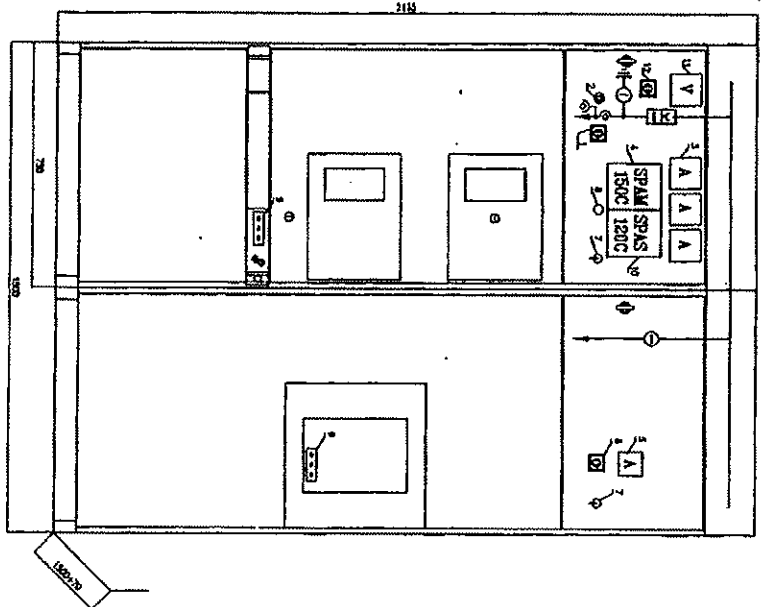


1000KVA TRANSFORMER
FEEDER 2
IECO INCORPORATING
1



1. CLOSE
2. OPEN
3. MEASURING CURRENT
4. PROTECTION RELAY (SPAM)
5. HEATING CURRENT
6. HEATING SELECTOR SWITCH
7. LIGHTING
8. RESET
9. VOLTAGE INDICATION
10. DIRECTIONAL EARTH-FAULT RELAY
11. VOLTMETER
12. SWITCH VOLTMETER



A	16.10.96/752	E	21.07/97/881	DATE	30.4.96
B	20.12.96/787	F	18.08.97/888	PREPARED BY	COSTA
C	07.02.97/798	G		CHECKED	
D	14.03.97/824	H		APPROVED	



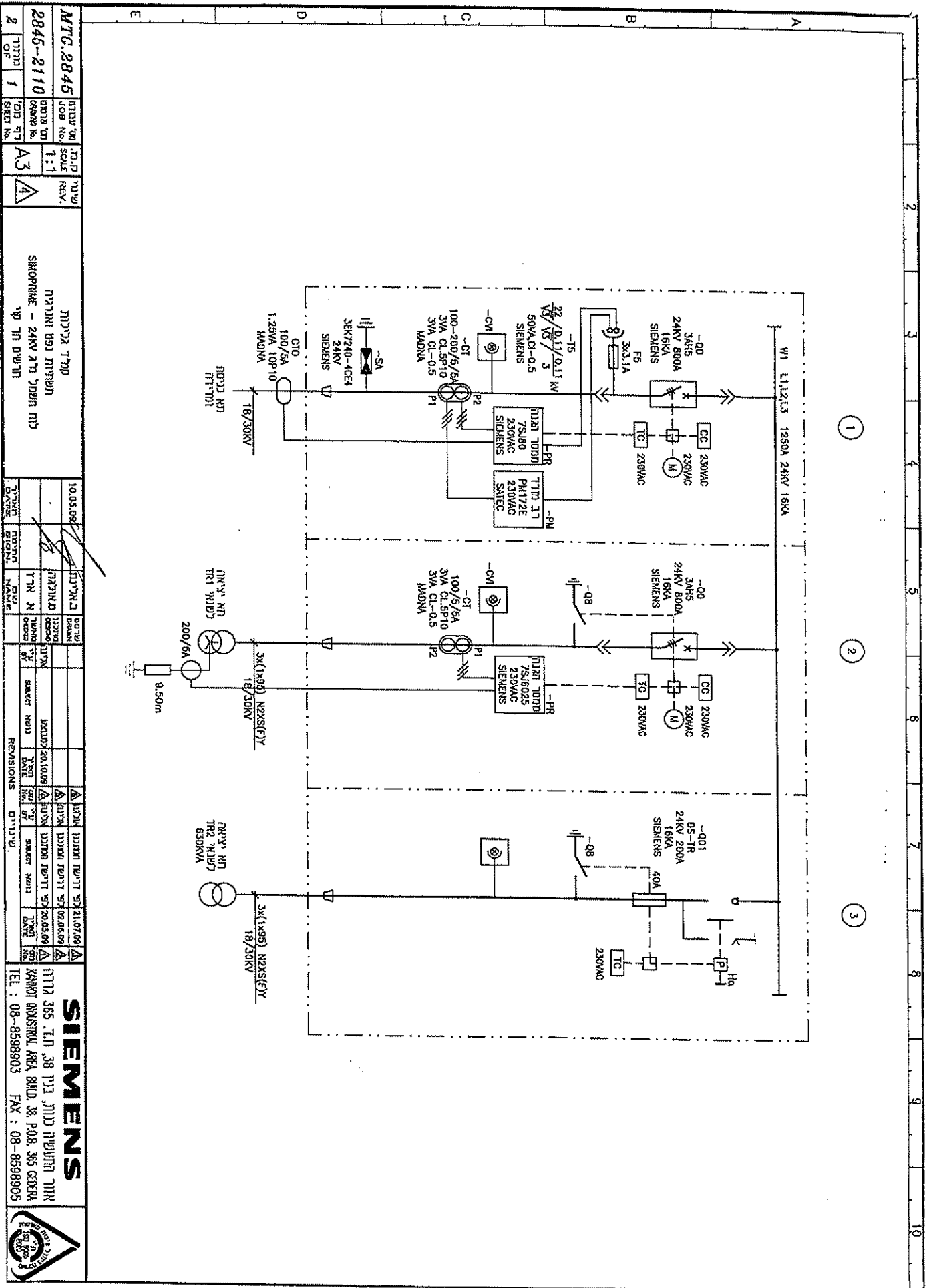
ELCO INDUSTRIES LTD.

OIL PRODUCT PIPE LINE LTD.
22KV SWITCHGEAR
GENERAL VIEW

ORDER NO.	750808-01	SHEET NO.	A01
JOB NO.		NO. OF SHEETS	

SCALE 1:15

1 2 3 4 5 6 7 8

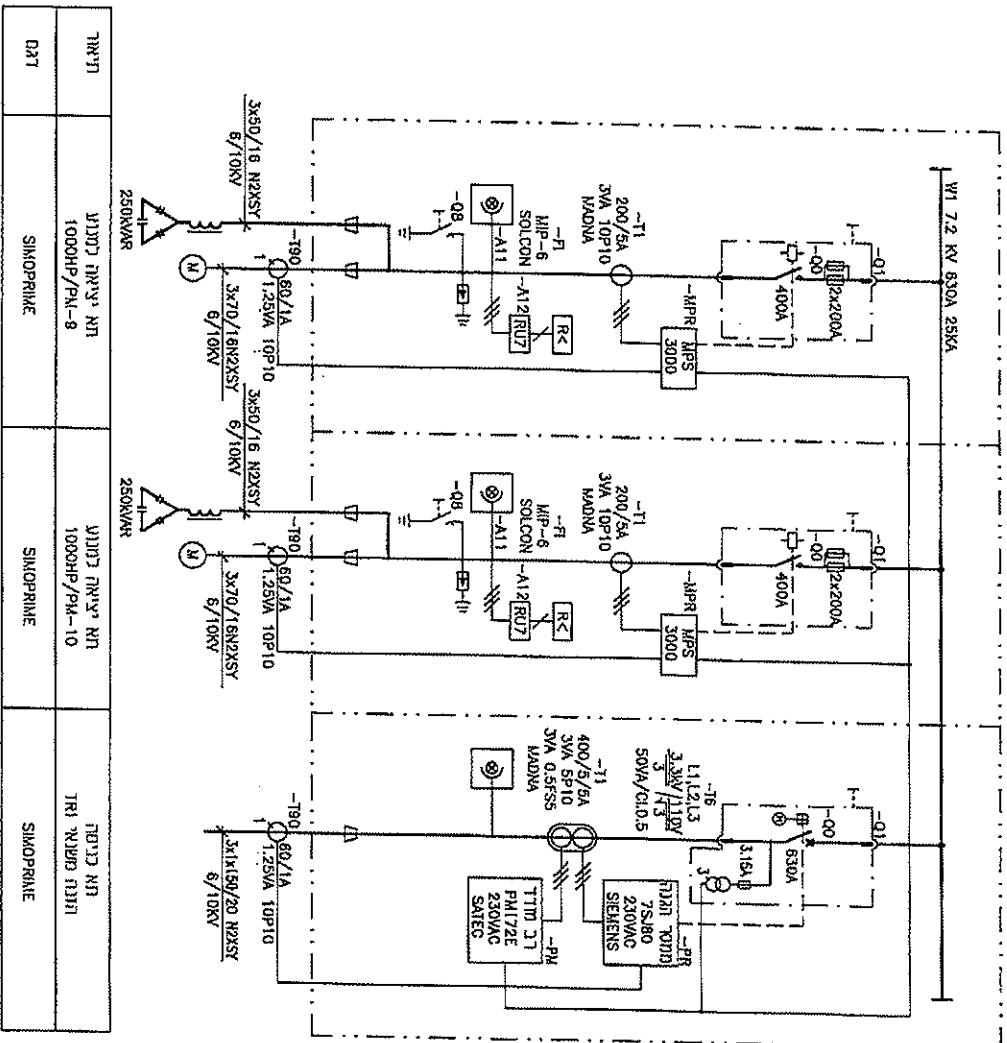


ש"ד	ש"ד	ש"ד	ש"ד
1:1	1:1	A3	4
2046-2110	2046-2110	2046-2110	2046-2110
MTG-2845	MTG-2845	MTG-2845	MTG-2845

מחלקת הנדסת חשמל
 תחנת חשמל - 24kV א"ת
 ת"ת

מס' שינוי	תאריך	שם	תיאור שינוי
10.03.06			
1			

SIEMENS
 תחנת החשמל, בנין 38, ת.ד. 365, 7172
 KANON INDUSTRIAL AREA BLD. 38, P.O. 365 GEDERA
 TEL: 08-8598903 FAX: 08-8598905



מדידת	מדידת	מדידת
מדידת	מדידת	מדידת
מדידת	מדידת	מדידת
מדידת	מדידת	מדידת

ש.ר.נ.	ש.ר.נ.	ש.ר.נ.
ש.ר.נ.	ש.ר.נ.	ש.ר.נ.
ש.ר.נ.	ש.ר.נ.	ש.ר.נ.

מדידת
מדידת
מדידת

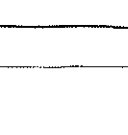
ש.ר.נ.	ש.ר.נ.	ש.ר.נ.
ש.ר.נ.	ש.ר.נ.	ש.ר.נ.
ש.ר.נ.	ש.ר.נ.	ש.ר.נ.

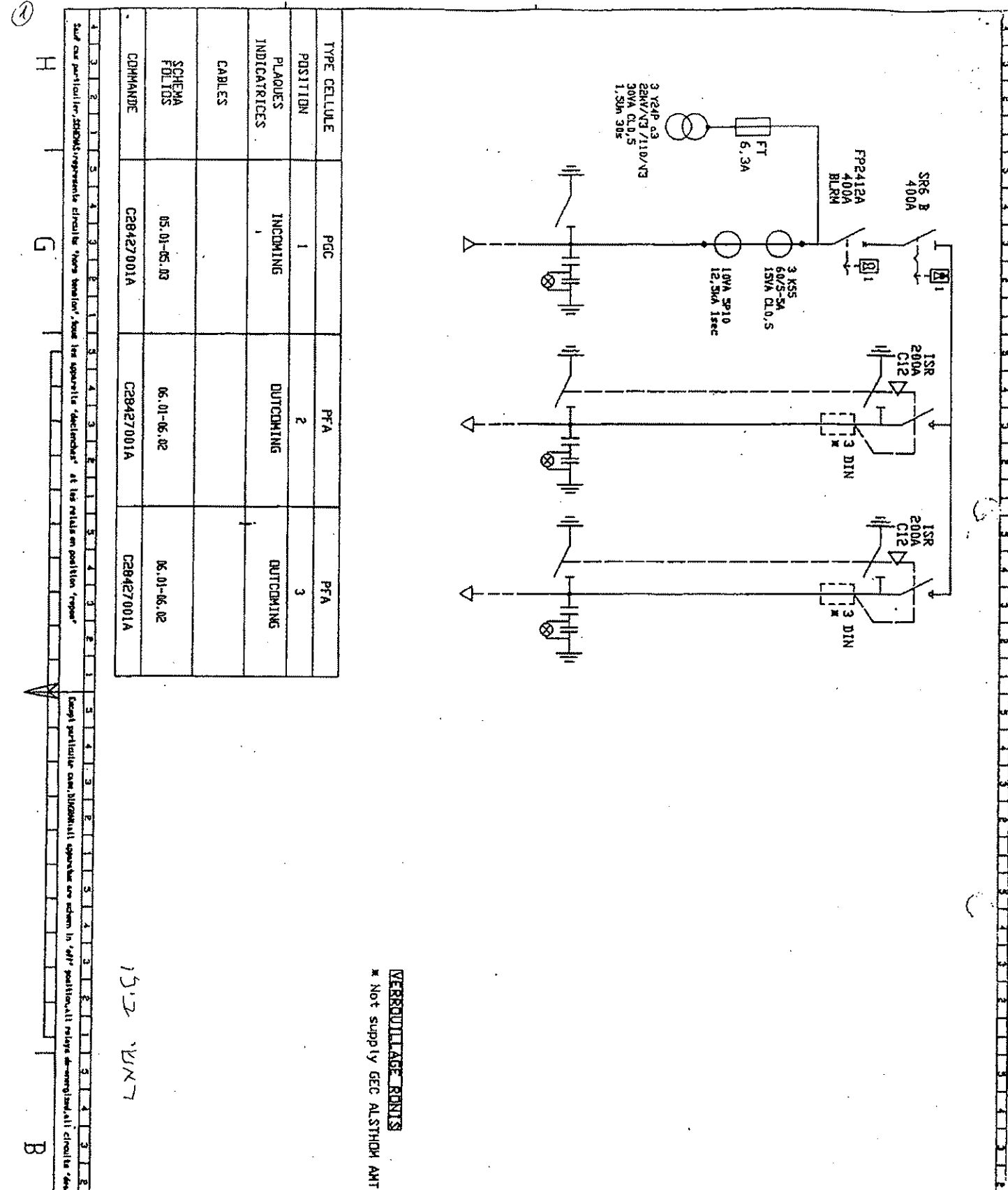
ש.ר.נ.	ש.ר.נ.	ש.ר.נ.
ש.ר.נ.	ש.ר.נ.	ש.ר.נ.
ש.ר.נ.	ש.ר.נ.	ש.ר.נ.

SIEMENS

מדידת
מדידת
מדידת

TEL : 08-8598903 FAX : 08-8598905





TYPE CELLULE	PGC	PFA	PFA
POSITION	1	2	3
PLAQUES INDICATRICES	INCOMING	OUTCOMING	OUTCOMING
CABLES			
SCHEMA FOLIOS	05.01-05.03	06.01-06.02	06.01-06.02
COMMANDE	C28427001A	C28427001A	C28427001A

VERROUILLAGE RONDIS
 * Not supply GEC ALSTHOM AMT

15.2 VLN7

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

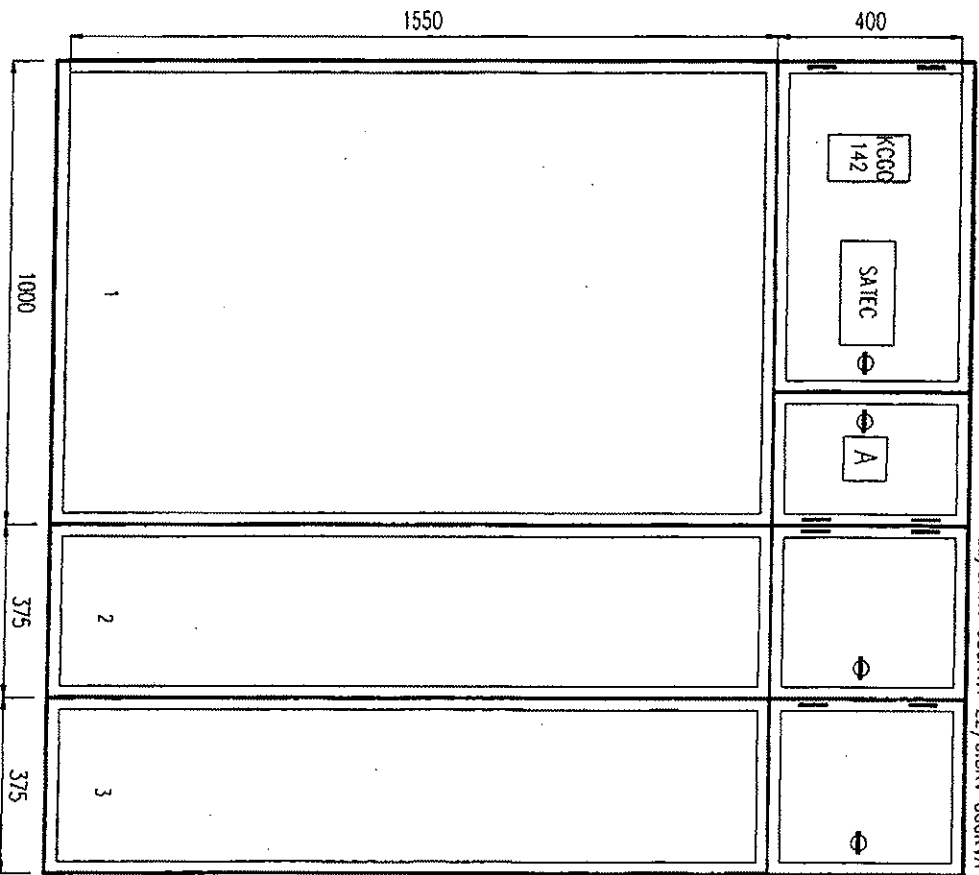
Le présent document est la propriété exclusive de GEC ALSTHOM. Sauf à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ni reproduit qu'en strict conformité d'autorisations expressement prévues.
 This document is the sole property of "GEC ALSTHOM". It is submitted on a confidential basis and may not be passed on the third parties, used or reproduced except in exact accordance with prior express permission.

SINGLE LINE		REF. CLIENT CUSTOMER REF	5158/97	ECHELLE SCALE		GEC ALSTHOM T&D	AMT
		N° CLIENT CUSTOMER N°		N° CDE ORDER N°	C28427		
First ISSUE	17.06.97	ETA B I PREPARED BY	BD DTN	DATE-DATE	17/06/97	Qualité	A3 DAM 2087 C
MODIFICATION CHANGE	DATE	N° MOD CHANGE N°	NO	VERIFIE CHECKED BY	MANIER	17/06/97	MACON
						NUMERO NUMBER	363 473/000
						FOLIO SHEET	03.01

H G B A

תא כניסה

תא יציאה לשבאי
תא יציאה לשבאי
22/0.4KV 630KVA 22/3.3KV 800KVA



REV. DWS.	תיקונים	REVISIONS	תיאור תיקון	CLIENT APPR.	תאריך (APPROVED)	CHECKED	DRIVER	DESIGNED	SIGN/DATE	REV. No.	DATE
	כתיב שובות								23.04.98	1	23.04.98
	מחזור לביטול								02.04.98	0	02.04.98
	לשינוי								04.01.98		04.01.98

תעשיית נפט ומאגריה בע"מ, מסוף דלק ביכל

תאריך: 04.01.98

כותרת: 22KV רשתות
מבט עם דלתות

מספר תוכנית: 152/2-2

מספר דף: 04.01.98

מספר דף: 15222

מספר דף: 07-281136 : 033 07-281261 : 20

מספר דף: 84874

מספר דף: 2177

מספר דף: 07-281136 : 033 07-281261 : 20

מספר דף: 15222

מספר דף: 07-281136 : 033 07-281261 : 20

מספר דף: 84874


מספר דף: 2177

מספר דף: 07-281136 : 033 07-281261 : 20

NOTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERES	QUES	FABRICANT
1	Q01	Load break switch	SR6 B	U Isol24KV Im630A		GEC ALSTHOM AMT
1	Q02	Circuit breaker	FR2412A	U Isol24KV Pnlc125KA eef Im400A		GEC ALSTHOM AMT
1	Q03	Earthing switch	ST			GEC ALSTHOM AMT
1	A01	Capacitor divider (VIGIA)	VIGIA			GEC ALSTHOM AMT
3	T11 T12 T13	Protection current transformer	K35	60A/5-5A 15VA Cl.0.5 10VA SP10 125KA 15		SAUTEM
2	Fm1 Fm2	Motor protection fuse	BC31	10x38 24 g5		LEGRAND
3	T14 T15 T16	Voltage transformer	Y24P a3	25KV/NT / 110/NT 30VA Cl.0.5 15Oh 30x		BALTEAU
3	F1 F2 F3	Fuse HT	FT	63A		GEC ALSTHOM AMT
3	F11 F12 F13	Unipolar fuse switch	SP36	10x38 4A g5		LEGRAND
1	F14	Equipped neutral	SPN38	10x38		LEGRAND
1	M	Charging motor	36.35	220VAC 50Hz 213V		HELVE
1	AP	Anti-pumping relay	12.2/1286	220VAC ED/F		TEC.
1	BD	Tripping coil	8 06 54 62 L2	220VAC 80V		MECALECTRO
1	BE	Closing coil	8 06 54 62 L2	220VAC 80V		MECALECTRO
1	IN	Charging motor switch position contact	026	22A 20 2F		KRAUS & MAHNER
8	S	Circuit breaker switch position contact	026	22A 40 4F		KRAUS & MAHNER
1	MC	Closing micro limit switch	X01 ZB23	10A 1F 1D		TELEMECANIQUE
22	XBLR	Terminal block	HS 4/6	Colomgrey Step6mm		ENTRELEC
38	XI	Terminal block	HS/9/1	Colomgrey Step8mm		ENTRELEC
1	R1	Heating resistor	RV 16.94 AN	220VAC 50Hz IKD10ms 350V		SFERNICE
1	S1	Main isolator position contacts	CA122	4F		ABB

Le present document est la propriété exclusive de GEC ALSTHOM. Toute réimpression, modification ou utilisation non autorisée est formellement interdite. This document is the sole property of GEC ALSTHOM. It is submitted on a confidential basis and may not be passed on, used or reproduced except in exact accordance with prior express permission.

PGC-1 MATERIAL LIST

REF. CLIENT CUSTOMER REF	5158/97	ECHELLE SCALE		 GEC ALSTHOM AMT T&D		
N° CLIENT CUSTOMER N°		N° CDE ORDER N°	C28427			
First issue	17.06.97	ETAPE PREPARED BY	BD DTN	Qualité AQ.....	A3 DAM 2087 C	
MODIFICATION CHANGE	BATC BAT.	N° MOD CHANGE N°	VERIFIE CHECKED BY	NUMERO NUMBER	363 473/000	
					FOLD SHEET	05.03

2

H

G

B

A

1

2

3

4

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Load break switch	ISR C12	In2800A	GEC ALSTHOM AMT
1	Y1	Tripping coil	8 06 54 62 L2	U220VAC 80V	HECALLECTRO
4	S1 S2 S3 S4	Fin de course position Interrupteur	XG2L22	16A 11kV	SAIA
3	FU1 FU2 FU3	Fuse HT	DIN	length 518mm	NOT SUPPLY
1	S12	Load break switch position contact	XG2L23	16A 11kV	SAIA
1	A01	Capacitor divider (VIGIA)	VIGIA		GEC ALSTHOM AMT
1	Q02	Earthing switch	ST		GEC ALSTHOM AMT
1	S7	Spring switch position contact	B31606	16A 11kV	CRUZET
1	X1	Terminal block	R6/81	Color grey Step 8mm	ENTRELEC
19	X1	Heating resistor	RV 16,94 AN	220VAC 50Hz 110W 50V	SFERNICE

Le présent document est la propriété exclusive de GEC ALSTHOM. Bien qu'il soit confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ni reproduit qu'avec l'autorisation écrite préalable de GEC ALSTHOM. If is submitted on a confidential basis and may not be passed on the third parties, used or reproduced except in exact accordance with prior express permission.

PFA-2-3 MATERIAL LIST

REF. CLIENT CUSTOMER REF		5158/97		ECHELLE SCALE		GEC ALSTHOM		AMT	
N° CLIENT CUSTOMER N°				N° CDE ORDER N°		C28427		T&D	
First Issue		17/06/97		Qualité		A3		FDL10 SHEET	
MODIFICATION CHANGE		DATE DATE		PREPARED BY N° PREP VERIFIED CHECKED BY		A2.....		DAM 2087 C	
				NOM-NAME		DATE-DATE		NUMERO NUMBER	
				JID DTN		17/06/97		363 473/000	
				MUNIER		17/06/97			

6

H

G

A

B

A

1

2

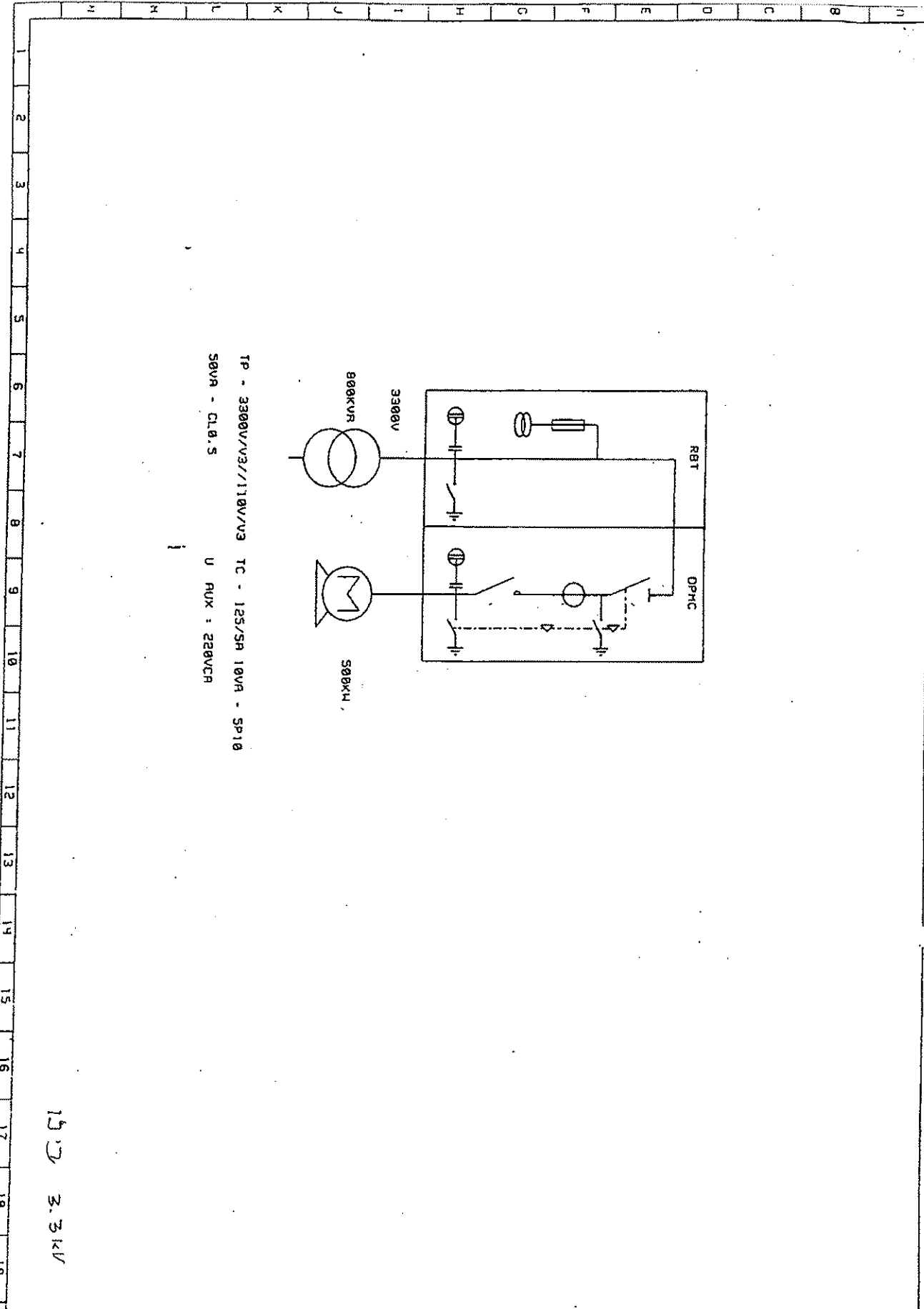
3

4

Sauf cas particuliers, SCHINDLER représente circuits "hors tension", tous les appareils "déclenchés" et les relais en position "repos"

Except particular case, SCHINDLER all operations are shown in "off" position, all relays de-magnetized, all circuits "dead"

5



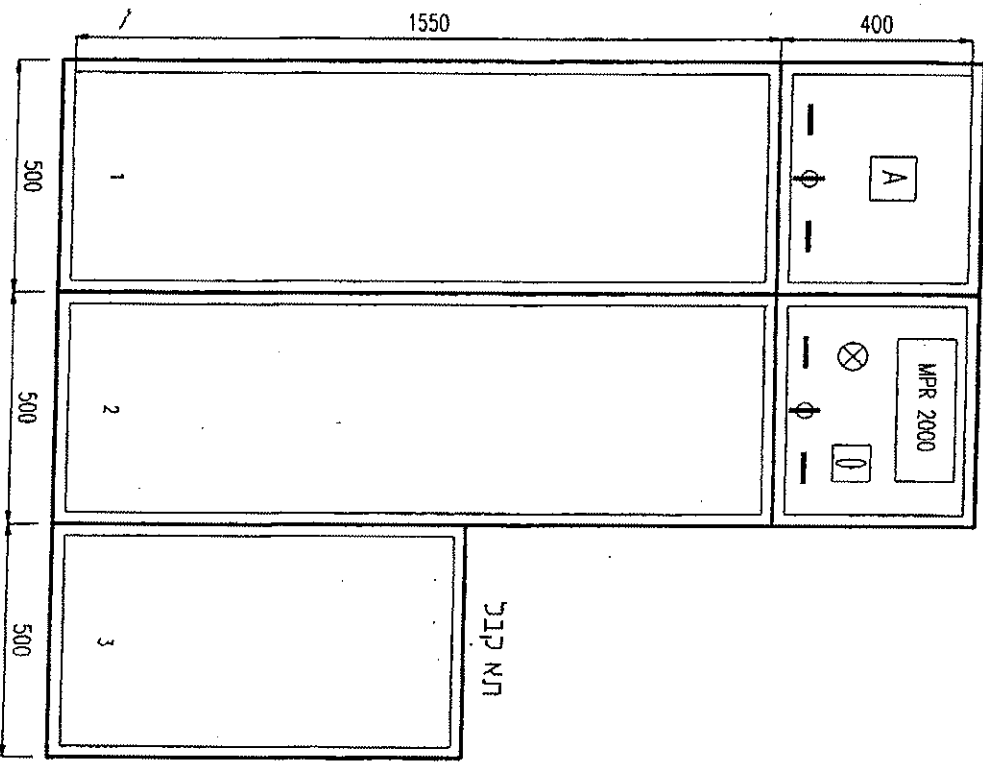
TP - 3300V/V3//110V/V3 TC - 125/SR 10VA - SP10
 S0VA - CL0.5 U AUX : 220VCA

1500 3.3kV

GEC ALSTHOM T & D COMPOSANTS 124, RUE DE PINVILLE 37000 NOUMAILLER FAX : 047822573 TEL : 047822578	CLIENT : CEC ALSTHOM MACON	DOSSIER : DNG66	DATE CREATION : 23-05-1997
	AFFAIRE : SELOR ISRAEL	SCHEMA : UNIFILAIRE	DATE MODIF. :
	PLAN : UNT	INDICE : A	13



ת"ת בנ"ינסה
 תעבורת 800 קו"מ
 ת"ת י"י"ת
 500 קו"מ



ת"ת קיב

REV. DWS.	REVISIONS	DATE	BY	CHKD	DATE	BY	CHKD
	כ"פ שבו"א	23.04.98	DAW	SDM			
	מתועד לרישום	02.04.98	DAW	SDM			
	ל"א ש"ר	04.01.98	DAW	SDM			



תעשיות נפס וארמיה בט"ם. מסוף דלק ב"י

ת.ד. 2177
 84874 עוט-עוט
 07-281261 :טל

מס' : 15221
 SCALE SHEET :
 DRAWING No. 152/2-1
 DATE: 04.01.98

NOMENCLATURE MATERIEL

REPERE	DESIGNATION	FABRICANT	CODE	REFER.	QTE
DC	DIVISEUR CAPACITIF 7.2KV	ISOLSEC	H0179	01V1 7,2	1
F1	FUSIBLE BT 10*38 10A	LEGRAND	H0817	13310	3
F2	FUSIBLE 12KV FT 6.3A SP	GEC ALSTHOM	45560Y/016	45560Y/016	3
01	FUSIBLE BT 10*38 4A	LEGRAND	H0815	13304	2
02	SECTIONNEUR DE TERRE RVAL A PALPEURS	GEC ALSTHOM	5TV	...	1
R	RESISTANCE DE CHAUFFAGE 350H	GEC ALSTHOM	H71072/008	H71072/008	1
S15	MICRO CONTACT POSITION ST.	CROUZET	467625/001-S15	467625/001	3
S16	MICRO CONTACT POSITION ST.	CROUZET	467625/001-S15	467625/001	1
S5	MICRO CONTACT POSITION ST.	CROUZET	467625/001-S15	467625/001	1
TP	TP 5500/V3 /100/V3 30VA CL0,5	SROTEH	H0818	V12PR03	3

GEC ALSTHOM
 T & D
 COMPOSANTS
 12-1, R.C. DE PINVILLE
 37000 MONTPELLIER
 FAX : 0476225373 TEL : 0476225370

CLIENT : GEC ALSTHOM MACON
 AFFAIRE :
 SELOR ISRAEL

DOSSIER : DM696
 SCHEMA : NOMENCLATURE R01
 PLAN : NT

DATE CREATION : 25-05-1997
 DATE MODIF. :
 INVOICE :
 A

NOMENCLATURE MATERIEL

REFERE	DESIGNATION	FABRICANT	CODE	REFER.	QTE
42	CONTACTEUR HM 220VCA 200A	GEC ALSTHOM	471002/001	471002/001	1
57A	SECTIONNEUR DE TERRE AMONT A MACHOIRES	GEC ALSTHOM	003678/001	003678/001	1
57V	SECTIONNEUR DE TERRE AVRL A PALPEURS	GEC ALSTHOM	57V	...	1
89	AMPoule ISR	GEC ALSTHOM	H00003/052	H00003/052	1
C11	TC K54 75/5A 30VA CL 0,5	SAOTEM	C00722	K54	1
C12	TC K54 75/5A 30VA CL 0,5	SAOTEM	C00722	K54	1
C13	TC K54 75/5A 30VA CL 0,5	SAOTEM	C00722	K54	1
DC	DIVISEUR CAPACITIF 7.2KV	ISOLSEC	H0179	Q1V1 7.2	1
KP	RELAIS 4RT 220VCA	TELEMECANIQUE	H0598	RHN11 H	3
H	MECANISME C10 TROPICRISE V4	GEC ALSTHOM	418711/103	418711/103	1
01	FUSIBLE BT 10*38 2A	LEGRAND	021090/005	13302	2
02	FUSIBLE BT 10*38 10A	LEGRAND	H0847	13318	2
03	FUSIBLE BT 10*38 4A	LEGRAND	H0845	13304	2
R	RESISTANCE DE CHAUFFAGE 350W	GEC ALSTHOM	H71072/008	H71072/008	1
S11	MICRO CONTACT PRESENCE LEVIER S11	CROUZET	467625/001-S11	467625/001	1

GEC ALSTHOM
 T A D
 COMPOSANTS
 12-10, RUE DE PINVILLE
 31000 MONTPELLIER
 FAX : 047822573 TEL : 047822570

CLIENT : GEC ALSTHOM MACON
 AFFAIRE :
 SELOR ISRAEL

DOSSIER : DM696
 SCHEMA : NOMENCLATURE
 PLAN : MT1
 INVOICE :
 A

DATE CREATION : 23-05-1997
 DATE MODIF. :