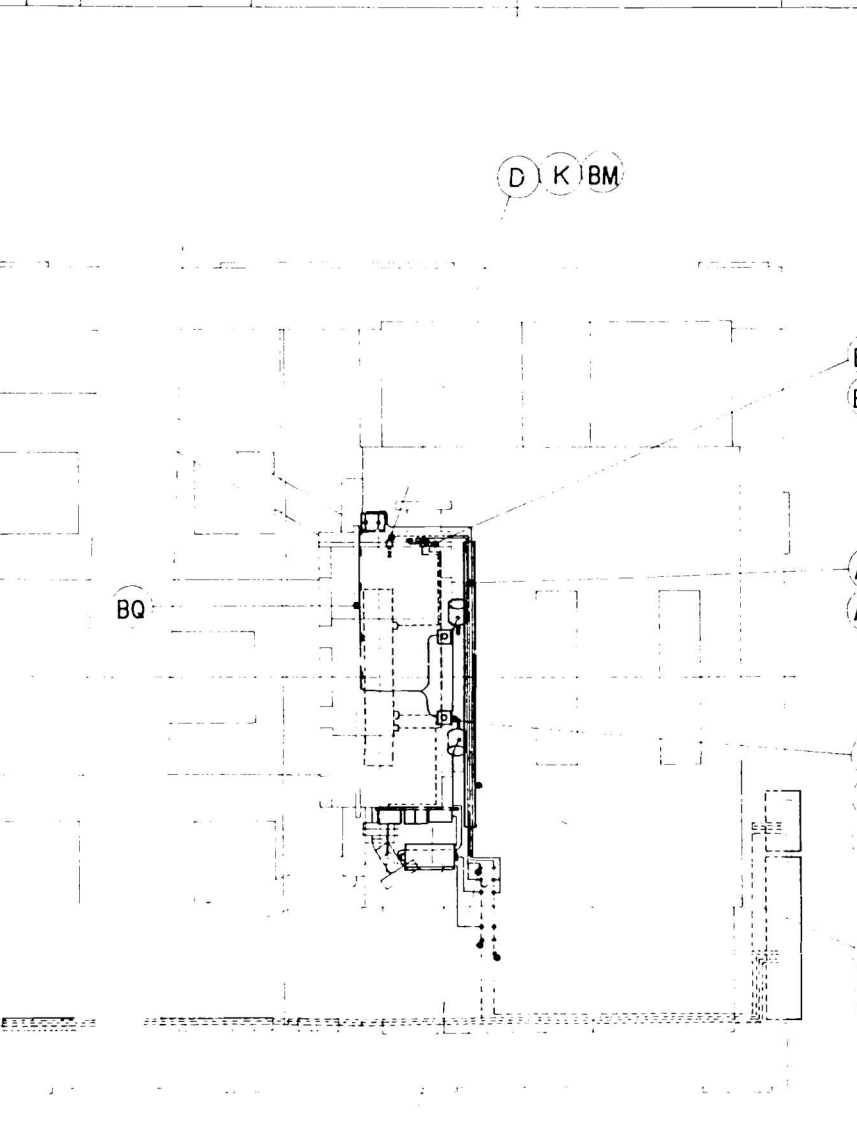
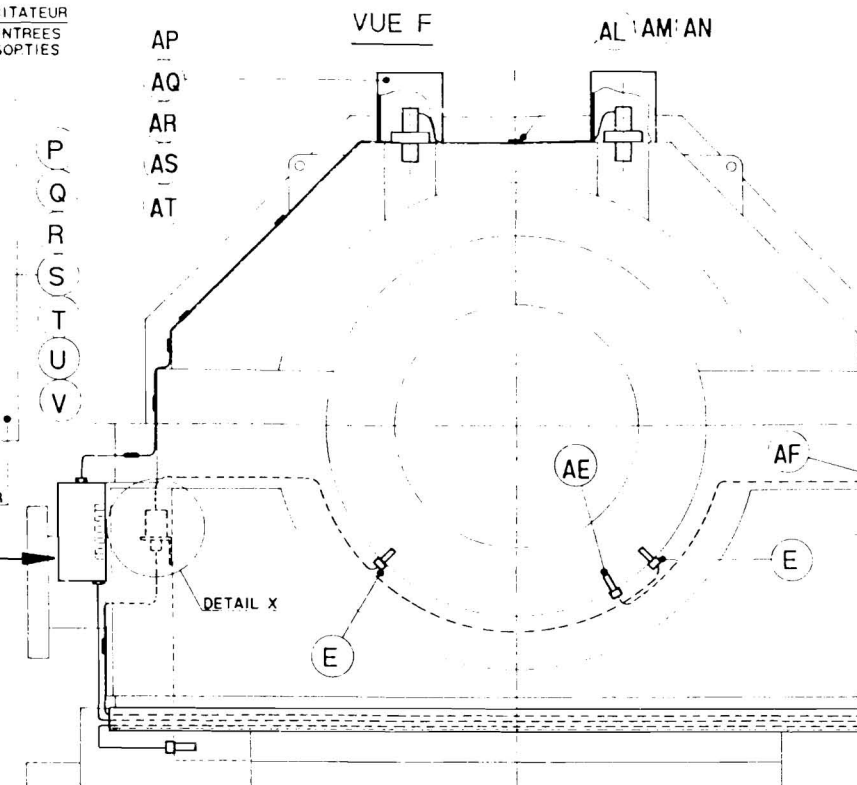
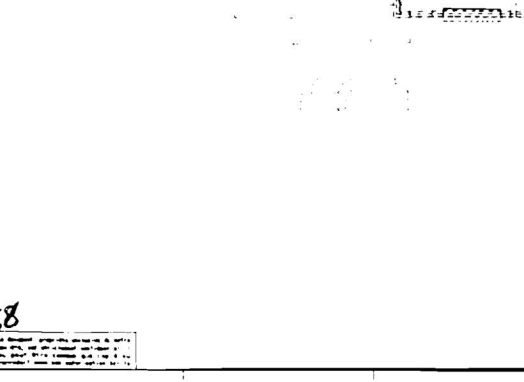
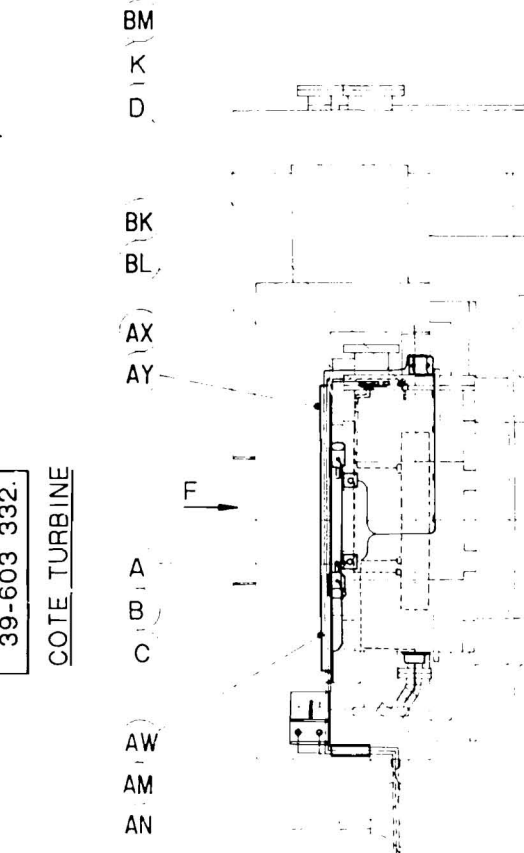
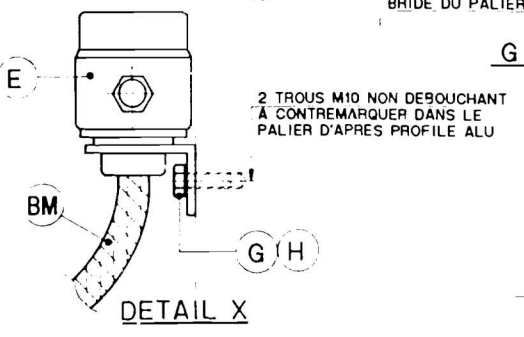
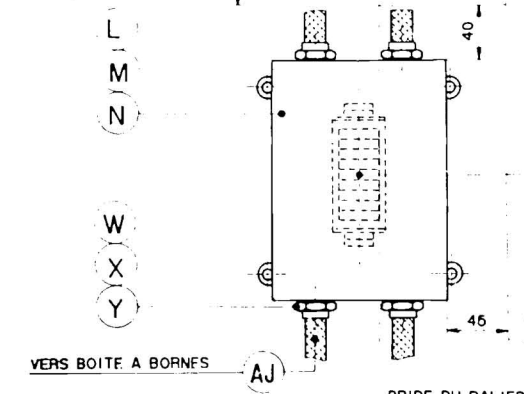
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
REPÈRE	ITEM DESIGNATION	PAGE	DESIGNATION	DESIGNATION	CHARACTERISTIQUES	QUANTITE	CODE GTA	CODE GTA	
-XP22	BORNIER	40	TERMINAL BOARD	TERMINAL BOARD	0-6mm2	1	2524C18		
-XP40	BORNIER	41	TERMINAL BOARD	TERMINAL BOARD	0-6mm2	1	2524C18		
-XP50	BORNIER	42	TERMINAL BOARD	TERMINAL BOARD	0-6mm2	1	2524C18		
-XP51	BORNIER	43	TERMINAL BOARD	TERMINAL BOARD	0-6mm2	1	2524C18		
-XP60	BORNIER	44	TERMINAL BOARD	TERMINAL BOARD	0-6mm2	1	2524C18		
-XP61	BORNIER	45	TERMINAL BOARD	TERMINAL BOARD	0-6mm2	1	2524C18		
JB501	COFFRET	46	TERMINAL BOX	TERMINAL BOX	800x580x135	1	39302031		
JB502	COFFRET	47	TERMINAL BOX	TERMINAL BOX	580x500x135	1	39302032		
JB503	COFFRET	48	TERMINAL BOX	TERMINAL BOX	200x300x150	1	25811246		

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

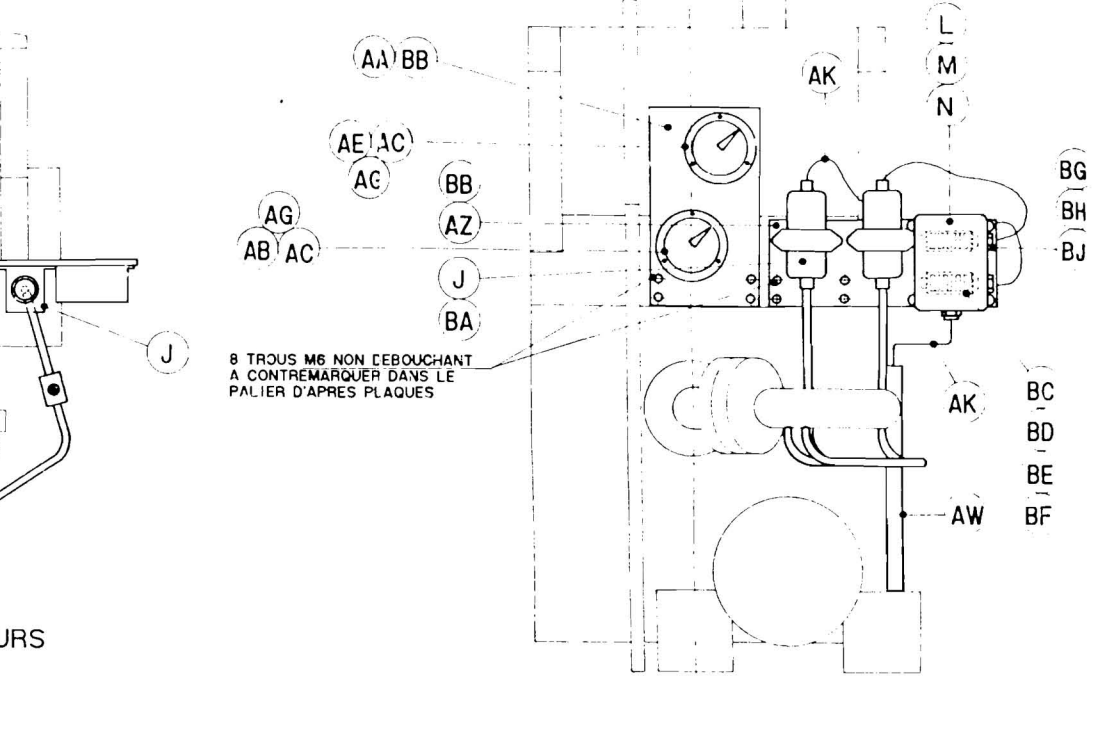
Infos Internes	Reperloire C:\AFFAIRES\LAURIS\	Titre	NOMENCLATURE	SCHEDULE	N° 39E30155	Indice C	Page 53	Sur 53
Version SCHEMA 6.10	ALTERNAT.GEF	Groupes	Date 03-01-1997	Design JACOT-DES-COMBES	ELECTROMECANIQUE	GEC ALSTHOM		
Edition 06-01-1997								



COTE TURBINE
 - 2 ENTREES
 - 2 SORTIES
 SEPARATION DES 2 PARTIES DU PALIER



MONTAGE MANOSTATS SUR PALIER COTE EXCITATEUR



- SUR PALIER COTE TURBINE**
- 2 CAPTEURS DE VIBRATIONS
 - 1 CAPTEUR DE T° DANS BAIN D'HUILE
 - 2 CAPTEURS DE T° DANS COUSSINET
 - 1 THERMOMETRE DANS COUSSINET
 - 1 MANOMETRE DE PRESSION D'HUILE
 - 2 CAPTEURS DE PROXIMITE

- SUR PALIER COTE EXCITATEUR**
- 2 CAPTEURS DE VIBRATIONS
 - 1 CAPTEUR DE T° DANS BAIN D'HUILE
 - 2 CAPTEURS DE T° DANS COUSSINET
 - 1 THERMOMETRE DANS COUSSINET
 - 1 MANOMETRE DE PRESSION D'HUILE
 - 2 CAPTEURS DE PROXIMITE
 - 2 MANOSTATS

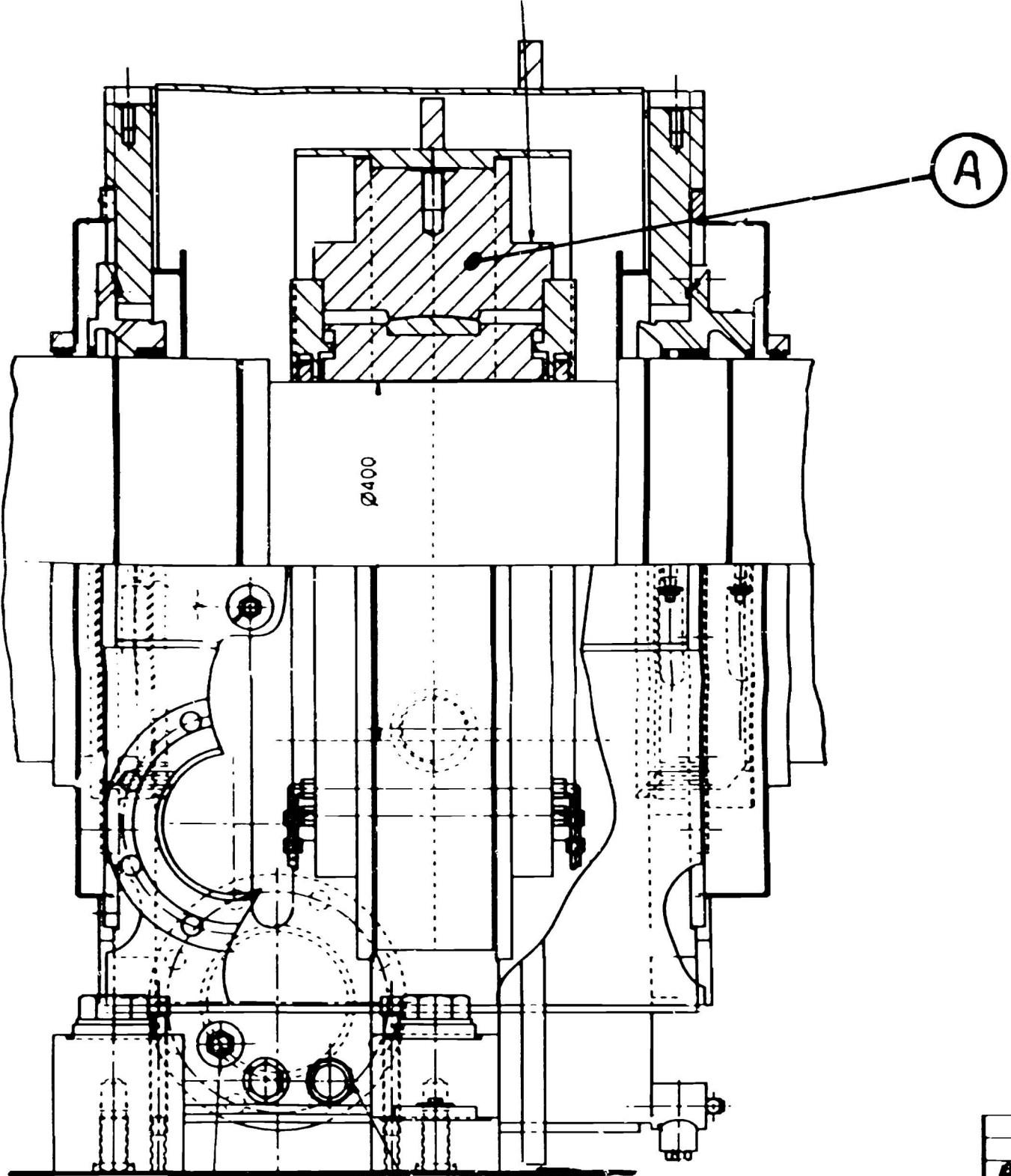
Section : 4
 01.01
 Page : 11
 Revision :
 Date :

39-603 332
 COTE TURBINE

02/08/96	BOUDEVIN	SBE
3		
INSTRUMENTATION PALIERS		
39	A0	39-603 332 1

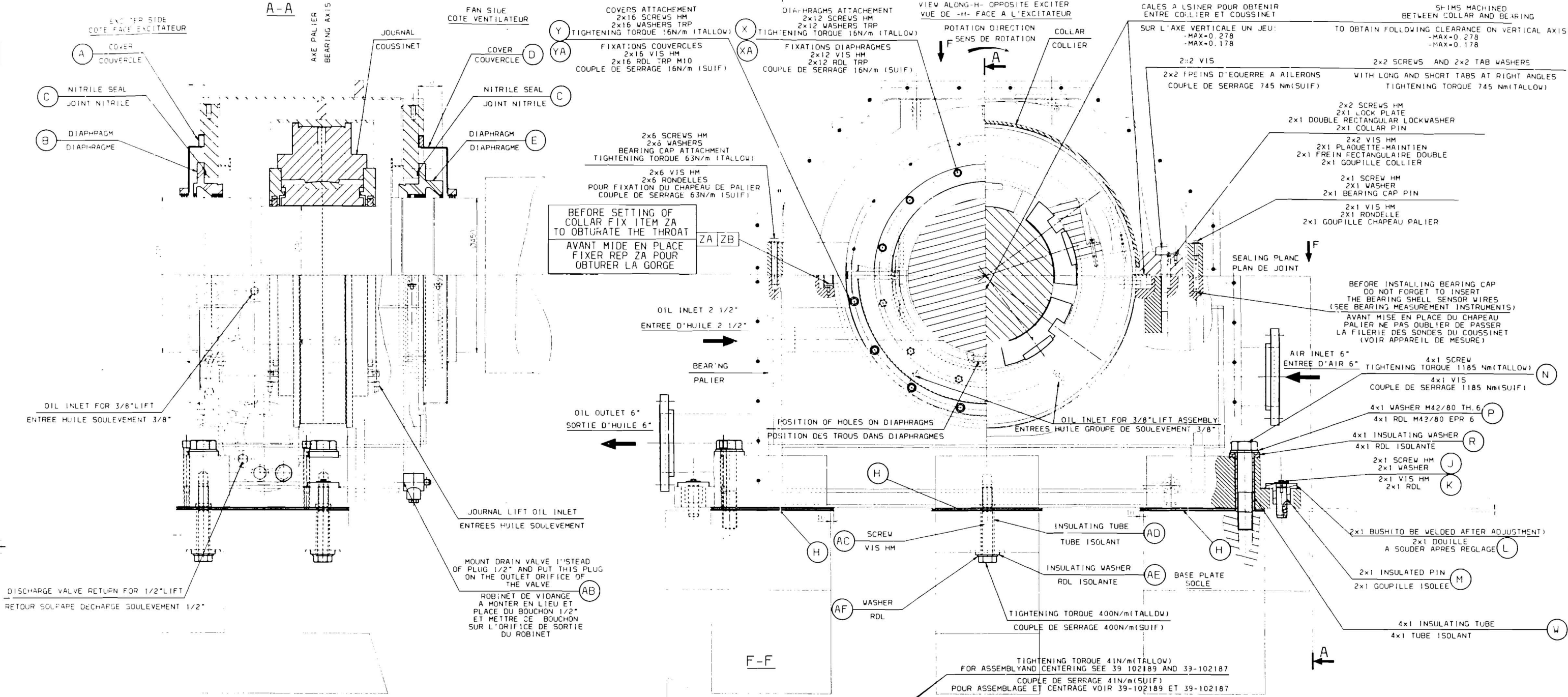
39.304705

Section : 4
 01.01
 Page : 12
 Revision :
 Date :



A EMISSION 11.95 BRESSAN <i>[Signature]</i>									
Indice	Nature/N° Avis modif.	Dates	Noms	Visas	Noms	Visas	Noms	Visas	Noms
MODIFICATIONS			MODIFIE		VERIFIE		APPROUVE		
APPROUVE					TITRE				
VERIFIE					TILTING PAD JOURNAL BEARING				
DES./RED.	11.95 BRESSAN		<i>[Signature]</i>		COUSSINET				
QA : 3	Dates	Noms		Visas	A PATINS				
INFO. INTERNE A	GIDOC	B.D.BRA	LANGUE	ECHELLE	BELFORT	GECALSTHOM			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input checked="" type="checkbox"/>	LE BOURGET				
DOC. ORIGINE	DIFFU.	NATURE	EMETTEUR		FORMAT	39.304705		SECT. DOC	A
	2	P	39		A3			01	

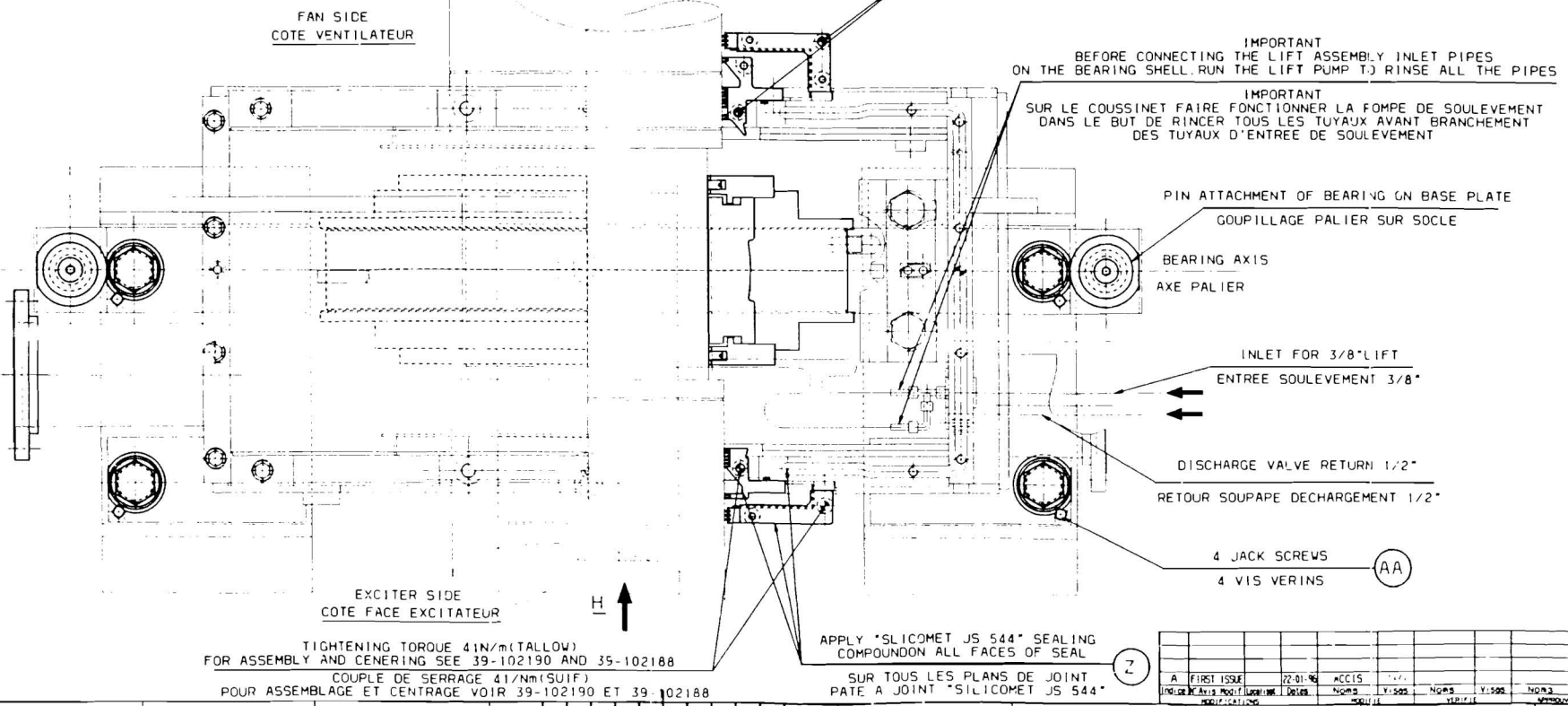
Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.



NOTE:
BEFORE ASSEMBLY, ON EACH SIDE OF THE BEARING, CLEAR IN THE OPENINGS IN THE TWO VENTILATION CAISSONS THEN BLOW IN CAREFULLY TO DRIVE OUT POSSIBLE FOREIGN MATTER (CHIPS, WELD etc.)

NOTA:
AVANT MONTAGE, DE CHAQUE COTE DU PALIER, DESOBSTRUER LES OUVERTURES DES 2 CAISSONS DE VENTILATION. PUIS EFFECTUER UN SOUFFLAGE SOIGNE, AFIN D'EN EXTRAIRE EVENTUELLEMENT TOUS CORPS ETRANGERS (COPEAUX, SOUDURE etc.)

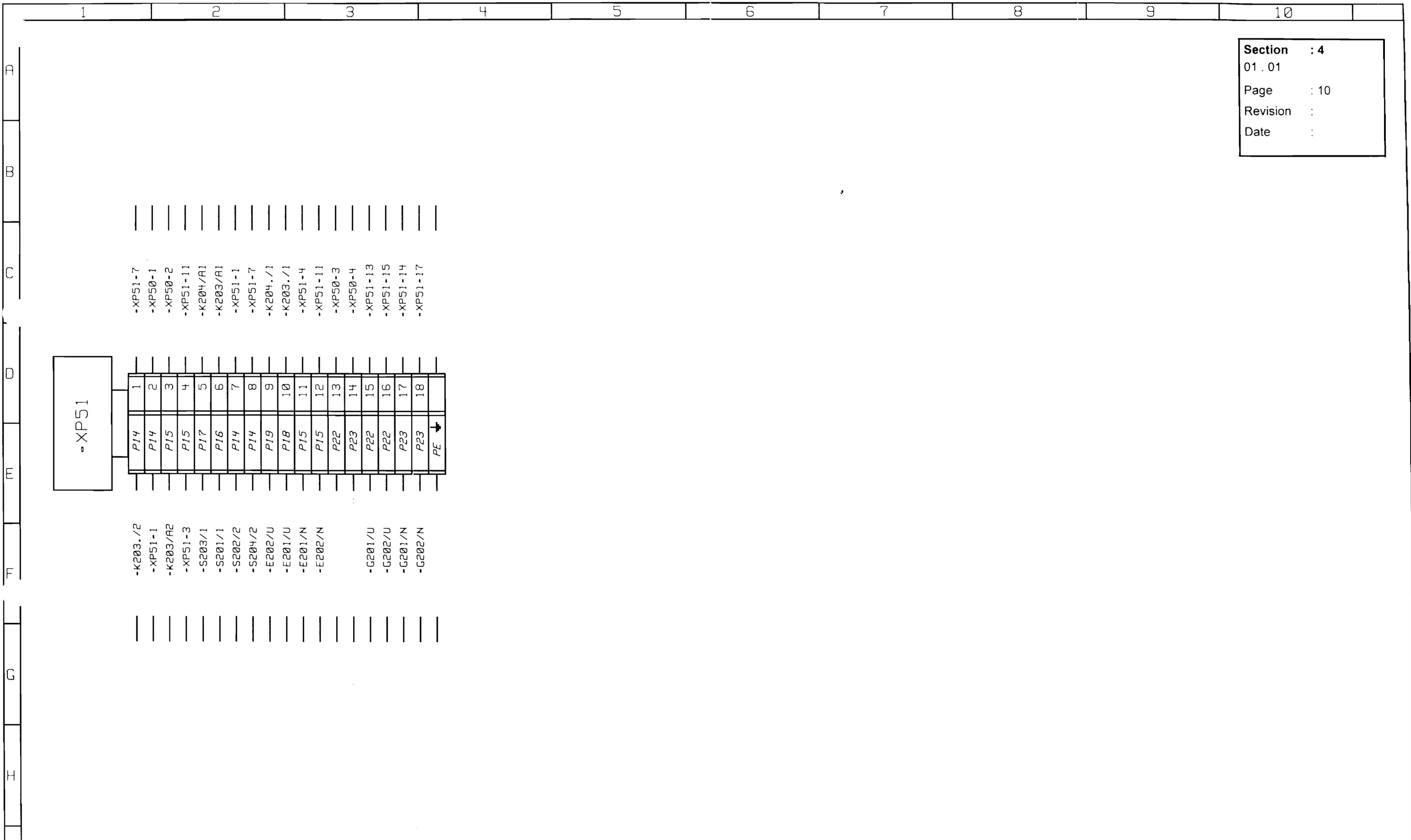
- WEIGHT OF BEARING BODY-1518KG
- WEIGHT OF BEARING CAP-349KG
- WEIGHT OF 1/2 BEARING SHELL-390KG
- WEIGHT OF COLLAR-135KG
- WEIGHT OF RAISING BLOCK-775KG
- WEIGHT OF 1/2 DIAPHRAGM FAN SIDE-9.5KG
- WEIGHT OF 1/2 DIAPHRAGM EXCITER SIDE-7KG
- WEIGHT OF 1/2 COVER FAN SIDE-14KG
- WEIGHT OF 1/2 COVER EXCITER SIDE-13KG
- MASSE CORPS DE PALIER-1518KG
- MASSE CHAPEAU DE PALIER-349KG
- MASSE 1/2 COUSSINET-390KG
- MASSE COLLIER-135KG
- MASSE REHAUSSE-775KG
- MASSE 1/2 DIAPHRAGME COTE VENTILATEUR-9.5KG
- MASSE 1/2 DIAPHRAGME COTE EXCITATEUR-7KG
- MASSE 1/2 COUVERCLE COTE VENTILATEUR-14KG
- MASSE 1/2 COUVERCLE COTE EXCITATEUR-13KG



Section : 4
01.01
Page : 13
Revision :
Date :

DATE	22-01-9d		
NOM	ACCIS		
V. 500			
DA 3	DESSINE/REDIGE	VERIFIE	APPROUVE
TITRE			
BEARING ASSEMBLY EXCITER SIDE			
GECALSTHOM			
39-603029			

39-603029

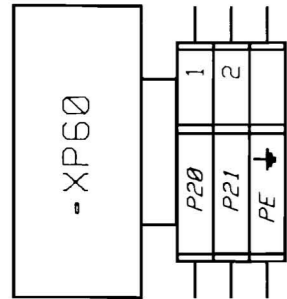


Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A
B
C
D
E
F
G
H

Section : 4
01.01
Page : 10
Revision :
Date :



-XP61-1
-XP61-2

INFOS INTERNES
Répertoire
C:\AFFAIRE\LAVRI2\
Groupe
ALTERNAT.GEF
Version SCHEMA 6.10
Edition 06-01-1997

Titre

BORNIER -XP60
-XP60 TERMINAL BOARD

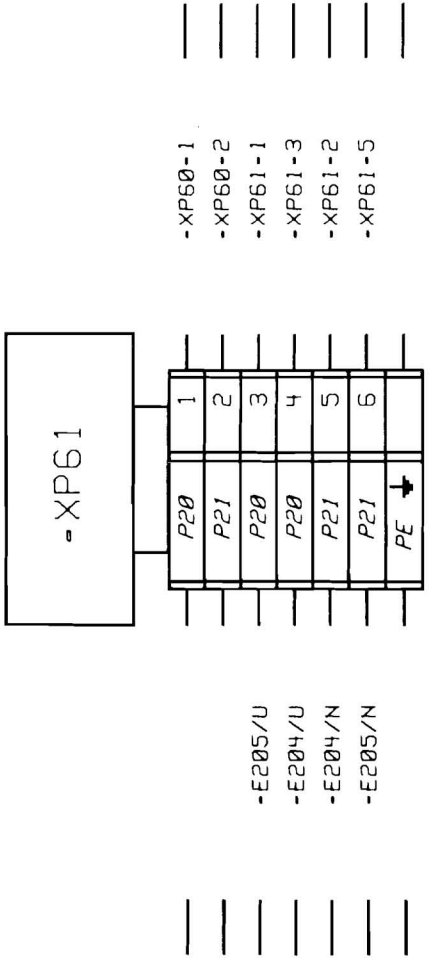
Dessiné
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997

GEC ALSTHOM
ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155

Indice
C
Page 44
Sur 53


Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



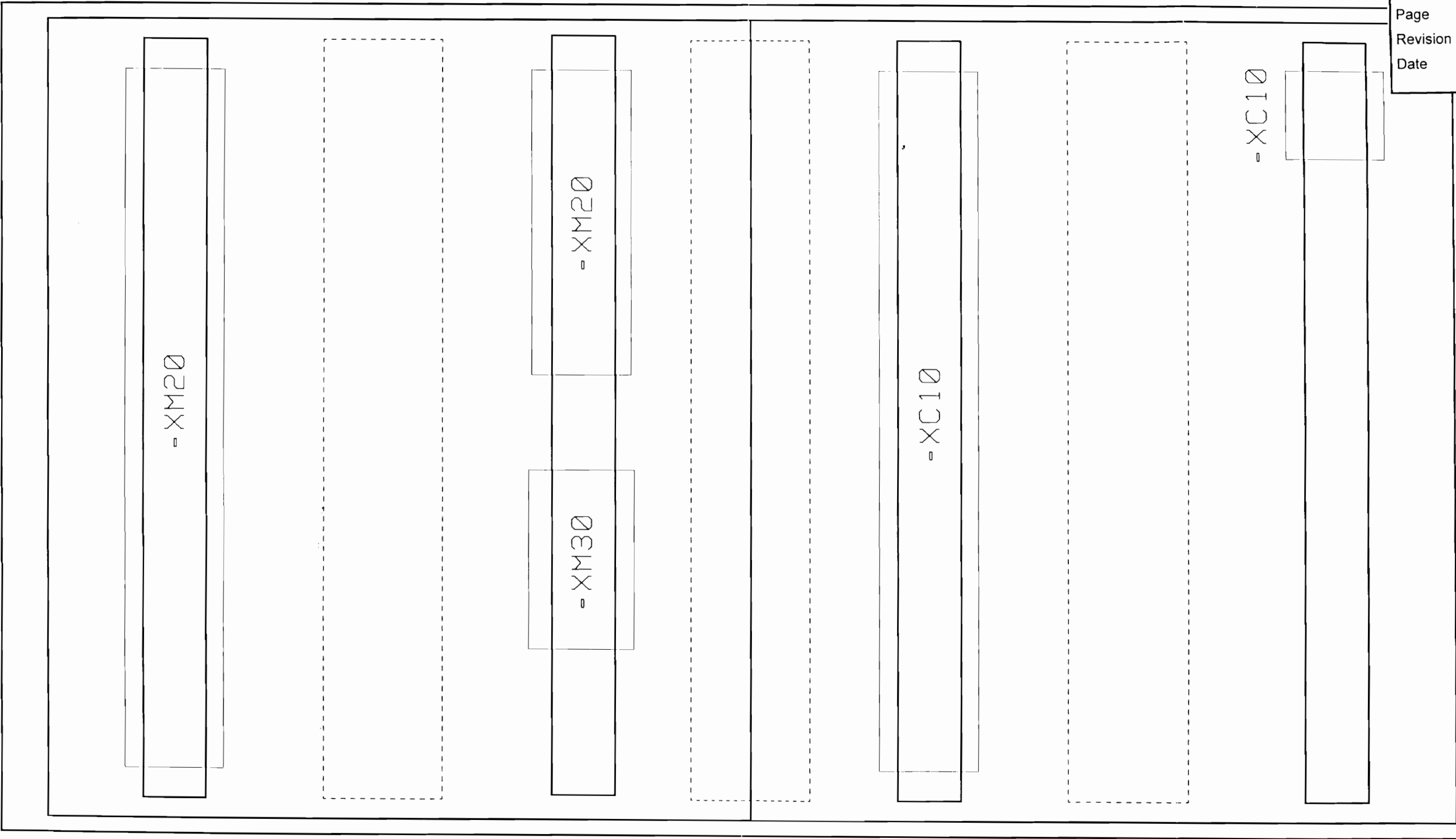
INFOS INTERNES	Repertoire C:\AFFAIRE\LAVRI2\
	Groupe ALTERNAT.GEF
	Version SCHEMA 6.10
	Edition 06-01-1997

Titre
BORNIER -XP61
-XP61 TERMINAL BOARD

Dessine JACOT-DES-COMBES
Date 03-01-1997
N° 39E30155

 GEC ALSTHOM ELECTROMECHANIQUE	
Indice C	Page 45 Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

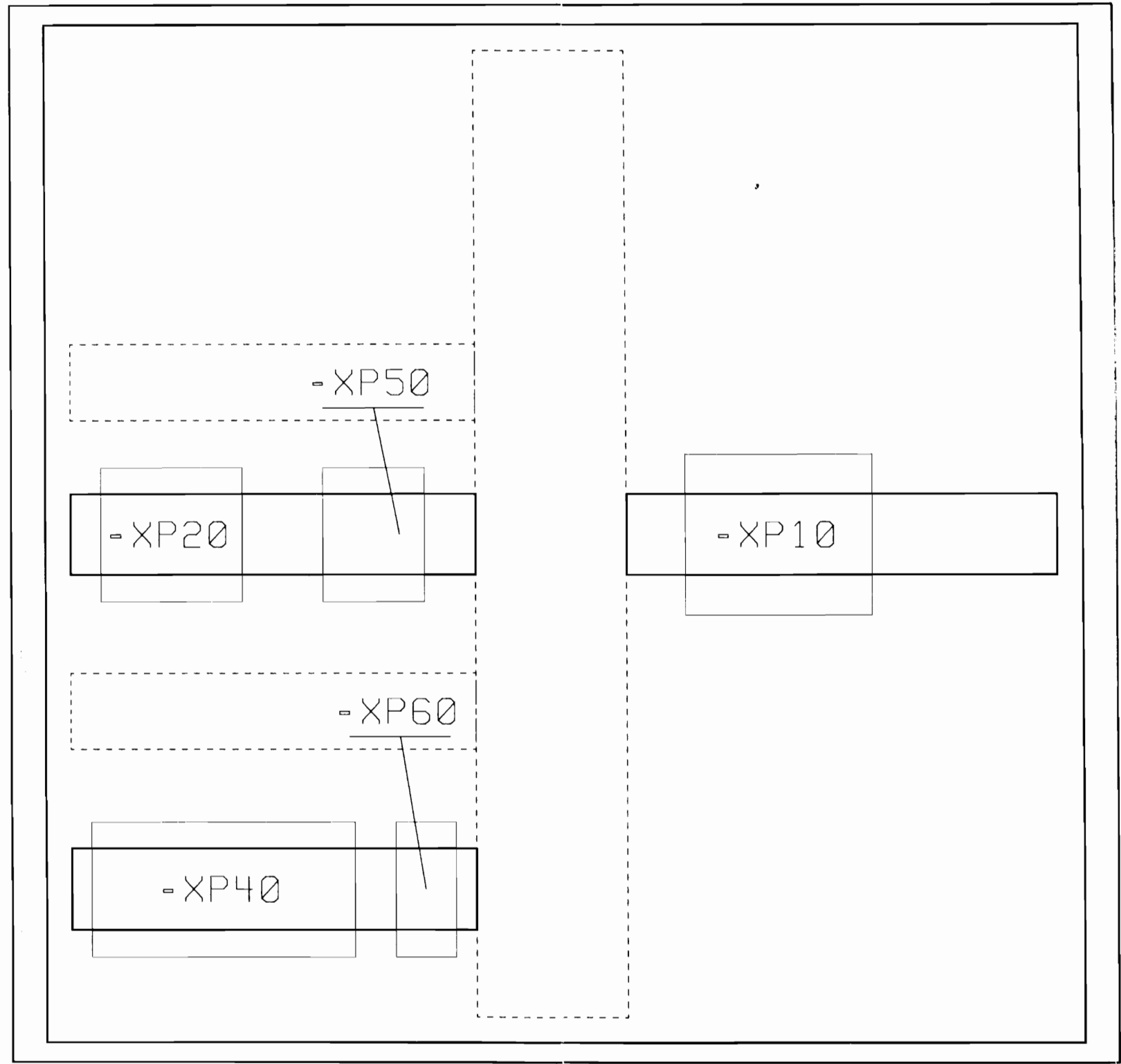
Titre
 COFFRET JB501(MKA10GA010)
 JB501(MKA10GA010) TERMINAL BOX

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155

Indice
 C
 Page 46
 Sur 53



61

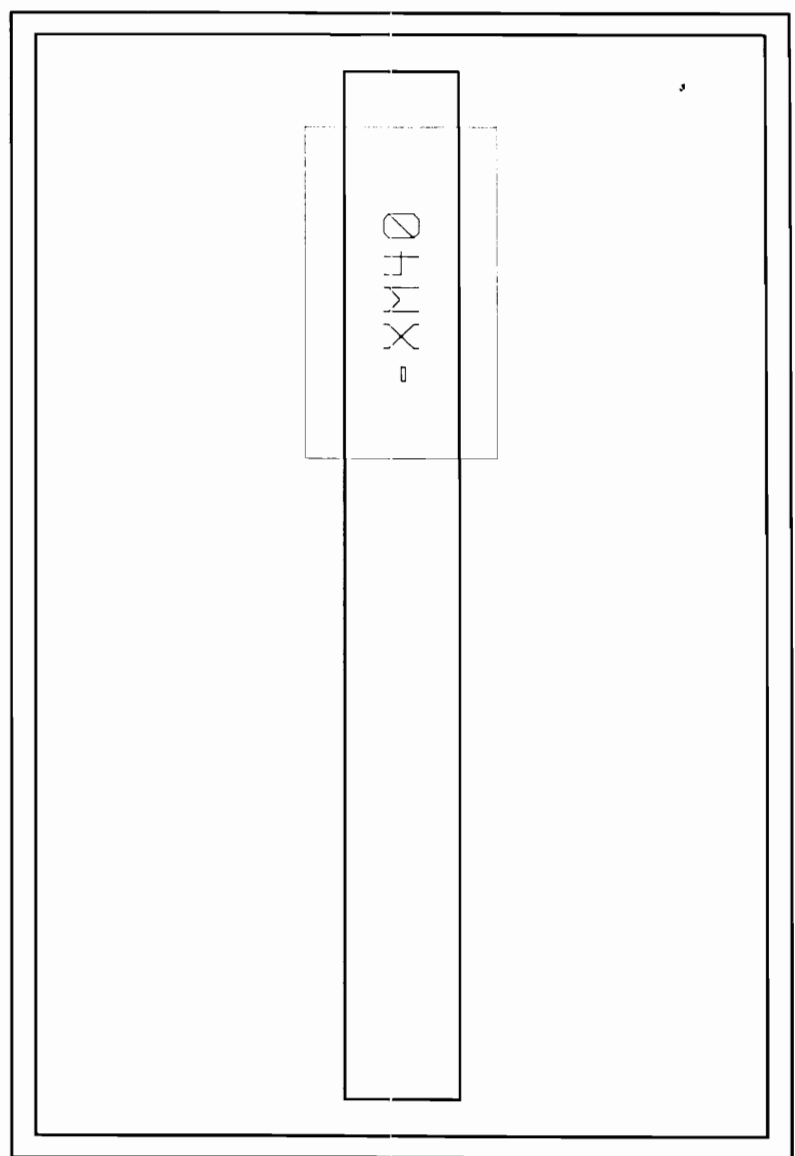
INFOS INTERNES	Répertoire C:\AFFAIRE\LAVRI2\
	Groupe ALTERNAT.GEF
	Version SCHEMA 6.10
	Edition 06-01-1997

Titre
COFFRET JB502(MKA10GA020)
JB502(MKA10GA020) TERMINAL BOX

Dessiné JACOT-DES-COMBES
Date 03-01-1997
N° 39E30155

ELECTROMECHANIQUE	
Indice C	Page 47 Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



62

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
 COFFRET JB503(MKA10GA030)
 JB503(MKA10GA030) TERMINAL BOX

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997
 N° 39E30155

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 Indice Page
 C 48
 Sur 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
REPERE ITEM DESIGNATION	PAGE PAGE	DESIGNATION	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNICAL DATA	QUANTITE QUANTITY	CODE GTA GTA CODE			
-V201	04	DIODE	DIODE	1A	1	26783613	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
-K201		ELECTRO-AIMANT	ELECTROMAGNET	125Vdc	1	26486105			
EXC		EXCITATEUR	EXCITER	/	1	/G1			
					1				
TRA TE 011	06	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
TRA TE 012		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 013		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 031	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132				
TRA TE 032		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
TRA TE 033		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 021A	07	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 021B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 021C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 021D		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
TRA TE 022A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 022B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 022C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 022D		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
TRA TE 023A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 023B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 023C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 023D		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
TRA TE 311A	08	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 311B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 311C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 312A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
TRA TE 312B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 312C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 313A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 313B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
TRA TE 313C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 331A	09	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 331B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 331C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 332A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
TRA TE 332B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 332C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 333A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 333B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
TRA TE 333C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE T TYPE	1	39E40132			
TRA TE 101A	10	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE	1	39E40008			
TRA TE 101B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE	1	39E40008			
TRA TE 102A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE	1	39E40008			

INFOS INTERNES
Répertoire
C:\AFFAIRE\LAVRI2\
Groupe
ALTERNAT.GEF
Version SCHEMA 6.10
Edition 06-01-1997

Titre
**NOMENCLATURE
SCHEDULE**

Dessiné
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997

GEC ALSTHOM
ELECTROMECHANIQUE
N° 39E30155
Indice C Page 49 Sur 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
REPERE ITEM DESIGNATION	PAGE PAGE	DESIGNATION	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNICAL DATA		QUANTITE QUANTITY	CODE GTA GTA CODE		
TRA TE 102B	10	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :	1	39E40008		
TRA TE 103A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TRA TE 103B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TRA TE 201A	11	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TRA TE 201B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TRA TE 202A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TRA TE 202B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TRA TE 203A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TRA TE 203B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TRA TE 204A		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TRA TE 204B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 211A	12	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 211B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 211C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 211D		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
						18			
TVM TE 101		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE K TYPE		1	39E40054		
TVM TE 201		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE K TYPE		1	39E40054		
TVM TE 102		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE K TYPE		1	39E40054		
TVM TE 102		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	SINGLE K TYPE		1	39E40054		
						4			
TEX TE 210A	13	THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 210B		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 210C		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 210D		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 210E		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 210F		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 210G		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
TEX TE 210H		THERMOCOUPLE	THERMOCOUPLE	DUAL K TYPE		1	39E40008		
						8			
TEX VE 004A	14	CAPTEUR SISMIQUE	SEISMIC SENSOR	150mV/ips		1	39E40004		
TEX VE 004B		CAPTEUR SISMIQUE	SEISMIC SENSOR	150mV/ips		1	39E40004		
TEX VE 005A		CAPTEUR SISMIQUE	SEISMIC SENSOR	150mV/ips		1	39E40004		
TEX VE 005B		CAPTEUR SISMIQUE	SEISMIC SENSOR	150mV/ips		1	39E40004		
						4			
TEX 39VS 1.1		SONDE DE PROXIMITE	PROXIMITY PROBE	8mm		1	39E40011		
TEX 39VS 1.2		SONDE DE PROXIMITE	PROXIMITY PROBE	8mm		1	39E40011		
TEX 39VS 2.1		SONDE DE PROXIMITE	PROXIMITY PROBE	8mm		1	39E40011		
TEX 39VS 2.2		SONDE DE PROXIMITE	PROXIMITY PROBE	8mm		1	39E40011		
						4			
TEX 39VS 1.1		TRANSDUCTEUR DE PROXIMITE	PROXIMITY TRANSDUCER	7.87V/mm		1	39E40012		
TEX 39VS 1.2		TRANSDUCTEUR DE PROXIMITE	PROXIMITY TRANSDUCER	7.87V/mm		1	39E40012		
TEX 39VS 2.1		TRANSDUCTEUR DE PROXIMITE	PROXIMITY TRANSDUCER	7.87V/mm		1	39E40012		
TEX 39VS 2.2		TRANSDUCTEUR DE PROXIMITE	PROXIMITY TRANSDUCER	7.87V/mm		1	39E40012		
						4			
630A-1	15	MANOMETRE INDICATEUR	INDICATING MANOMETER	0-2.5 BAR		1	/P3		

INFOS INTERNES	Répertoire C:\AFFAIRE\LAVERI2\	Titre NOMENCLATURE SCHEDULE	Dessiné JACOT-DES-COMBES	GEC ALSTHOM ELECTROMECHANIQUE
	Groupe ALTERNAT.GEF		Date 03-01-1997	
	Version SCHEMA 6.10		N° 39E30155	
	Edition 06-01-1997		Indice C	
			Page 50	
			Sur 53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
REPERE ITEM DESIGNATION	PAGE PAGE	DESIGNATION	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNICAL DATA	QUANTITE QUANTITY	CODE GTA GTA CODE			
63QA-2	15	MANOMETRE INDICATEUR	INDICATING MANOMETER	0-2.5 BAR	1	/P3	Section : 4 01.01 Page : 10 Revision : Date :		
26QD-1		THERMOMETRE INDICATEUR	INDICATING THERMOMETER	/	2				
26QD-2		THERMOMETRE INDICATEUR	INDICATING THERMOMETER	/	1	39407305			
26BD-1		THERMOMETRE INDICATEUR	INDICATING THERMOMETER	/	1	39407305			
26BD-2		THERMOMETRE INDICATEUR	INDICATING THERMOMETER	/	2				
26WC-1		THERMOMETRE INDICATEUR	INDICATING THERMOMETER	/	1	39407816			
26WH-1		THERMOMETRE INDICATEUR	INDICATING THERMOMETER	/	1	39407816			
26WC-2		THERMOMETRE INDICATEUR	INDICATING THERMOMETER	/	1	39407816			
26WH-2		THERMOMETRE INDICATEUR	INDICATING THERMOMETER	/	1	39407816			
TEX PSL 001A TEX PSL 001B	16	PRESSOSTAT PRESSOSTAT	PRESSURE SWITCH PRESSURE SWITCH	1.2-18PSIG 1.2-18PSIG	4 1	39E40007 39E40007			
63SF-1 63SF-2	17	DEBITMETRE DEBITMETRE	FLOWMETER FLOWMETER		2 1	39407798 39407798			
TRA LSH 001A TRA LSH 001B	18	DETECTEUR DE NIVEAU DETECTEUR DE NIVEAU	LEVEL DETECTOR LEVEL DETECTOR	230Vac 230Vac	2 1	39700455 39700455			
TRA LSH 001A TRA LSH 001B		ELECTRODE DE NIVEAU ELECTRODE DE NIVEAU	LEVEL ELECTRODE LEVEL ELECTRODE	/ /	2 1	39400822 39400822			
TPT TSHH 231 TPT TSHH 232 TPT TSHH 251 TPT TSHH 252	19	DETECTEUR DE CHALEUR DETECTEUR DE CHALEUR DETECTEUR DE CHALEUR DETECTEUR DE CHALEUR	HEAT DETECTOR HEAT DETECTOR HEAT DETECTOR HEAT DETECTOR	107°C 107°C 107°C 107°C	4 1 1 1	25717614 25717614 25717614 25717614			
TGR 101 MO TGR 102 MO	20	MOTEUR MOTEUR	MOTOR MOTOR	7.5kW 400Vac 1500tr/mn 7.5kW 400Vac 1500tr/mn	2 1	/M1 /M1			
TGR PSL 101 TGR PSH 101 TGR PSL 102 TGR PSH 102		PRESSOSTAT PRESSOSTAT PRESSOSTAT PRESSOSTAT	PRESSURE SWITCH PRESSURE SWITCH PRESSURE SWITCH PRESSURE SWITCH	25-250bar 25-250bar 25-250bar 25-250bar	4 1 1 1	/S1 /S1 /S1 /S1			
TRA 001 RE	21	BATTERIE DE RESISTANCES	BANK OF RESISTANCES	12x500W 400Vac	1	/E2			
-R212 -R232 -R211 -R231 -R233 -R213		RESISTANCE RESISTANCE RESISTANCE RESISTANCE RESISTANCE RESISTANCE	RESISTANCE RESISTANCE RESISTANCE RESISTANCE RESISTANCE RESISTANCE	500W 500W 500W 500W 500W 500W	1 1 1 1 1 1	39E40032 39E40032 39E40032 39E40032 39E40032 39E40032			

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
 NOMENCLATURE
 SCHEDULE

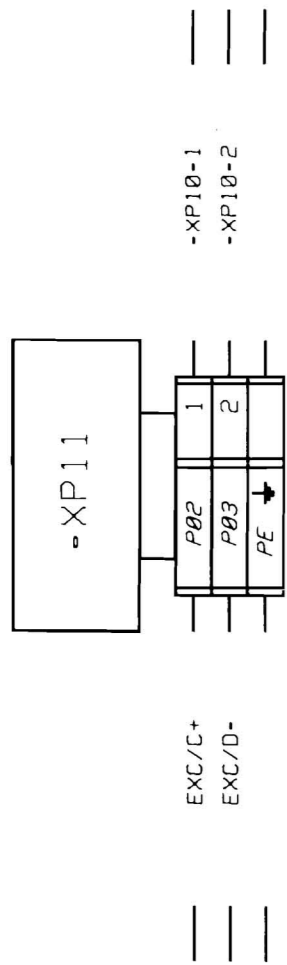
Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997
 N° 39E30155
 Indice
 C
 Page 51
 Sur 53

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A
B
C
D
E
F
G
H

Section : 4
01.01
Page : 10
Revision :
Date :

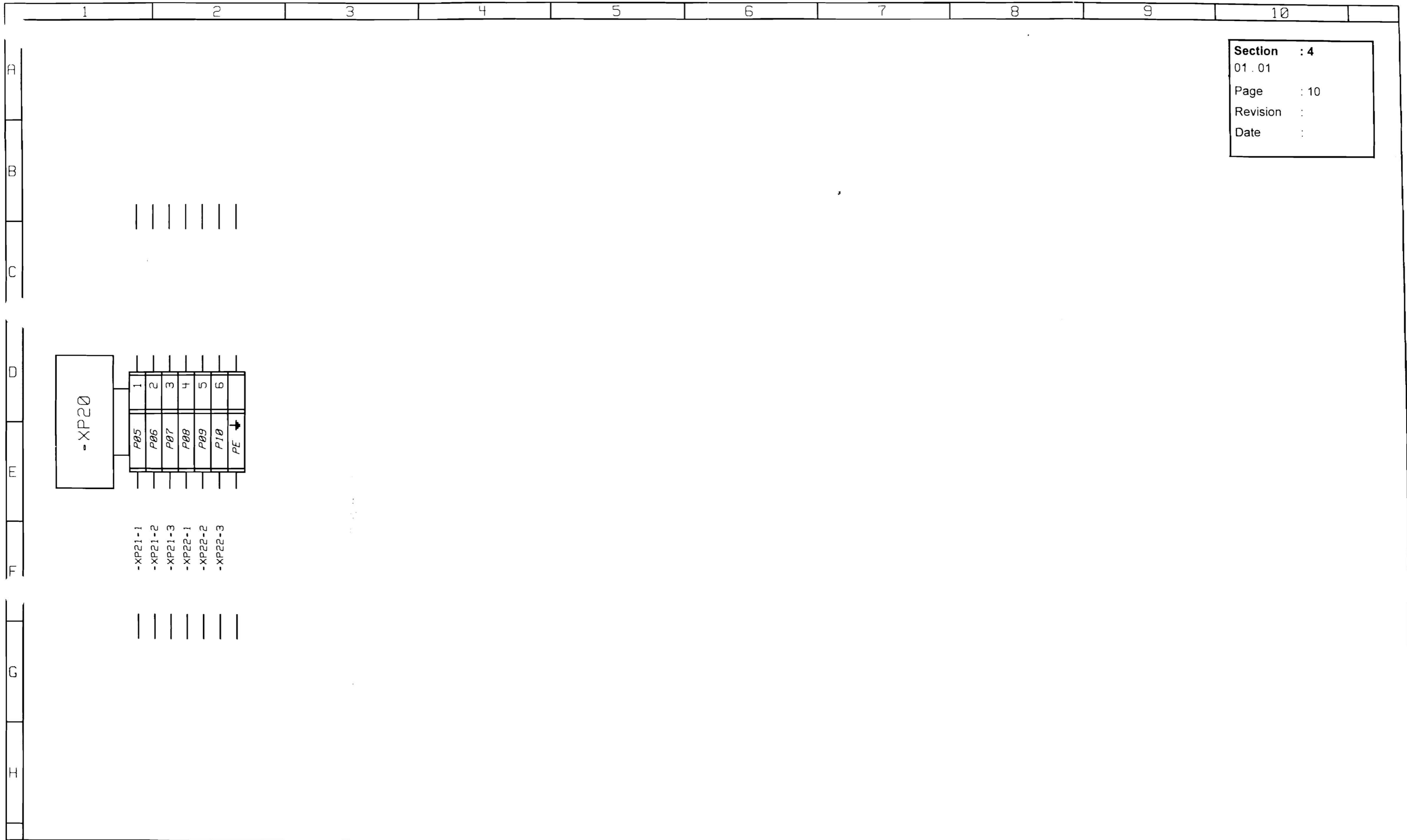


INFOS INTERNES
Répertoire
C:\AFFAIRE\LAVRI2\
Groupe
ALTERNAT.GEF
Version SCHEMA 6.10
Edition 06-01-1997

Titre
BORNIER -XP11
-XP11 TERMINAL BOARD

Dessiné
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997
N° 39E30155

GEC ALSTHOM
ELECTROMECHANIQUE
Indice
C
Page 37
Sur 53



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

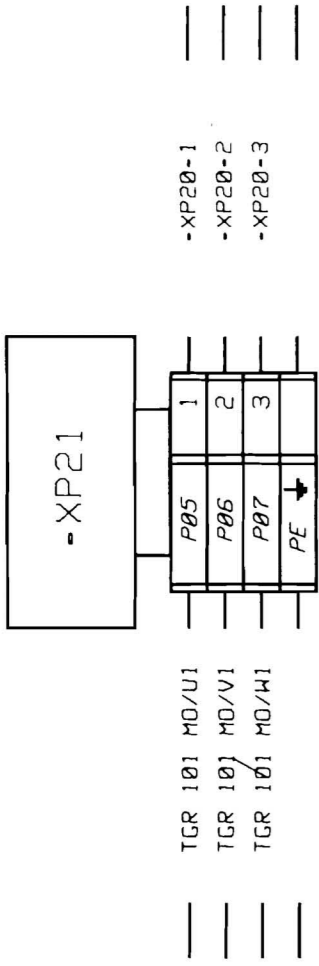
Titre
 BORNIER -XP20
 -XP20 TERMINAL BOARD

Dessine
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice
 C
 Page 38
 Sur 53

52

Section : 4
01.01
Page : 10
Revision :
Date :



53

INFOS INTERNES	Repertoire C:\AFFAIRE\LAVRI2\
	Groupe ALTERNAT.GEF
	Version SCHEMA 6.10
	Edition 06-01-1997

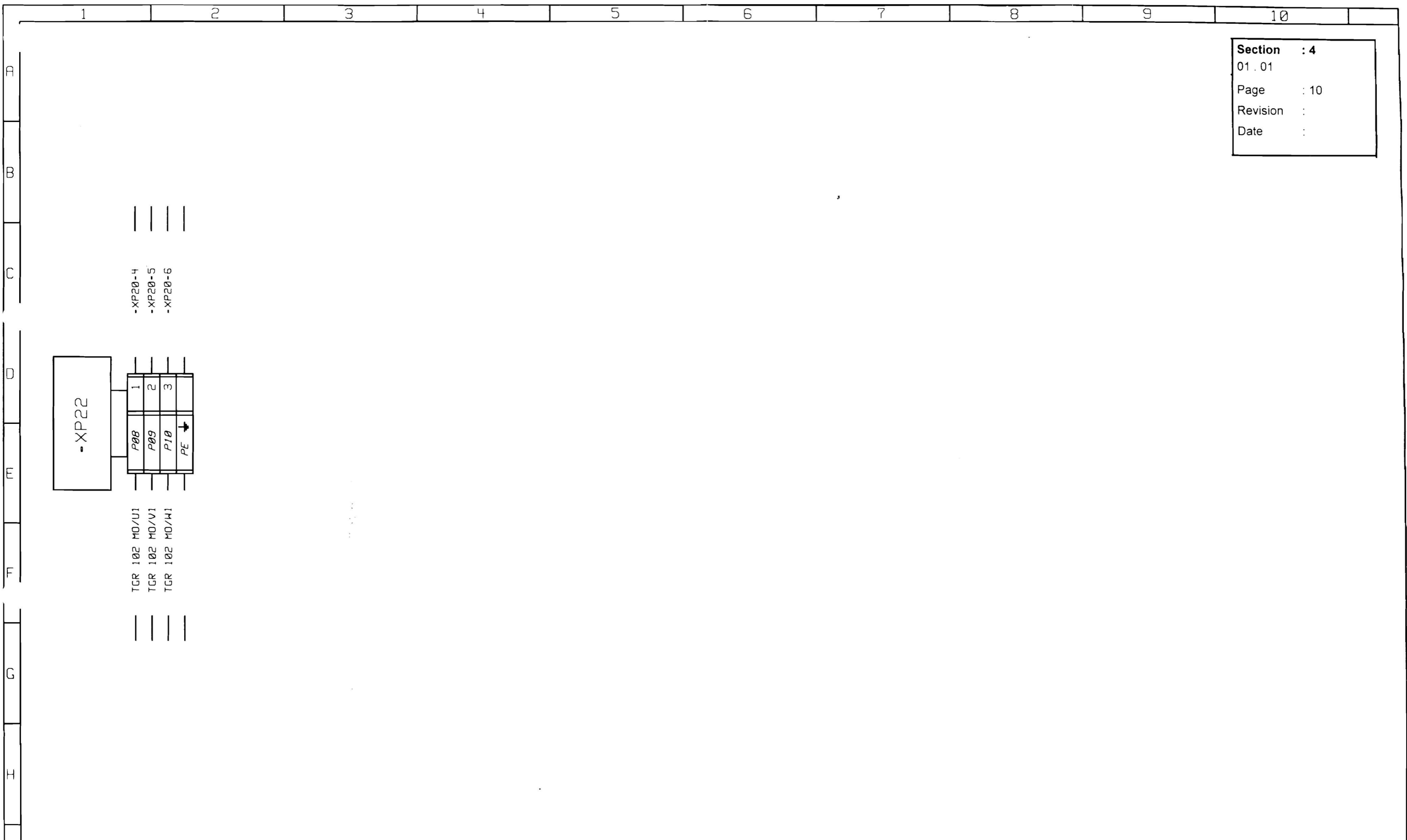
Titre
BORNIER -XP21
-XP21 TERMINAL BOARD

Dessiné
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997

▼
GEC ALSTHOM

ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155	Indice C	Page 39
		Sur 53



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

54

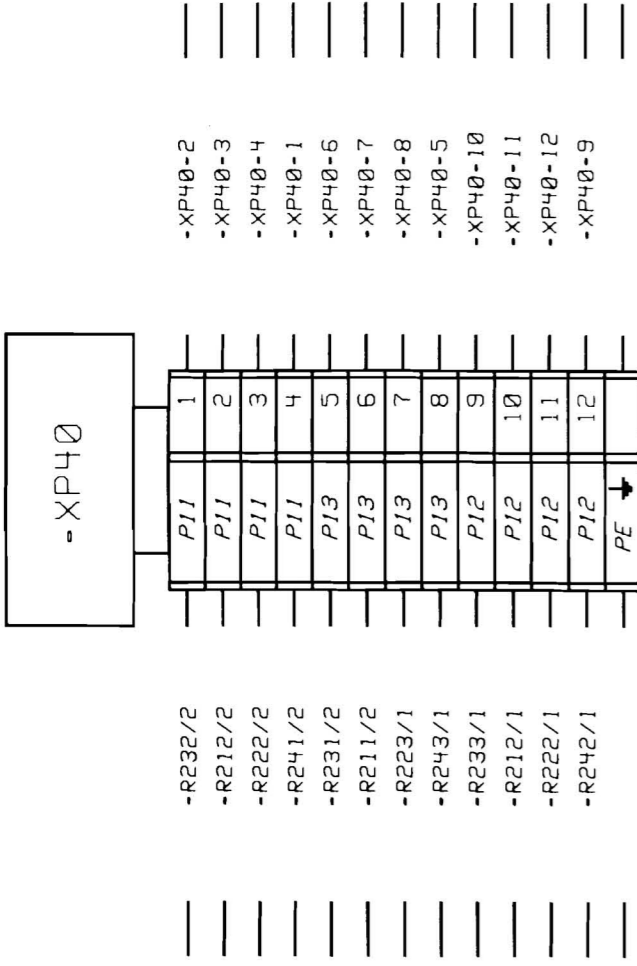
INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
 BORNIER -XP22
 -XP22 TERMINAL BOARD

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997
 N° 39E30155

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 Indice
 C
 Page 40
 Sur 53

Section : 4
01.01
Page : 10
Revision :
Date :



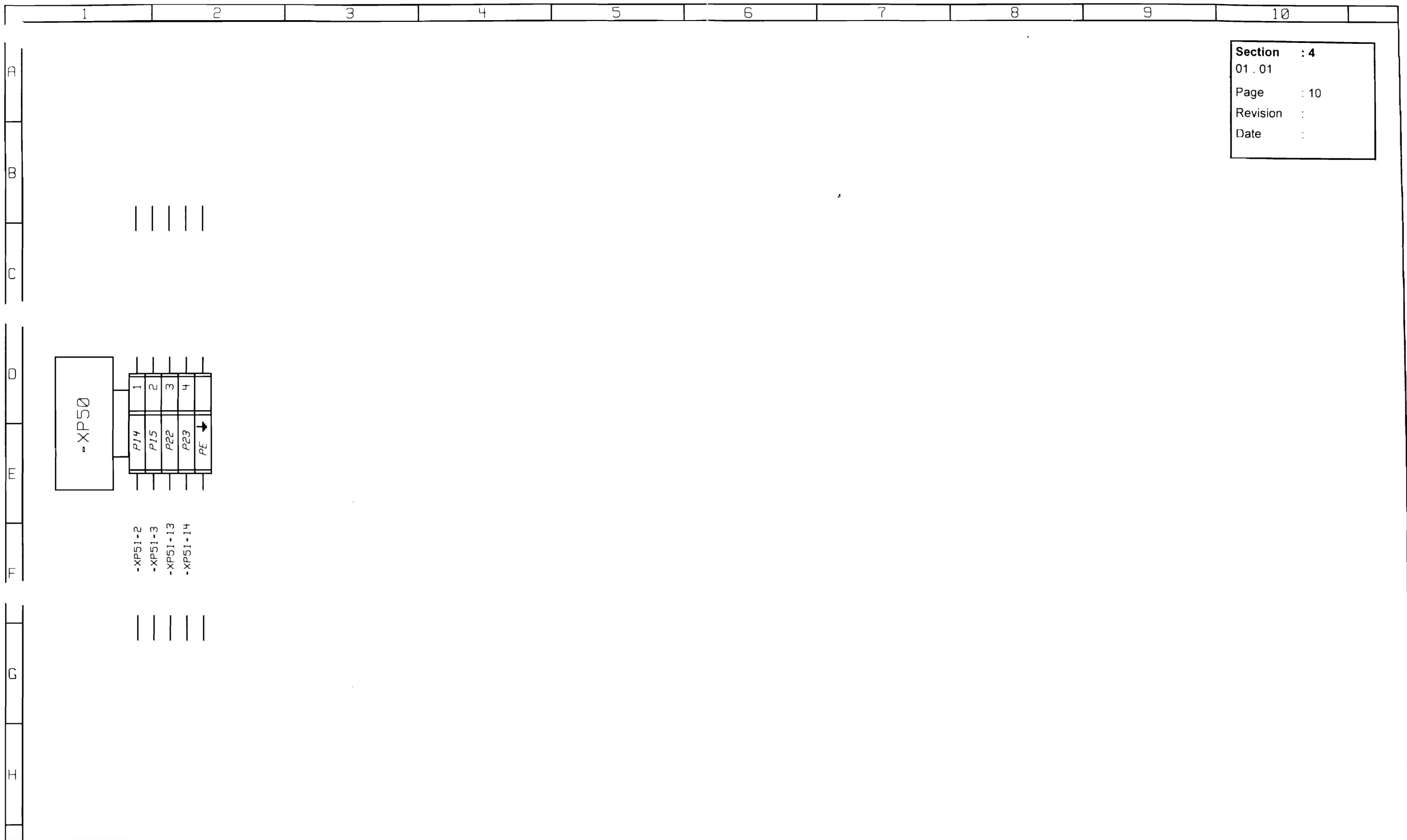
INFOS INTERNES
Répertoire
C:\AFFAIRE\LAVRI2\
Groupe
ALTERNAT.GEF
Version SCHEMA 6.10
Edition 06-01-1997

Titre
BORNIER -XP40
-XP40 TERMINAL BOARD

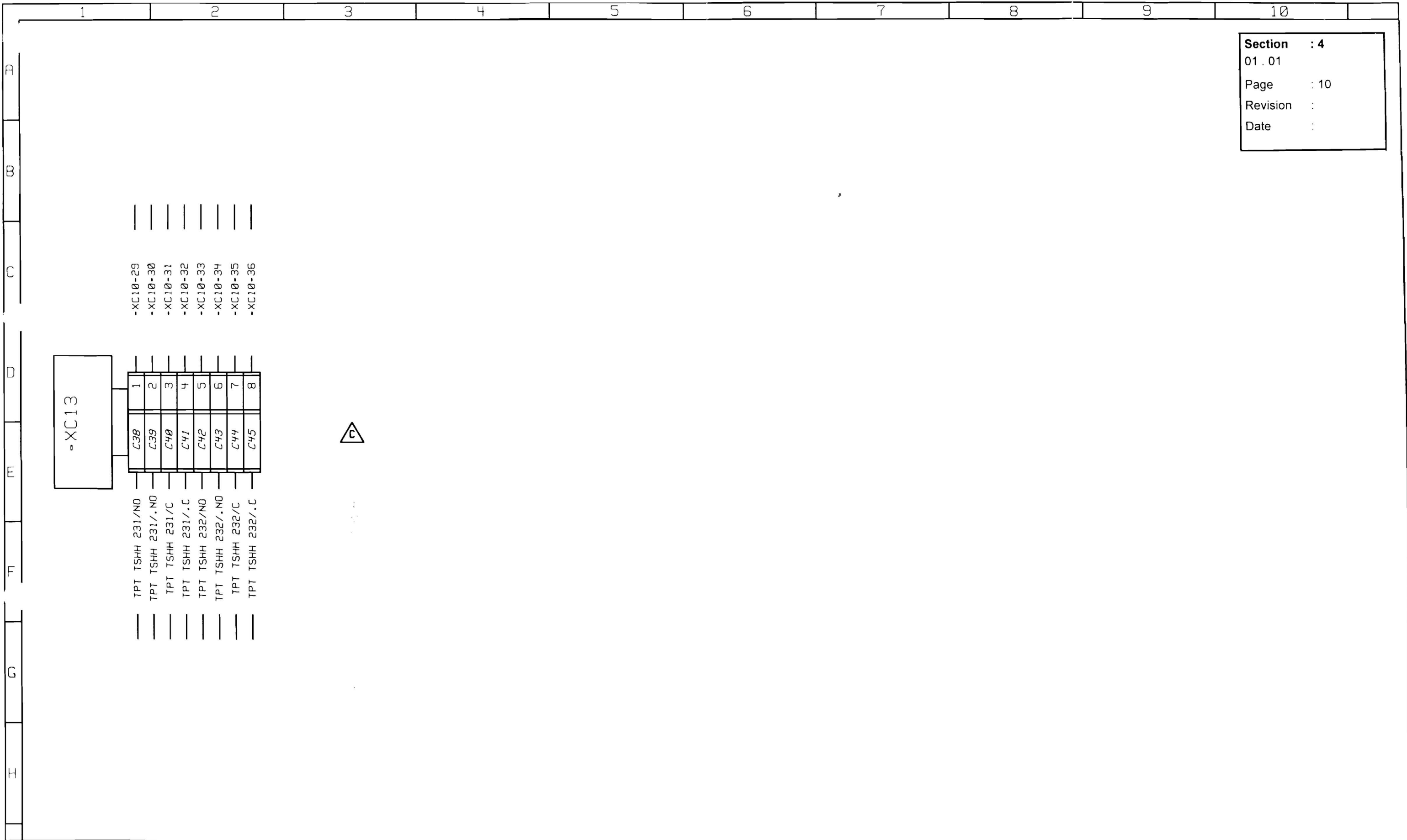
Dessine
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997

GEC ALSTHOM
ELECTROMECHANIQUE
Indice
C
Page 41
Sur 53

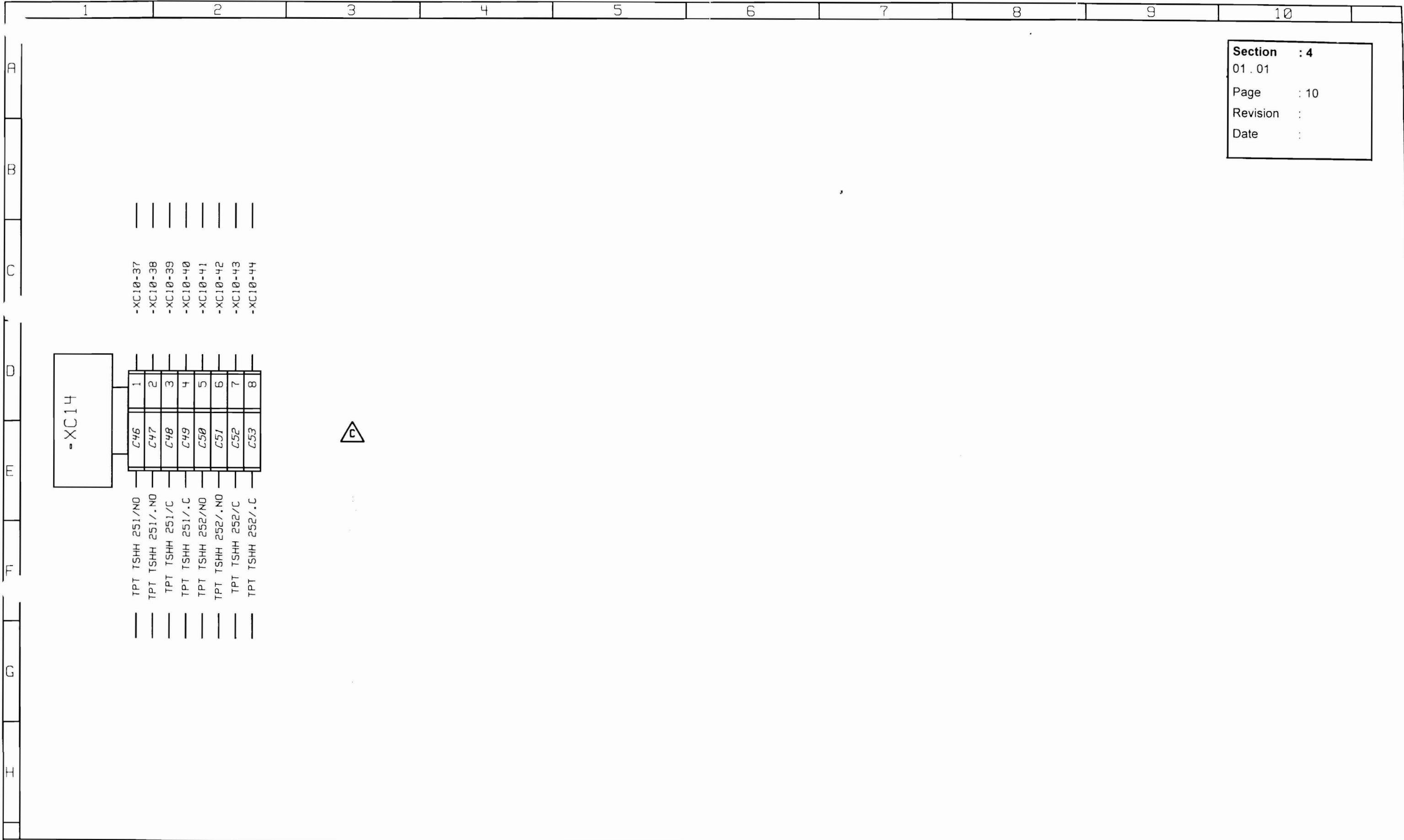
N° 39E30155



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

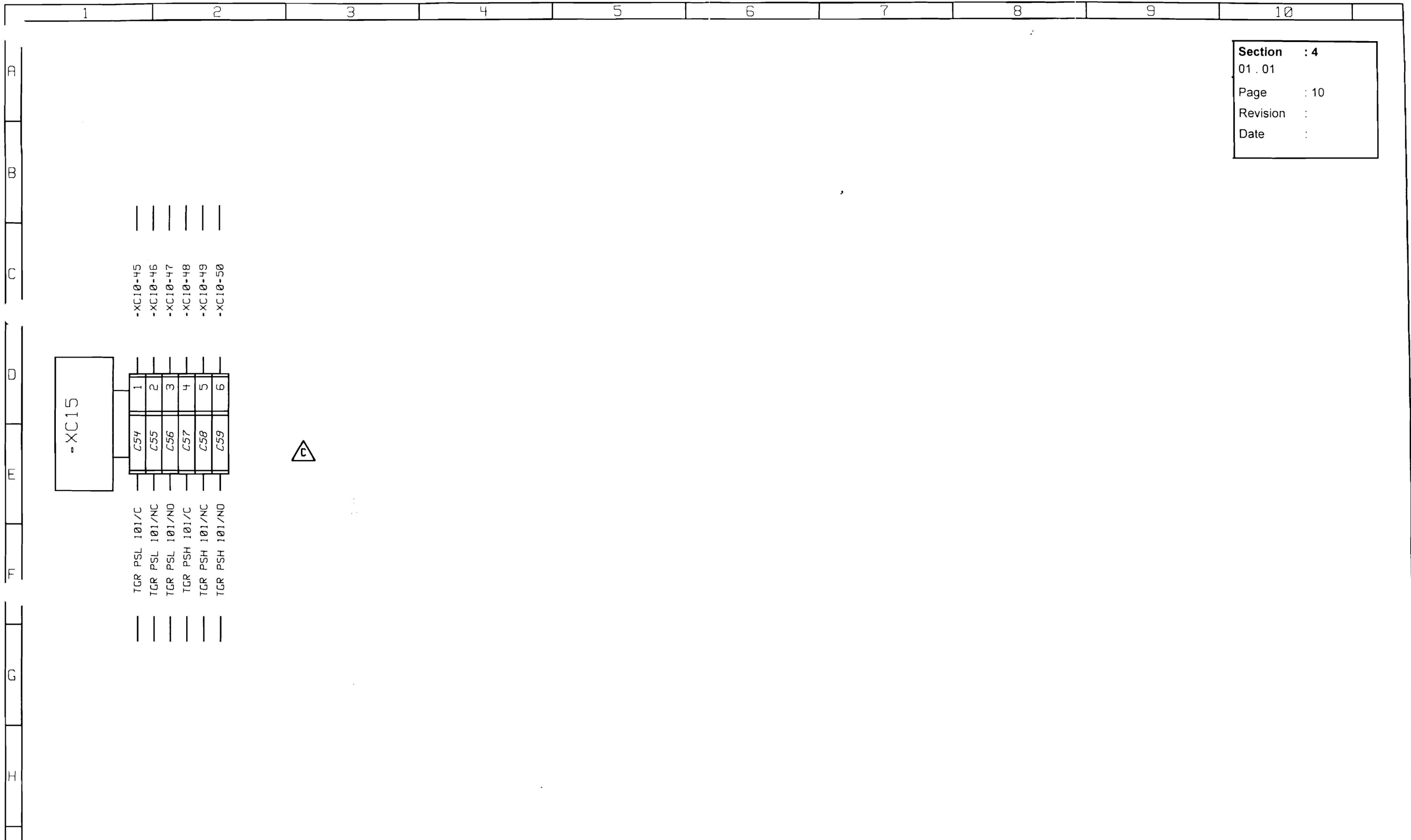
INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
 BORNIER -XC14
 -XC14 TERMINAL BOARD

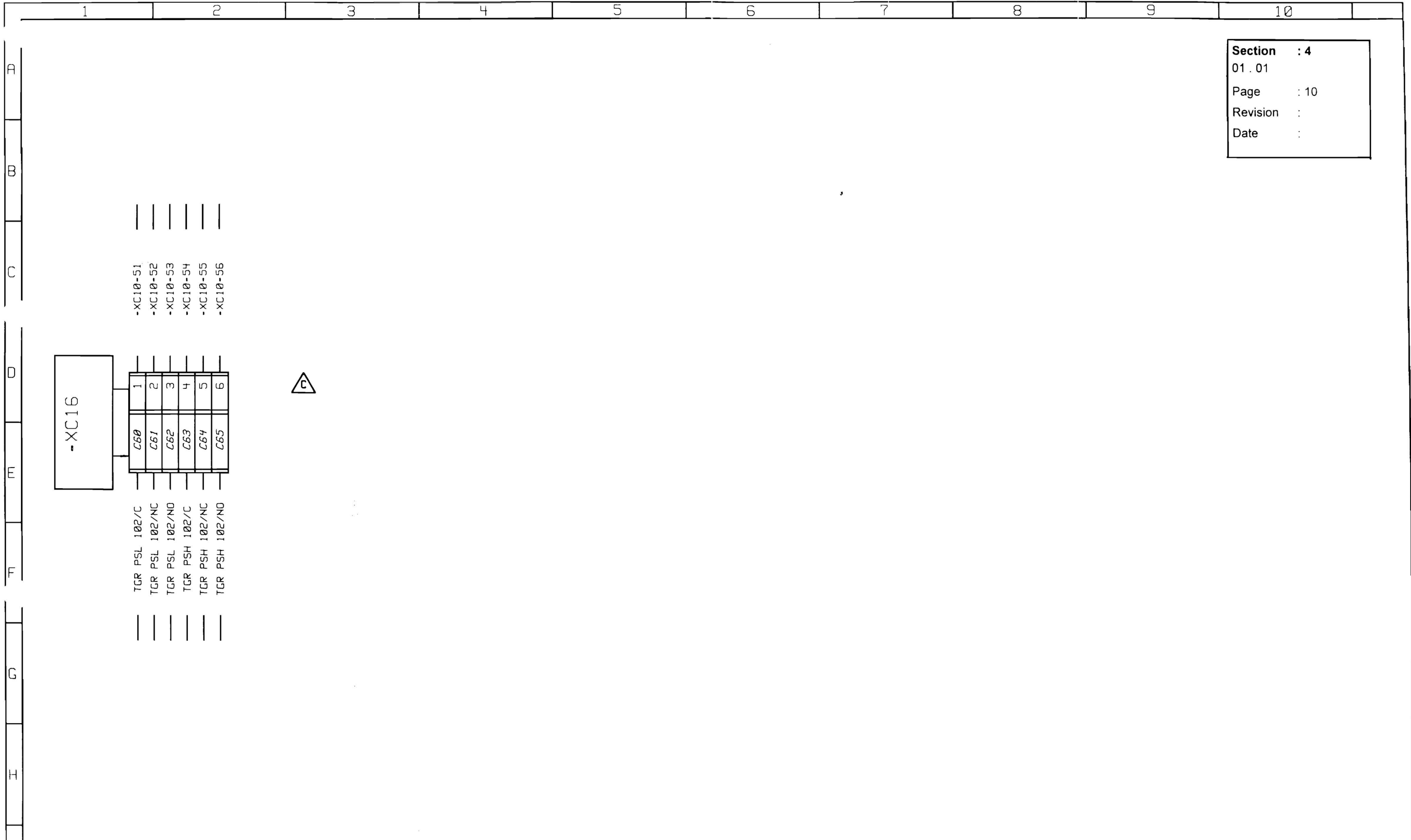
Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice
 C
 Page 27
 Sur 53

3



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
BORNIER -XC16
-XC16 TERMINAL BOARD

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice
 C
 Page 29
 Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

-XM20

1	M01	TRA TE 011/+	
2	M02	TRA TE 011/-	
3	M03	TRA TE 012/+	
4	M04	TRA TE 012/-	
5	M05	TRA TE 013/+	
6	M06	TRA TE 013/-	
7	M07	TRA TE 031/+	
8	M08	TRA TE 031/-	
9	M09	TRA TE 032/+	
10	M10	TRA TE 032/-	
11	M11	TRA TE 033/+	
12	M12	TRA TE 033/-	
13	M13	TRA TE 021A/+	
14	M14	TRA TE 021A/-	
15	M15	TRA TE 021B/+	
16	M16	TRA TE 021B/-	
17	M17	TRA TE 021C/+	
18	M18	TRA TE 021C/-	
19	M19	TRA TE 021D/+	
20	M20	TRA TE 021D/-	
21	M21	TRA TE 022A/+	
22	M22	TRA TE 022A/-	
23	M23	TRA TE 022B/+	
24	M24	TRA TE 022B/-	
25	M25	TRA TE 022C/+	
26	M26	TRA TE 022C/-	
27	M27	TRA TE 022D/+	
28	M28	TRA TE 022D/-	
29	M29	TRA TE 023A/+	
30	M30	TRA TE 023A/-	
31	M31	TRA TE 023B/+	
32	M32	TRA TE 023B/-	
33	M33	TRA TE 023C/+	
34	M34	TRA TE 023C/-	
35	M35	TRA TE 023D/+	
36	M36	TRA TE 023D/-	
37	M37	TRA TE 311A/+	
38	M38	TRA TE 311A/-	
39	M39	TRA TE 311B/+	
40	M40	TRA TE 311B/-	
41	M41	TRA TE 311C/+	
42	M42	TRA TE 311C/-	
43	M43	TRA TE 312A/+	
44	M44	TRA TE 312A/-	
45	M45	TRA TE 312B/+	
46	M46	TRA TE 312B/-	
47	M47	TRA TE 312C/+	
48	M48	TRA TE 312C/-	
49	M49	TRA TE 313A/+	
50	M50	TRA TE 313A/-	
51	M51	TRA TE 313B/+	
52	M52	TRA TE 313B/-	
53	M53	TRA TE 313C/+	
54	M54	TRA TE 313C/-	
55	M55	TRA TE 331A/+	
56	M56	TRA TE 331A/-	
57	M57	TRA TE 331B/+	
58	M58	TRA TE 331B/-	
59	M59	TRA TE 331C/+	
60	M60	TRA TE 331C/-	
61	M61	TRA TE 332A/+	
62	M62	TRA TE 332A/-	
63	M63	TRA TE 332B/+	
64	M64	TRA TE 332B/-	
65	M65	TRA TE 332C/+	
66	M66	TRA TE 332C/-	
67	M67	TRA TE 333A/+	
68	M68	TRA TE 333A/-	
69	M69	TRA TE 333B/+	
70	M70	TRA TE 333B/-	
71	M71	TRA TE 333C/+	
72	M72	TRA TE 333C/-	
73	M73	TRA TE 101A/+	
74	M74	TRA TE 101A/-	
75		/SCREEN	

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
 BORNIER -XM20
 -XM20 TERMINAL BOARD

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

-XM20

76	M75	TRA TE 101B/+
77	M76	TRA TE 101B/-
78		/SCREEN
79	M77	TRA TE 102A/+
80	M78	TRA TE 102A/-
81		/SCREEN
82	M79	TRA TE 102B/+
83	M80	TRA TE 102B/-
84		/SCREEN
85	M81	TRA TE 103A/+
86	M82	TRA TE 103A/-
87		/SCREEN
88	M83	TRA TE 103B/+
89	M84	TRA TE 103B/-
90		/SCREEN
91	M85	TRA TE 201A/+
92	M86	TRA TE 201A/-
93		/SCREEN
94	M87	TRA TE 201B/+
95	M88	TRA TE 201B/-
96		/SCREEN
97	M89	TRA TE 202A/+
98	M90	TRA TE 202A/-
99		/SCREEN
100	M91	TRA TE 202B/+
101	M92	TRA TE 202B/-
102		/SCREEN
103	M93	TRA TE 203A/+
104	M94	TRA TE 203A/-
105		/SCREEN
106	M95	TRA TE 203B/+
107	M96	TRA TE 203B/-
108		/SCREEN
109	M97	TRA TE 204A/+
110	M98	TRA TE 204A/-
111		/SCREEN
112	M99	TRA TE 204B/+
113	M100	TRA TE 204B/-
114		/SCREEN
115	M101	TEX TE 211A/+
116	M102	TEX TE 211A/-
117		/SCREEN
118	M103	TEX TE 211B/+
119	M104	TEX TE 211B/-
120		/SCREEN
121	M105	TEX TE 211C/+
122	M106	TEX TE 211C/-
123		/SCREEN
124	M107	TEX TE 211D/+
125	M108	TEX TE 211D/-
126		/SCREEN
127	M109	TVM TE 101/+
128	M110	TVM TE 101/-
129		/SCREEN
130	M113	TVM TE 102/+
131	M114	TVM TE 102/-
132		/SCREEN
133	M111	TVM TE 201/+
134	M112	TVM TE 201/-
135		/SCREEN
136	M115	TVM TE 202/+
137	M116	TVM TE 202/-
138		/SCREEN
139	M113	TEX TE 210A/+
140	M114	TEX TE 210A/-
141		/SCREEN
142	M115	TEX TE 210B/+
143	M116	TEX TE 210B/-
144		/SCREEN
145	M117	TEX TE 210C/+
146	M118	TEX TE 210C/-
147		/SCREEN
148	M119	TEX TE 210D/+
149	M120	TEX TE 210D/-
150		/SCREEN

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

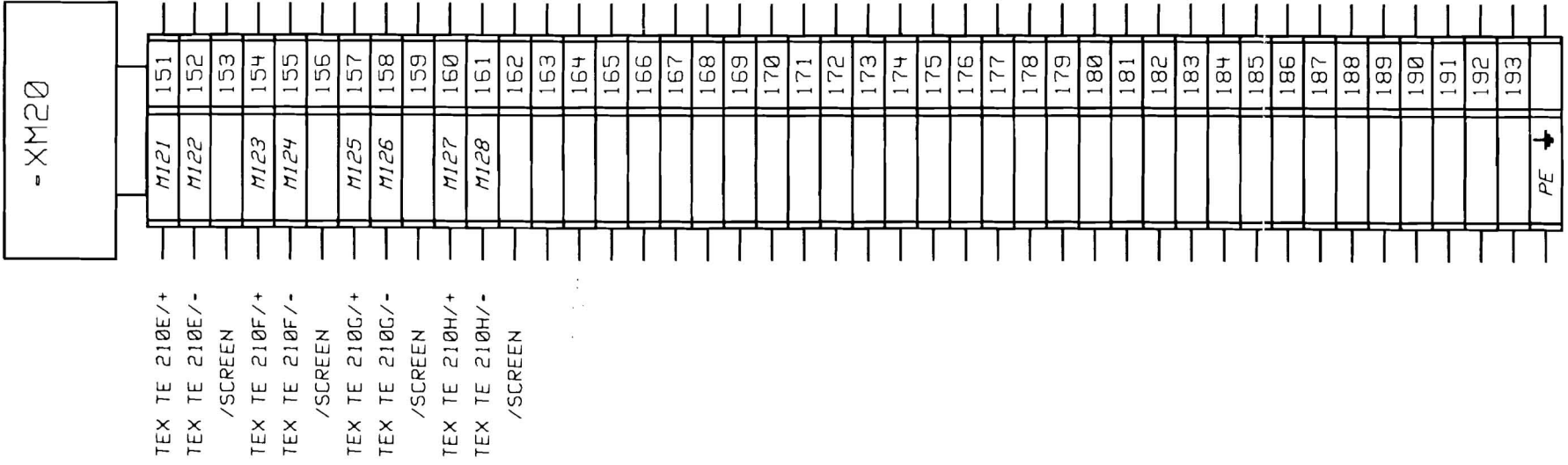
Titre
 BORNIER -XM20
 -XM20 TERMINAL BOARD

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 Indice
 C
 Page
 31
 Sur
 53

N° 39E30155

Section : 4
01.01
Page : 10
Revision :
Date :



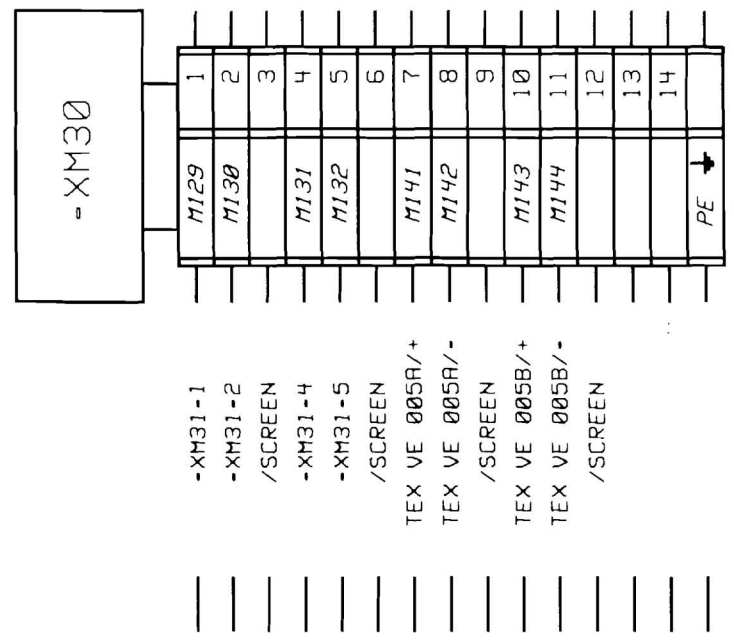
INFOS INTERNES
Répertoire
C:\AFFAIRE\LAVRI2\
Groupe
ALTERNAT.GEF
Version SCHEMA 6.10
Edition 06-01-1997

Titre
BORNIER -XM20
-XM20 TERMINAL BOARD

Dessiné
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997

GEC ALSTHOM
ELECTROMECHANIQUE
N° 39E30155
Indice
C
Page 32
Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



47

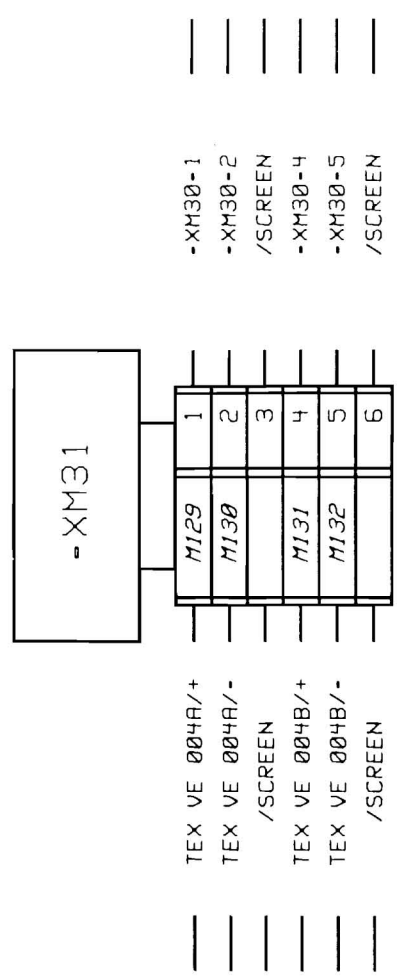
INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
 BORNIER -XM30
 -XM30 TERMINAL BOARD

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997
 N° 39E30155

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 Indice
 C
 Page 33
 Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



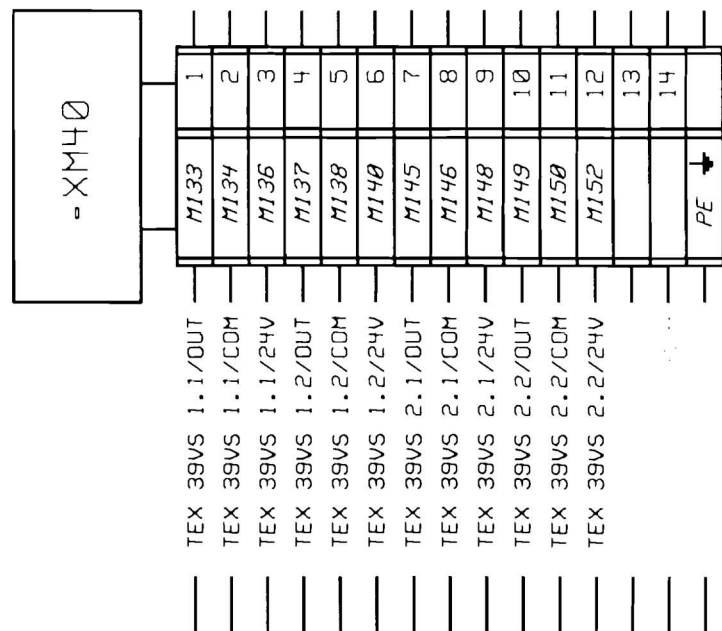
INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVR12\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
BORNIER -XM31
-XM31 TERMINAL BOARD

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997
 N° 39E30155

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 Indice
 C
 Page 34
 Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



INFOS INTERNES	Répertoire C:\AFFAIRE\LAVR12\
	Groupe ALTERNAT.GEF
	Version SCHEMA 6.10
	Edition 06-01-1997

Titre

BORNIER -XM40
 -XM40 TERMINAL BOARD

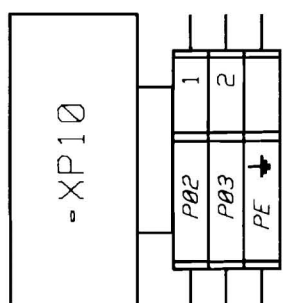
Dessine JACOT-DES-COMBES
Date 03-01-1997

▼
GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155

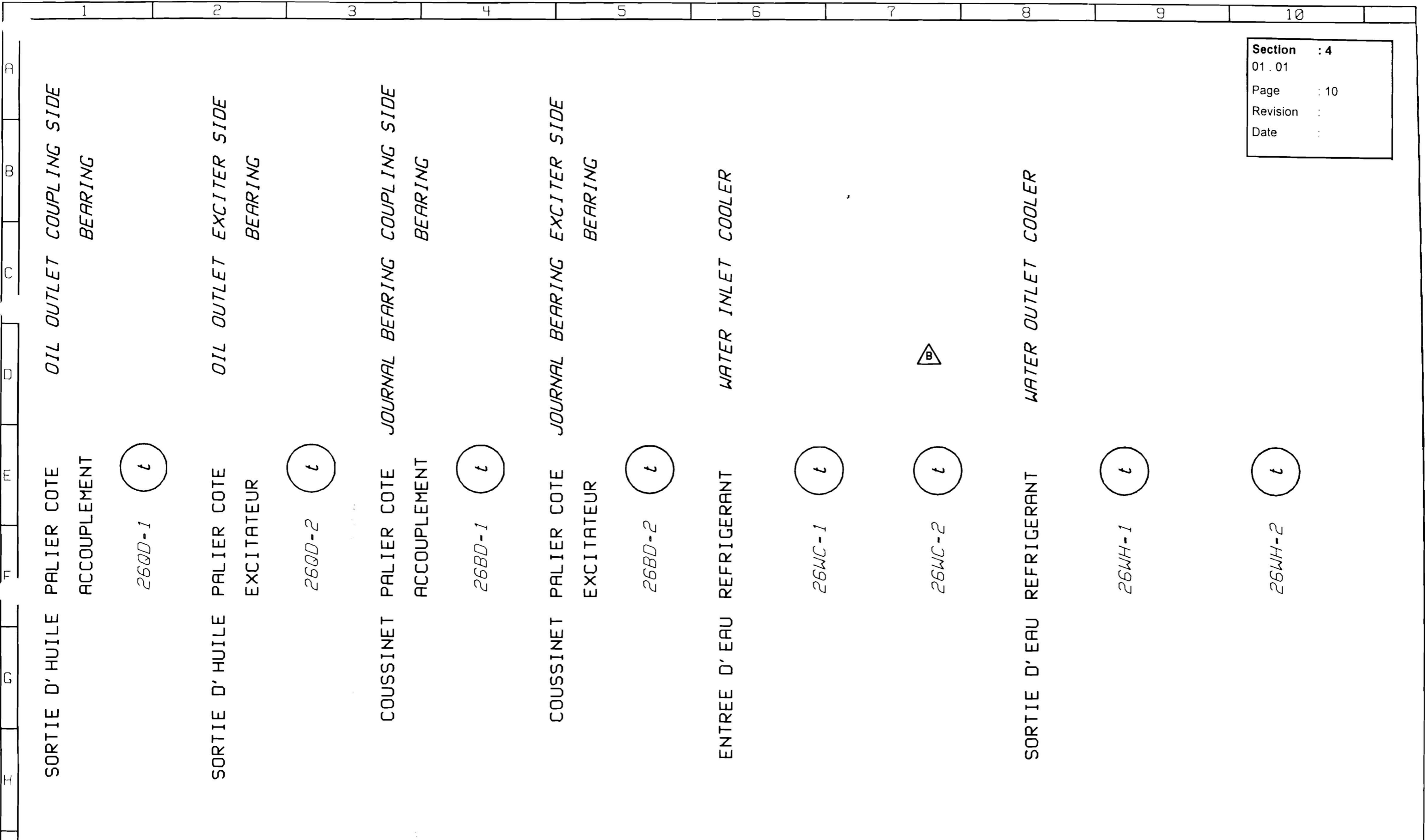
Indice C	Page 35
	Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



-XP11-1
 -XP11-2





Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

29

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

Titre
 CONTROLE TEMPERATURE
 TEMPERATURE MONITORING

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice
 C
 Page 15
 Sur 53

COUPLING SIDE
BEARING

PALIER COTE
ACCOUPLLEMENT

630A-1 (P)

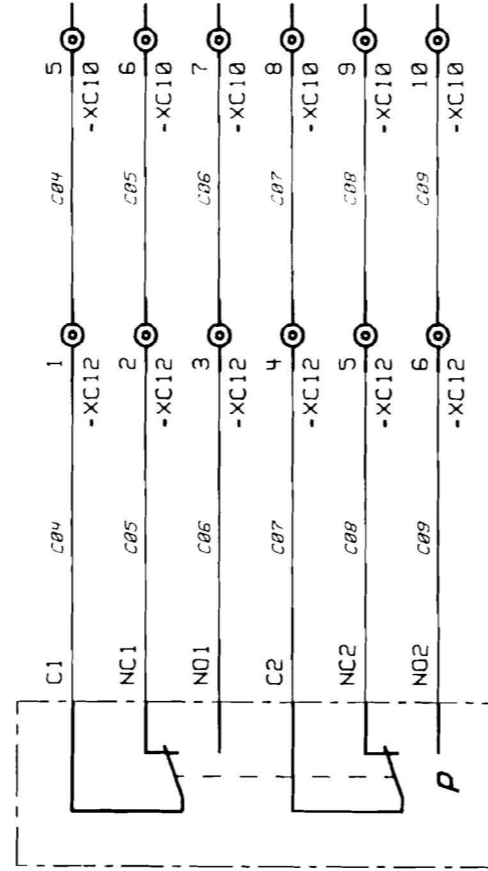
EXCITER SIDE
BEARING

PALIER COTE
EXCITATEUR

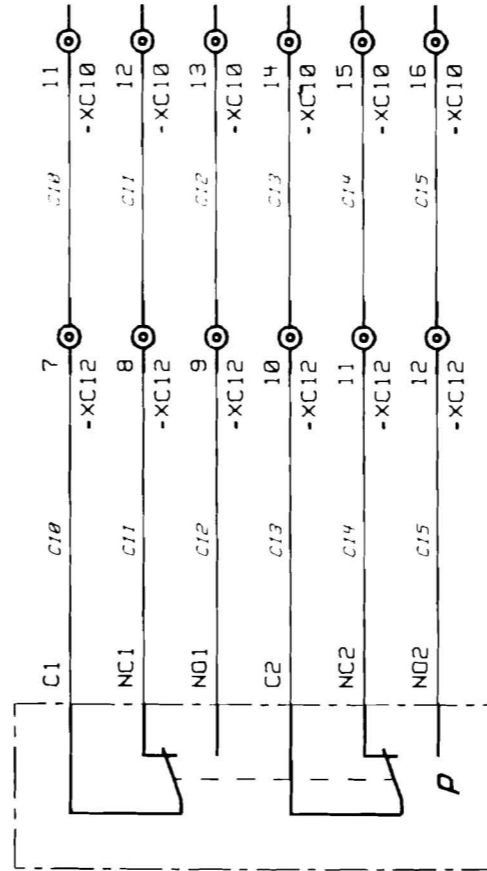
630A-2 (P)

EXCITER SIDE
BEARING

PALIER COTE
EXCITATEUR



TEX PSL 001A



TEX PSL 001B

Section : 4
01.01
Page : 10
Revision :
Date :

INFOS INTERNES
Répertoire
C:\AFFAIRE\LAVRI2\
Groupe
ALTERNAT.GEF
Version SCHEMA 6.10
Edition 03-01-1997

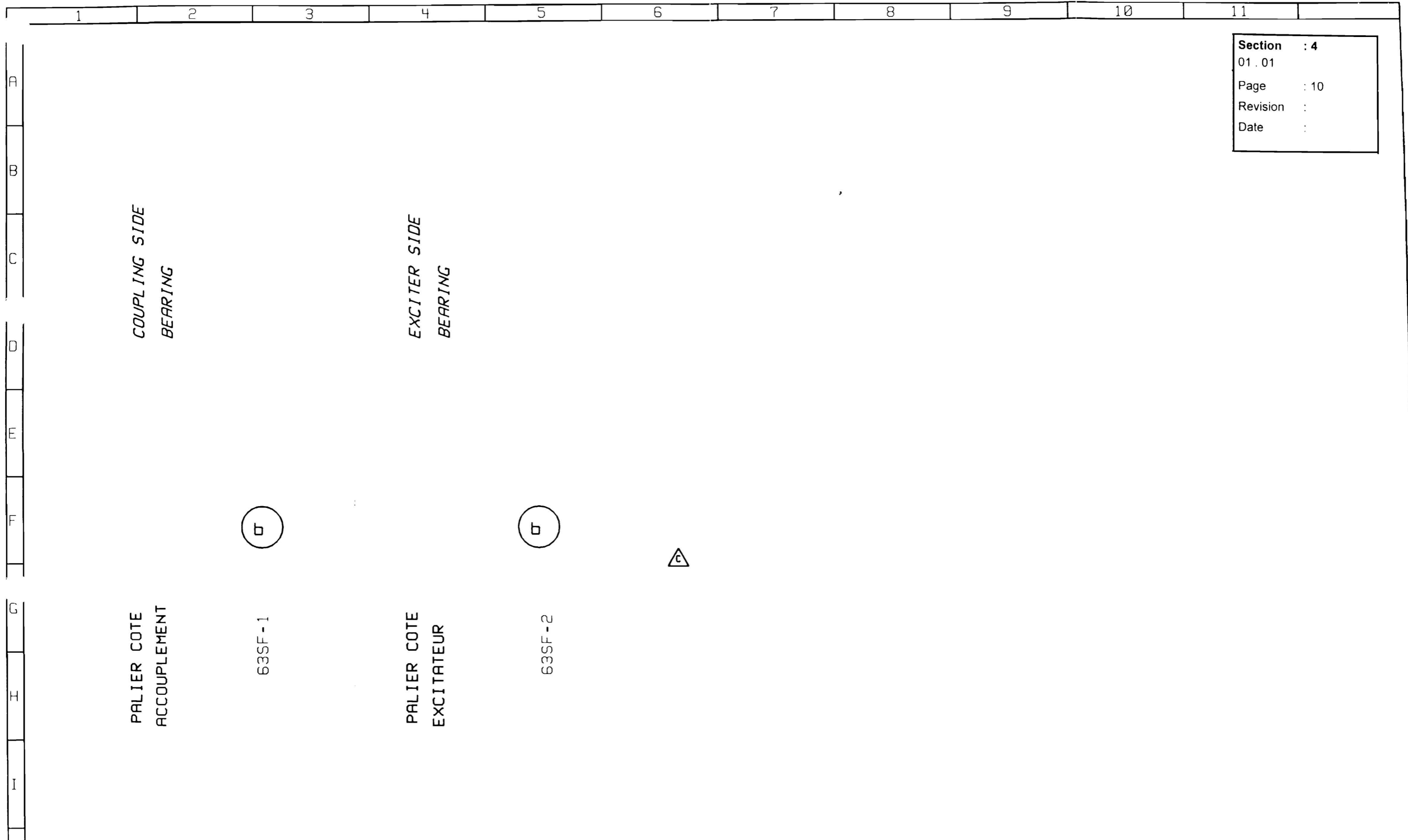
Titre
CONTROLE PRESSION D'HUILE
OIL PRESSURE MONITORING

Dessiné
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997

GEC ALSTHOM
ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155

Indice
C
Page 16
Sur 53



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

2)

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

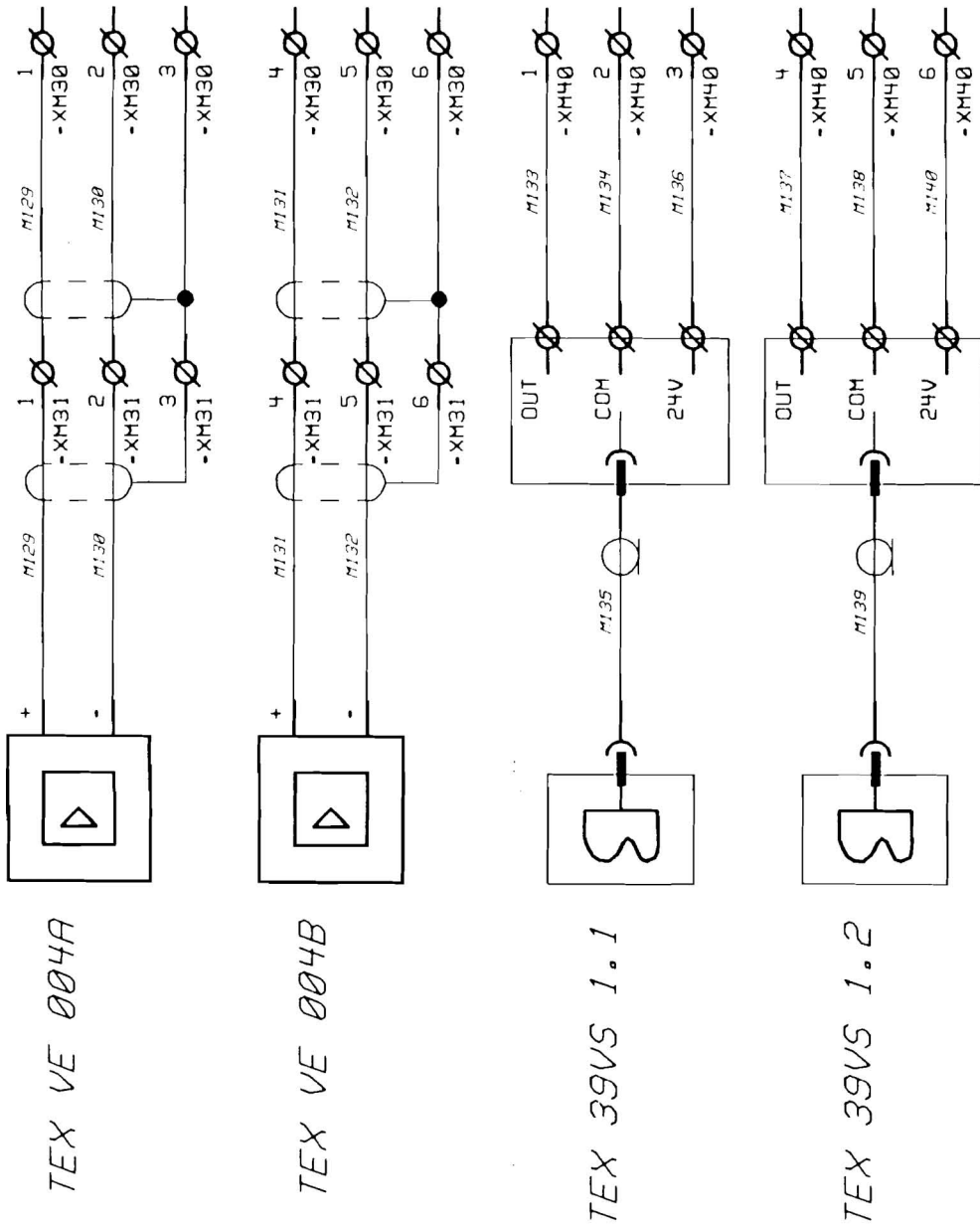
Titre
 CONTROLE DEBIT D'HUILE
 OIL FLOW MONITORING

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice C
 Page 17
 Sur 53

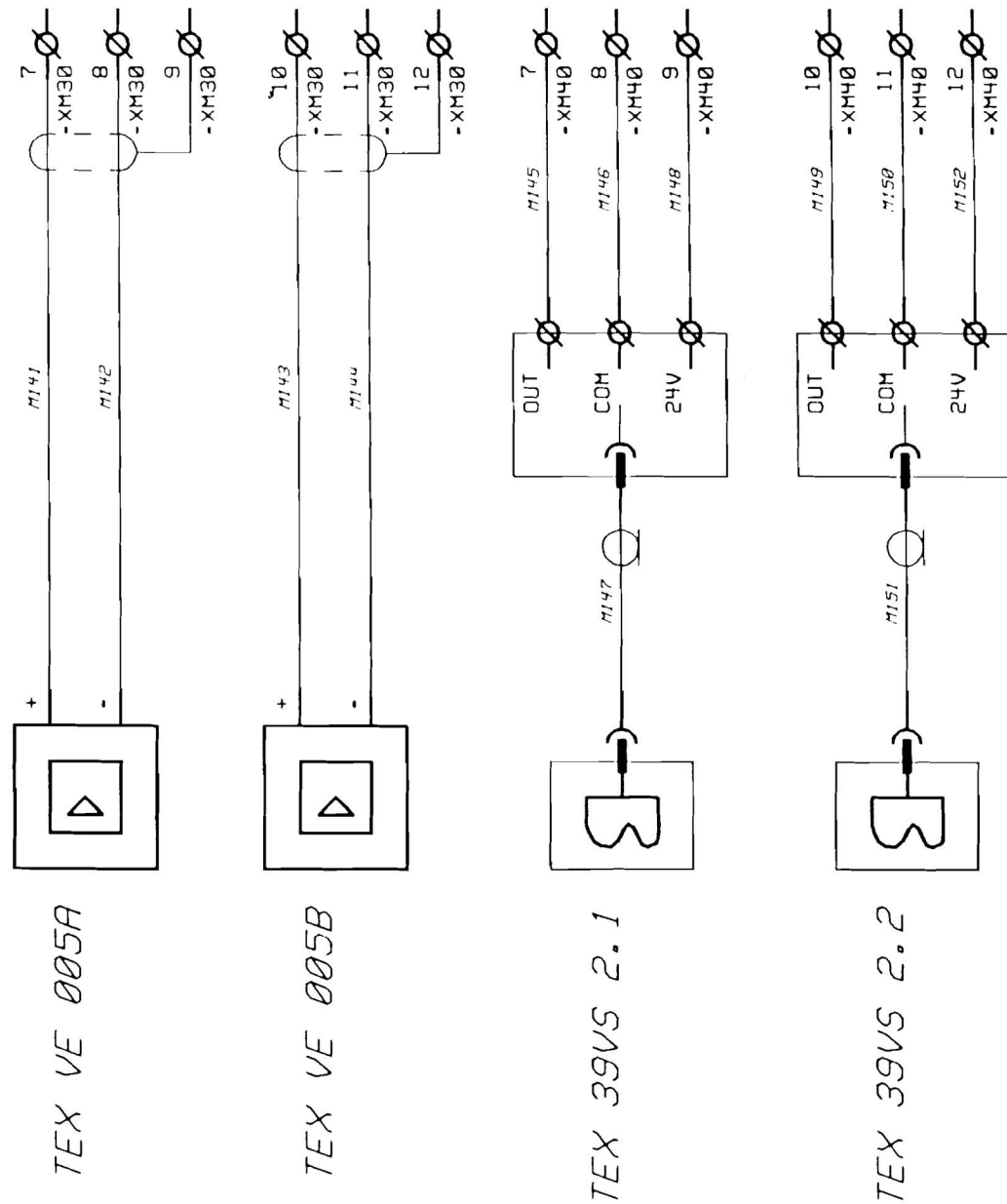
COUPLING SIDE
BEARING

PALIER COTE
ACCOUPLLEMENT



EXCITER SIDE
BEARING

PALIER COTE
EXCITATEUR



Section : 4
01.01
Page : 10
Revision :
Date :

INFOS INTERNES
Répertoire
C:\AFFAIRE\LAVRI2\
Groupe
ALTERNAT.GEF
Version SCHEMA 6.10
Edition 03-01-1997

Titre

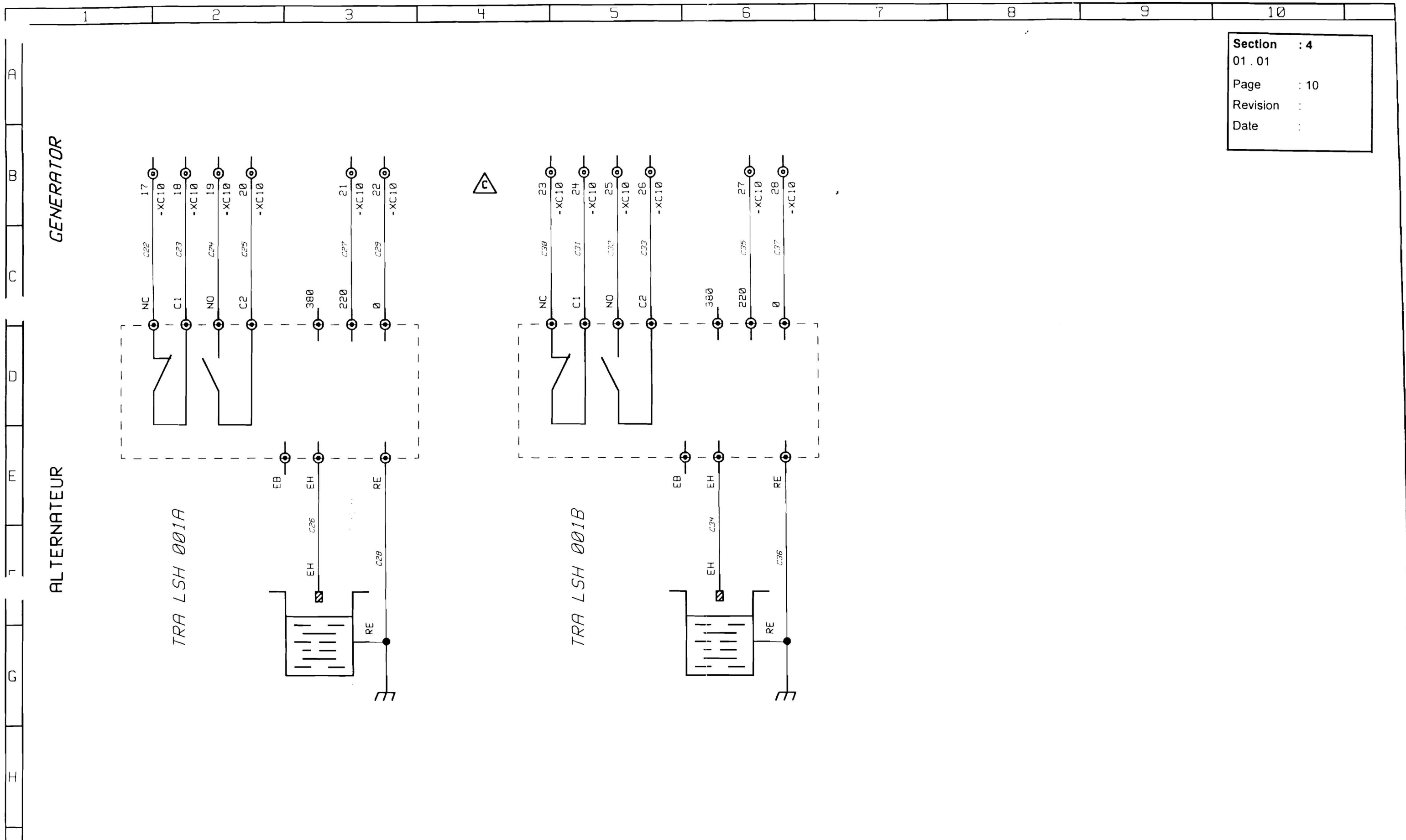
MESURE VIBRATION
VIBRATION MEASURING

Dessiné
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997

GEC ALSTHOM
ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155

Indice : C
Page : 14
Sur : 53



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

A
B
C
D
E
F
G
H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

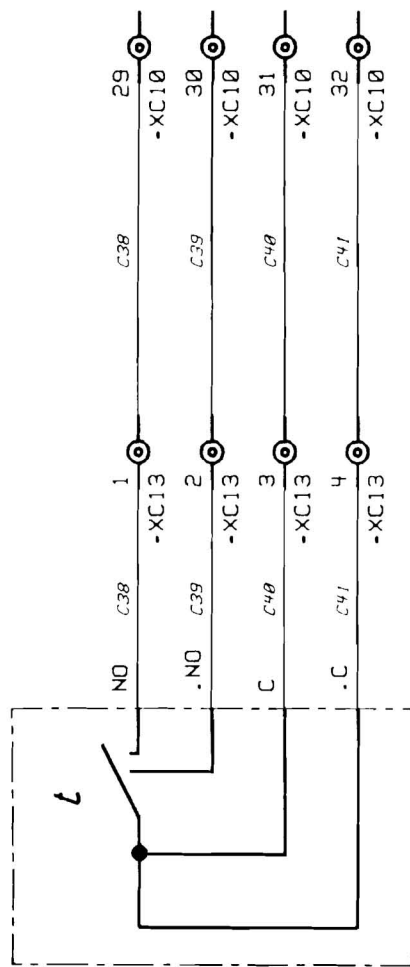
Titre
 DETECTION FUITE D'EAU
 WATER LEAKAGE DETECTION

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

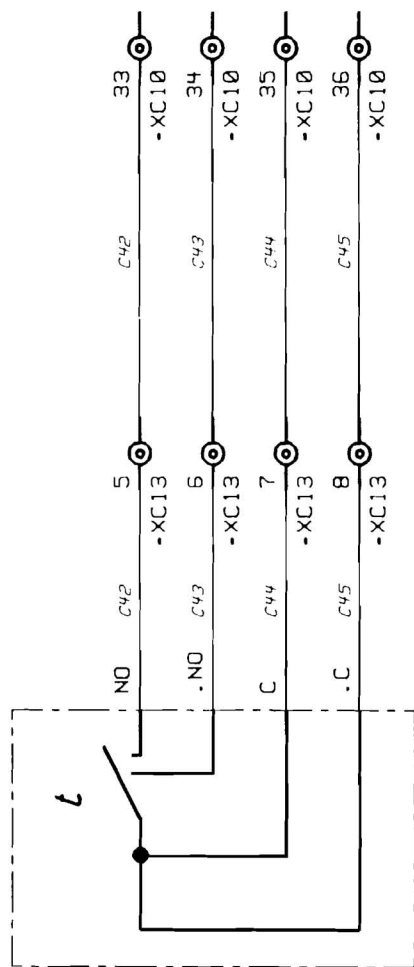
GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice C
 Page 18
 Sur 53

COMPARTIMENT
ACCOUPLLEMENT

COUPLING
COMPARTMENT



TPT TSHH 231

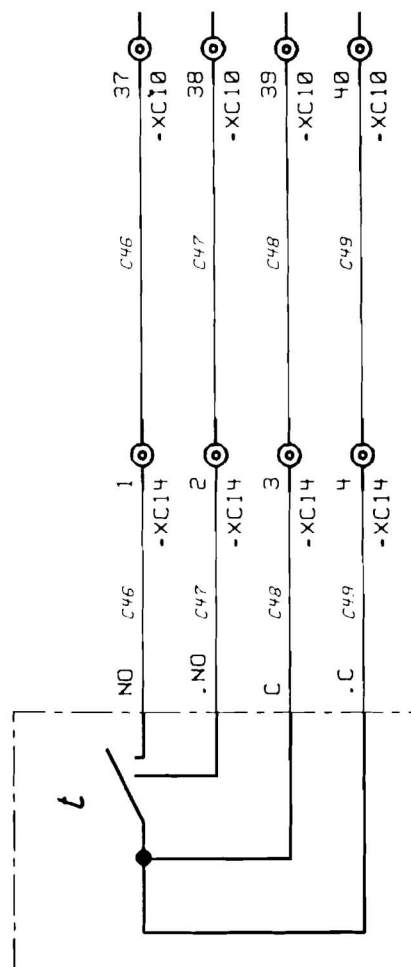


TPT TSHH 232

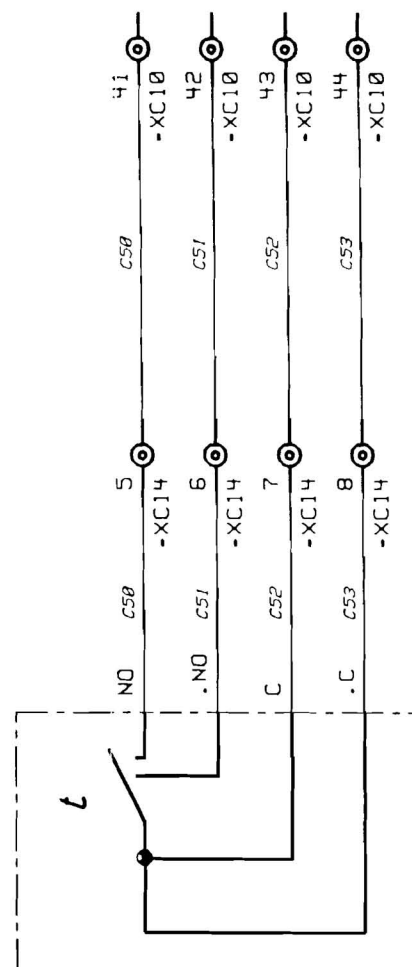


COMPARTIMENT
EXCITATEUR

EXCITER
COMPARTMENT



TPT TSHH 251



TPT TSHH 252

Section : 4
01.01
Page : 10
Revision :
Date :

INFOS INTERNES
Répertoire
C:\AFFAIRE\LAVRI2\
Groupe
ALTERNAT.GEF
Version SCHEMA 6.10
Edition 06-01-1997

Titre

DETECTION INCENDIE
FIRE DETECTION

Dessine
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997

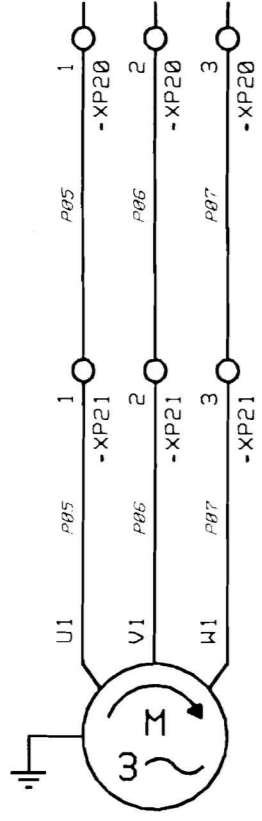
GEC ALSTHOM
ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155

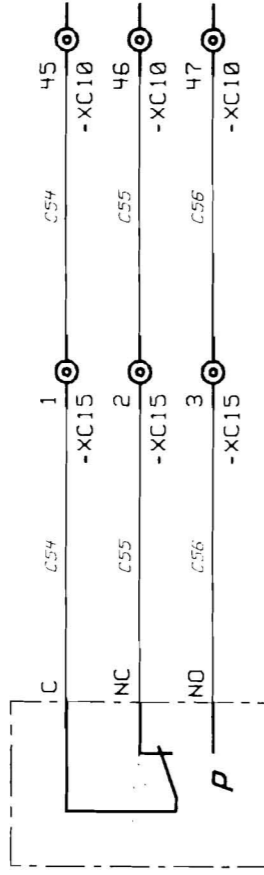
Indice
C
Page 19
Sur 53

PALIER COTE
ACCOUPLMENT

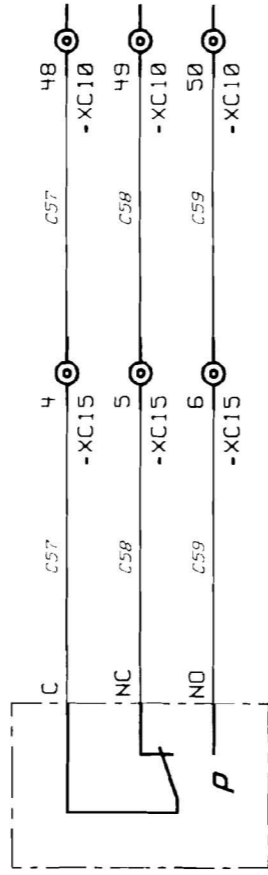
COUPLING SIDE
BEARING



TGR 101 MO



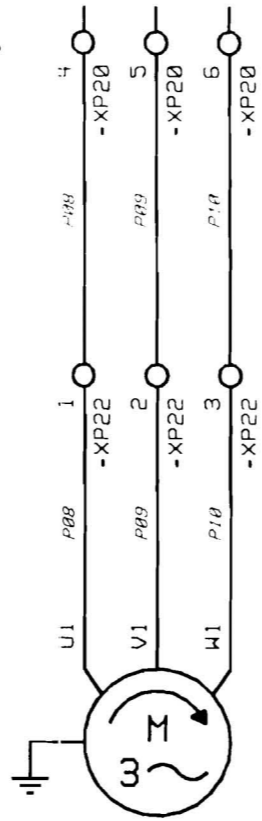
TGR PSL 101



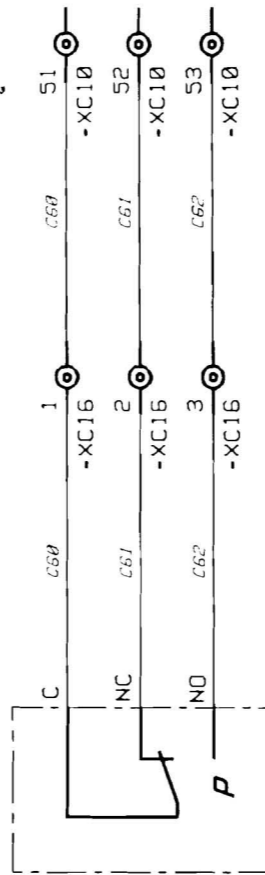
TGR PSH 101

PALIER COTE
EXCITATEUR

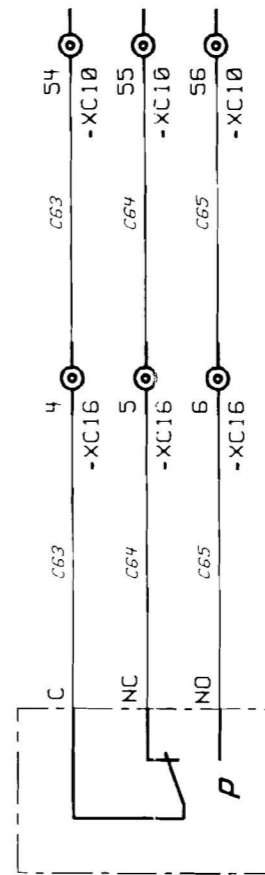
EXCITER SIDE
BEARING



TGR 102 MO



TGR PSL 102



TGR PSH 102

Section : 4
01.01
Page : 10
Revision :
Date :

INFOS INTERNES
Répertoire
C:\AFFAIRE\LAVRI2\
Groupe
ALTERNAT.GEF
Version SCHEMA 6.10
Edition 06-01-1997

Titre

SOULEVEMENT ROTOR
ROTOR JACKING

Dessine
JACOT-DES-COMBES
Date
03-01-1997

GEC ALSTHOM
ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155

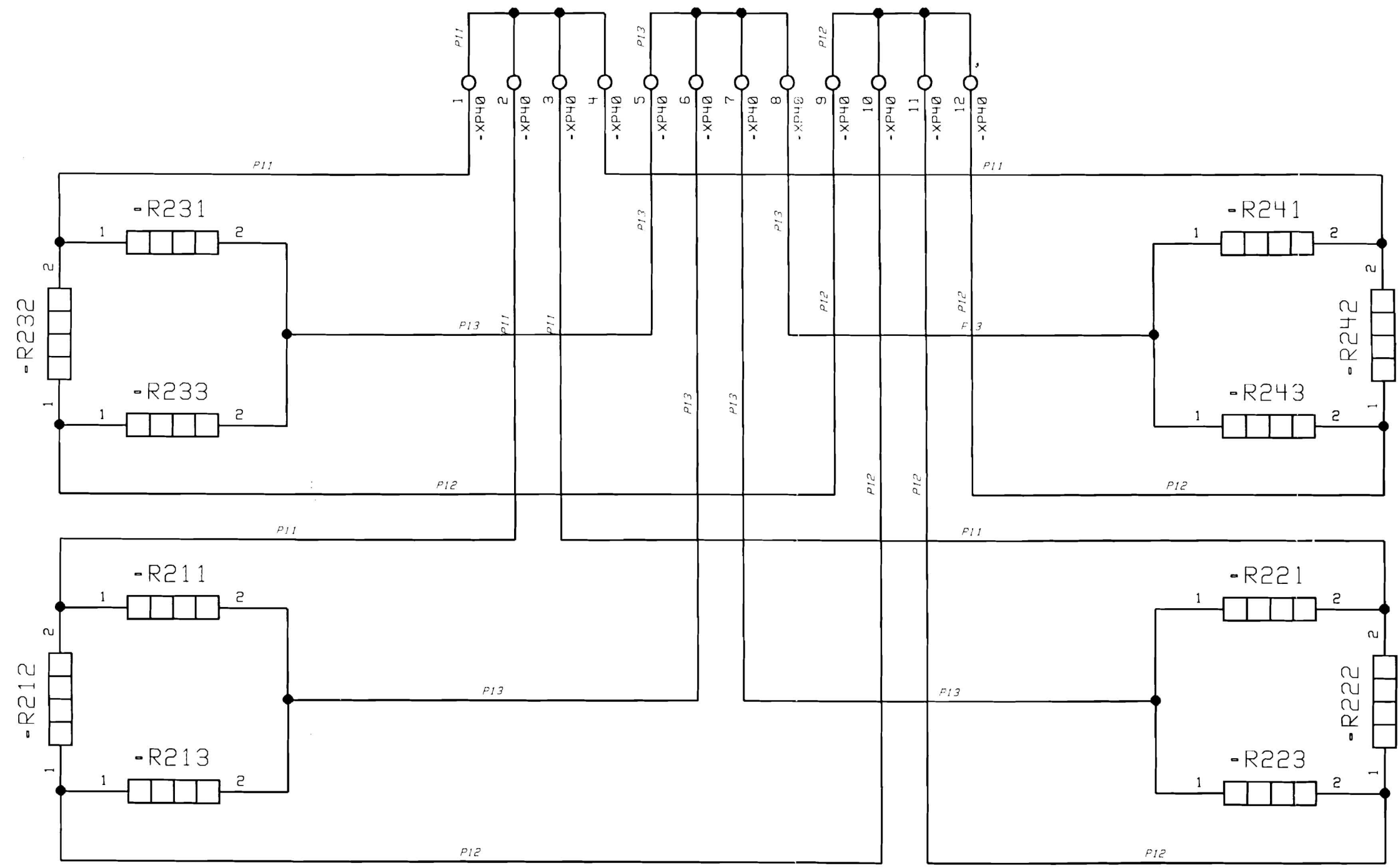
Indice
C
Page 20
Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

GENERATOR

ALTERNATEUR

TRA 001 RE



INFOS INTERNES	Répertoire C:\AFFAIRE\LAVRI2\
	Groupe ALTERNAT.GEF
	Version SCHEMA 6.10
	Edition 03-01-1997

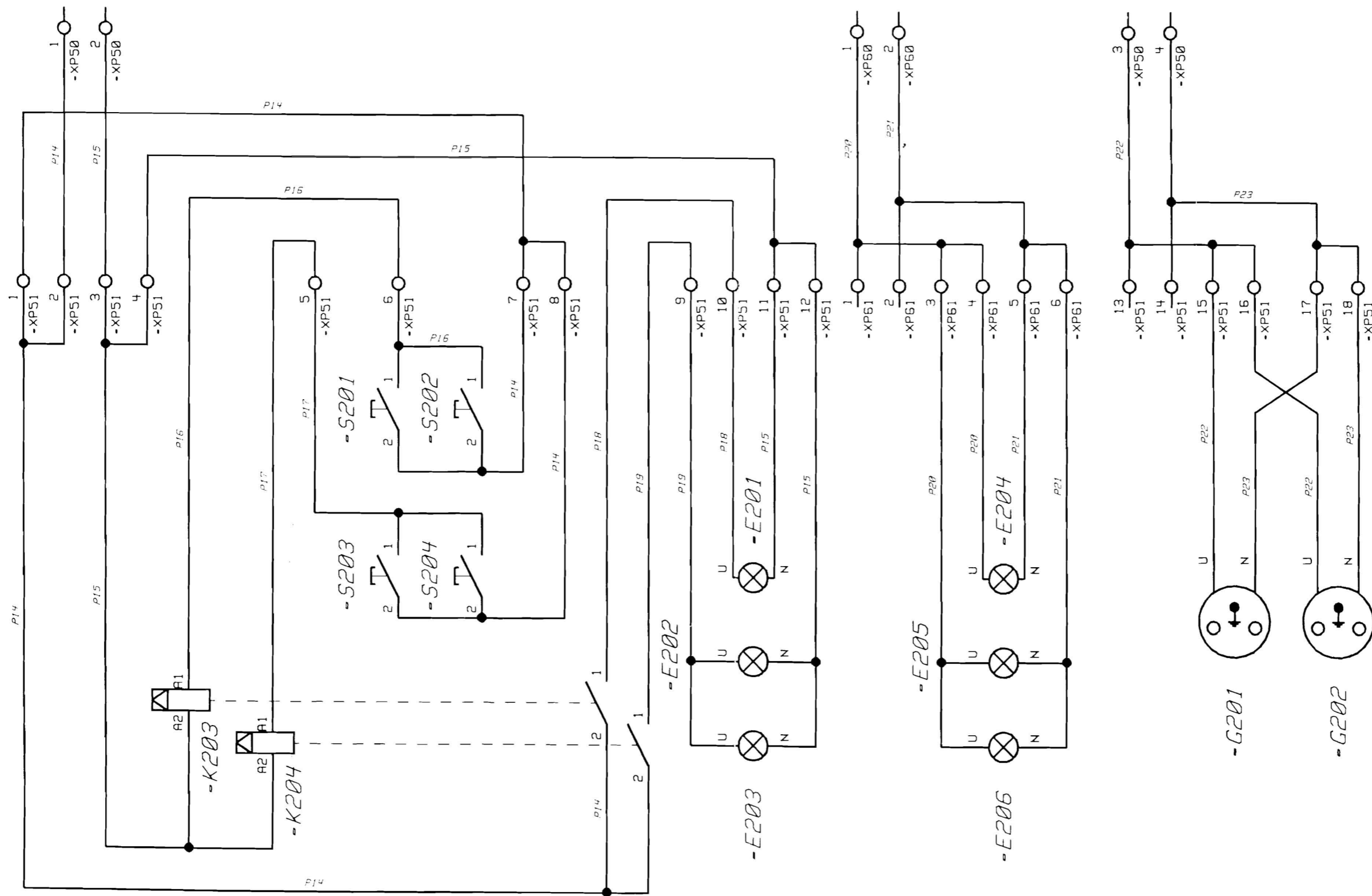
Titre
RECHAUFFAGE ALTERNATEUR
GENERATOR HEATING

Dessiné JACOT-DES-COMBES
Date 03-01-1997
N° 39E30155

GEC ALSTHOM	
ELECTROMECHANIQUE	
Indice C	Page 21 Sur 53

GENERATOR

ALTERNATEUR



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

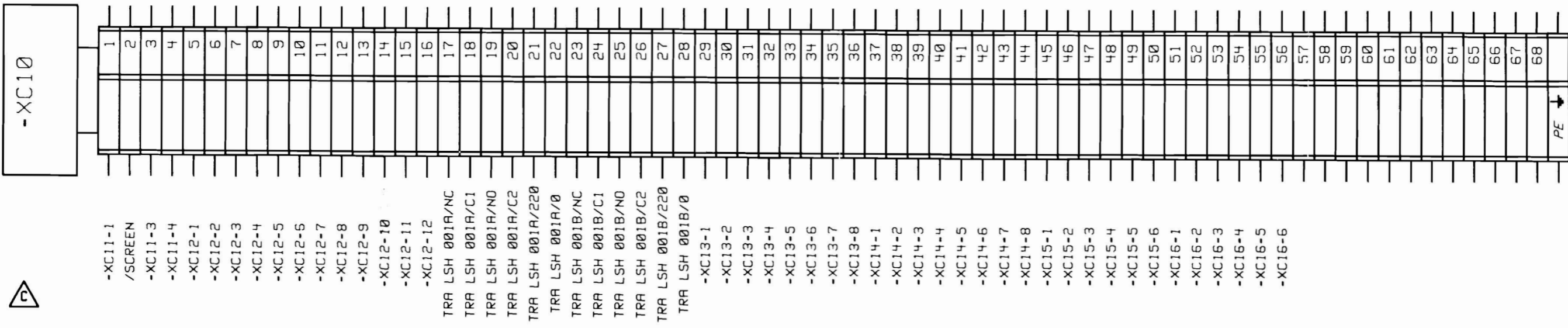
Titre
 ECLAIRAGE ALTERNATEUR
 GENERATOR LIGHTING

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155
 Indice C
 Page 22
 Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



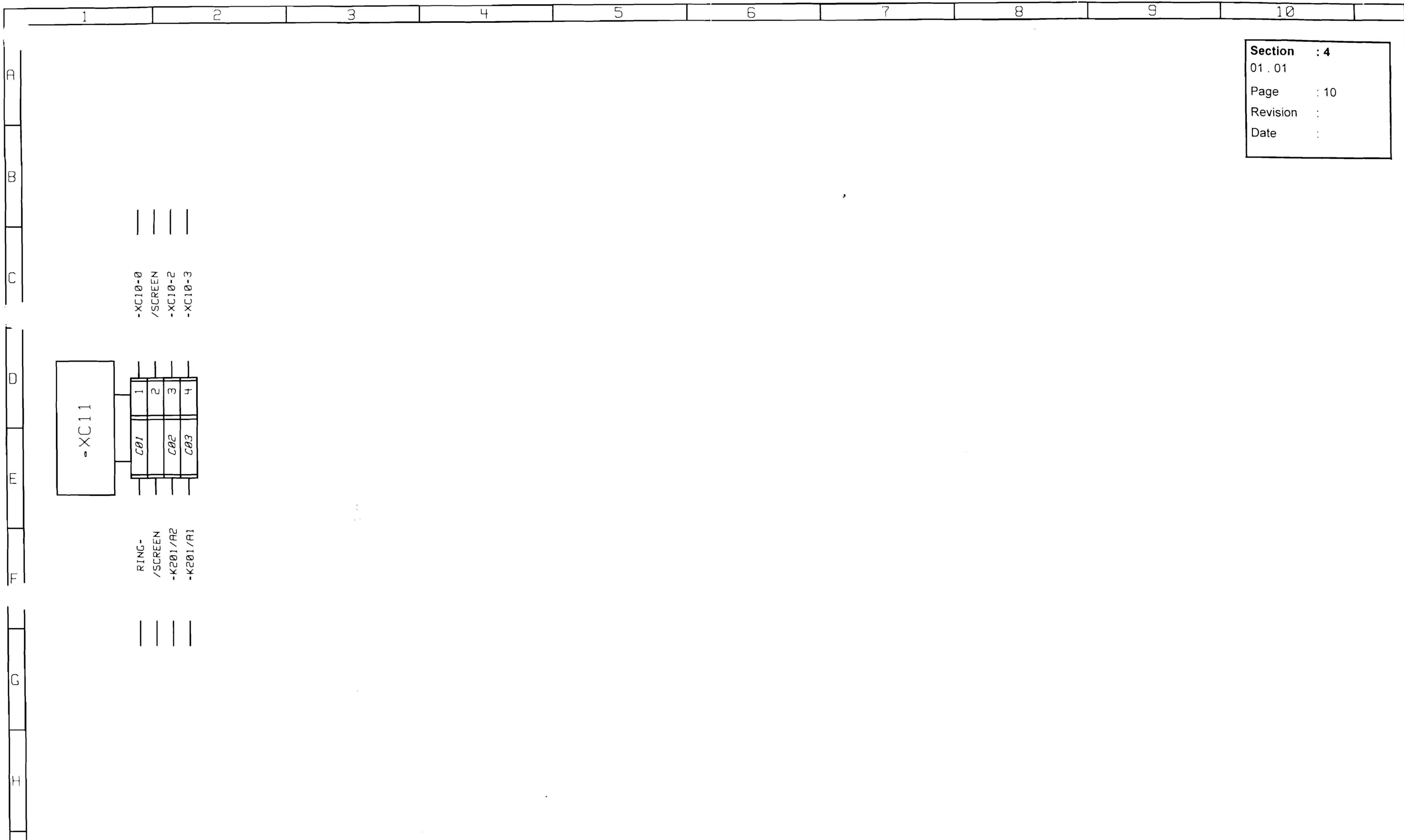
37

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

Titre
 BORNIER -XC10
 -XC10 TERMINAL BOARD

Dessine
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice C
 Page 23
 Sur 53



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 06-01-1997

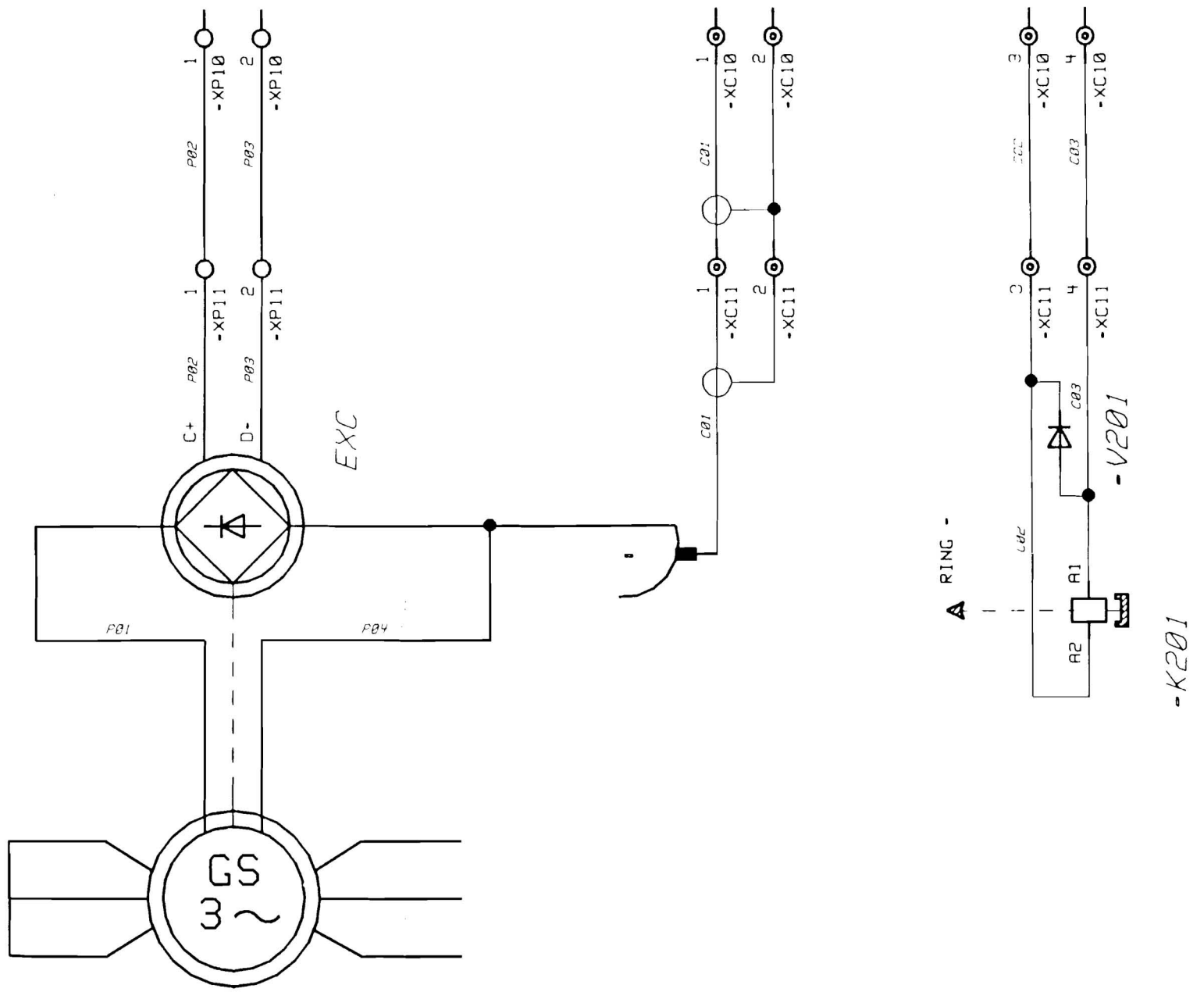
Titre
 BORNIER -XC11
 -XC11 TERMINAL BOARD

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997
 N° 39E30155

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 Indice Page
 C 24
 Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

EXCITER
 EXCITATEUR



INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

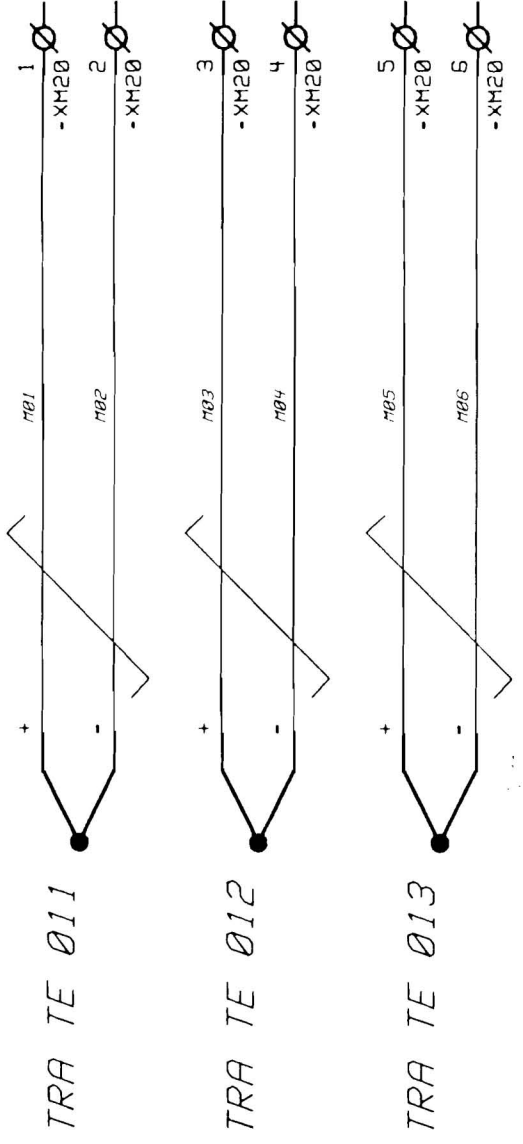
Titre
 DETECTION MASSE ROTOR
 ROTOR EARTH FAULT DETECTION

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice C
 Page 05
 Sur 53

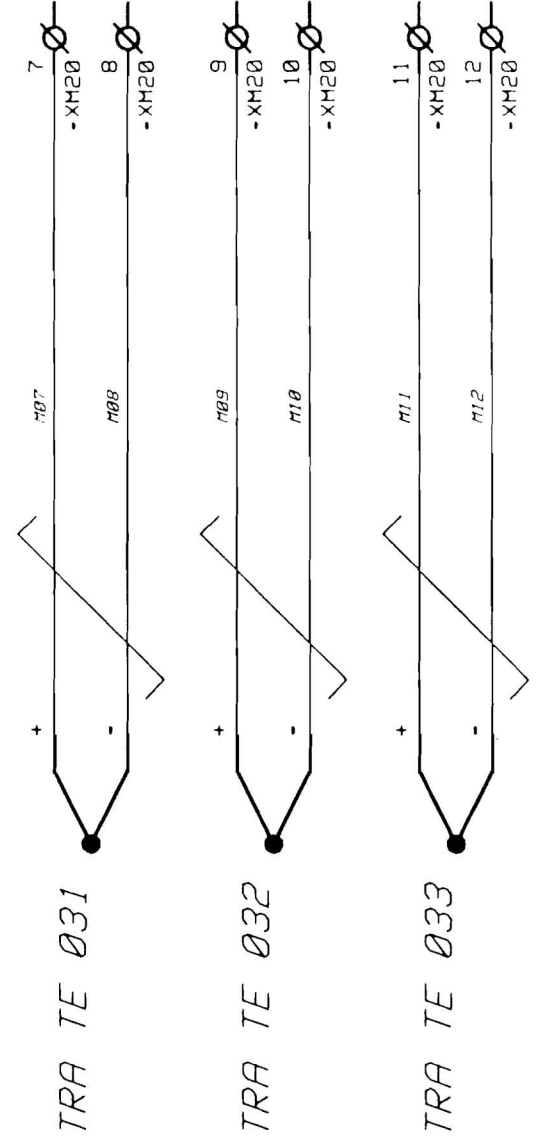
ENROULEMENT STATOR COTE ACCOUPLEMENT STATOR WINDING COUPLING SIDE

ACCOUPLEMENT



ENROULEMENT STATOR COTE EXCITATEUR STATOR WINDING EXCITER SIDE

EXCITATEUR



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

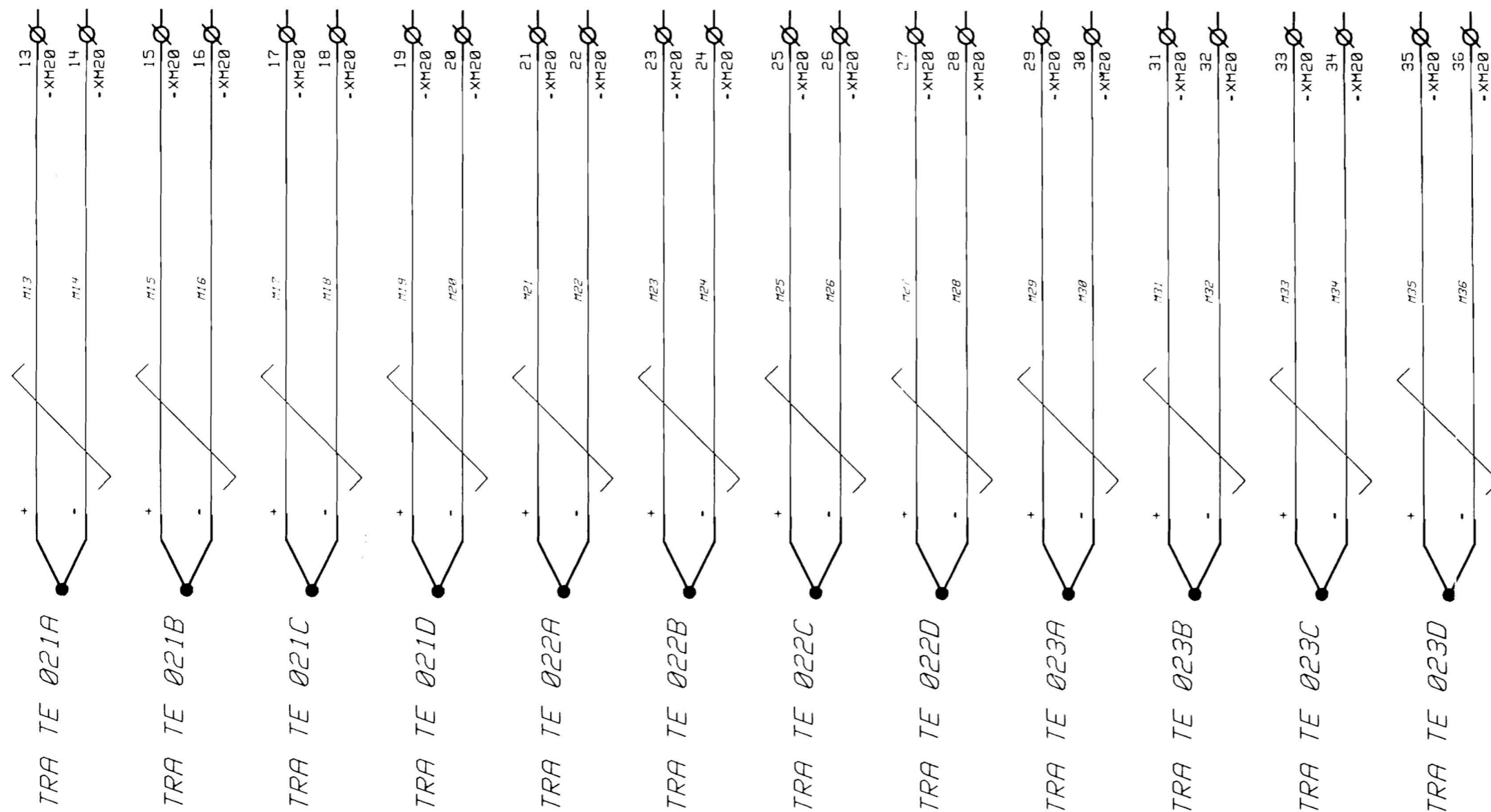
INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

Titre
 MESURE TEMPERATURE
 TEMPERATURE MEASURING

Dessine
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice C
 Page 06
 Sur 53

ENROULEMENT STATOR CENTRE STATOR WINDING CENTER



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

Titre
 MESURE TEMPERATURE
 TEMPERATURE MEASURING

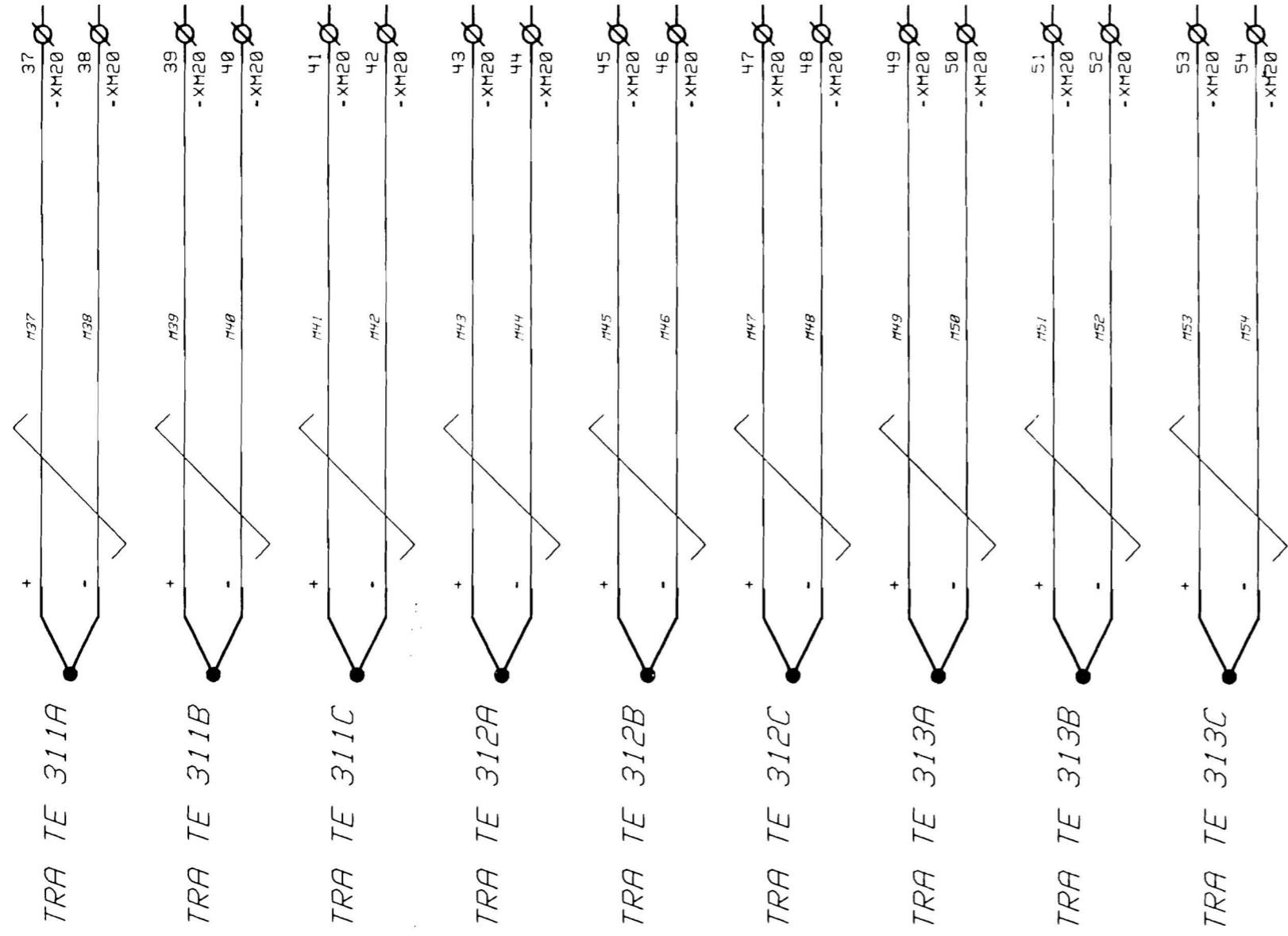
Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 Indice
 C
 Page 07
 Sur 53

N° 39E30155

CIRCUIT MAGNETIQUE COTE STATOR CORE COUPLING SIDE

ACCOUPEMENT



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

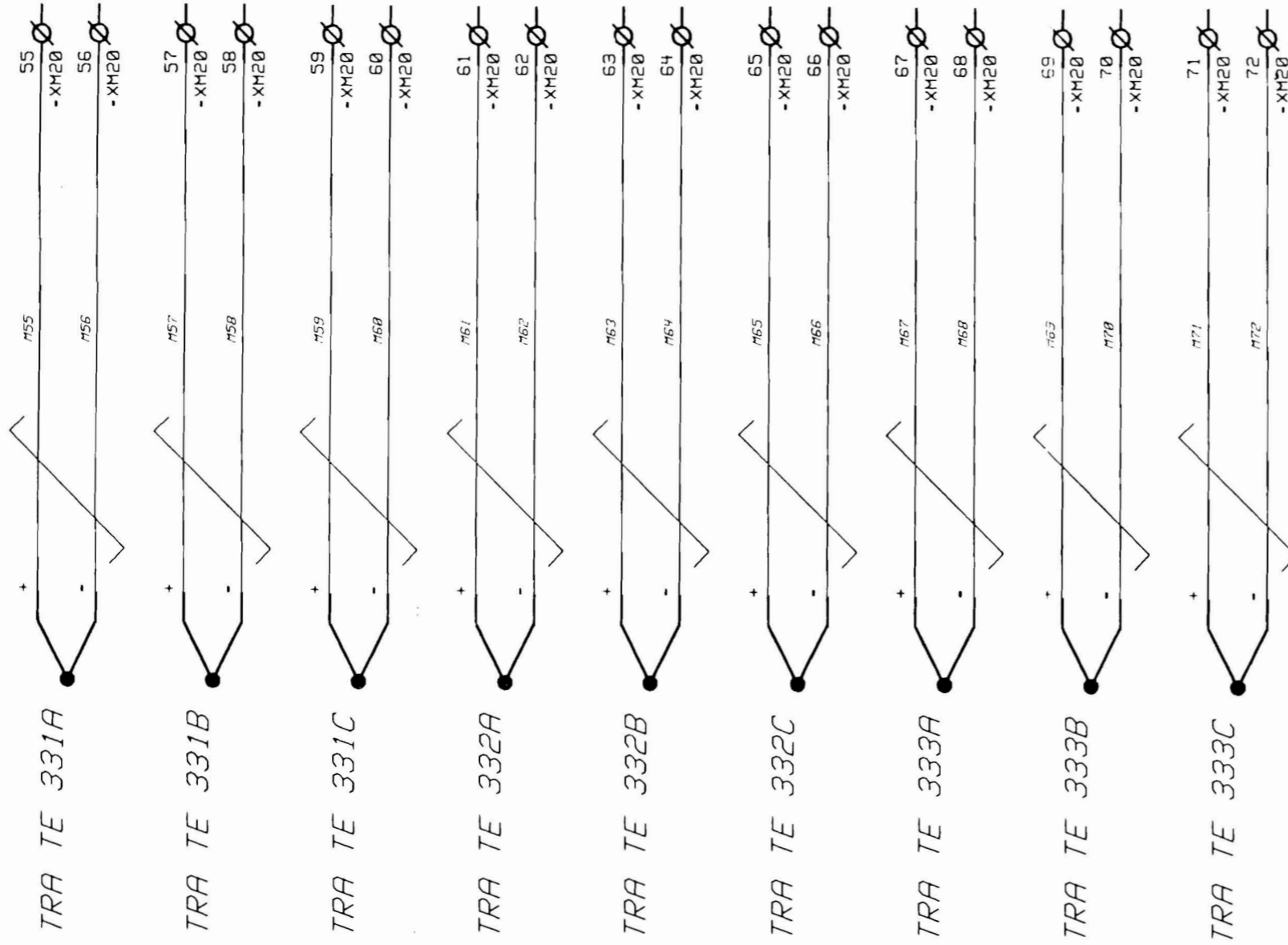
INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

Titre
 MESURE TEMPERATURE
 TEMPERATURE MEASURING

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice
 C
 Page 08
 Sur 53

EXCITATEUR



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

Titre

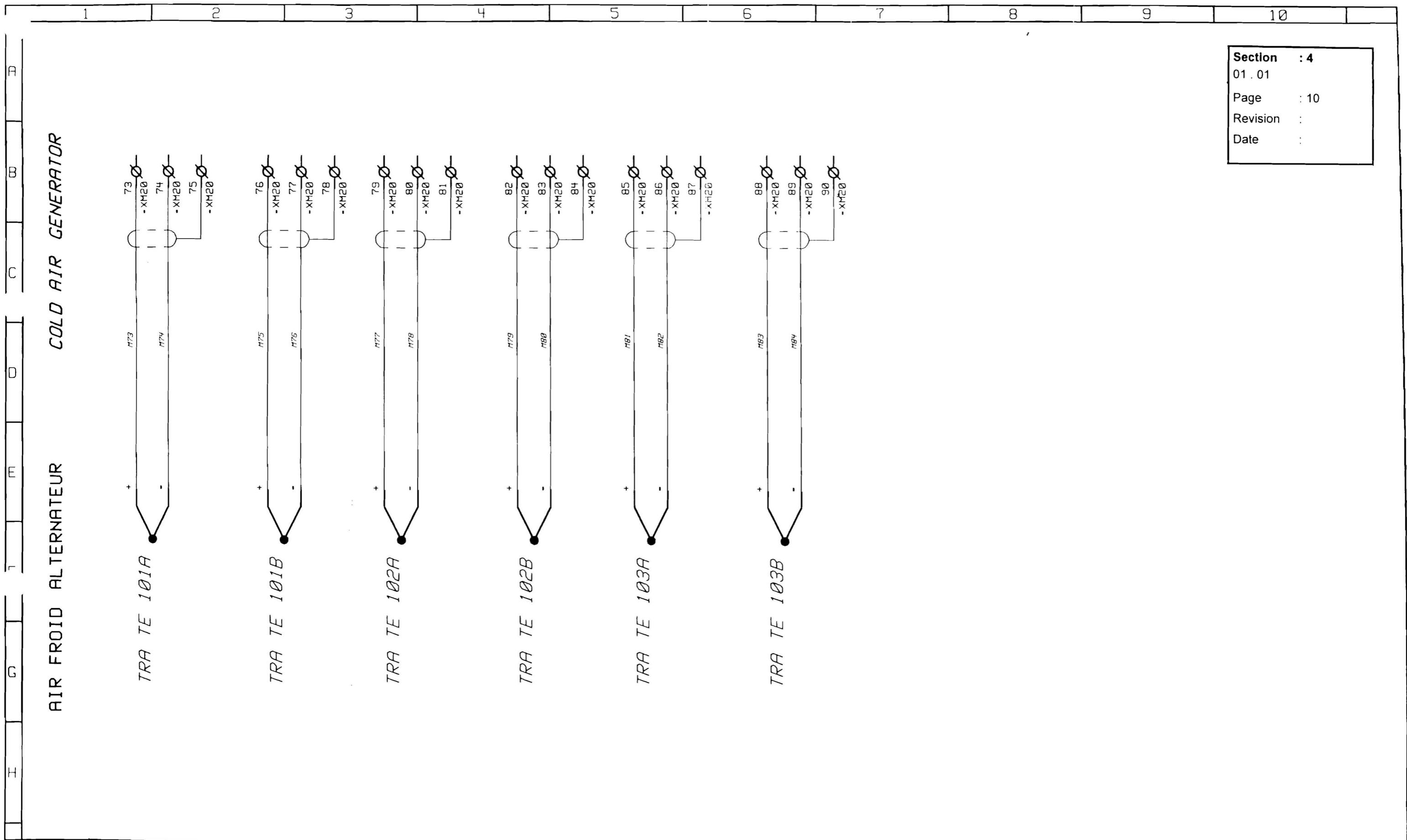
MESURE TEMPERATURE
 TEMPERATURE MEASURING

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155

Indice
 C
 Page 09
 Sur 53



AIR FROID ALTERNATEUR COLD AIR GENERATOR

Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

24

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

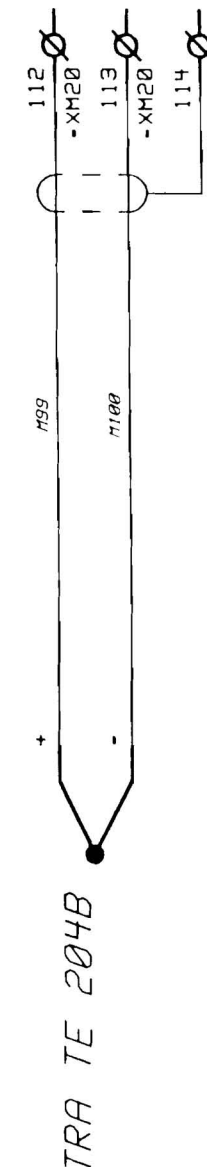
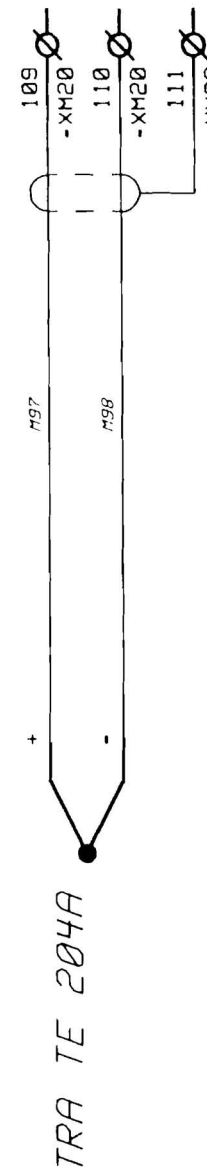
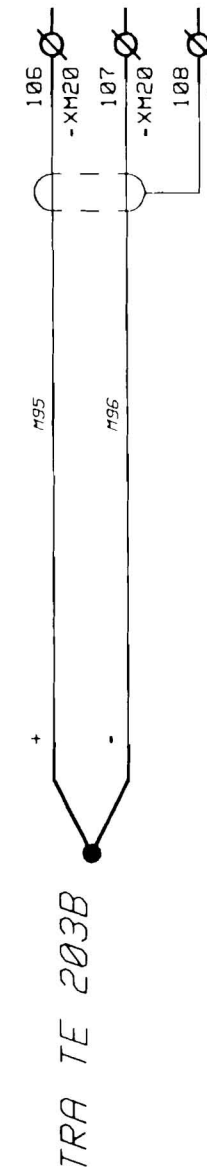
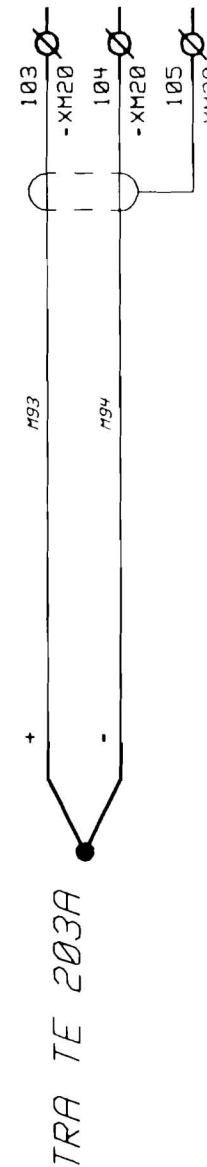
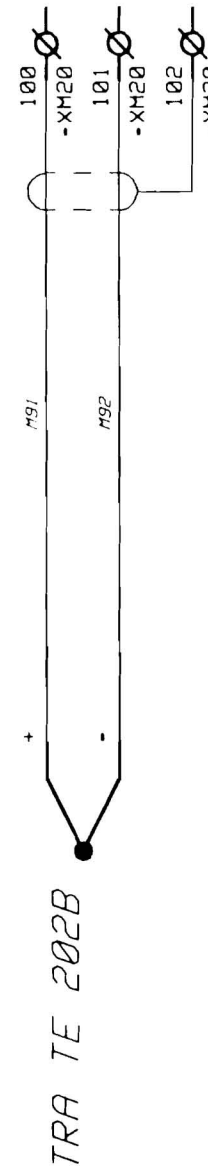
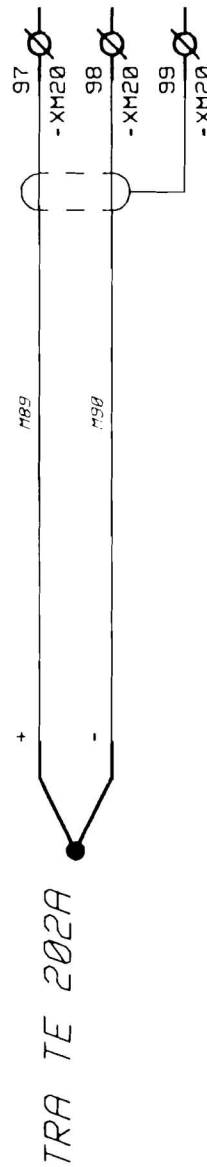
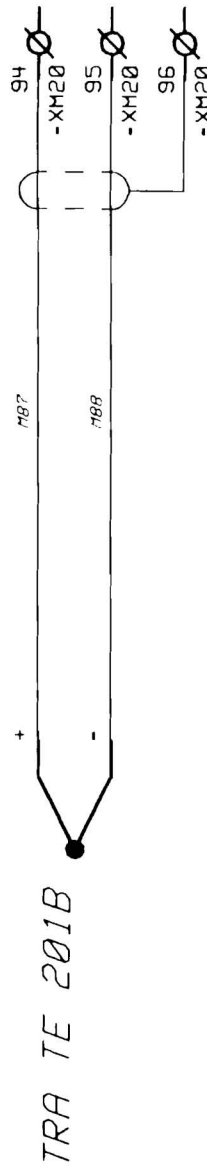
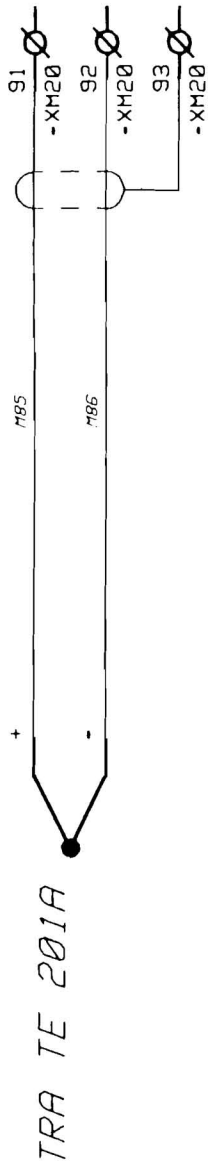
Titre
 MESURE TEMPERATURE
 TEMPERATURE MEASURING

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 N° 39E30155
 Indice
 C
 Page 10
 Sur 53

AIR CHAUD ALTERNATEUR HOT AIR GENERATOR

AIR CHAUD EXCITATEUR HOT AIR EXCITER



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

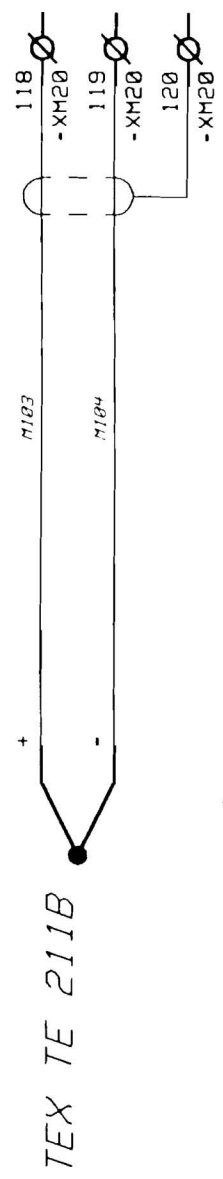
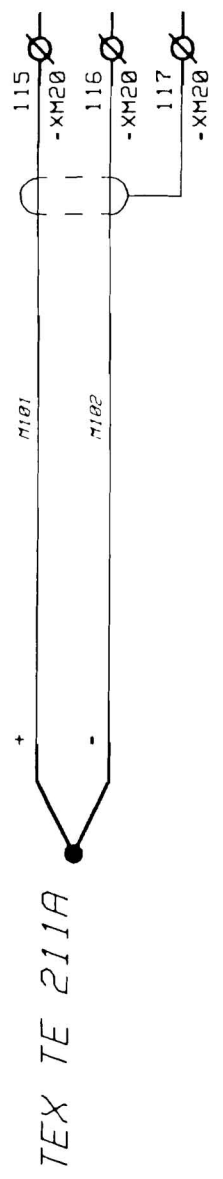
Titre
 MESURE TEMPERATURE
 TEMPERATURE MEASURING

Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Daté
 03-01-1997

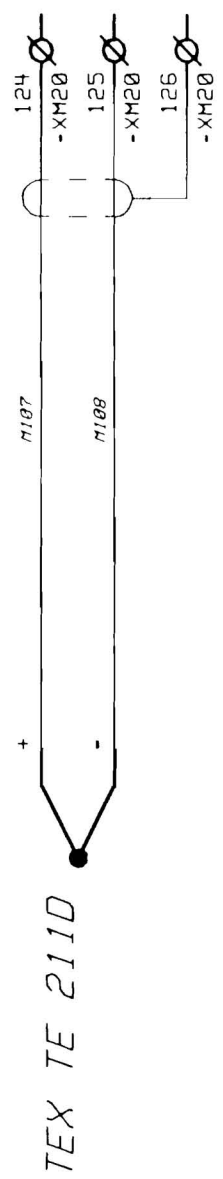
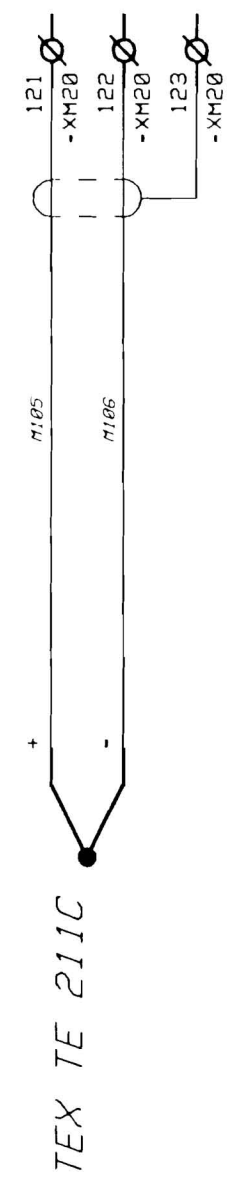
GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE

N° 39E30155
 Indice C
 Page 11
 Sur 53

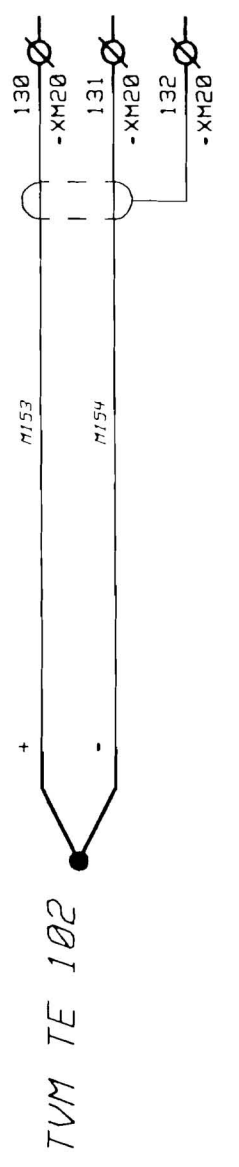
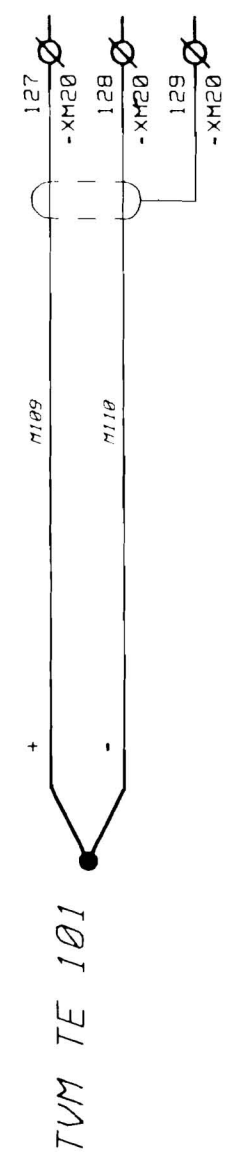
SORTIE D' HUILE PALIER COTE ACCOUPLEMENT OIL OUTLET COUPLING SIDE BEARING



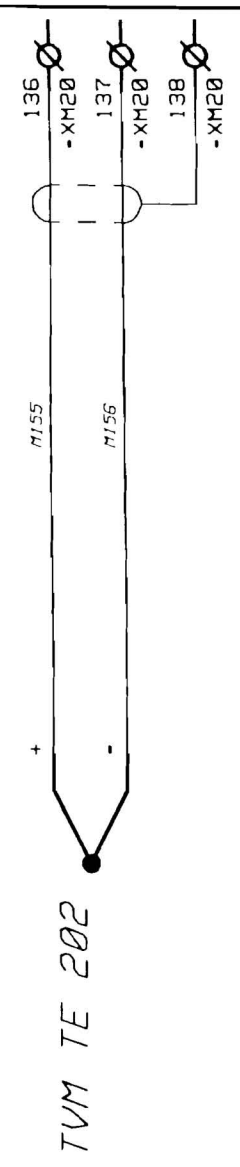
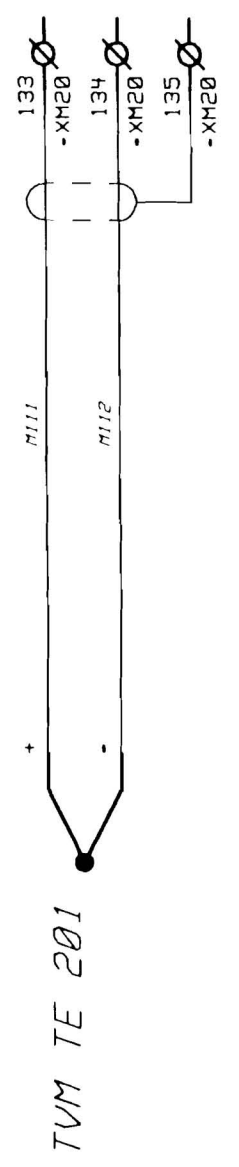
SORTIE D' HUILE PALIER COTE EXCITATEUR OIL OUTLET EXCITER SIDE BEARING



ENTREE D' EAU REFRIGERANT WATER INLET COOLER



SORTIE D' EAU REFRIGERANT WATER OUTLET COOLER



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :



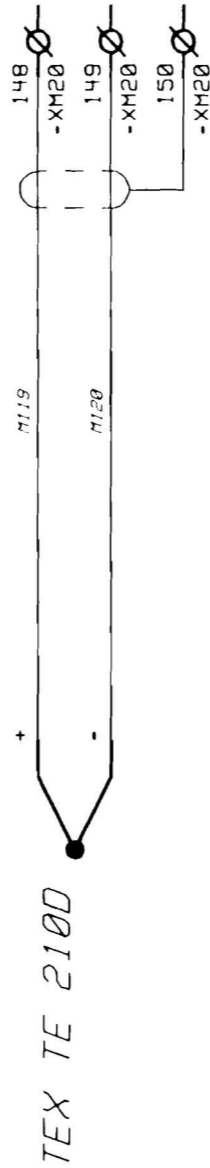
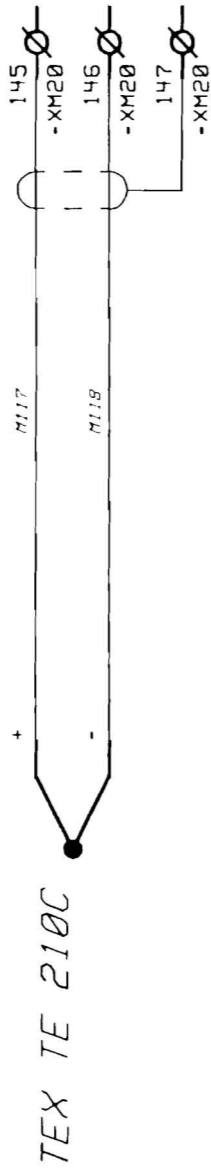
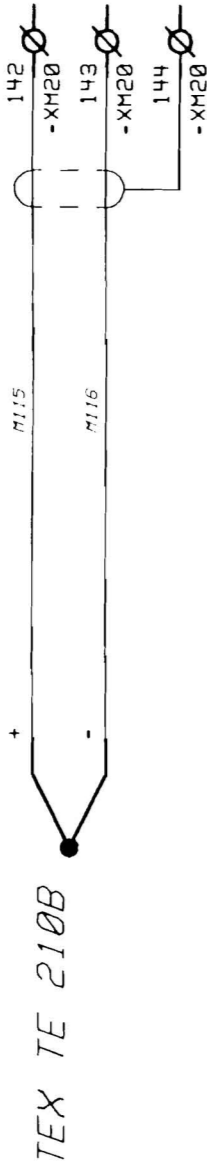
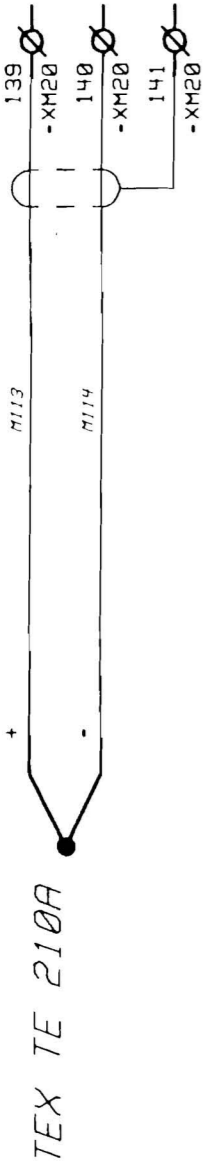
INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

Titre
MESURE TEMPERATURE
TEMPERATURE MEASURING

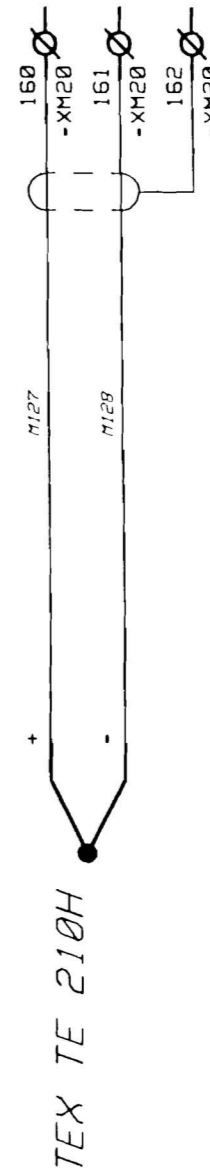
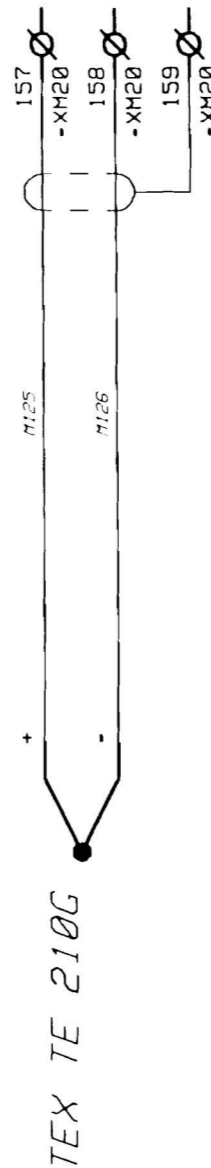
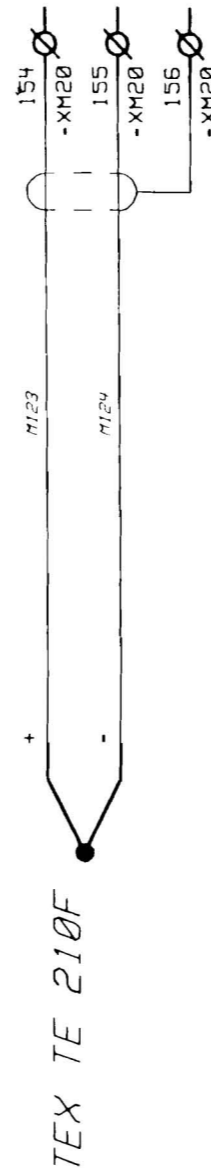
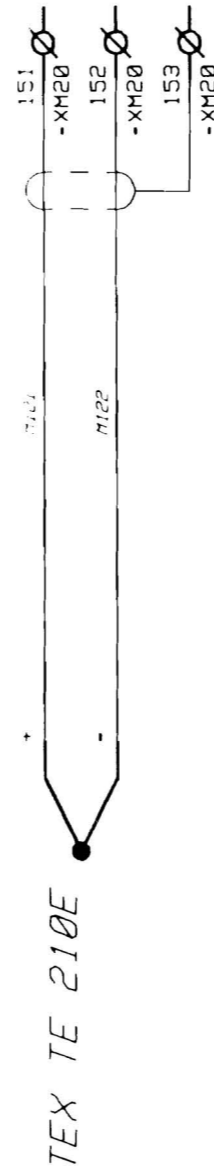
Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Daté
 03-01-1997
 N° 39E30155

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 Indice C
 Page 12
 Sur 53

COUSSINET PALIER COTE JOURNAL BEARING COUPLING SIDE
 ACCOUPLEMENT BEARING



COUSSINET PALIER COTE JOURNAL BEARING EXCITER SIDE
 EXCITATEUR BEARING



Section : 4
 01.01
 Page : 10
 Revision :
 Date :

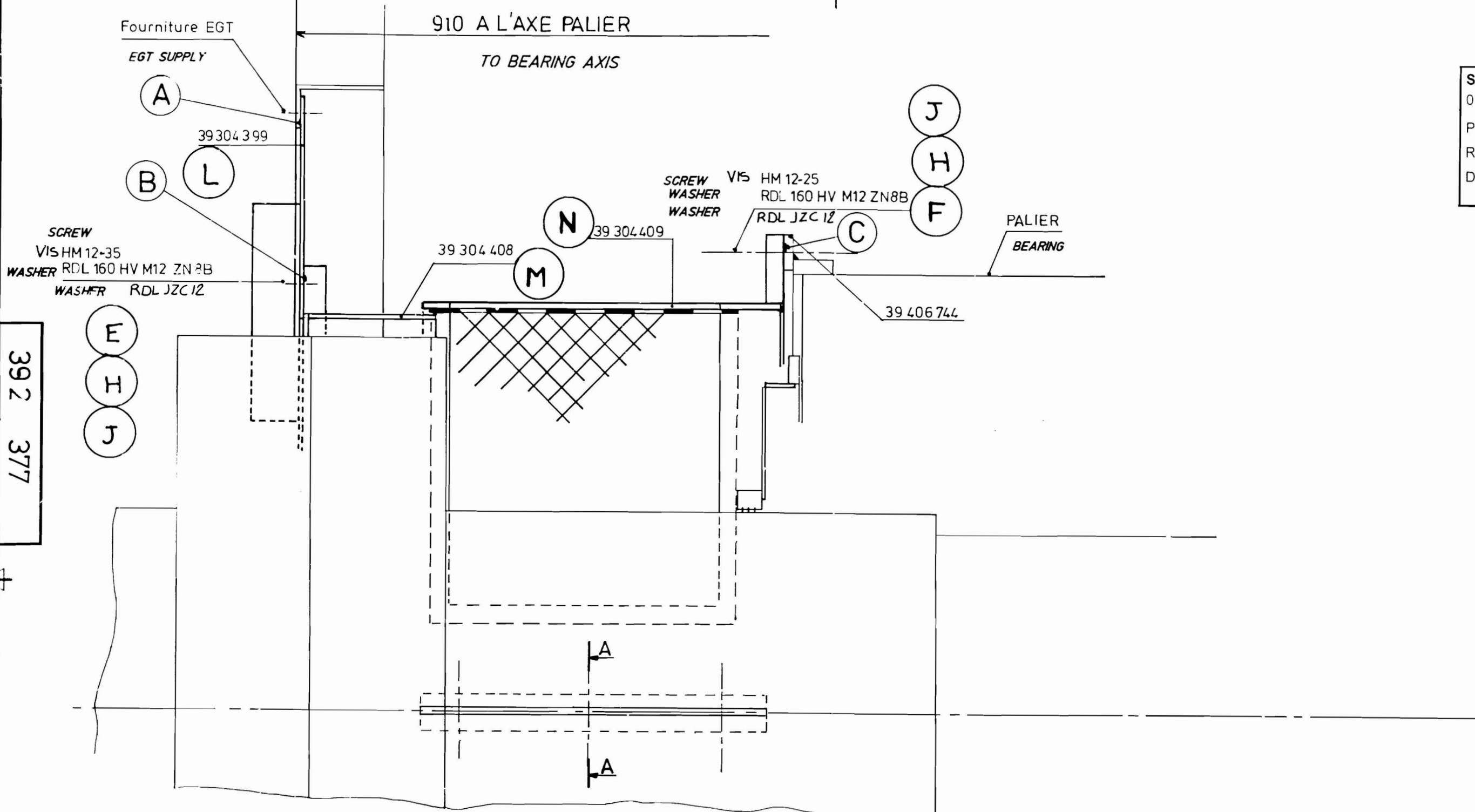
INFOS INTERNES
 Répertoire
 C:\AFFAIRE\LAVRI2\
 Groupe
 ALTERNAT.GEF
 Version SCHEMA 6.10
 Edition 03-01-1997

Titre
 MESURE TEMPERATURE
 TEMPERATURE MEASURING

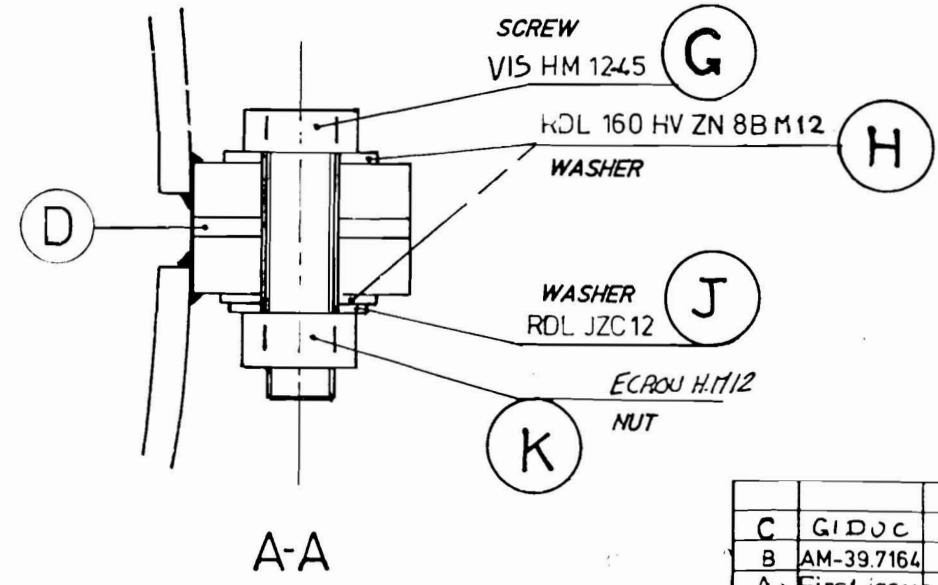
Dessiné
 JACOT-DES-COMBES
 Date
 03-01-1997
 N° 39E30155

GEC ALSTHOM
 ELECTROMECHANIQUE
 Indice C
 Page 13
 Sur 53

Section : 4
 01.01
 Page : 20
 Revision :
 Date :



392 377



COUPLING GUARD MOUNTING ASSEMBLY

Dates 18/07/95 Noms TOUROT Visas QA: 3 DESSINE/REDIGE	
DOC. ORIGINE / GIDOC B.D. GRA 2 P LANGUE F-e EMETTEUR 35839	TITRE MONTAGE CAPOTS ACCOUPLEMENT ECHELLE 1:3 BFA <input checked="" type="checkbox"/> LCA <input type="checkbox"/> BGA <input type="checkbox"/> FORMAT A2 39 203 377

Indice	N° Avis	Modif	Localisat	Dates	Noms	Visas	Noms	Visas	Noms	Visas
C	GIDOC			20.2.96	D. B	<i>Blay</i>				
B	AM-39.7164			22.09.95	FROSSARD	<i>F</i>				
A	First issue			18/7/95	TOUROT	<i>T</i>				
MODIFICATIONS		MODIFIE		VERIFIE		APPROUVE				

77
 Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans autorisation écrite.

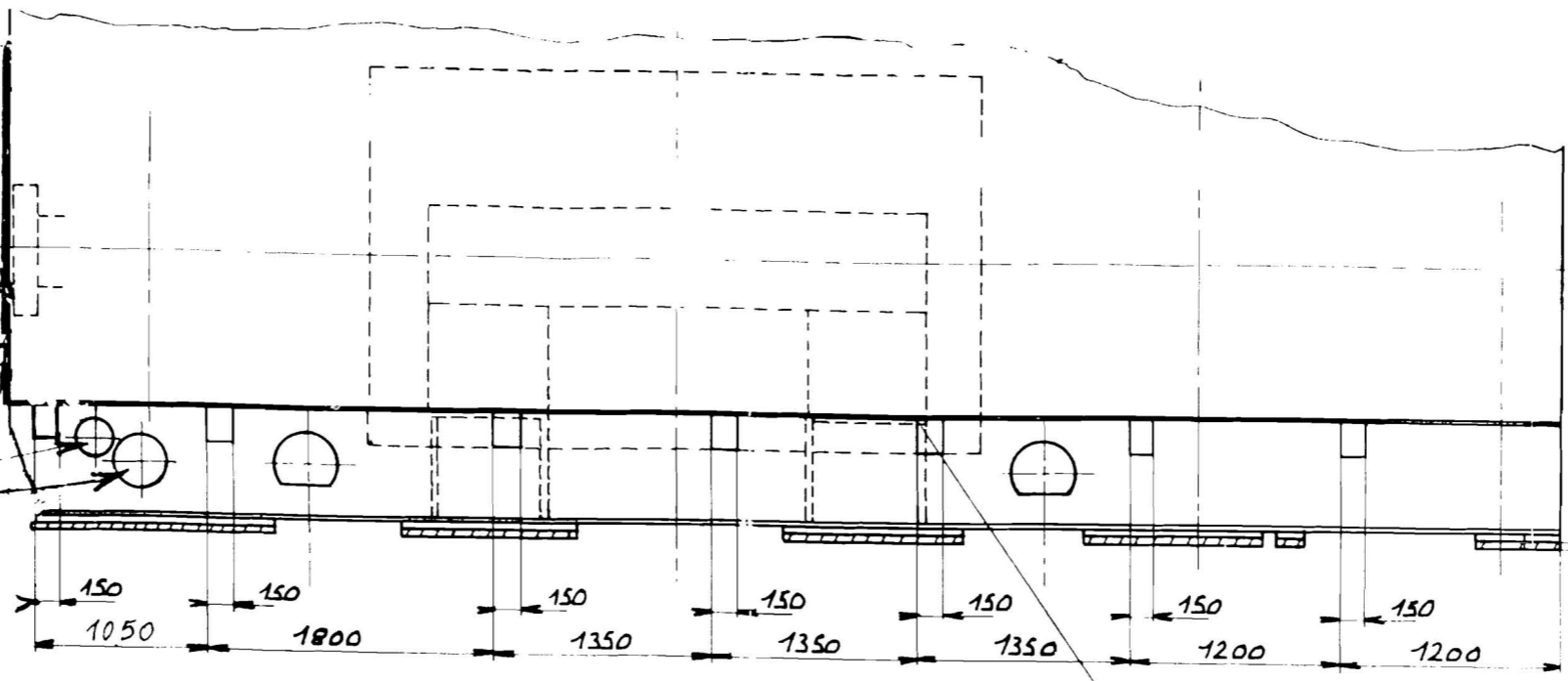
C B A

Section : 4
 01.01
 Page : 21
 Revision :
 Date :

B ROTOR BLOCKING SYSTEM
 BLOCCAGE ROTOR

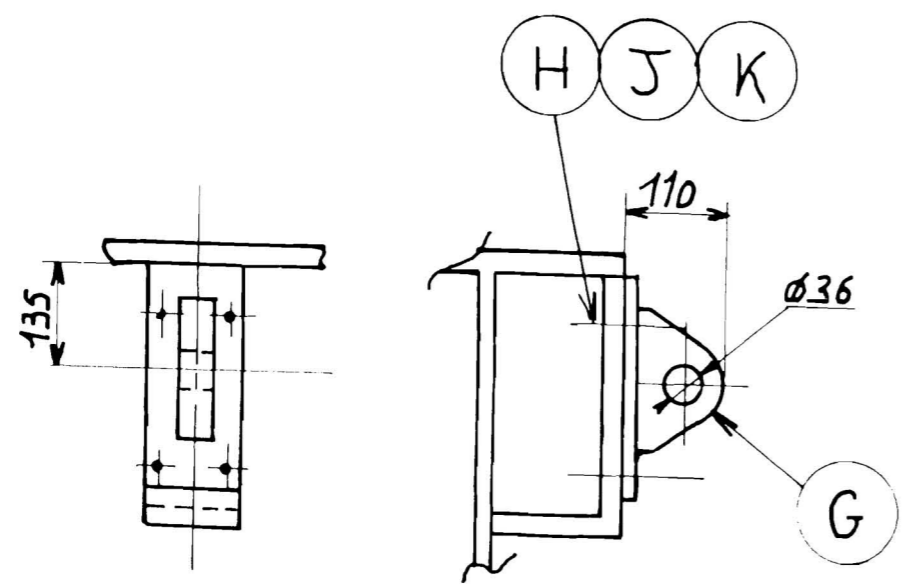
CLOSED BY GEC. A.
 PACKING
 FERMÉ PAR
 EMBALLAGE GEC. A.

VERIFICATION:
 1 TOLE ENTRE
 BRIDE ET CONTREBRIDE
 VOIR SG 30.10
 1 SHEET BETWEEN FLANGE
 AND COUNTERFLANGE SEE SUB. GROUP 30.10



CALAGE BOIS = 50
 WOODEN WEDGE

A BLOCCAGE STATOR
 STATOR BLOCKING SYSTEM

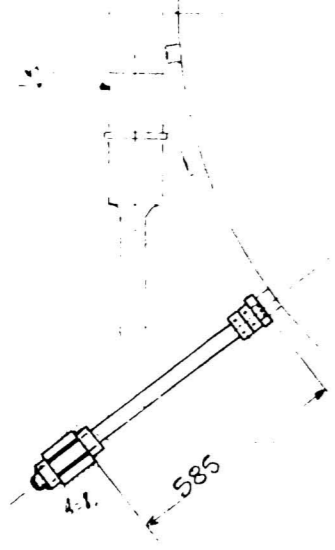


A		ELABORATION		15.2.36	Dumont B	pleys							
Indice	Nature/N°	Avis modif.	Dates	Noms	Visas	Noms	Visas	Noms	Visas	Noms	Visas	Noms	Visas
MODIFICATIONS						MODIFIE		VERIFIE		APPROUVE			
APPROUVE						TITRE							
VERIFIE						OBTURATION ET BLOCCAGE							
DES. / RED.	15.2.36	ROCKENMEYER	pleys	PREPARATION FOR TRANSPORT									
QA : 3	Dates	Noms	Visas										
INFO. INTERIE A	GIDOC	B.D. GRA	LANGUE	ECHELLE	BFA	<input type="checkbox"/>	GEC ALSTHOM	GLST					
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	/	LCA	<input type="checkbox"/>			POWER GENERATION				
DOC. ORIGINE	DIFFU.	NATURE	EMETTEUR	FORMAT	39.304891		1	A'		SECT. DOC			
35 402 805		P	358 35	A3									

18
 Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

DIAL COMPARETOR FOR
 BALANCING OF STATOR TIGHTENING
 COMPARETEUR DE CONTROLE POUR
 EQUILIBRAGE DU SERRAGE DU STATOR
 COMPARETOR DE CONTROL PARA
 EQUILIBRADO DEL APRIETE DEL ESTATOR

MAGNETIC CORE
 TORE
 TORO
 R=1200



SPOT WELD AFTER BLOCKING THE STATOR
 POINT DE SOUDURE APRES
 BLOCAGE DU STATOR
 PUNTO DE SOLDADURA DESPUES
 DEL BLOQUEO DEL ESTATOR

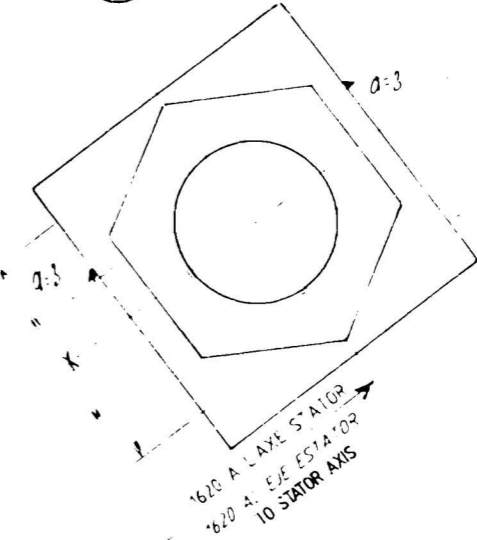
FREIN L 42
 FRENO L 42

BARREAU
 BARRA
 BAR

NUT
 ECROU H.M42
 TUERCA H.M42

NUT
 ECROU H.M42
 TUERCA H.M42

APRES REGLAGE
 ET BLOCAGE



NOTA
 1) SOLDER L'ECROU (2) SUR LA TIGE FILETEE (1)
 2) METTRE SUR LA TIGE FILETEE LES
 ECROUS (3) - (4) - (5) ET LE FREIN D'EGUERRE DE 42
 3) METTRE L'ENSEMBLE EN PLACE ET LE
 BLOQUER SUR LE SUPPORT 39-403 808 AVEC
 L'ECROU (3) ET LE FREIN D'EGUERRE
 4) LES 4 ENSEMBLES EN PLACE, VENIR EN APPUI
 AVEC LES ECROUS (4) SUR LE SUPPORT GUIDE
 39-403 809
 5) BLOQUER LE STATOR EN EQUILIBRANT LES
 SERRAGES A L'AIDE DES COMPARETEURS
 6) ARRETER L'ECROU (5) AVEC L'ECROU (3) ET POINT
 DE SOUDURE

NOTA
 1) SOLDAR LA TUERCA (2) CON LA BARRA ROSCADA (1)
 2) PONER EN LA BARRA ROSCADA LAS TUERCAS (3) - (4) - (5) Y EL FRENO DE
 ESCUADRA DE 42
 3) MONTAR EL CONJUNTO Y BLOQUEARLO EN EL SOPORTE 39-403 808 CON
 LA TUERCA (3) Y EL FRENO DE ESCUADRA
 4) LOS 4 CONJUNTOS PUESTOS VENIR EN APOYO CON LAS TUERCAS (4) EN EL
 SOPORTE 39-403 809
 5) BLOQUEAR EL ESTATOR EQUILIBRANDO LOS APRIETES CON COMPARETORES
 6) CERRAR LA TUERCA (5) CON LA TUERCA (3) Y PUNTO DE SOLDADURA

NOTE:
 1) WELD NUT (2) ON THREADED ROD (1)
 2) FIT NUTS (3) (4) (5) AND SQUARE NUT LOCK (SIZE 42) ON THE THREADED ROD
 3) POSITION THE ASSEMBLY AND SECURE IT TO SUPPORT 39-403 808 USING NUT (3)
 AND SQUARE NUT LOCK
 4) WITH THE FOUR ASSEMBLIES IN POSITION BRING NUTS (4) INTO CONTACT WITH GUIDE
 SUPPORT 39-403 809
 5) BLOCK THE STATOR BALANCING THE TIGHTENINGS WITH THE DIAL COMPARETORS
 6) LOCK NUT (4) USING NUT (5) AND BY SPOT WELD

HOUSING PANEL
 PANNEAU CAPOT OUVRANT
 PANEL CAPOTA PARA ABRIR

HOUSING PANEL
 PANNEAU CAPOT OUVRANT
 PANEL CAPOTA PARA ABRIR

C GIDOC
 B AM39-6203
 A AM39-5707

13.76.190	11107.34
BALLAND	ZABE
-TRANSPORT- STATOR BLOCKING -BLOCAGE DU STATOR -TRANSPORTE- BLOQUEO DEL ESTATOR	
ALSTHOM	
39	39-400967

49 J00967

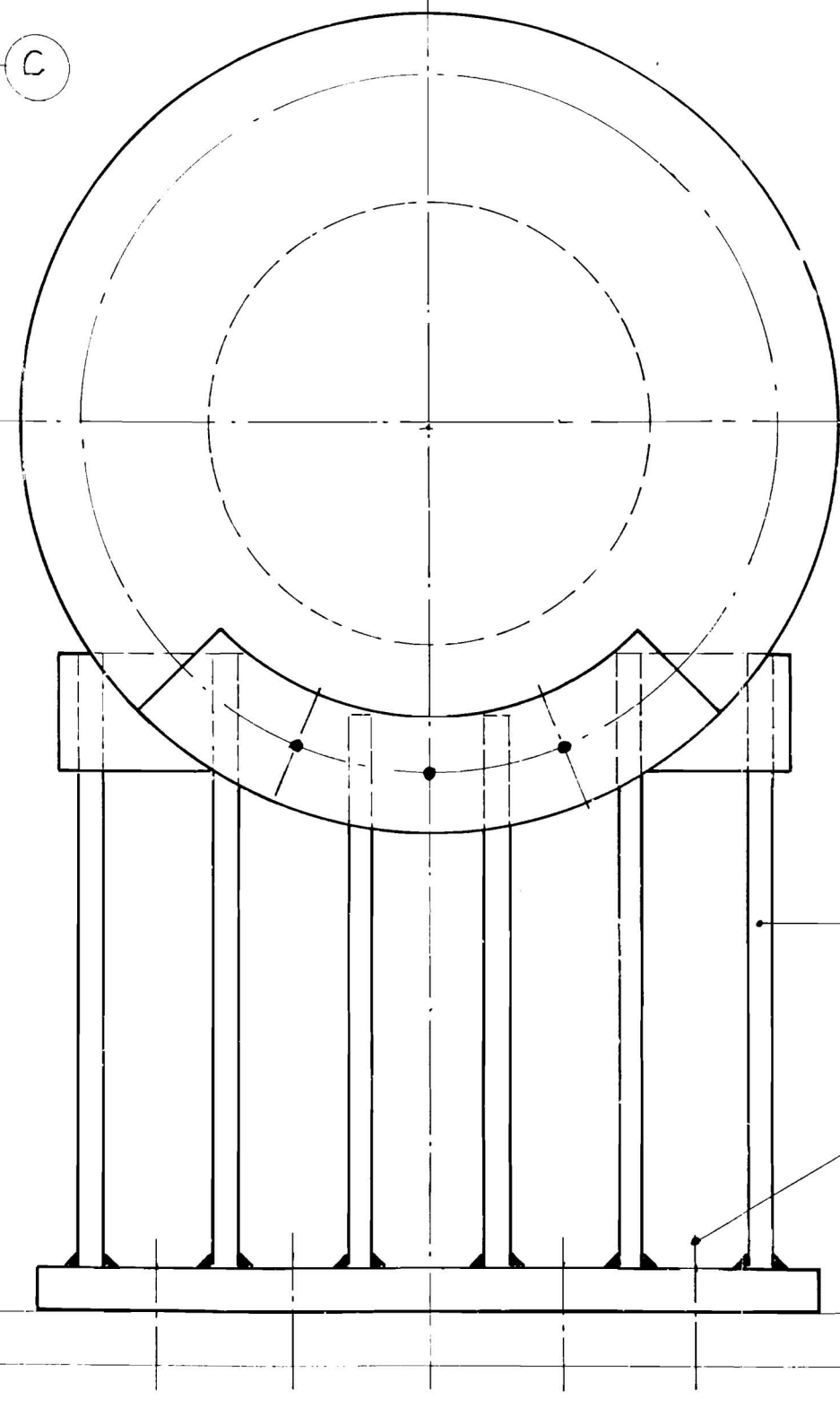
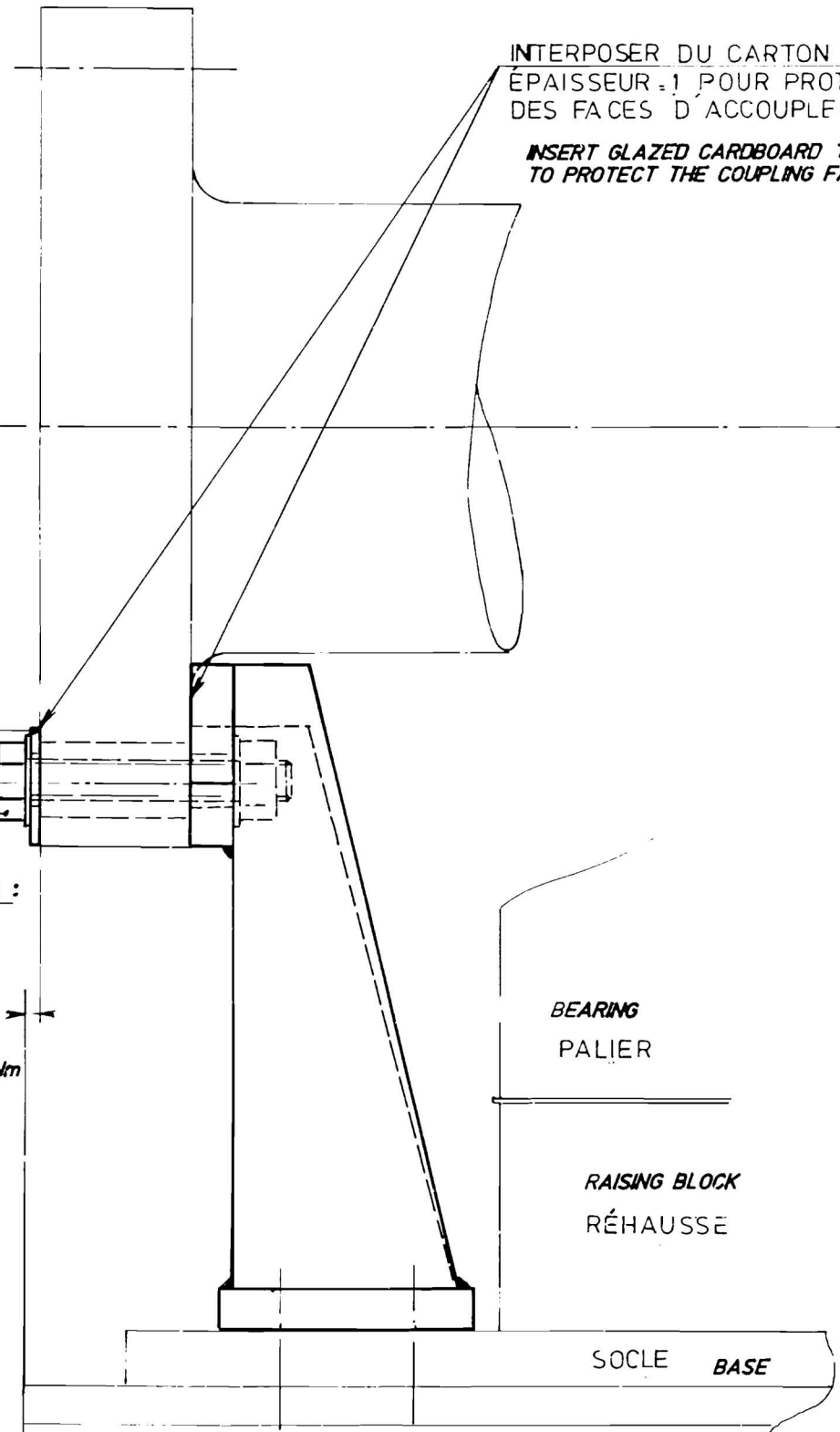
38

39-20-705

Section : 4
 01.01
 Page : 23
 Revision :
 Date :

INTERPOSER DU CARTON LUSTRE
 ÉPAISSEUR .1 POUR PROTECTION
 DES FACES D'ACCOUPLEMENT
 INSERT GLAZED CARDBOARD THK. 1
 TO PROTECT THE COUPLING FACES

(B) 39.403813
 (D) (E) (F)
 COUPLE DE SERRAGE :
 1130 Nm.
 HM42-260 SCREW
 HM42 NUT
 W42 WASHER
 TIGHTENING TORQUE : 1130 Nm
 VIS HM 42-260
 ECROU HM 42
 RONDELLE W 42



39 202 706 (A)
 (G) VIS HM 30-100
 (H) RONDELLE W 30

COUPLE DE SERRAGE : 610 N.m
 TIGHTENING TORQUE ; 610 Nm

80

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

A2-594x420 (ISO 5457-1980)

Indice	N° Avis	Modif	Localisé	Dates	Noms	Visas	Noms	Visas	Noms	Visas
D	AM 39.7338			23/02/95	GROSBOILLOF					
C	GIDOL	L.P		11/12/95	BERTHEL					
B	AM 39.7164			22.9.95	FROSSARD					
A	FIRST ISSUE			9.3.95	JACQUOT					

INFORMATIONS INTERNES A GECALSTHOM	Dates	9 MARS 95		
	Noms	JACQUOT B		
	Visas	<i>Jacquot</i>		
	QA: 3	DESSINE/REDIGE	VERIFIE	APPROUVE
DOC. ORIGINE	TITRE		TRANSPORT ROTOR BLOCKING SYSTEM	
GIDOC	B D. GRA			
DIFFU. NATURE	2	P		
LANGUE	F - e			
EMETTEUR	39	ECHELLE	1/5	
		BFA	<input checked="" type="checkbox"/>	
		LCA	<input type="checkbox"/>	
		BGA	<input type="checkbox"/>	
		FORMAT	A2	
GECALSTHOM			GLST	D
ELECTROMECHANIQUE				C
39-202705			SECT. DOC	B
			1	A

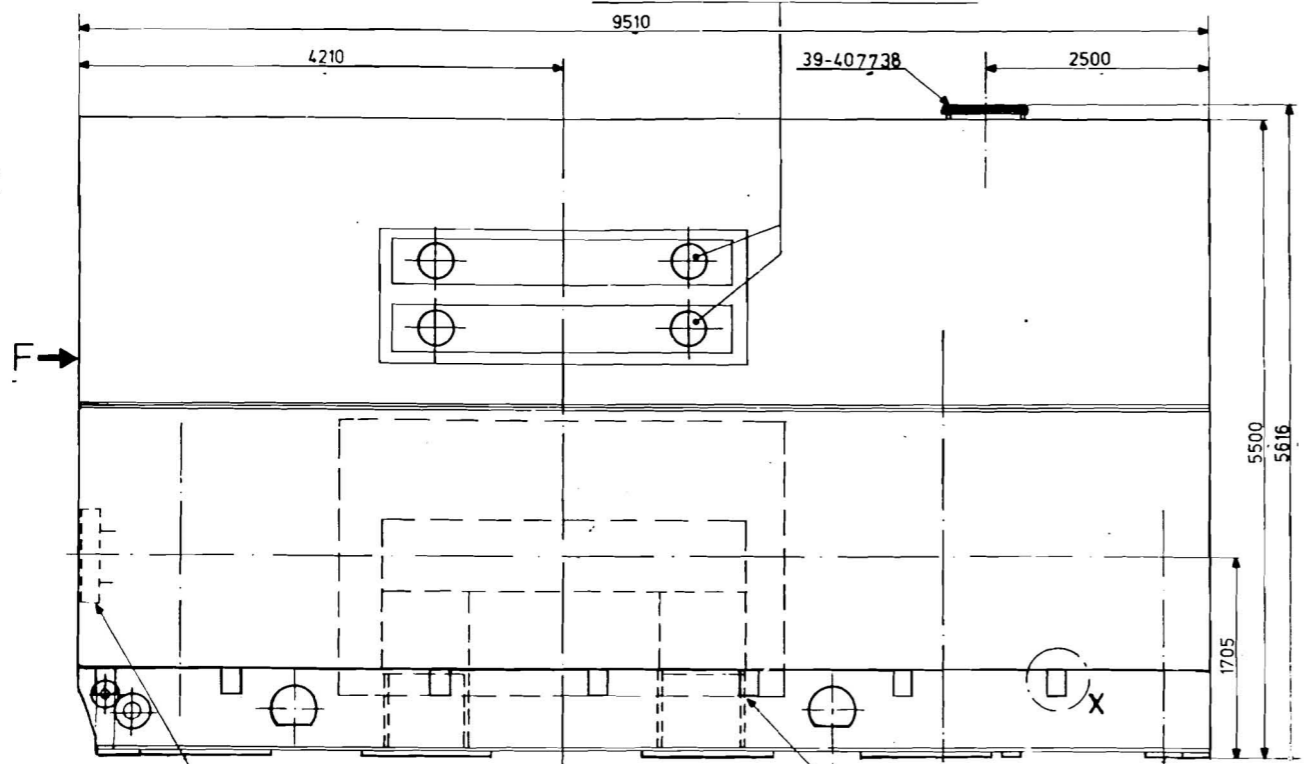
1 2 3 4 5 6 7 R

TOILES DE FERMETURE + JOINS + CONTRE
BRIDES LIVRES AVEC REFRIGERANTS
INSTALLÉS AU MONTAGE GTA.
CLOSING PLATES + GASKETS + COUNTER
FLANGES SUPPLIED WITH COOLERS AND
INSTALLED DURING GTA ASSY.

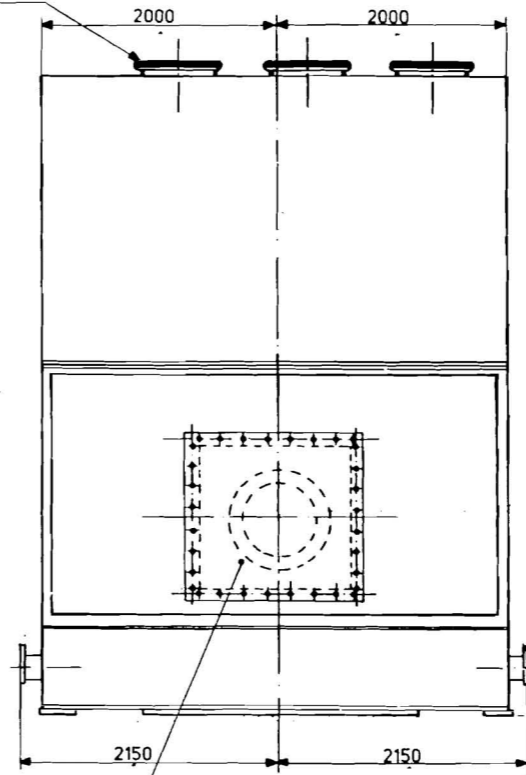
VUE DE F
VIEW FROM F

Section : 4
01.01
Page : 24
Revision :
Date :

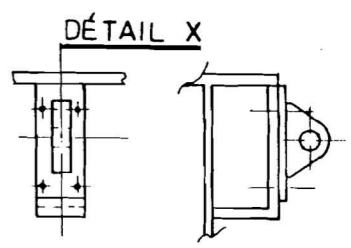
COTE TG
GT END



VIS HM8-30
ECROU HM8
RDL M8
HM8-30 SCREW
HM8 NUT
M8 WASHER



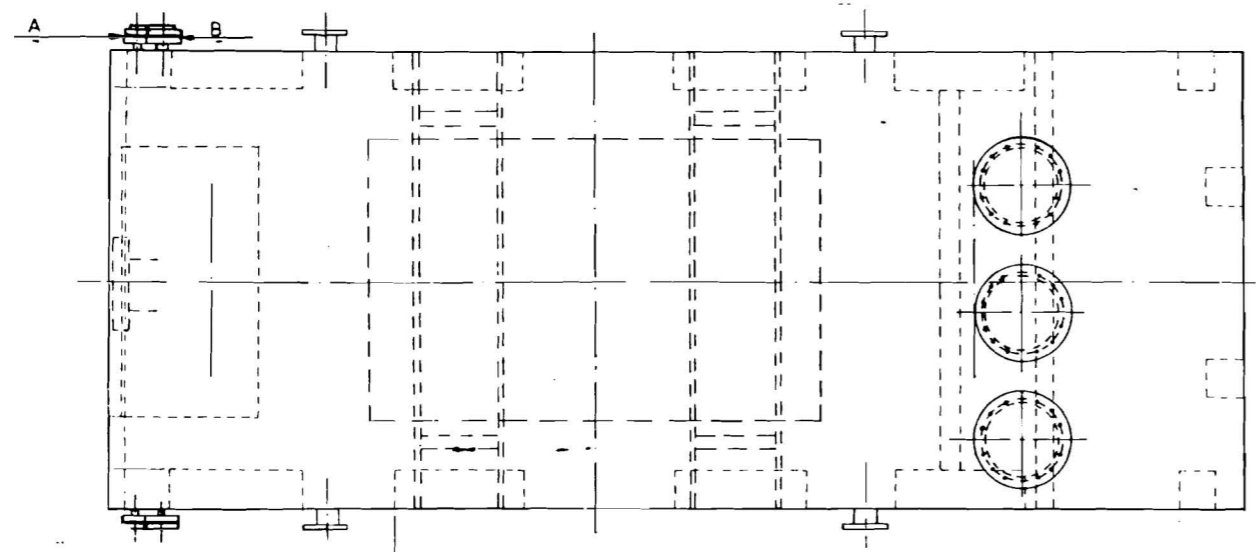
CÔTÉ TG FERME PAR EMBALLAGE
GEC ALSTHOM
GT END CLOSED BY
GEC ALSTHOM PACKING



BLOCAGE DU ROTOR
VOIR PLAN: 39-202705
ROTOR BLOCKING SYSTEM
SEE DRAWING: 39-202705

BLOCAGE DU STATOR
VOIR PLAN: 39-100967
STATOR BLOCKING SYSTEM
SEE DRAWING: 39-100967

39-103301



NOTA: ENLEVER LA FERMETURE DU PASSAGE D'ARBRE
(FERMETURE EMBALLAGE) CÔTÉ ACCOUPLEMENT
- ENLEVER LE BLOCAGE ROTOR (39-202705)
- ENLEVER LE BLOCAGE STATOR (39-100967)
DES 2 CÔTÉS DE L'ALTERNATEUR
- ENLEVER LES TÔLES DE FERMETURE ENTRE
BRIDES ET CONTRE-BRIDES RÉFRIGÉRANTS
- ENLEVER LES TÔLES (39-407738) FERMETURE
SORTIES DE BORNES
- ENLEVER LES TÔLES DE FERMETURE ENTRE
BRIDES ET CONTRE-BRIDES DES TUYAUTERIES
ENTRÉE A ET SORTIE B D'HUILE
- DÉMONTER LES BRIDES D'ARRIMAGE (DÉTAIL X)
- DÉBLOQUER LE CHARIOT PORTE-PALAN

Dates	7-01-97		
Noms	JACQUOT B		
Visas	<i>Jacquot</i>		
QA: 3	DESSINE/PREDIGE	VERIFIE	APPROUVE
DOC. ORIGINE	TITRE: CONSIGNES AVANT DEMARRAGE DE L'ALTERNATEUR		
39-103066	INSTRUCTIONS PRIOR TO GENERATOR START UP		
GI/DOC	B D G M		
DIFFUSION	2		
LANGUE	F		
EMETTEUR	39		
EDUCHELLE	BFA <input checked="" type="checkbox"/> LCA <input type="checkbox"/> BGA <input type="checkbox"/>	GEC ALSTHOM	
FORMAT	A1	39-103301	SECT. DOC. 1

A	FIRST ISSUE	7-1-97	JACQUOT						
	MODIFICATIONS								

81
Ce document, propriété exclusive de notre
Société, est strictement confidentiel. Il
ne peut être communiqué, copié ou
reproduit sans son autorisation écrite.

DRAWINGS

Mod.	Chap.	Par.
------	-------	------

01 02

EXCITER

Page

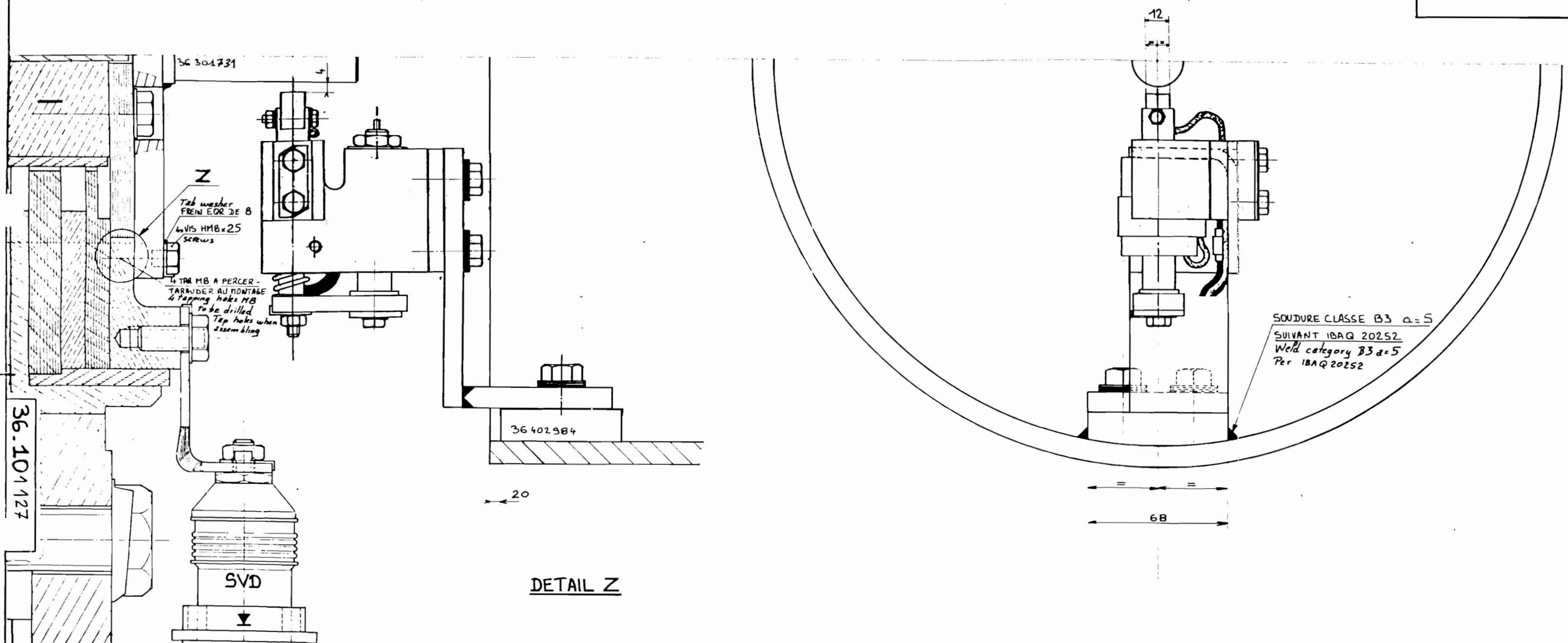
SECTION VIEW	36-600 874	02
ROTOR GROUND DETECTION SYSTEM	36-101 127	03
BRUSH HOLDER ASSEMBLY	36-200 999	04
ARMATURE HANDLING	36-101 118	05
COUPLING ASSEMBLY	36-101 142	06
ASSEMBLY OF COVER	36-301 759	07

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

Section : 4
 01.02
 Page : 03
 Revision :
 Date :



36.101127

36 301731

Z

Tab washer
 FREIN ECR DE B
 4 VIS HMBx25
 SCREWS

4 TR MB A PERCER -
 TARRUER AU MONTAGE
 4 Tapping holes MB
 To be drilled
 Tap holes when
 assembling

36 402984

20

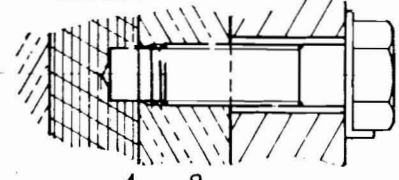
68

SOUDURE CLASSE B3 a=5
 SUIVANT IBAQ 20252
 Weld category B3 a=5
 Per IBAQ 20252

SVD

DETAIL Z

ATTENTION:
 NE PAS PERCER L'ISOLANT N° 36200763
 DE PAR EN PAR
 CAUTION: Do not drill insulator n°36 200763 all the way through



1 9
 10.3
 15.5

EARTH FAULT DETECTION SYSTEM

2-07-93
 DESDROUES

ENSEMBLE
 DETECTION MASSE

ALSTHOM

36.101127

2 P
 F-E
 358.36

1

A

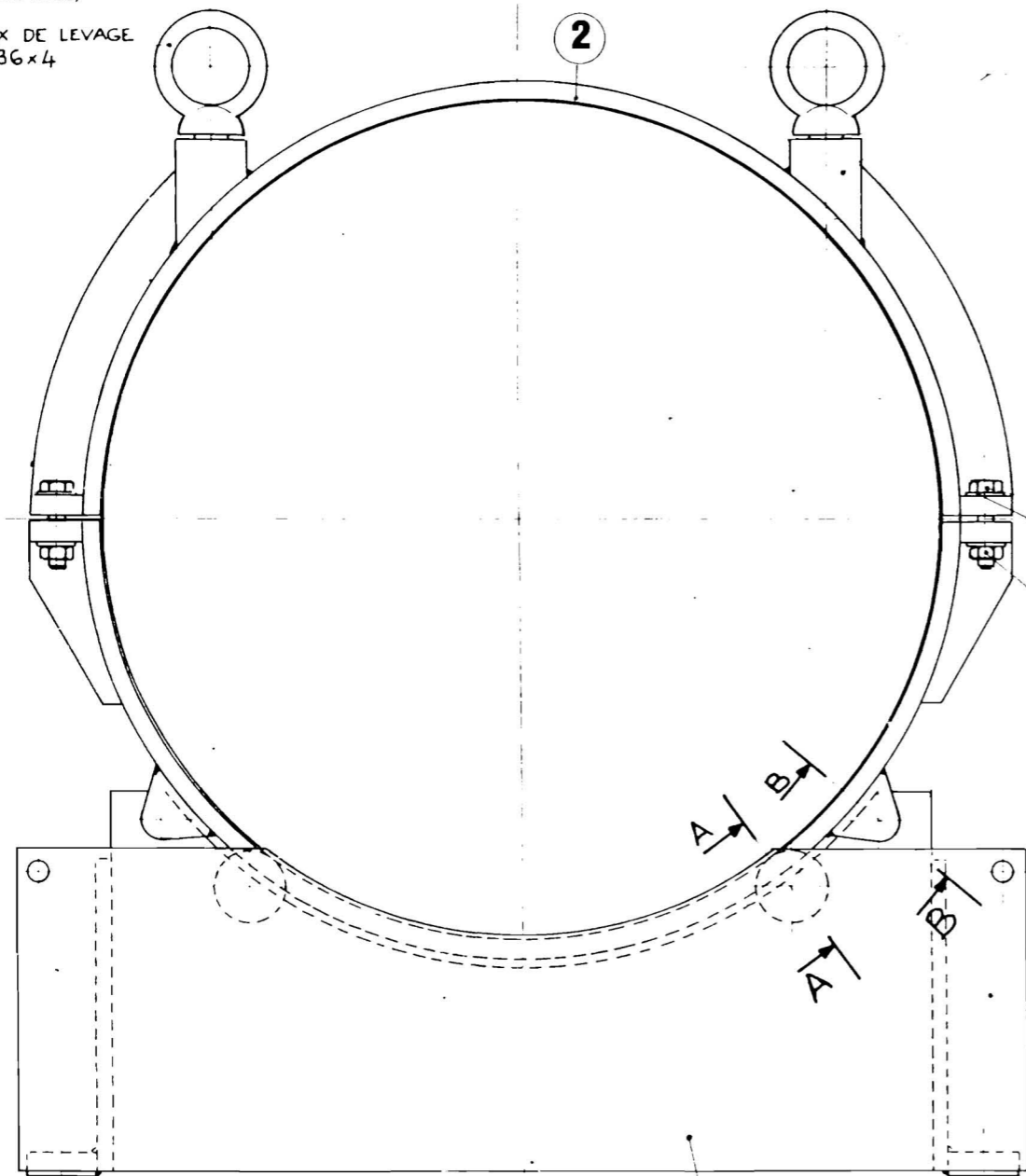
B
 A

85

B AM36-6514
 A FIRST ISSUE
 15.04.95 CALLETAUD
 27.07.95 DESDROUES

NOTA : RESPECTER L'ORIENTATION DES ANNEAUX DE LEVAGE INDIQUEE SUR LE PLAN
 THE LIFTING RINGS MUST BE ORIENTATED AS SHOWN ON THE DRAWING

(LIFTING RINGS)
 2 ANNEAUX DE LEVAGE M36x4



36-200357

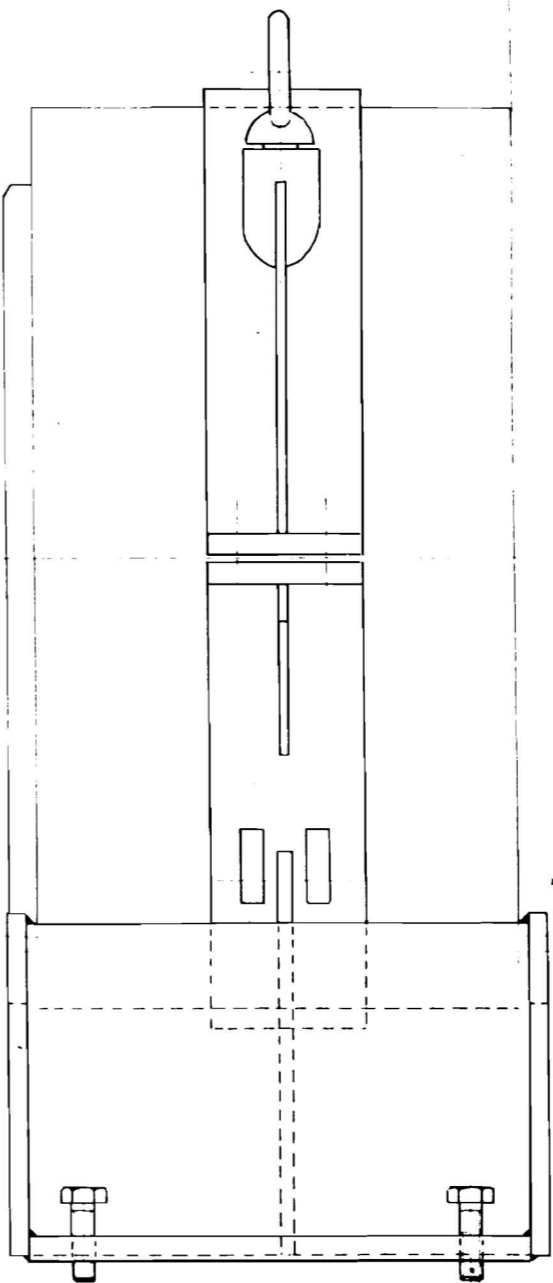
4 VIS HM20x80 CL 6.6 (SCREWS)
 4 ECROUS HM 20 (NUTS)
 8 RDL. M20 N (WASHERS)

4
 5

36-201225

1

240

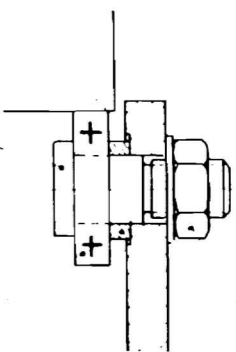


38-141691

(DRIVING ROLLERS)
 4 ROULEMENTS A BILLES
 SKF REF 6307

DISTANCEUR Ø EXT. 50
 Ø INT. 36 LONG. 11
 SPACER OUTSIDE Ø 50
 INSIDE Ø 36 LENGTH 11

SECTION AA
 COUPE AA



4 ECROUS H M 30 (NUTS)
 RDL. M30 N (WASHERS)

SECTION BB
 COUPE BB

180

GLOSSY CARDBOARD)
 CARTON LUSTRE EP⁰ 3
 (thickness 3)

3

2 VIS HM20x120 CL 6.6 (SCREWS)
 2 ECROUS H M 20 (NUTS)

LES 2 TROUS Ø 22 SERONT PERCES APRES MISE EN PLACE DU ROTOR SUR LE SUPPORT
 THE 2 HOLES Ø 22 ARE TO BE BORED AFTER PLACING THE ROTOR ON THE SUPPORT

4 VIS HM 24 x 80
 4 SCREWS HM 24 X 80

Section	: 4
01.02	
Page	: 05
Revision	
Date	

ROTOR HANDLING

CHARGE TOTALE A SOULEVER : 1556 Kg.

TOTAL LOAD TO BE LIFTED : 1556 Kg

4.06.93 DES.D.HOIES	
3	
MANUTENTION DU ROTOR	
ALSTHOM	
36-10.1118	
B	A

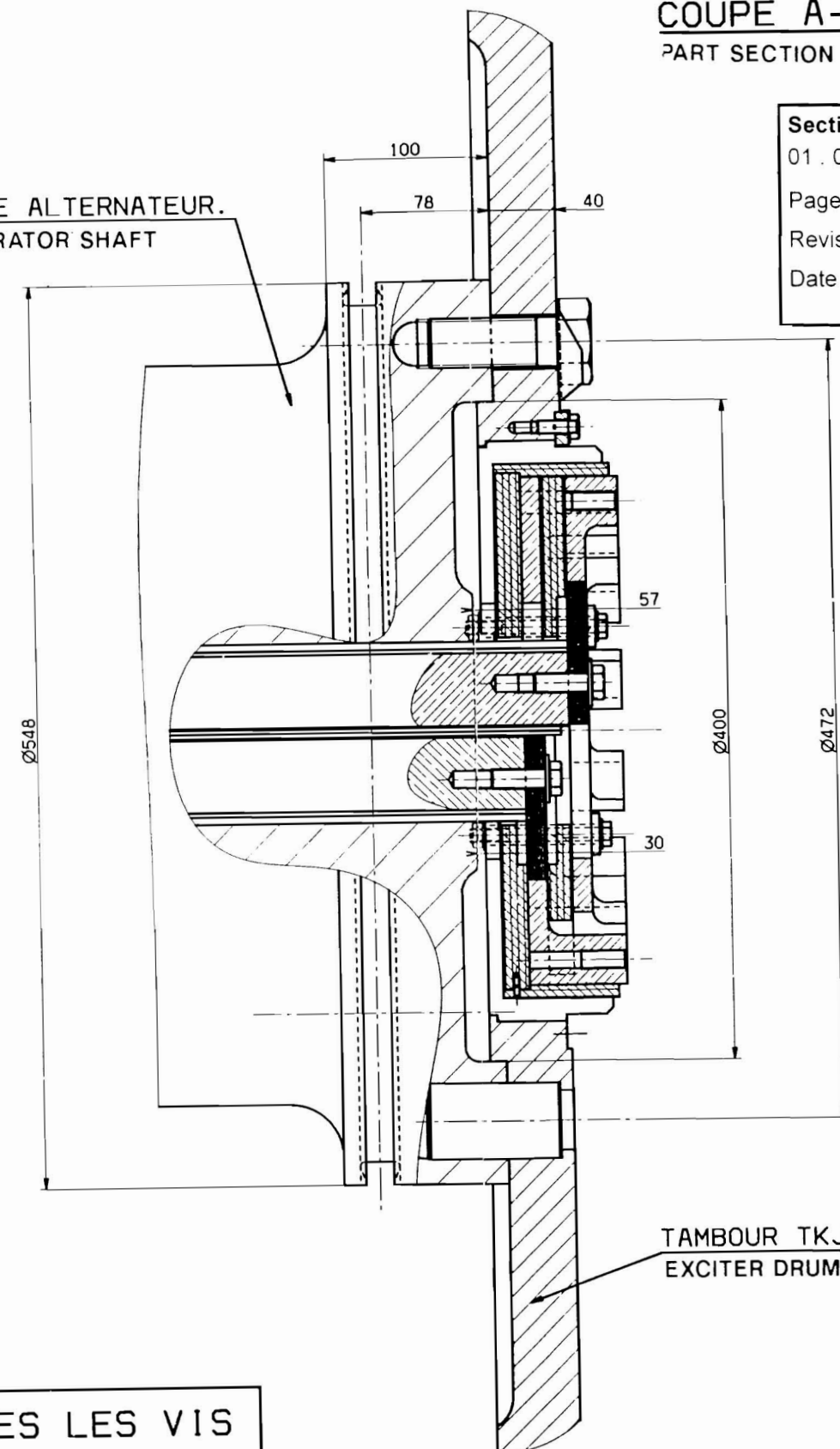
B. 01-36-3106-24-1-93 DESPINES
 A. 01-36-3106-24-1-93 DESPINES

36-101118

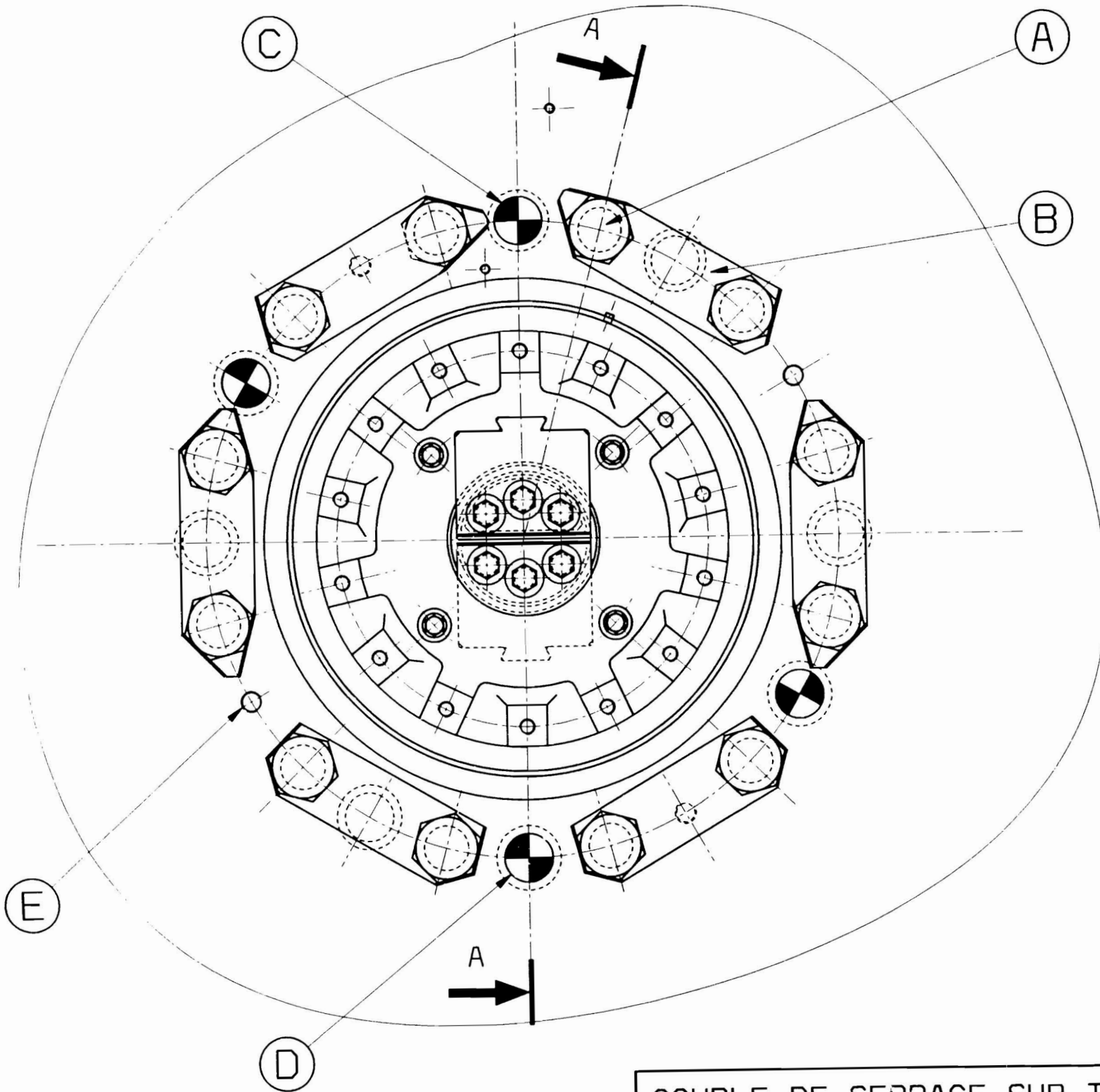
COUPE A-A
PART SECTION A-A

Section : 4
01.02
Page : 06
Revision :
Date :

ARBRE ALTERNATEUR.
GENERATOR SHAFT



TAMBOUR TKJ
EXCITER DRUM



COUPLE DE SERRAGE SUR TOUTES LES VIS
REPERE. A. = 75da.N.
FILET ET DESSOUS DE TETE MOLYCOTES.

TIGHTENING TORQUE APPLIED TO ALL SCREWS ITEM A =75daN
THREAD AND UNDERSIDE OF SCREW HEAD COATED WITHMOLYKOTE GREASE

PAGE	16/12/93	21/12/93	
Noms	MERCIER	VERRIER	
SUITE PAGE	VISED		
DA : 2	DESSINE/REDIGE	VERIFIE	APPROUVE
DOC ORIGINE	TITRE TKJ 86-16		
ENSEMBLE ACCOUPLEMENT COUPLING ASSEMBLY			
G100C	1/2	RELFORT	<input checked="" type="checkbox"/>
DIFFU. NATURE	2	LE BOURGET	<input type="checkbox"/>
LANGUE	F	GEC ALSTHOM	
EMETTEUR	36FME	FORMAT	A1
36-101142		SECT. DOC.	0001

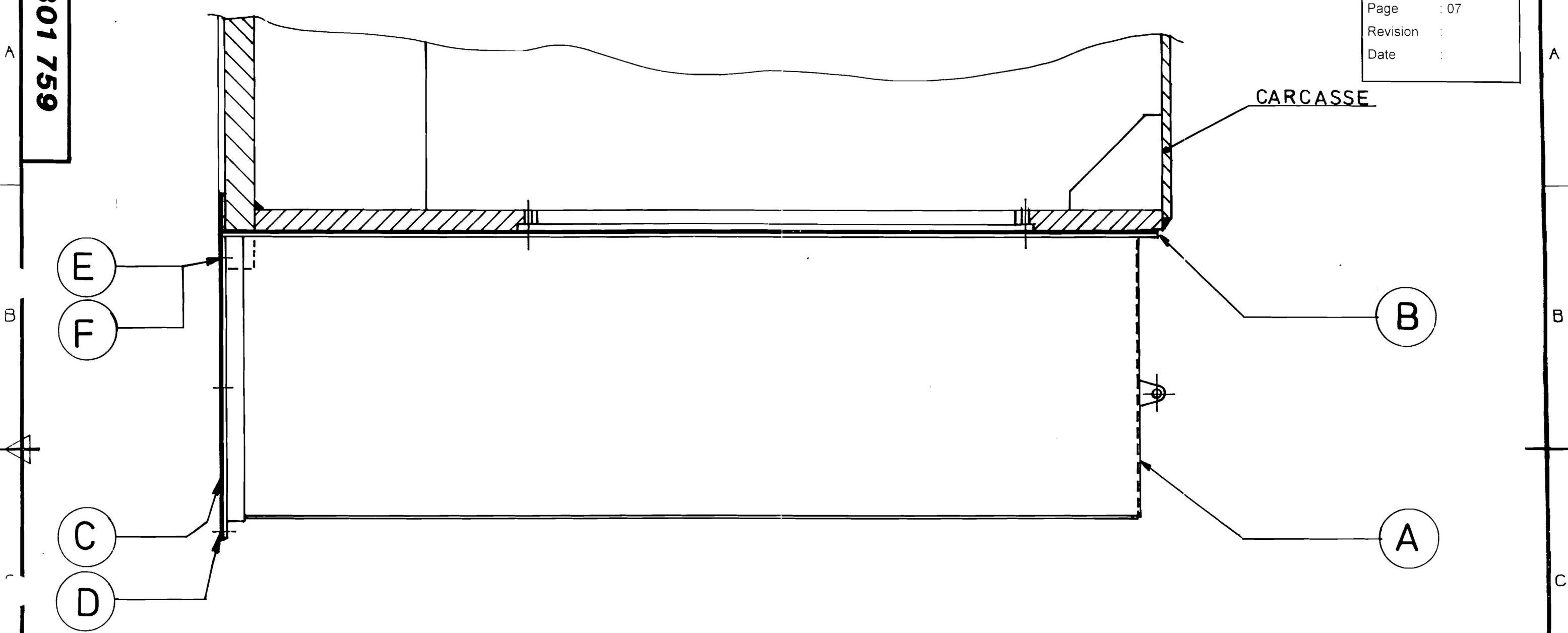
INDICER	AVIS	MODIF	Local	Dates	Noms	VERIFIE	VERIFIE	Noms	VERIFIE	Noms	VERIFIE
D	G100C			02/03/95	CHADOUTEAU						
C	AM 36-3105			18/03/94	CHADOUTEAU			VERRIER			
B	AM 36-3080			11/02/94	CHADOUTEAU			VERRIER			
A	ELABORATION			21/12/93	MERCIER			VERRIER			

36-101142

88
Ce document, propriété exclusive de notre société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans autorisation écrite de la GEC ALSTHOM.

36-301 759

Section : 4
01.02
Page : 07
Revision :
Date :



TKJ 86-16

B	GIDOC	14.02.95	CORBERAND						
A	FIRST ISSUE	04.01.94	CLERC						
Indice Nature/N° Avis modif		Dates	Noms	Visas	Noms	Visas	Noms	Visas	
MODIFICATIONS				MODIFIE	VERIFIE		APPROUVE		
APPROUVE				TITRE					
VERIFIE				ASSEMBLY OF COVER					
DES. RED 04.01.94 CLERC				MONTAGE CAPOT					
G/A : 3		Dates	Noms	Visas					
Info. Interne	GIDOC	B.D. GRA	ANUSIE	ECHELLE	BELFORT	GECALSTHOM			
	■	□	F	/	E. BOURGET				
DOC. ORIGINE	DIFFUL	NATURE	PRETEUR	FORMAT	SECT DOC		B		
36-301205	3	P	35836	A3	36-301759		A		

NBV Z913C
Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.

DRAWINGS

Mod.	Chap.	Par.

01

03

ROTOR ASSEMBLY AND DISASSEMBLY

		Page
ROTOR WITHDRAWAL ARRANGEMENT	39 603 401	02
HOLDING SHOE	39 406 306	03
JOURNAL WEDGE	39 406 804	04
END PAD ASSEMBLY	39 201 482	05
TURNBUCKLE CROSS-ARM	39 302 038	06
RAILWAY BEAM	39 305 167	07
SHAFT GUIDE	39 304 427	08
RAIL SYSTEM	39 202 740	09
RAILWAY PEDESTAL	39 102 700	10
ADJUSTMENT PLATE	39 406 898	11
ARTICULATED PAD ASSEMBLY	39 403 738	12
JOURNAL WEDGE	39 406 897	13
WEDGE	39 405 614	14
WEDGE SUPPORT	39 403 778	15
SLIDING PLATE	39 403 737	16

Este documento, propiedad exclusiva de nuestra Compañía, es estrictamente confidencial. No puede ser comunicado, copiado o reproducido sin su autorización escrita.

This document, sole property of our company, is strictly confidential. It must not be communicated, copied or reproduced without our written consent.

Ce document, propriété exclusive de notre Société, est strictement confidentiel. Il ne peut être communiqué, copié ou reproduit sans son autorisation écrite.