

HOPITAL ROBERT DEBRE

TGBT 1

INDICE ISSUE	DATE	ELABORATION / REVISIONS DESCRIPTION	ETABLI AUTHOR	VERIFIE CHECKED	VISA SIGN.	APPROUVE APPROVED	VISA SIGN.
G	07/09/05	MISE A JOUR SUITE AUX ESSAIS DU 11/08/05	M. DANIEL	P. CHALAMBERT		E. JAMELIN	
F	04/02/05	MISE A JOUR RECOLLEMENT SITE	M. DANIEL	P. CHALAMBERT		E. JAMELIN	
E	08/01/04	ADJONCTION REDONDANCE API	B. SYLVA	C. GIBAUT		E. JAMELIN	
D	14/03/03	MISE A JOUR	M. DANIEL	R.GLASSER		T.MAZIERE	
C	09/09/02	MISE A JOUR	S. MICHEL	R.GLASSER		T.MAZIERE	
B	18/07/02	MISE A JOUR	B.CHINAPPEN	R.GLASSER		T.MAZIERE	
A	11/06/02	PREMIERE EMISSION/FIRST ISSUE	S. MICHEL	R.GLASSER		T.MAZIERE	





ABB SPIE TABLEAUX
2, rue de l'Industrie – BP50328 GEISPOLSHHEIM–GARE
67411 ILLKIRCH CEDEX
Tél : 03.88.55.67.00 Télécopie : 03.88.55.67.01



Région Ile de France

ENTREPRISE ELECTRICITE INDUSTRIEL & TERTIAIRE
HT–BT–TBT
ZA la Fontaine du Vaisseau
6, Allée Nicéphore Niepce
93364 NEUILLY PLAISANCE CEDEX
Téléphone : 01.49.44.24.00 Télécopie : 01.43.09.91.41
E mail : BE@SGFL.fr

287001
Affaire

287
Compte travaux

001
Marché

003
Plan

01
Folio

G
Indice

Phase travaux
EXE

Lots – CCTP

Auteur
ABB

Dessinateur
SM

Vérificateur
CB

Approbateur
CB

Code archive

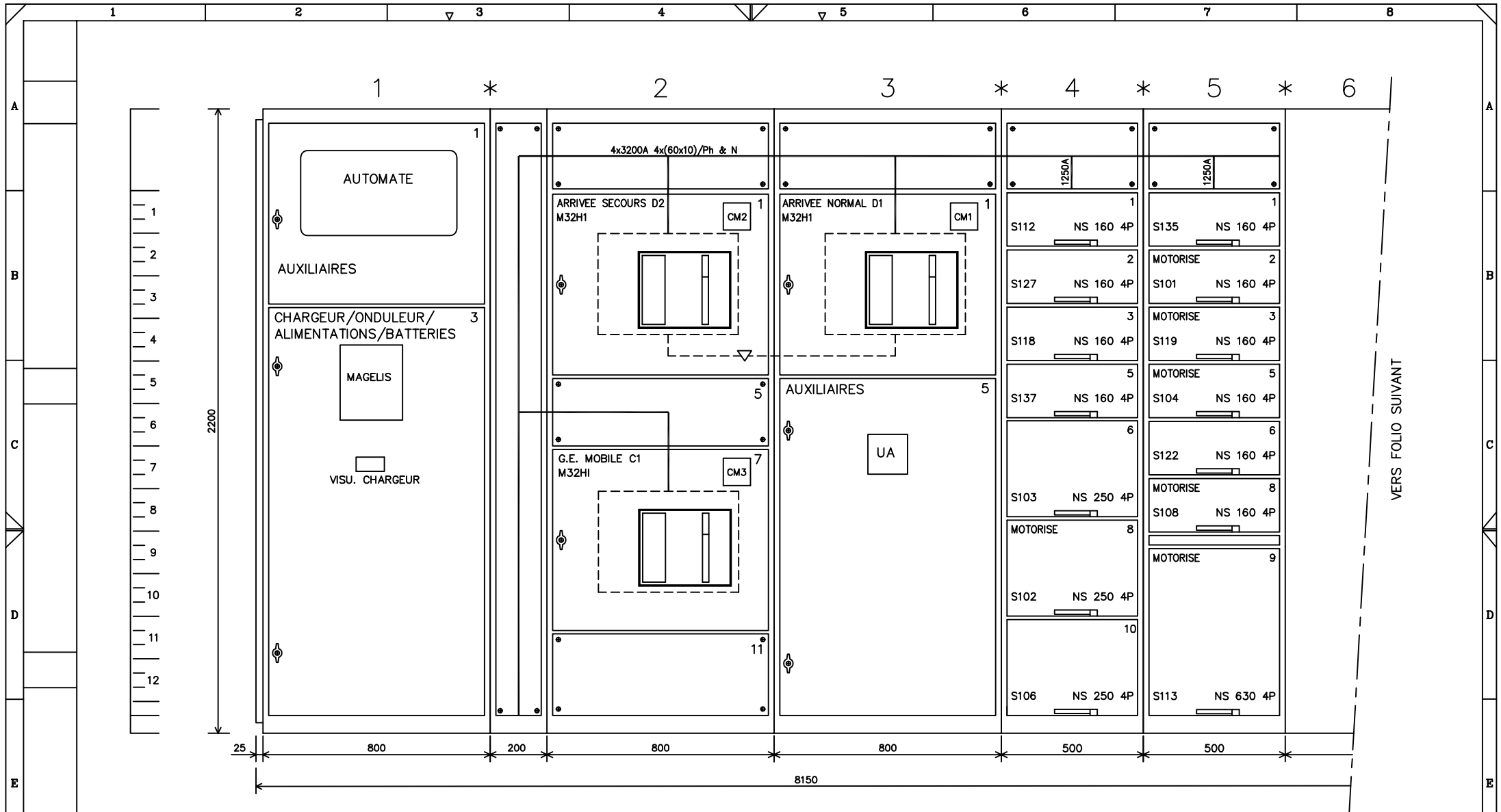
FICHER : 64591001 .DWG

1		2		3		4		5		6		7		8	
A	Sh./F.	DESIGNATION				REV.	Sh./F.	DESIGNATION				REV.	A		
	01	Page de garde				G	38	Nomenclature – Disjoncteur IC1				C			
	02	Liste des folios				G	39	Bornier – Disjoncteur IC1				C			
	03						40	Module ASI E/S déporté				G			
	04	Evolution des indices				G	41	Formation des polarités				G			
	05	Spécification technique				E	42	Nomenclature – Formation polarité				C			
	06						43	Bornier – X24–XASI.3				E			
	07						44	Schéma bobine MX2–24Vcc QD1 & QD2				C			
	08						45								
	09						46								
B	10	Face avant – cellules 1–2–3–4–5				G	47						B		
	11	Face avant – cellules 6–7–8–9–10–11–12				D	48								
	12	Face avant – cellules 13–14				D	49								
	13	Fixation au sol – TR601				B	50								
	14	Fixation au sol – SB700				B	51								
	15	Fixation au sol – SB700				B	52								
C	16						53	Schéma type disjoncteur motorisé NS100 à NS630 4P				D	C		
	17	Unifilaire – Arrivées				G	54	Schéma type disjoncteur non–motorisé NS100 à NS630 3/4P				C			
	18						55								
	19						56	Nomenclature – Departs				D			
	20						57	Nomenclature – Departs				D			
	21						58								
	22						59								
	23						60	Automate API.1 / API.2 – Equipement armoire automate				E			
D	24						61	Nomenclature – Automate				G	D		
	25						62	Automate API.1 / API.2 – Distribution des polarités				G			
	26						63	Automate API.1 / API.2 – Vue d'ensemble Réseau Fipio – ASI				E			
	27						64								
	28	Arrivée Normale – Mesure				G	65	Automate API.1 / API.2– Cartes alim./processeur/com				E			
	29	Arrivée Normale – Disjoncteur QD1				G	66								
E	30	Nomenclature – Disjoncteur QD1				G	67	Automate API.1 / API.2– Bus ASI N°1				B	E		
	31	Bornier – Disjoncteur QD1				G	68	Automate API.1 / API.2 – Bus ASI N°2				B			
	32	Arrivée Remplacement – Mesure				D	69	Automate API.1 / API.2– Bus ASI N°3				C			
	33	Arrivée Remplacement – Disjoncteur QD2				D	70								
	34	Nomenclature – Disjoncteur QD2				G	71								
	35	Bornier – Disjoncteur QD2				D	72								
	36	Arrivée GE MOBILE – Mesure				D	73								
	37	Arrivée GE MOBILE – Interrupteur IC1				C	74								
F															
G															
F															
E															
REV.															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															

G	MAJ suite essais du 11/8/5	07/09/05	M. DANIEL	Date	11/06/02	SCHEMAS	ABB SPIE TABLEAUX	TGBT 1 LISTE DES FOLIOS	Checked by/Contrôle par :	
F	Mise à jour recollement	04/02/05	M. DANIEL	Projet.					R. GLASSER	
E	Mise à jour/Up to date	08/01/04	B. SILVA	Dess.	S. MICHEL					
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439–1	File name	64591002	DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001	Sheet/Folio: 02

	1	2	▽ 3	4	▽ 5	6	7	8
A								
B	Indice Revision	Date	Evolutions	Etat des plans Status	Indice Revision	Date	Evolutions	Etat des plans Status
	A	11/06/02	Première émission	BPO				
	B	18/07/02	Mise à jour	BPE				
	C	09/09/02	Mise à jour	BPE				
	D	14/03/03	Mise à jour	TQC				
	E	08/01/04	Adjonction redondance Automate	TQC				
	F	04/02/05	Mise à jour recollement site	BPE				
C	G	07/09/05	Mise à jour suite aux essai du 11/08/05	TQC				
D								
E								
F								
G		MAJ suite essais du 11/8/5		07/09/05	M. DANIEL	Date	11/06/02	
F		Mise à jour recollement		04/02/05	M. DANIEL	Projet.		
E		Mise à jour/Up to date		08/01/04	B. SILVA	Dess.	S. MICHEL	
REV.		Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1		File name 64591004
								ABB SPIE TABLEAUX
								TGBT 1
								EVOLUTION DES INDICES
								Checked by/Contrôle par : R. GLASSER
								DRAWING/PLAN N°: 02.06.6459/001
								Sheet/Folio: 04

[illegible]



VERS FOLIO SUIVANT

Courant nominal de courte durée : 50 kA
Rated short time current

Degré de protection : IP 31
Protection degree

RE : RESERVE EQUIPEE (partie fixe et mobile)
EQUIPPED DRAWER (fixed part and drawer)
REPF : RESERVE EQUIPEE (uniquement en partie fixe)
EQUIPPED SPARE (only on fixed part)
RNE : EMPLACEMENT RESERVE (reserve non équipée)
EMPTY PLACE

Section JDB H. : 4x(60x10)/Ph et N = 2400mm²
Section JDB V. : profilé fabrication ABB = 564mm²

Arrivée des câbles
Cables incoming

Départ des câbles
Cables outgoing

Raccordement des câbles
Cables connection

BAS
BOTTOM

HAUT
TOP

BAS
BOTTOM

HAUT
TOP

AVANT
FRONT SIDE

ARRIERE
REAR SIDE

Couleur standard : RAL 7035
Standard painting

Finition structurée
leather aspect

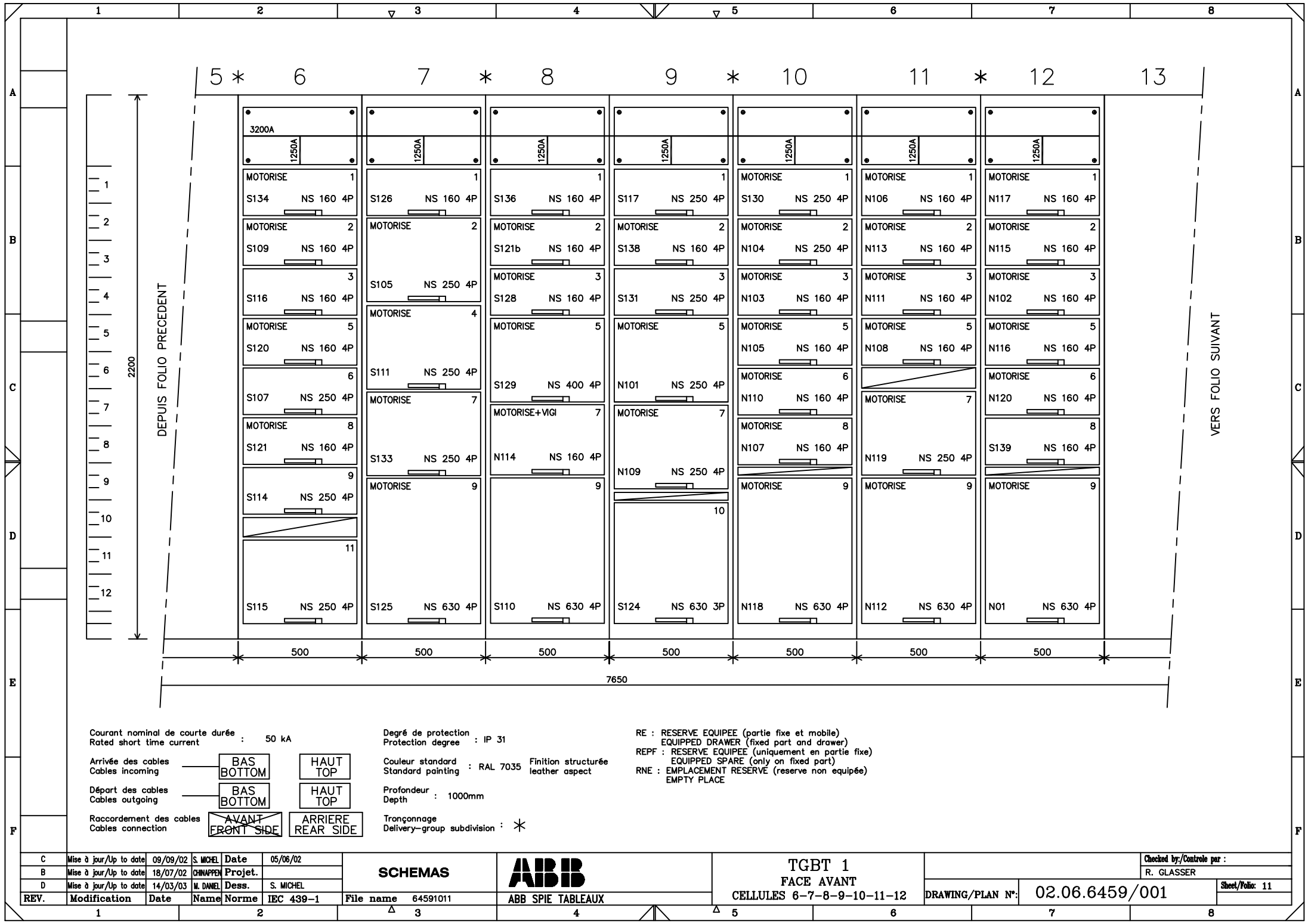
Profondeur : 1000mm
Depth

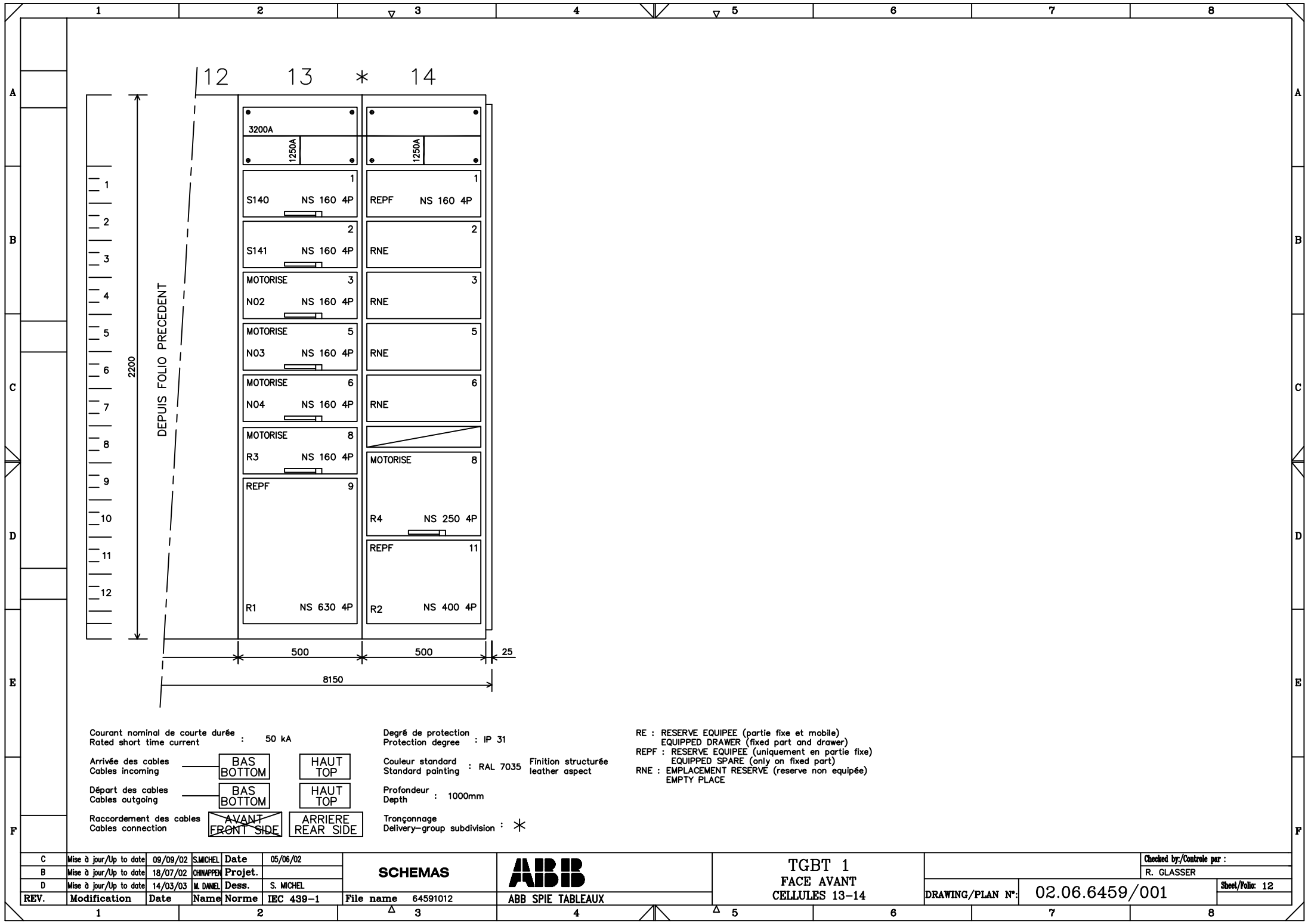
Tronçonnage
Delivery-group subdivision : *

C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S. MICHEL	Date	05/06/02
G	Maj suite essais du 11/8/5	07/09/05	M. DANIEL	Projet.	
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Dess.	S. MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

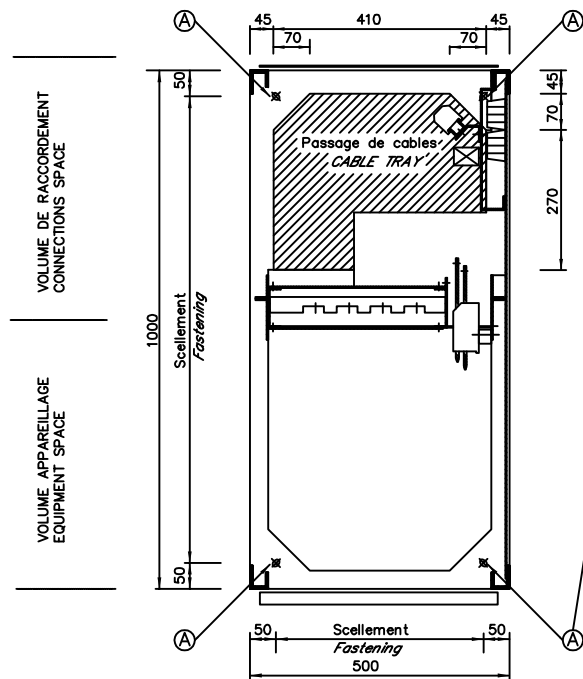
SCHEMAS		ABB	
File name	64591010	ABB SPIE TABLEAUX	

TGBT 1		FACE AVANT		Checked by/Contrôle par :	
CELLULES 1-2-3-4-5		DRAWING/PLAN N°:		R. GLASSER	
		02.06.6459/001		Sheet/Folio: 10	





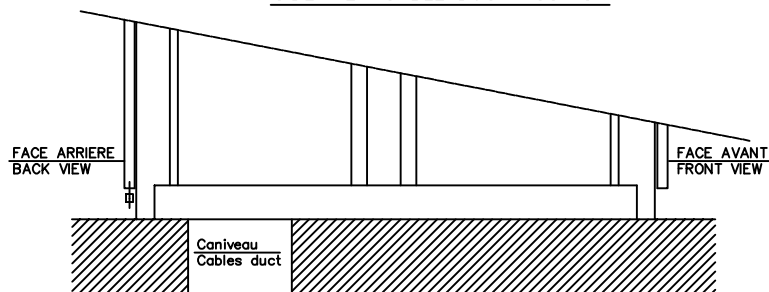
VUE DE DESSUS-COUPÉ / TOP VIEW-SECTION



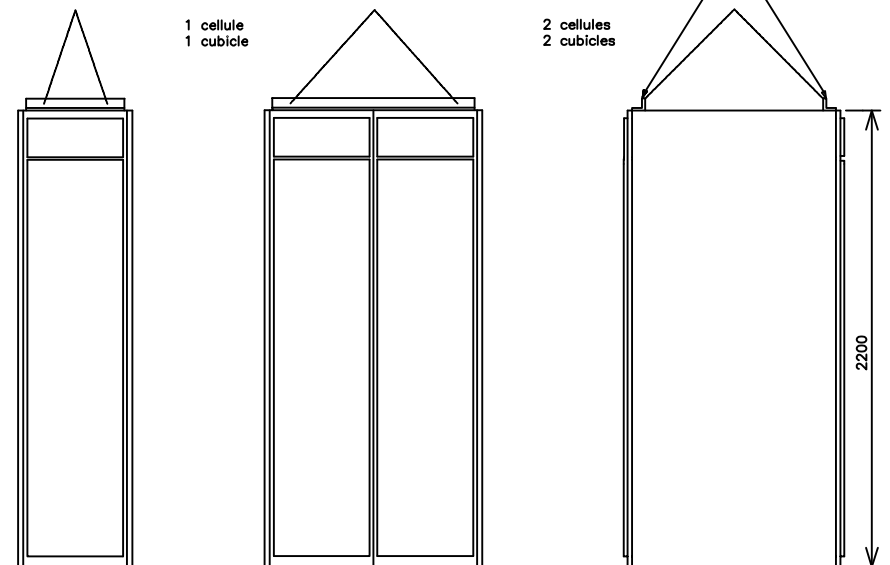
Trou oblong $\varnothing 20 \times 14$ pour fixation
Fastening holes $\varnothing 20 \times 14$

FACE AVANT /
FRONT VIEW

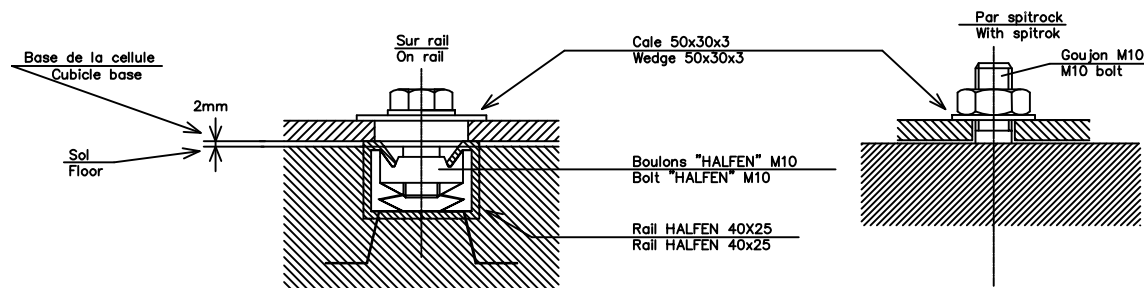
VUE DE COTE-POSITION DU CANIVEAU
SIDE VIEW CABLE DUCT POSITION



ELINGAGE / SLINGING



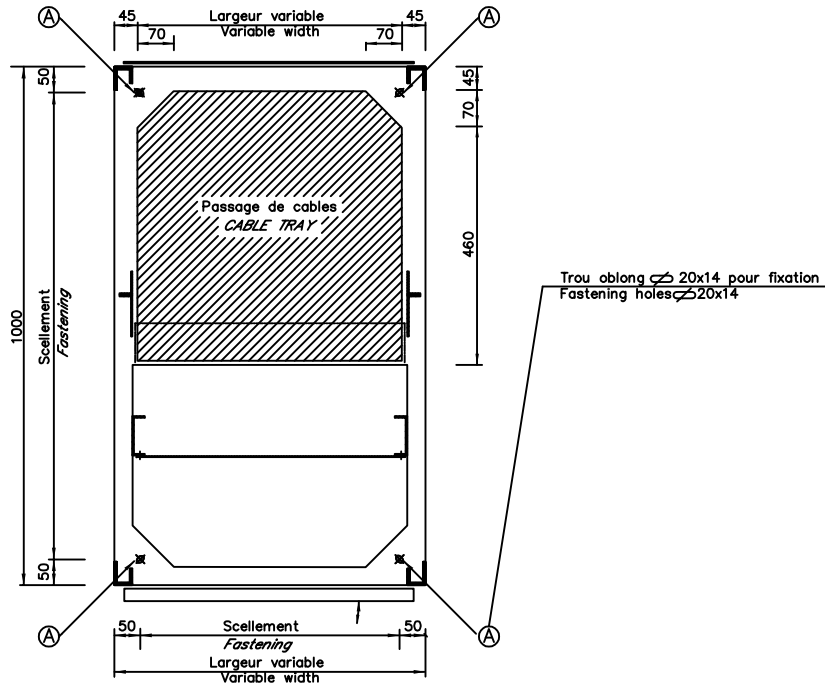
FIXATION / FASTENING



NOTA: Pour une mise a niveau correct des cellules il est conseille de respecter une tolerance de $\pm 0.1\text{cm/m}$ et un ecart maximum de $\pm 0.3\text{cm/m}$ sur la longueur totale du tableau
NOTA: For a correct installation of the cubicles it is recommended to respect a level tolerance of $\pm 0.1\text{cm/m}$ and a maximum deviation of $\pm 0.3\text{cm/m}$ of the total lenght of the switchboard

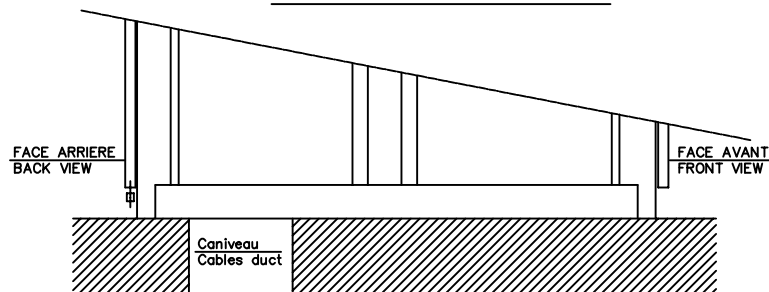
				Date	11/06/02	SCHEMAS	ABB	TGBT 1 FIXATION AU SOL - TR601			Checked by/Contrôle par :	
				Projet.							R. GLASSER	
A	Première émission/First issue	11/06/02	S. MICHEL	Dess.	S. MICHEL							
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1	File name	64591013	ABB SPIE TABLEAUX	DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001	Sheet/Folio: 13	
1				2		Δ 3		Δ 5		6	7	8

VUE DE DESSUS-COUPÉ / TOP VIEW-SECTION

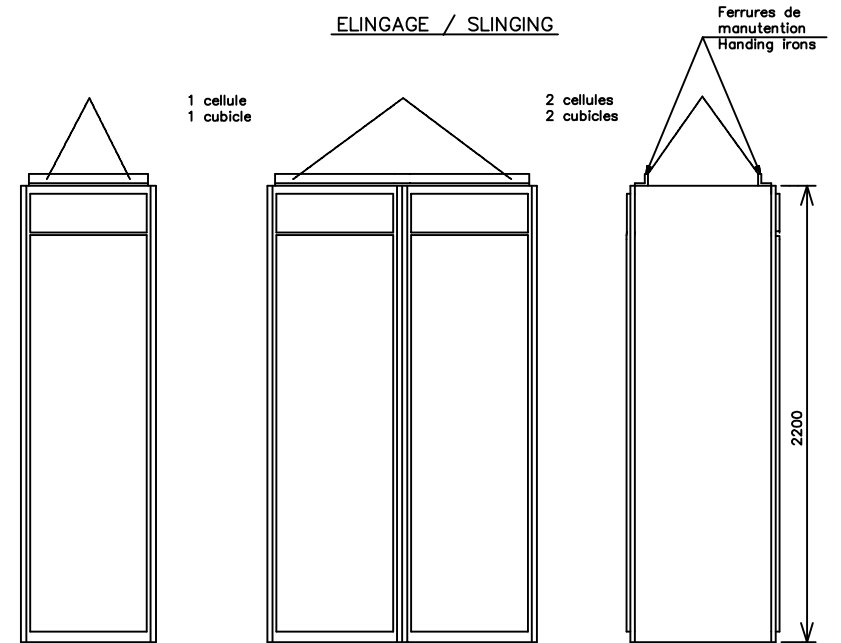


FACE AVANT /
FRONT VIEW

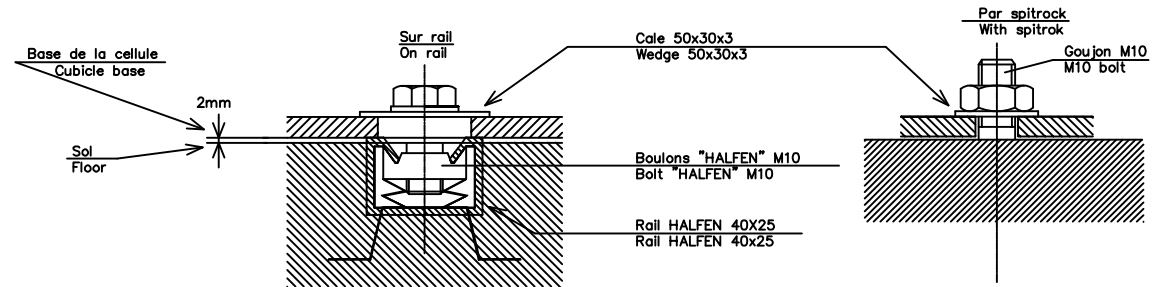
VUE DE COTE-POSITION DU CANIVEAU SIDE VIEW CABLE DUCT POSITION



ELINGAGE / SLINGING



FIXATION / FASTENING



NOTA: Pour une mise à niveau correcte des cellules il est conseillé de respecter une tolérance de $\pm 0.1\text{cm/m}$ et un écart maximum de $\pm 0.3\text{cm/m}$ sur la longueur totale du tableau.
NOTA: For a correct installation of the cubicles it is recommended to respect a level tolerance of $\pm 0.1\text{cm/m}$ and a maximum deviation of $\pm 0.3\text{cm/m}$ of the total length of the switchboard.

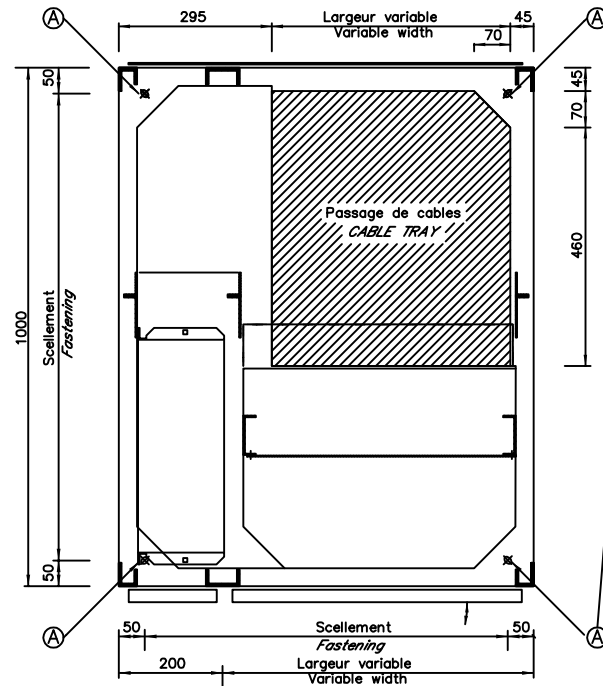
		Date	11/06/02	SCHEMAS		TGBT 1 FIXATION AU SOL - SB700		Checked by/Contrôle par :	
		Projet.						R. GLASSER	
A	Première émission/First issue	11/06/02	S. MICHEL	Dess.	S. MICHEL	File name 64591014		DRAWING/PLAN N°: 02.06.6459/001	
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1				
1						4	5	6	7

ABB

ABB SPIE TABLEAUX

Sheet/Folio: 14

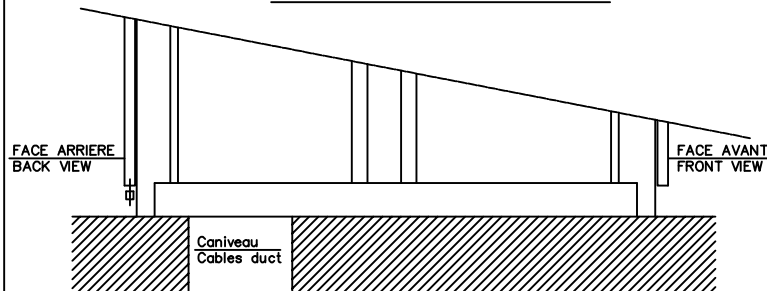
VUE DE DESSUS-COUPÉ / TOP VIEW-SECTION



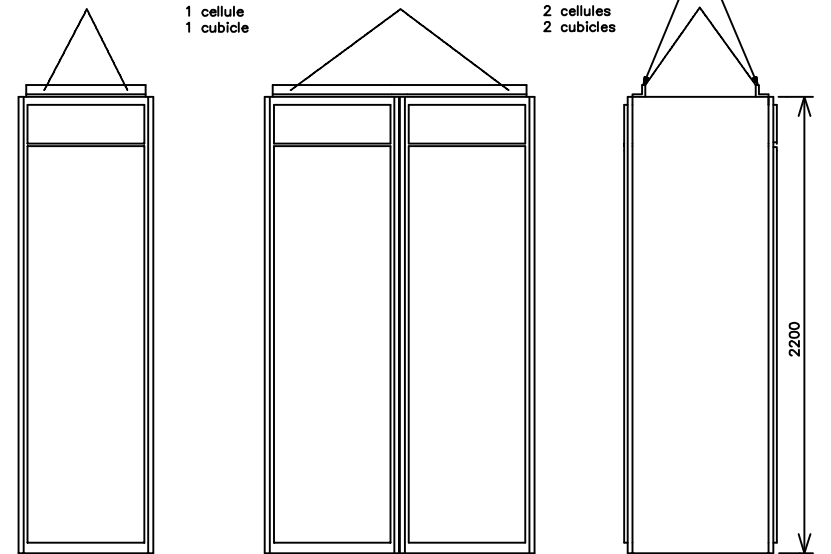
Trou oblong 20x14 pour fixation
Fastening holes 20x14

FACE AVANT /
FRONT VIEW

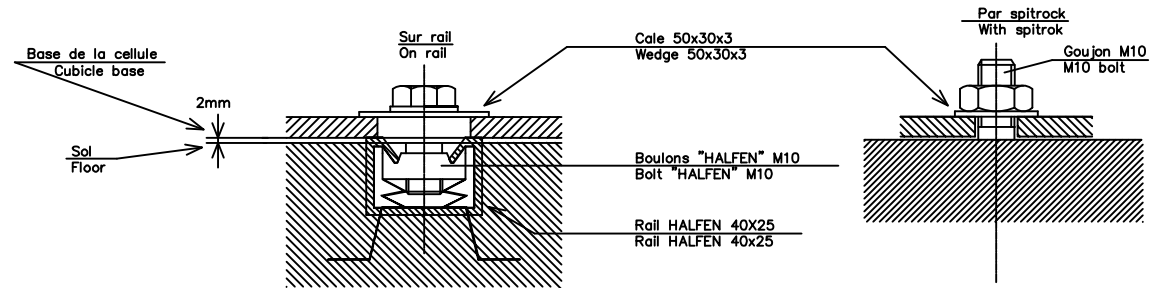
VUE DE COTE-POSITION DU CANIVEAU SIDE VIEW CABLE DUCT POSITION



ELINGAGE / SLINGING



FIXATION / FASTENING



NOTA: Pour une mise à niveau correct des cellules il est conseillé de respecter une tolérance de $\pm 0.1\text{cm/m}$ et un écart maximum de $\pm 0.3\text{cm/m}$ sur la longueur totale du tableau.
NOTA: For a correct installation of the cubicles it is recommended to respect a level tolerance of $\pm 0.1\text{cm/m}$ and a maximum deviation of $\pm 0.3\text{cm/m}$ of the total length of the switchboard.

SCHEMAS

ABB

ABB SPIE TABLEAUX

TGBT 1
FIXATION AU SOL - SB700

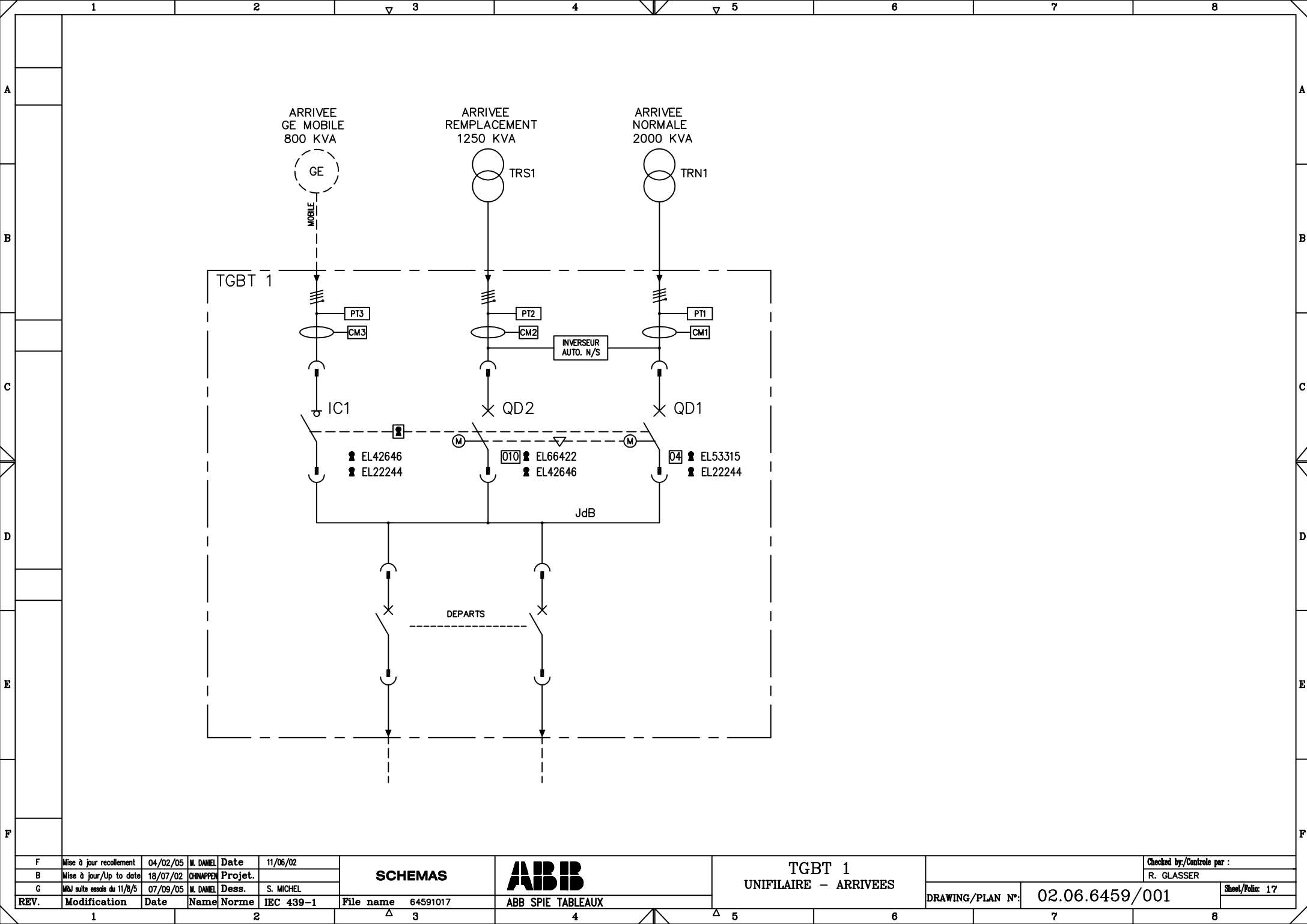
Checked by/Contrôle par :
R. GLASSER

DRAWING/PLAN N°: 02.06.6459/001

Sheet/Folio: 15

REV.	Modification	Date	Name	Norme
A	Première émission/First issue	11/06/02	S. MICHEL	Dess.
			S. MICHEL	Proj.
			S. MICHEL	Dess.

Date	11/06/02
Projet.	
File name	64591015



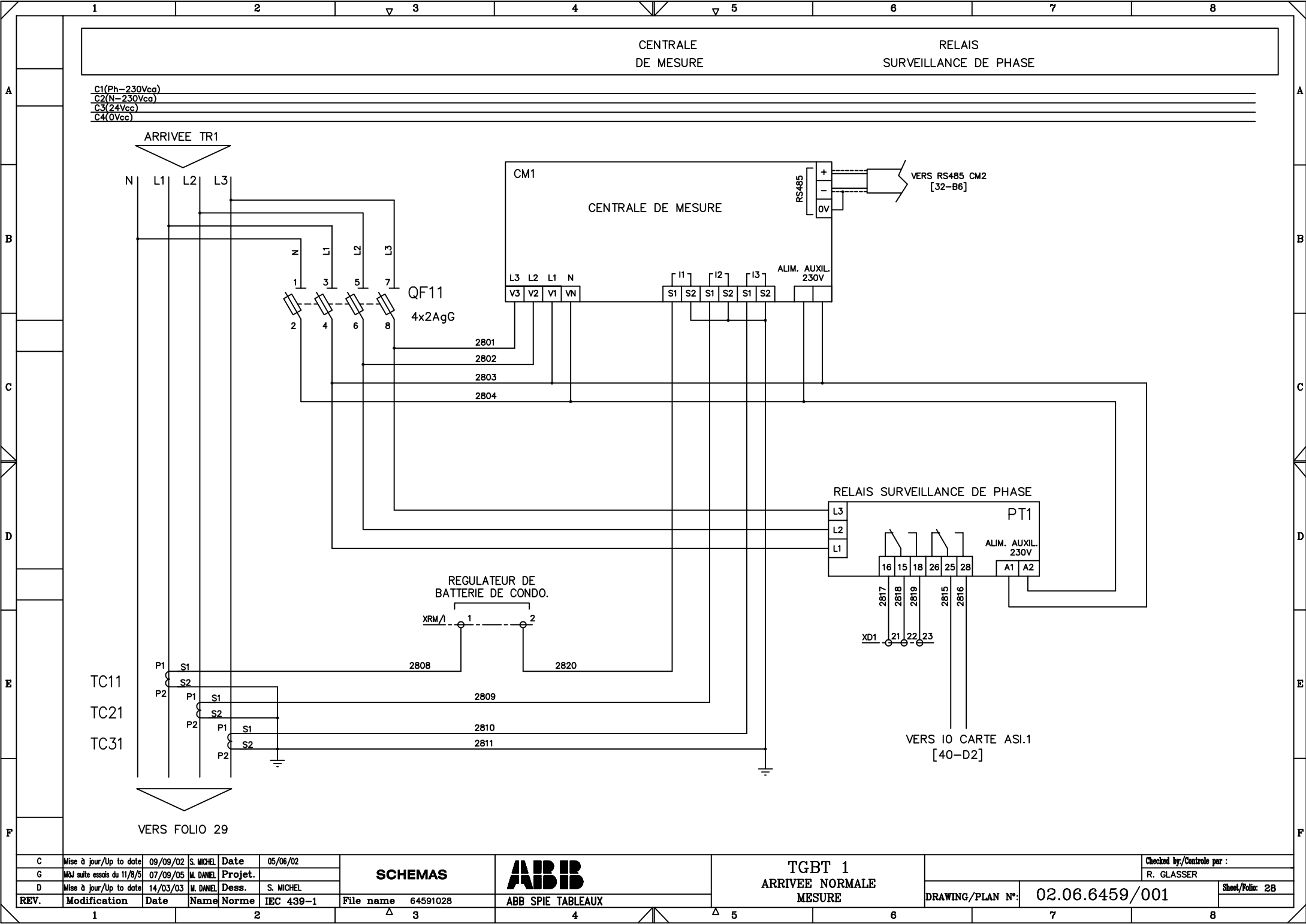
F	Mise à jour recollement	04/02/05	M. DANIEL	Date	11/06/02
B	Mise à jour/Up to date	18/07/02	CHINAPPEN	Projet.	
G	Maj suite essais du 11/8/5	07/09/05	M. DANIEL	Dess.	S. MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS	
File name	64591017

ABB	
ABB SPIE TABLEAUX	

TGBT 1	
UNIFILAIRE - ARRIVEES	

		Checked by/Contrôle par :
		R. GLASSER
DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001	Sheet/Folio: 17



SCHEMAS

ABB

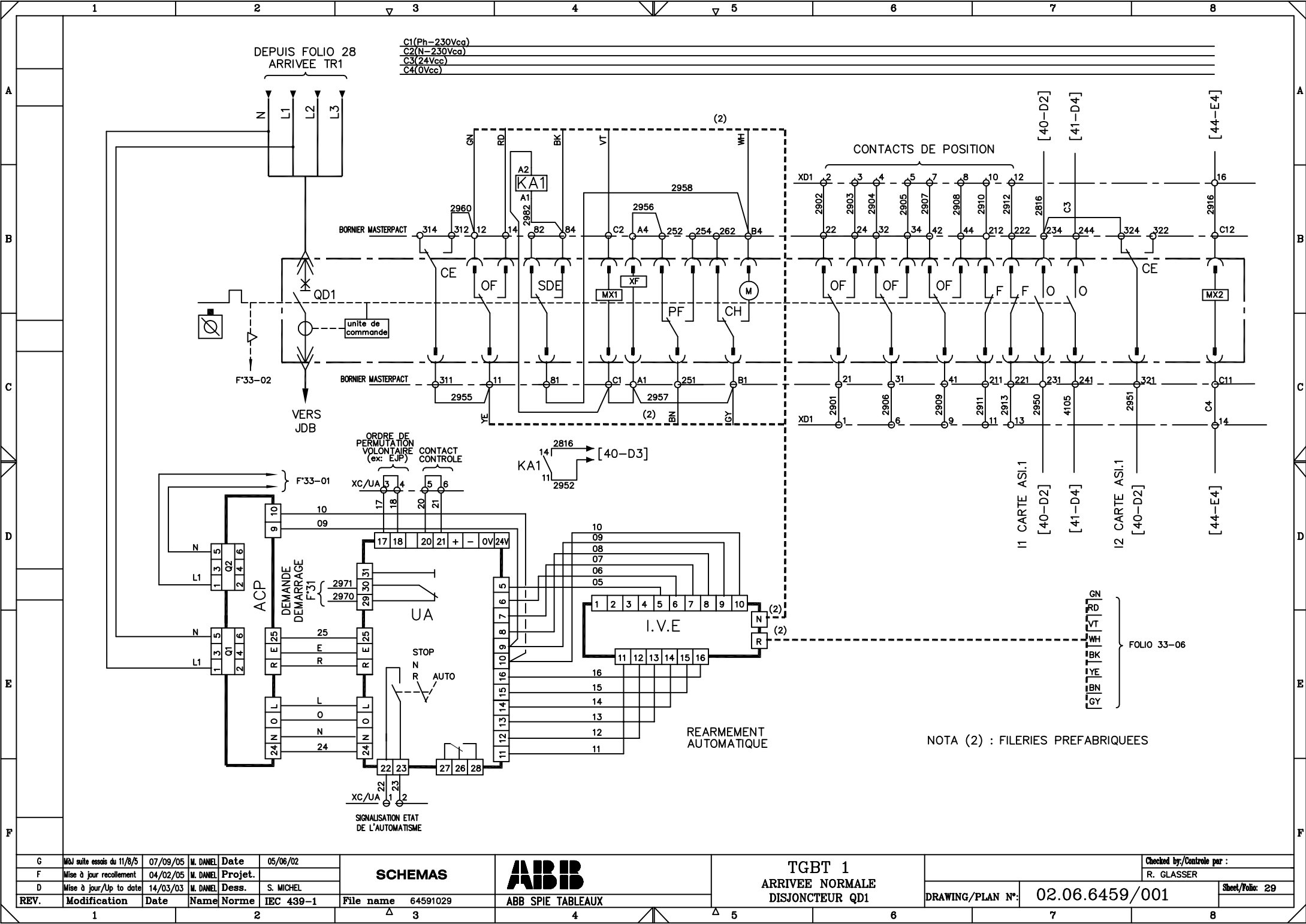
ABB SPIE TABLEAUX

TGBT 1
ARRIVEE NORMALE
MESURE

Checked by/Contrôle par :
R. GLASSER

DRAWING/PLAN N°: 02.06.6459/001

Sheet/Folio: 28



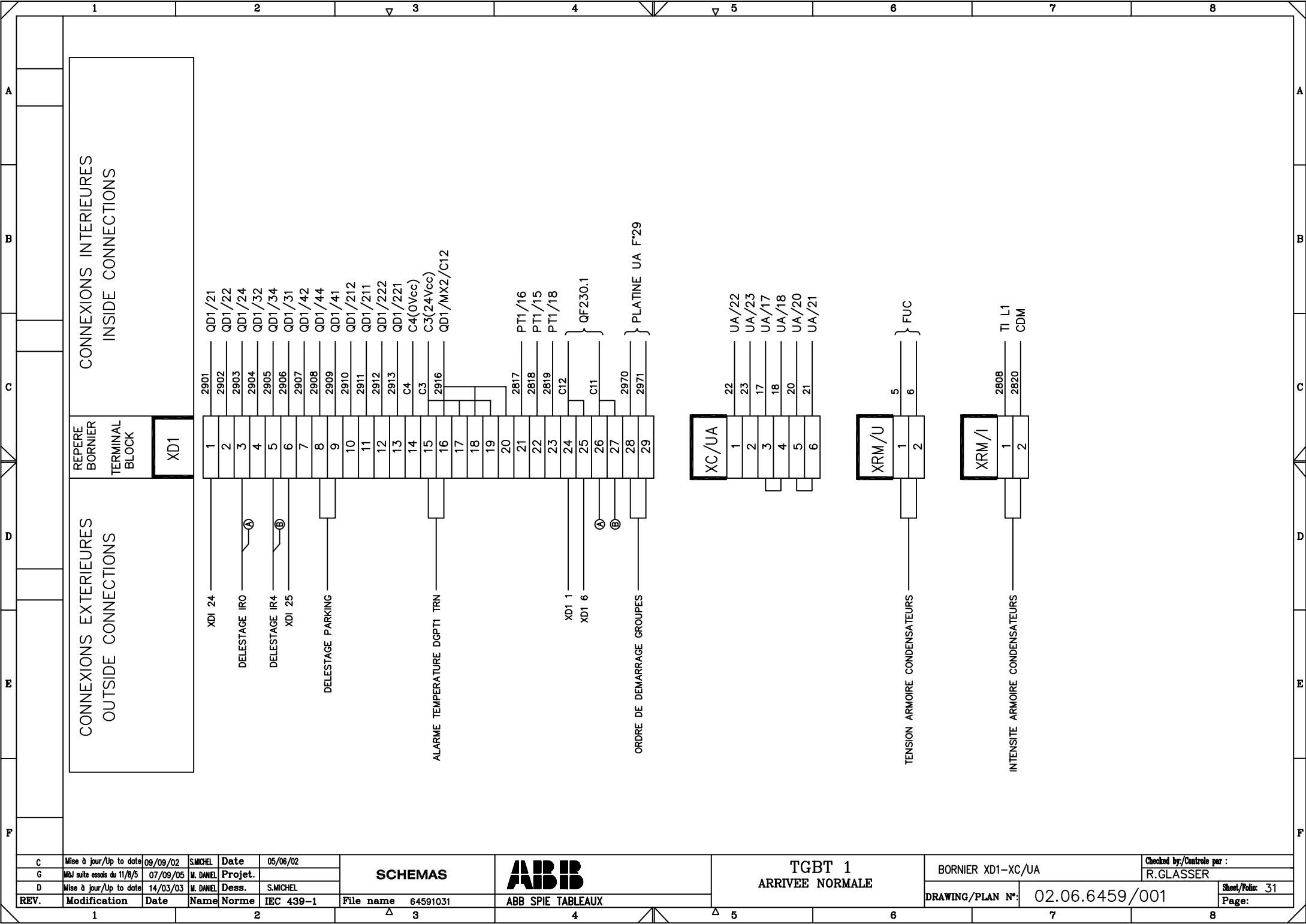
G	MAJ suite essais du 11/8/5	07/09/05	M. DANIEL	Date	05/06/02
F	Mise à jour recollement	04/02/05	M. DANIEL	Projet.	
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Dess.	S. MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS	
File name	64591029

ABB	
ABB SPIE TABLEAUX	

TGBT 1	
ARRIVEE NORMALE	
DISJONCTEUR QD1	

Checked by/Contrôle par :	
R. GLASSER	
DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001
Sheet/Folio: 29	



C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S.MICHEL	Date	05/06/02
G	Maj suite essais du 11/8/5	07/09/05	M. DANIEL	Projet.	
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Dess.	S.MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

1

2

3

4

5

6

7

8

SCHEMAS



TGBT 1
ARRIVEE NORMALE

BORNIER XD1-XC/UA

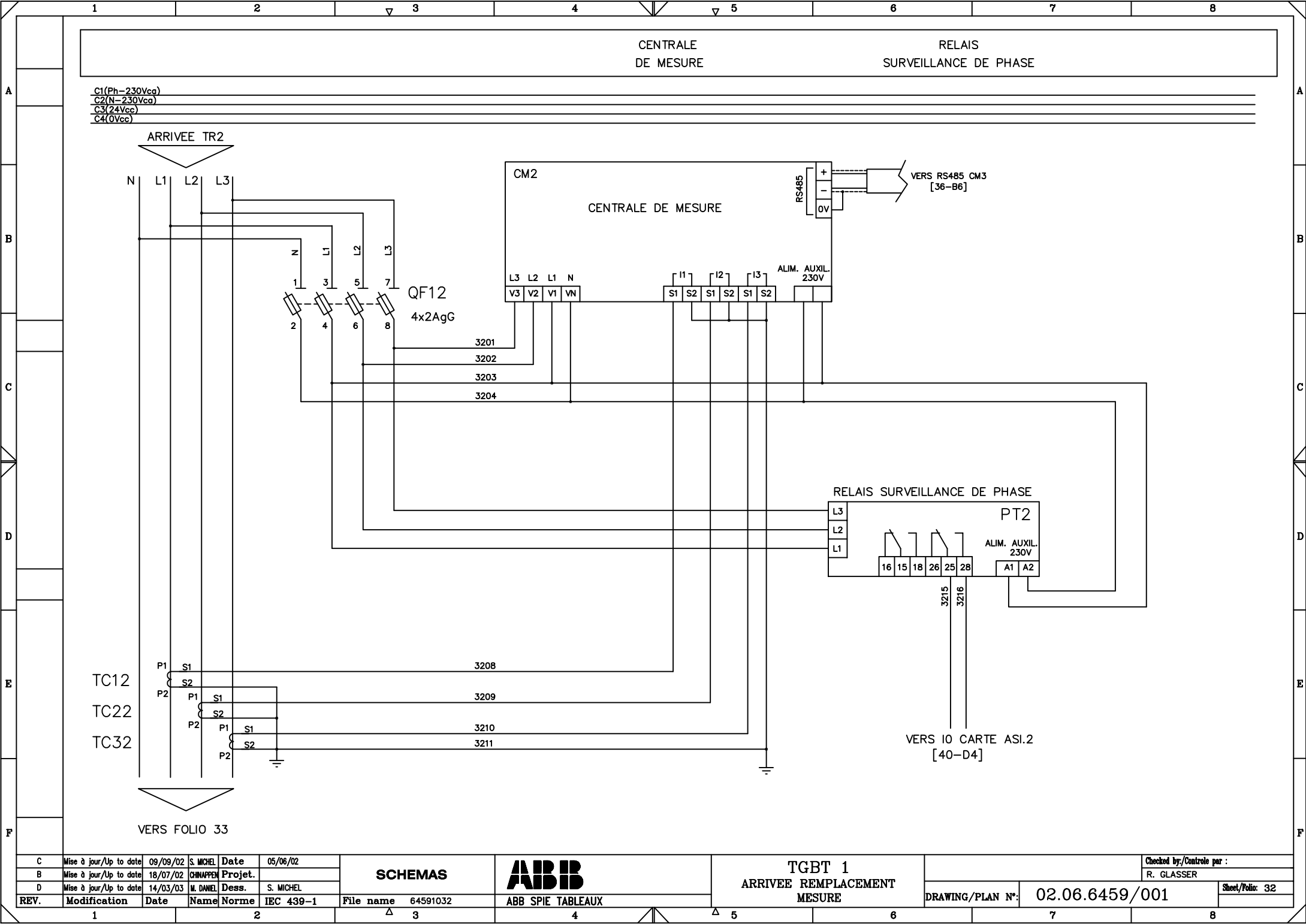
DRAWING/PLAN N°:

02.06.6459/001

Checked by/Contrôle par :
R.GLASSER

Sheet/Feuil: 31

Page:



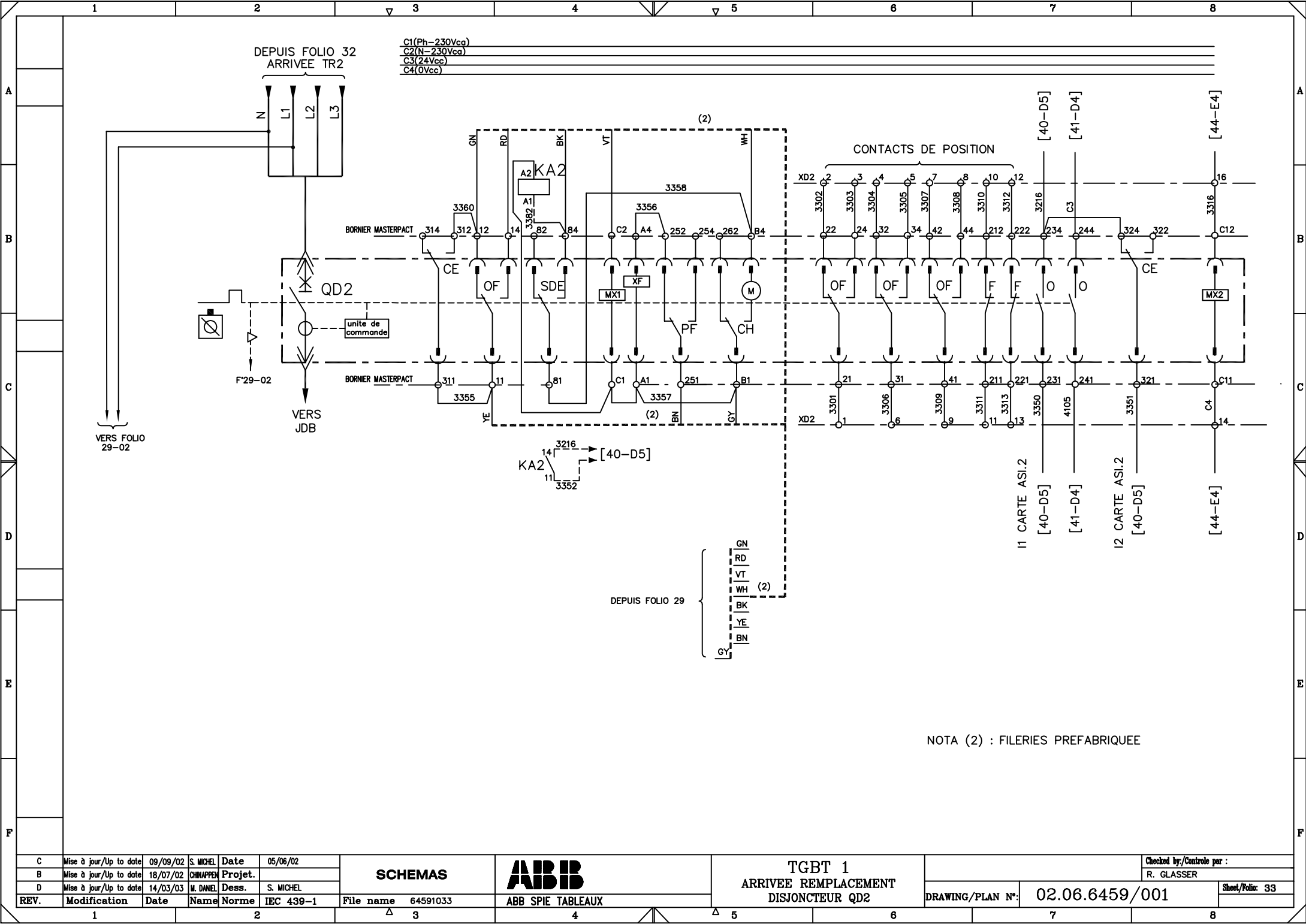
C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S. MICHEL	Date	05/06/02
B	Mise à jour/Up to date	18/07/02	CHINAPPEN	Projet.	
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Dess.	S. MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS	
File name	64591032

ABB SPIE TABLEAUX	
-------------------	--

TGBT 1
ARRIVEE REMPLACEMENT
MESURE

		Checked by/Contrôle par :	
		R. GLASSER	
DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001		Sheet/Folio: 32



C1(Ph-230Vcc)
C2(N-230Vcc)
C3(24Vcc)
C4(0Vcc)

DEPUIS FOLIO 32
ARRIVEE TR2

CONTACTS DE POSITION

[40-D5]
[41-D4]
[44-E4]

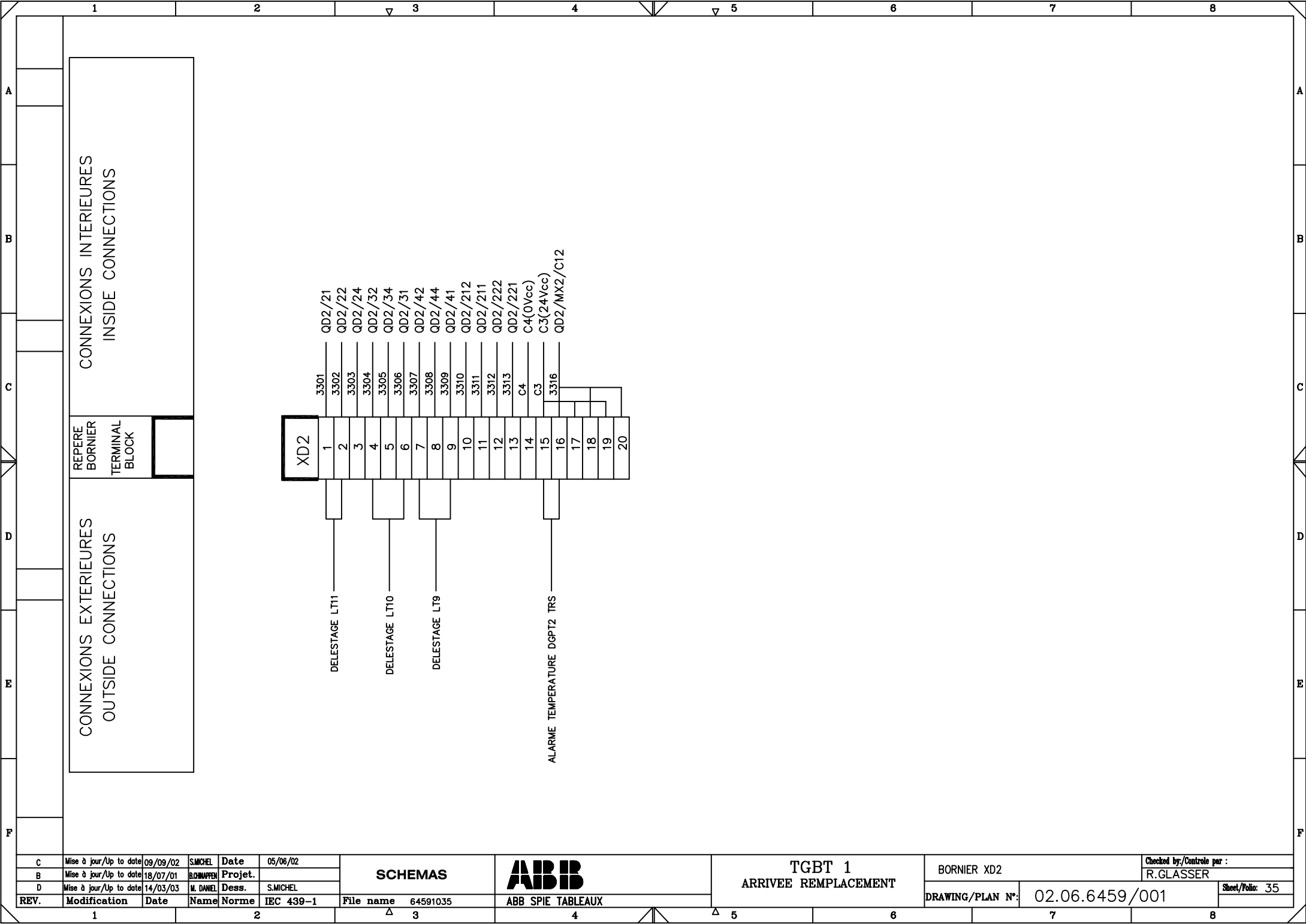
11 CARTE ASI.2
[40-D5]
[41-D4]
12 CARTE ASI.2
[40-D5]
[44-E4]

DEPUIS FOLIO 29

NOTA (2) : FILIERES PREFABRIQUEE

C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S. MICHEL	Date	05/06/02	SCHEMAS	ABB	TGBT 1 ARRIVEE REMPLACEMENT DISJONCTEUR QD2	Checked by/Contrôle par :	
B	Mise à jour/Up to date	18/07/02	CHINAPPEN	Projet.					R. GLASSER	
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Dess.	S. MICHEL				Sheet/Folio: 33	
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1	File name	64591033	ABB SPIE TABLEAUX	DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001
1						2				
3						4				
5						6				
7						8				

1		2		3		4		5		6		7		8					
A	Rep.	Nbre	Qty	DESIGNATION-TYPE		REFERENCE		FABRICANT/SUPPLIER		Rep.	Mark	Nbre	Qty	DESIGNATION-TYPE		REFERENCE		FABRICANT/SUPPLIER	
	Mark																		
B	QD2	1		MASTERPACT TETRAPOLAIRE		M32H1 4*3200A		MERLIN GERIN											
				Unite de controle		STR38S													
				+ Bobine de declenchement		MX1: 230Vca													
				+ Bobine de declenchement		MX2: 24Vcc													
				+ Bobine d'enclenchement		XF: 230Vca													
				+ moto-reducteur		MCH													
				+ Contact embroche		CE													
				+ Contact pret à fermer		PF													
				+ Contact inverseur		OF													
				+ Verrouillage bouton-poussoir		VBP													
C				+ Volet isolant		VO													
				+ Capot sur chambre		CC													
				+ Cadre de porte		CDP													
				+ Serrure RONIS		VSR1 (pos.debro)													
D	TC12 TC22 TC32	3		Transfo de courant		TAS127B 4000/5A 60VA CL1		IMESYS											
	CM2	1		Centrale de mesure DIRIS AP-C		48250C00		SOCOMEK											
				+ Module RS485		48250092													
E	QF12	1		Coupe circuit E933N 32A		423664		ABB											
				+ fusibles 10x38 2AqG		60120002		SOCOMEK											
	ASI.2	1		Boitier MA 4 entrées		55690		MURRELECTRONIK											
F	PT2	1		Controle de phase Tri PVN		245030115		ENTRELEC											
	KA2	1		Relais 230Vca		RXN21E11P7		TELEMECANIQUE											
				+ Embase		RXZ7G													
C		Mise à jour/Up to date		09/09/02		S.MICHEL		Date		05/06/02									
B		Mise à jour/Up to date		18/07/01		R.OMMAPPEN		Projet.											
G		Maj suite essais du		11/8/5		07/09/05		M. DANIEL		Dess.		S.MICHEL							
REV.		Modification		Date		Name		Norme		IEC 439-1		File name		64591034		ABB SPIE TABLEAUX			
		1						2				3				4		5	
																		6	
																		7	
																		8	



C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S.MICHEL	Date	05/06/02
B	Mise à jour/Up to date	18/07/01	B.ONHAPPEN	Projet.	
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Dess.	S.MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

1

2

3

4

5

6

7

8

SCHEMAS



ABB SPIE TABLEAUX

TGBT 1

ARRIVEE REMPLACEMENT

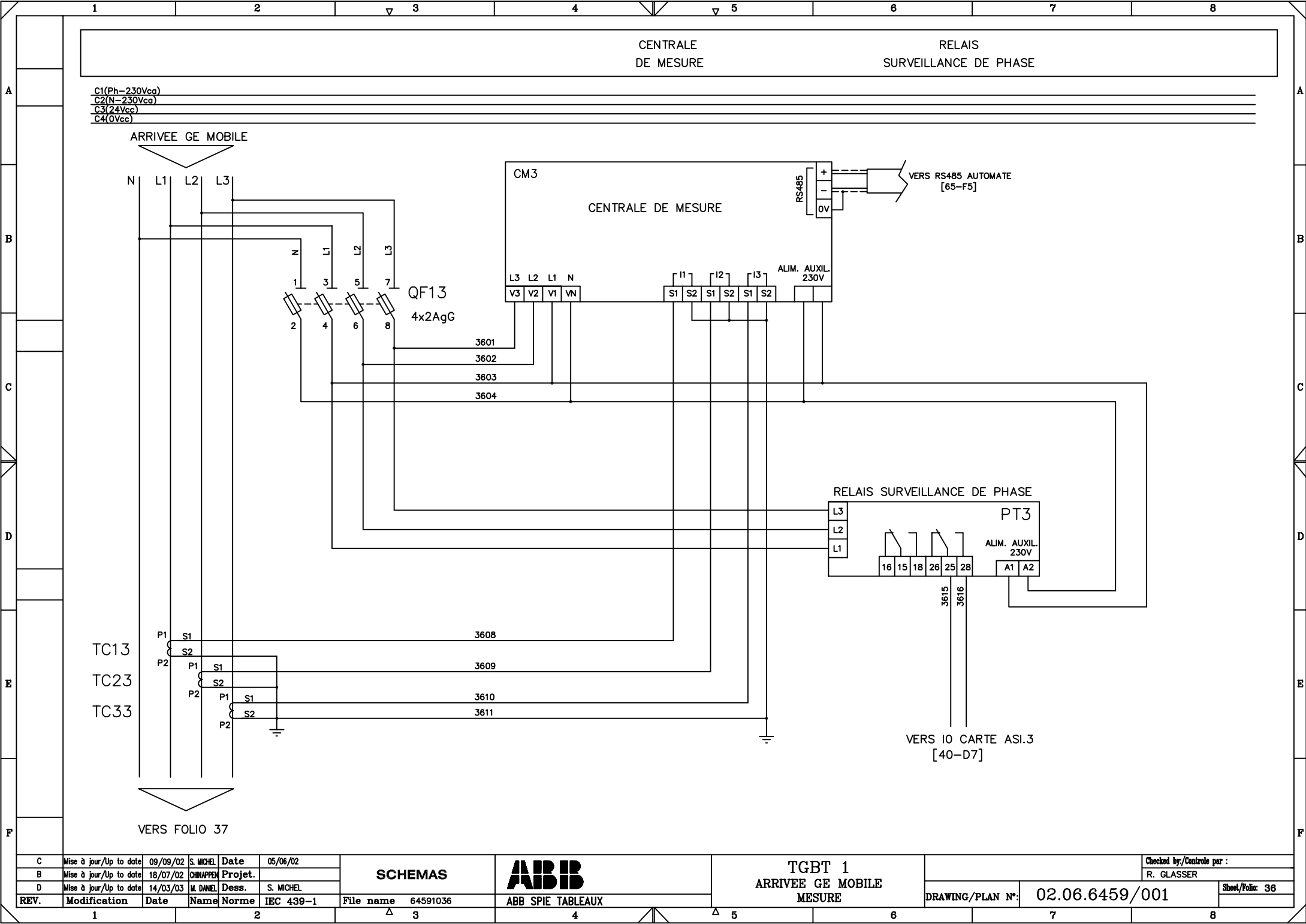
BORNIER XD2

DRAWING/PLAN N°:

02.06.6459/001

Checked by/Contrôle par :
R.GLASSER

Sheet/Folio: 35



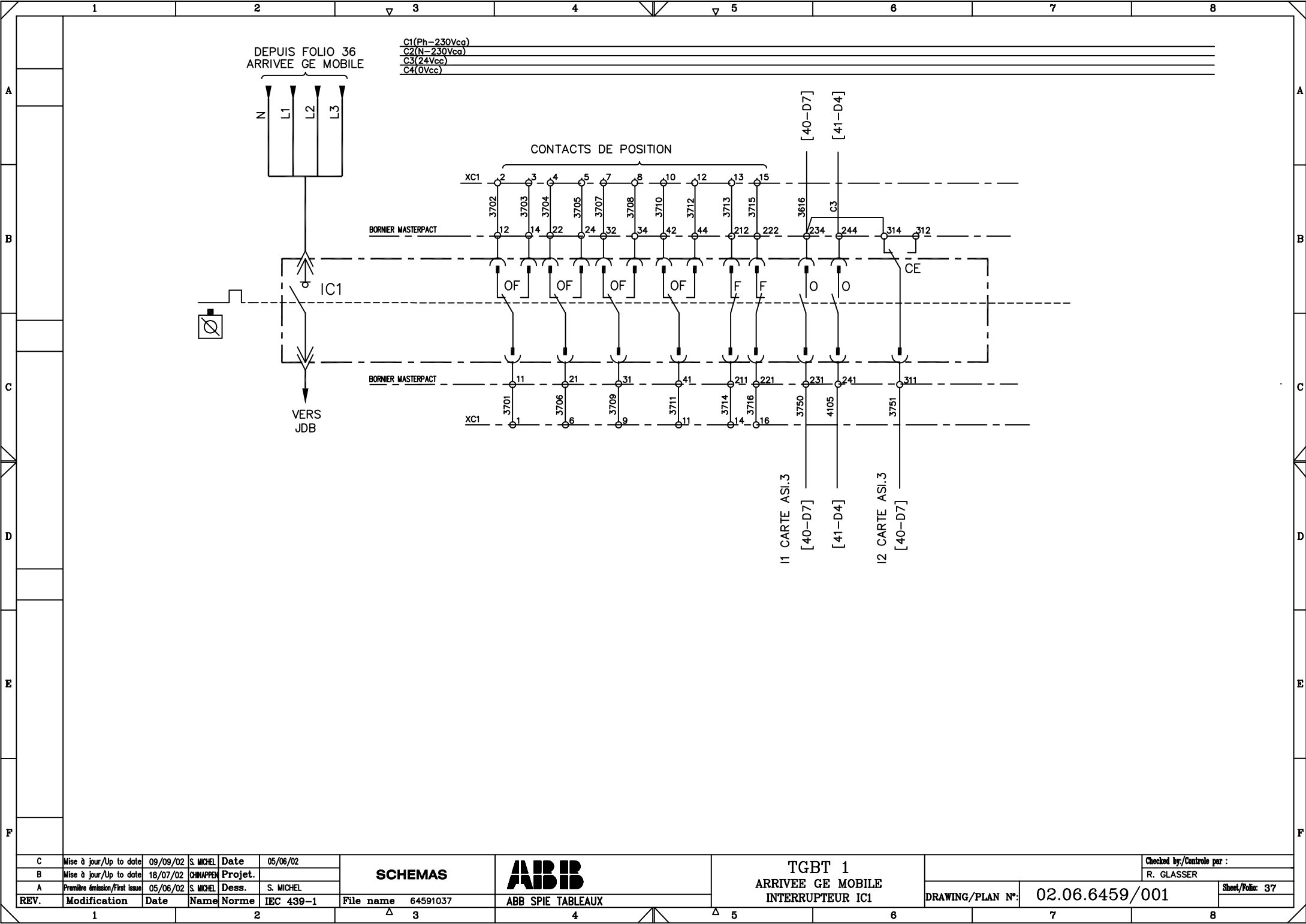
C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S. MICHEL	Date	05/06/02
B	Mise à jour/Up to date	18/07/02	CHINAPPEN	Projet.	
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Dess.	S. MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS	
File name	64591036

ABB SPIE TABLEAUX	
-------------------	--

TGBT 1
ARRIVEE GE MOBILE
MESURE

		Checked by/Contrôle par :	
		R. GLASSER	
DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001	Sheet/Folio: 36	



C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S. MICHEL	Date	05/06/02
B	Mise à jour/Up to date	18/07/02	CHINAPPEN	Projet.	
A	Première émission/First issue	05/06/02	S. MICHEL	Dess.	S. MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS	
File name	64591037

ABB SPIE TABLEAUX	
-------------------	--

TGBT 1
ARRIVEE GE MOBILE
INTERRUPTEUR IC1

		Checked by/Contrôle par :	
		R. GLASSER	
DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001	Sheet/Folio: 37	

1		2		3		4		5		6		7		8									
A	Rep. Mark	Nbre Qty	DESIGNATION – TYPE		REFERENCE		FABRICANT/SUPPLIER		Rep. Mark	Nbre Qty	DESIGNATION – TYPE		REFERENCE		FABRICANT/SUPPLIER								
B	IC1	1	INTERRUPTEUR MASTER TETRAPOLAIRE		M32H1 4*3200A		MERLIN GERIN			1													
			Unite de controle		STR08																		
			+ Contact embroche		CE																		
			+ Contact inverseur		OF																		
			+ Verrouillage bouton – poussoir		VBP																		
			+ Volet isolant		VO																		
			+ Capot sur chambre		CC																		
C	TC13 TC23 TC33	3	Transfo de courant		TAS127B 4000/5A 60VA CL1		IMESYS																
D	CM3	1	Centrale de mesure DIRIS AP – C		48250C00		SOCOMEK																
			+ Module RS485		48250092																		
E	QF13	1	Coupe circuit E933N 32A		423664		ABB																
			+ fusibles 10x38 2AgG		60120002																		
F	ASI.3	1	Boitier MA 4 entrées		55690		MURRELECTRONIK																
F	PT3	1	Controle de phase Tri PVN		245030115		ENTRELEC																
F										XC1 20	Bornes		M4/6.1		ENTRELEC								
C		Mise à jour/Up to date		09/09/02		S.MICHEL		Date		05/06/02		SCHEMAS		ABB SPIE TABLEAUX		TGBT 1 ARRIVEE GE MOBILE		DISJONCTEUR IC1 – LISTE DE MATERIEL		Checked by/Contrôle par : R.GLASSER		Sheet/Feuille: 38 Page:	
B		Mise à jour/Up to date		18/07/01		B.SCHNAPPEN		Projet.															
A		Première émission/First issue		05/06/02		S.MICHEL		Dess.		S.MICHEL													
REV.		Modification		Date		Name		Norme		IEC 439–1		File name		64591038				DRAWING/PLAN N°:		02.06.6459/001			
1												Δ		3				6		7		8	

	1	2	▽3	4	▽5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S.MICHEL	Date	05/06/02			Checked by/Contrôle par :
B	Mise à jour/Up to date	18/07/01	B.CHNAPPEN	Projet.				R.GLASSER
A	Première émission/First issue	05/06/02	S.MICHEL	Dess.	S.MICHEL			Sheet/Folio: 39
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1	File name	64591039	Page:
	1	2	Δ3	4	Δ5	6	7	8

CONNEXIONS INTERIEURES
INSIDE CONNECTIONS

REPÈRE
BORNIER
TERMINAL
BLOCK

CONNEXIONS EXTERIEURES
OUTSIDE CONNECTIONS

XC1	3701	IC1/11
1	3702	IC1/12
2	3703	IC1/14
3	3704	IC1/22
4	3705	IC1/24
5	3706	IC1/21
6	3707	IC1/32
7	3708	IC1/34
8	3709	IC1/31
9	3710	IC1/42
10	3711	IC1/41
11	3712	IC1/44
12	3713	IC1/212
13	3714	IC1/211
14	3715	IC1/222
15	3716	IC1/221
16		
17		
18		
19		
20		

TGBT 1
ARRIVEE GE MOBILE

BORNIER XC1

DRAWING/PLAN N°: 02.06.6459/001

SCHEMAS


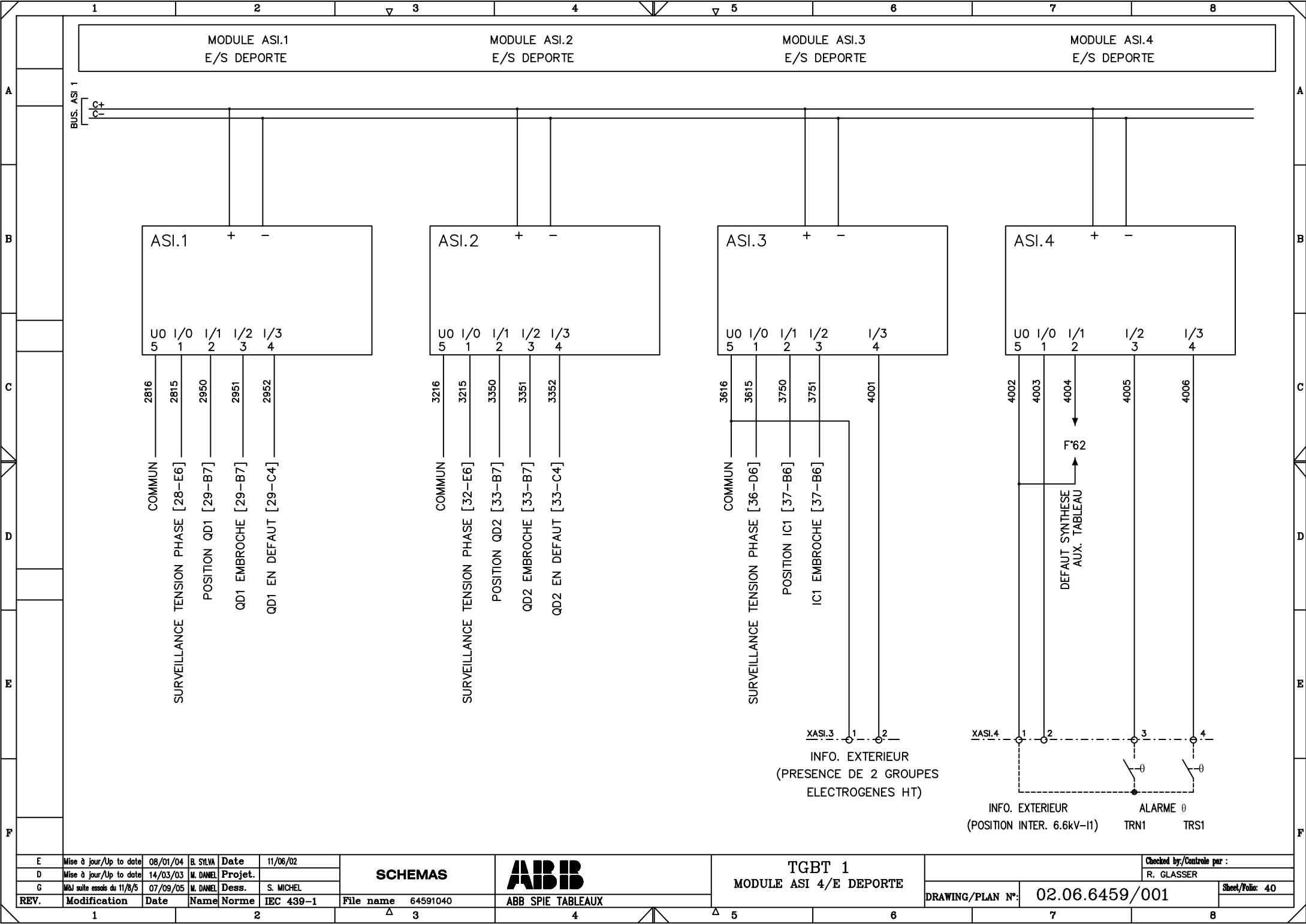


ABB SPIE TABLEAUX



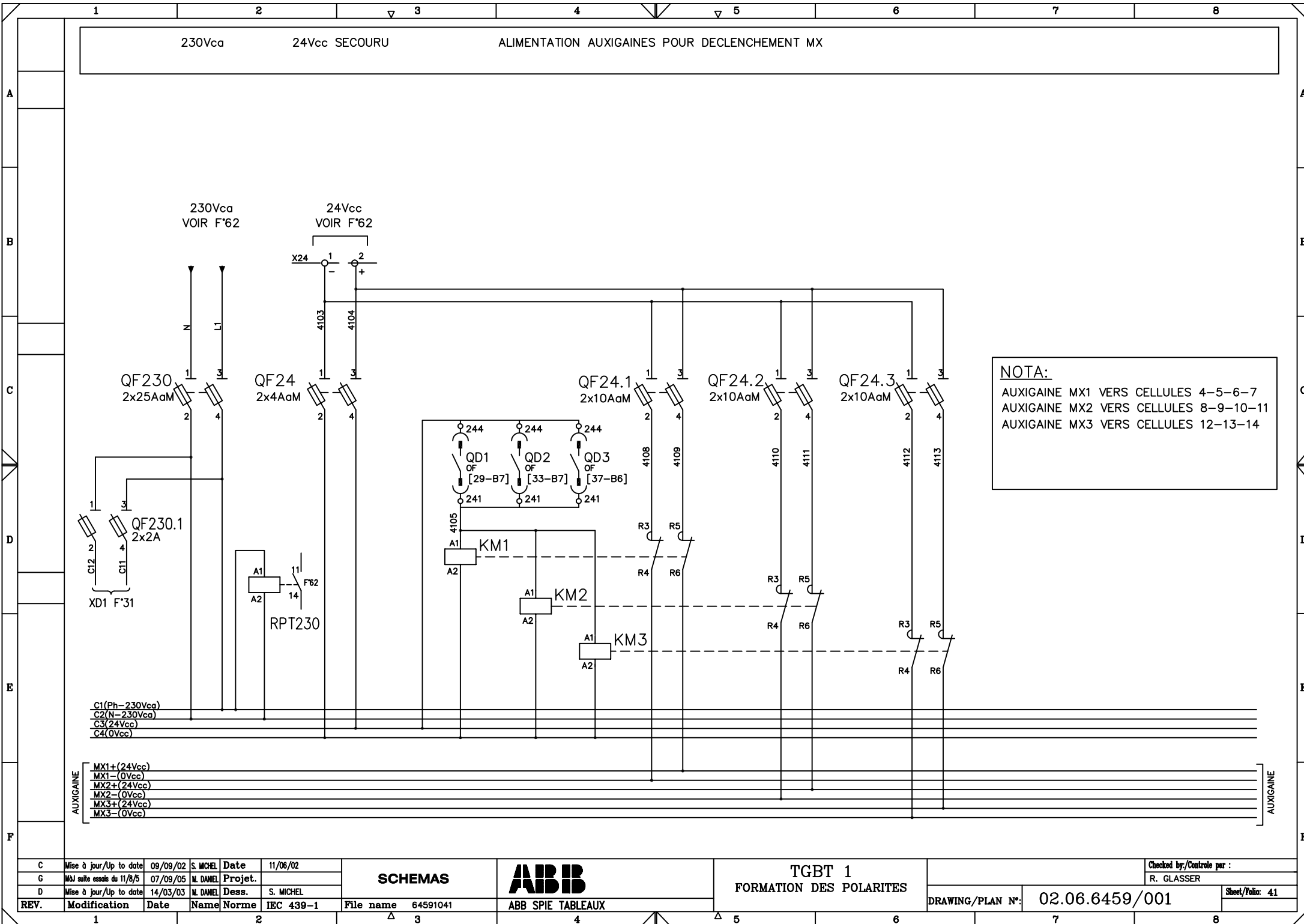
E	Mise à jour/Up to date	08/01/04	B. SILVA	Date	11/06/02
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Projet.	
G	Maj suite essais du 11/8/5	07/09/05	M. DANIEL	Dess.	S. MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS	
File name	64591040

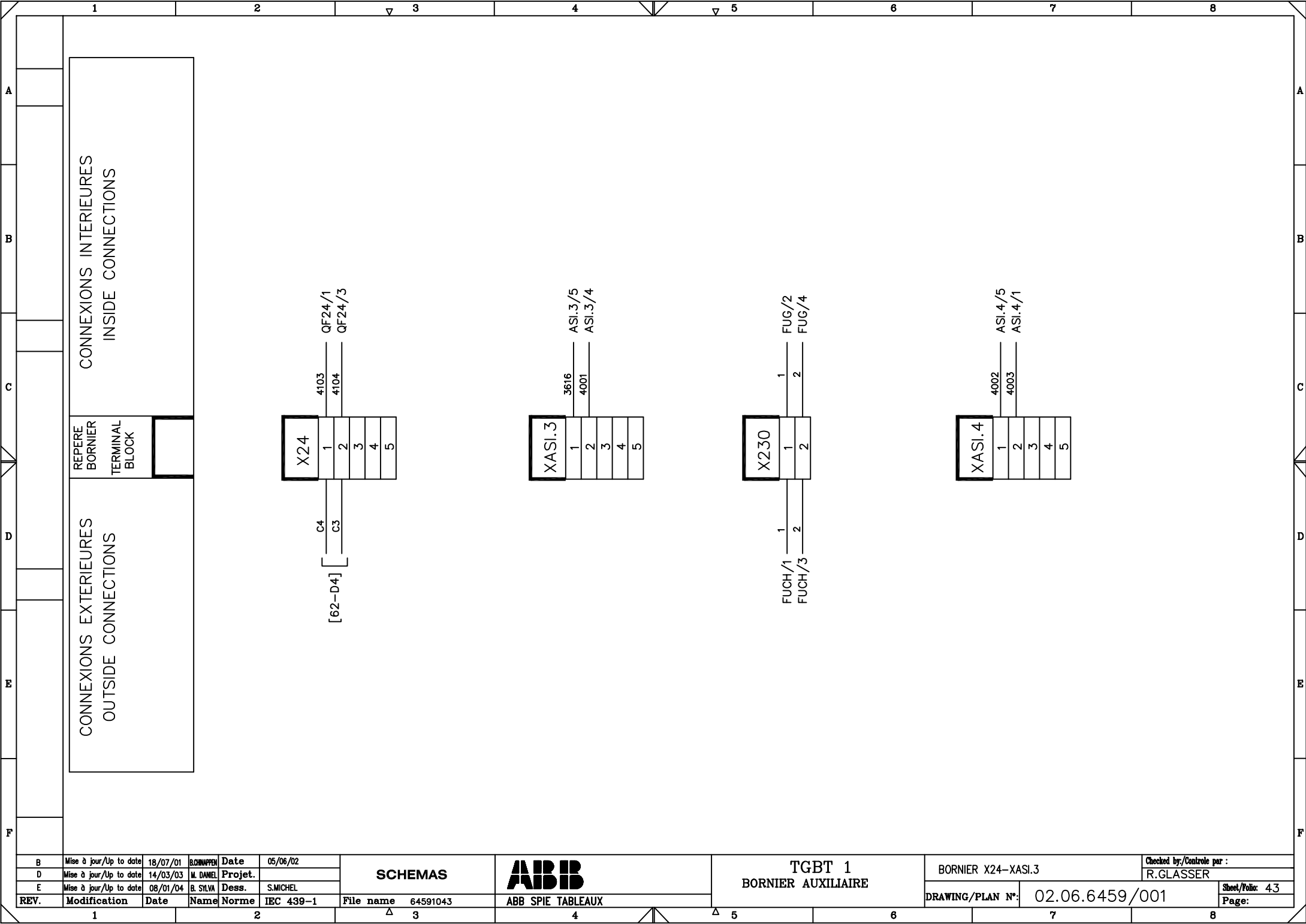
ABB	
ABB SPIE TABLEAUX	

TGBT 1
MODULE ASI 4/E DEPORTE

Checked by/Contrôle par :	
R. GLASSER	
DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001
Sheet/Folio: 40	



1		2		3		4		5		6		7		8				
A	Rep.	Mark	Nbre	DESIGNATION-TYPE		REFERENCE		FABRICANT/SUPPLIER		Rep.	Mark	Nbre	DESIGNATION-TYPE		REFERENCE		FABRICANT/SUPPLIER	
			Qty									Qty						
	QF230	1	Coupe circuit E932N 32A		423662		ABB											
			+ fusibles 10x38 25AgG		60130025		SOCOMECEC											
	QF24	1	Coupe circuit E932N 32A		423662		ABB											
			+ fusibles 10x38 4AgG		60130004		SOCOMECEC											
	QF24.1 QF24.2 QF24.3	3	Coupe circuit E932N 32A		423662		ABB											
			+ fusibles 10x38 10AgG		60130004		SOCOMECEC											
	KM1 KM2 KM3	3	Contacteur BC-24Vcc		57481		ABB											



B	Mise à jour/Up to date	18/07/01	BORNHAPPEN	Date	05/06/02
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Projet.	
E	Mise à jour/Up to date	08/01/04	B. SILVA	Dess.	S.MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

1

2

3

4

5

6

7

8

SCHEMAS



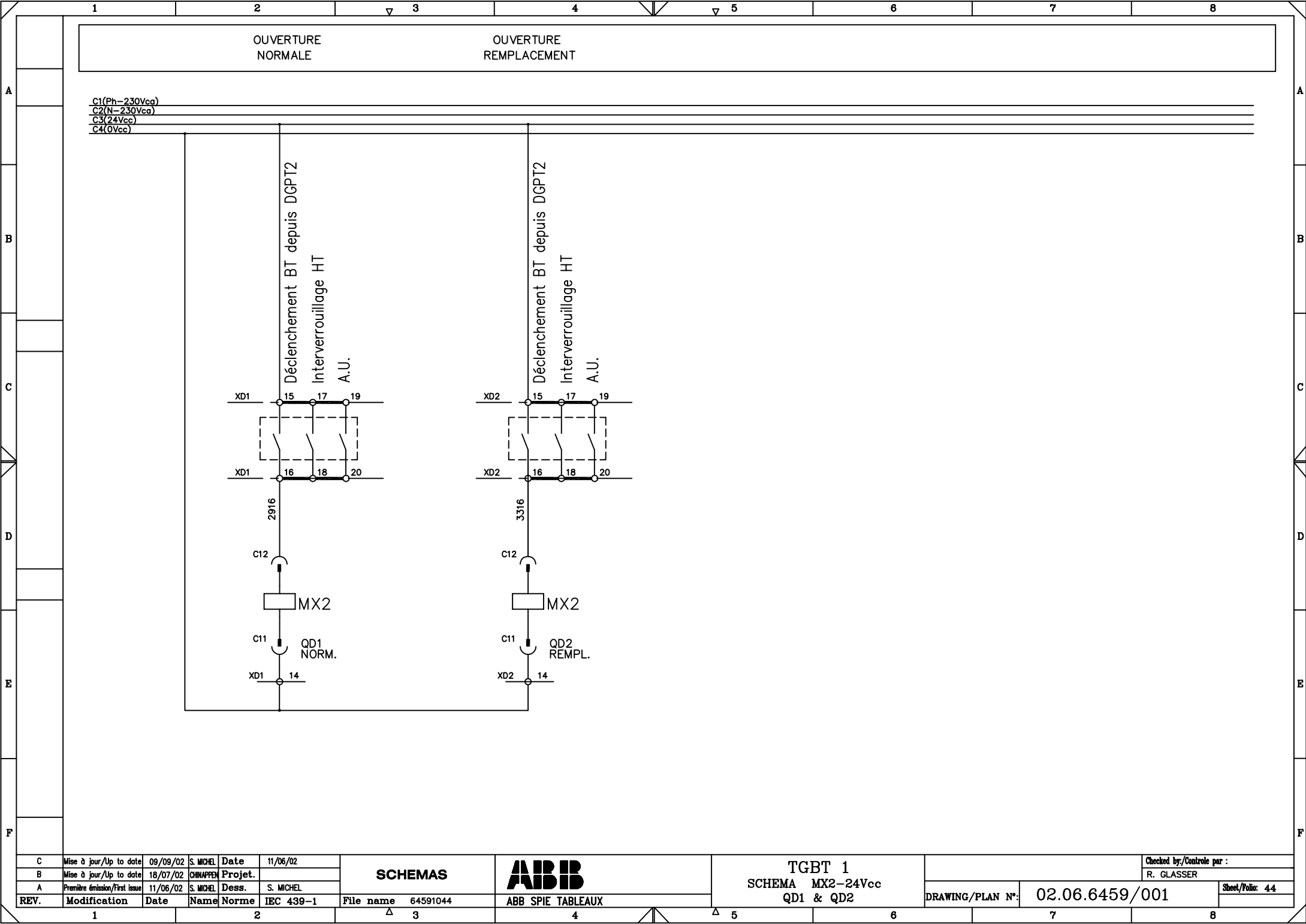
TGBT 1
BORNIER AUXILIAIRE

BORNIER X24-XASI.3

Checked by/Contrôle par :
R.GLASSER

DRAWING/PLAN N°: 02.06.6459/001

Sheet/Folio: 43
Page:



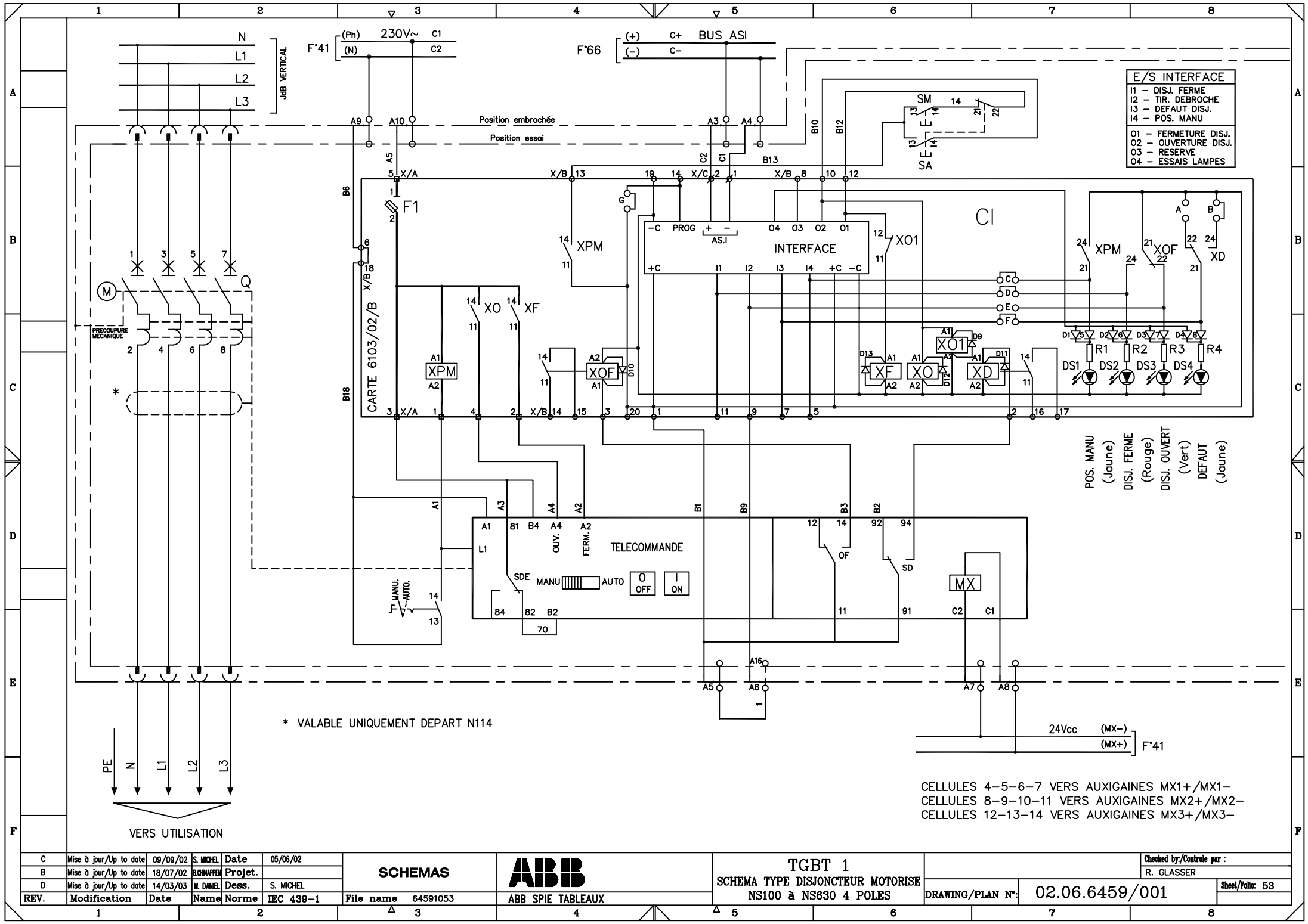
C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S. MICHEL	Date	11/06/02
B	Mise à jour/Up to date	18/07/02	CHINAPPEN	Projet.	
A	Première émission/First issue	11/06/02	S. MICHEL	Dess.	S. MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS
File name 64591044

ABB
ABB SPIE TABLEAUX

TGBT 1
SCHEMA MX2-24Vcc
QD1 & QD2

Checked by/Contrôle par :	
R. GLASSER	
DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001
Sheet/Folio: 44	



E/S INTERFACE	
I1	- DISJ. FERME
I2	- TIR. DEBROCHE
I3	- DEFAULT DISJ.
I4	- POS. MANU
O1	- FERMETURE DISJ.
O2	- OUVERTURE DISJ.
O3	- RESERVE
O4	- ESSAIS LAMPES

POS. MANU
(Jaune)
DISJ. FERME
(Rouge)
DISJ. OUVERT
(Vert)
DEFAULT
(Jaune)

* VALABLE UNIQUEMENT DEPART N114

CELLULES 4-5-6-7 VERS AUXIGAINES MX1+/MX1-
CELLULES 8-9-10-11 VERS AUXIGAINES MX2+/MX2-
CELLULES 12-13-14 VERS AUXIGAINES MX3+/MX3-

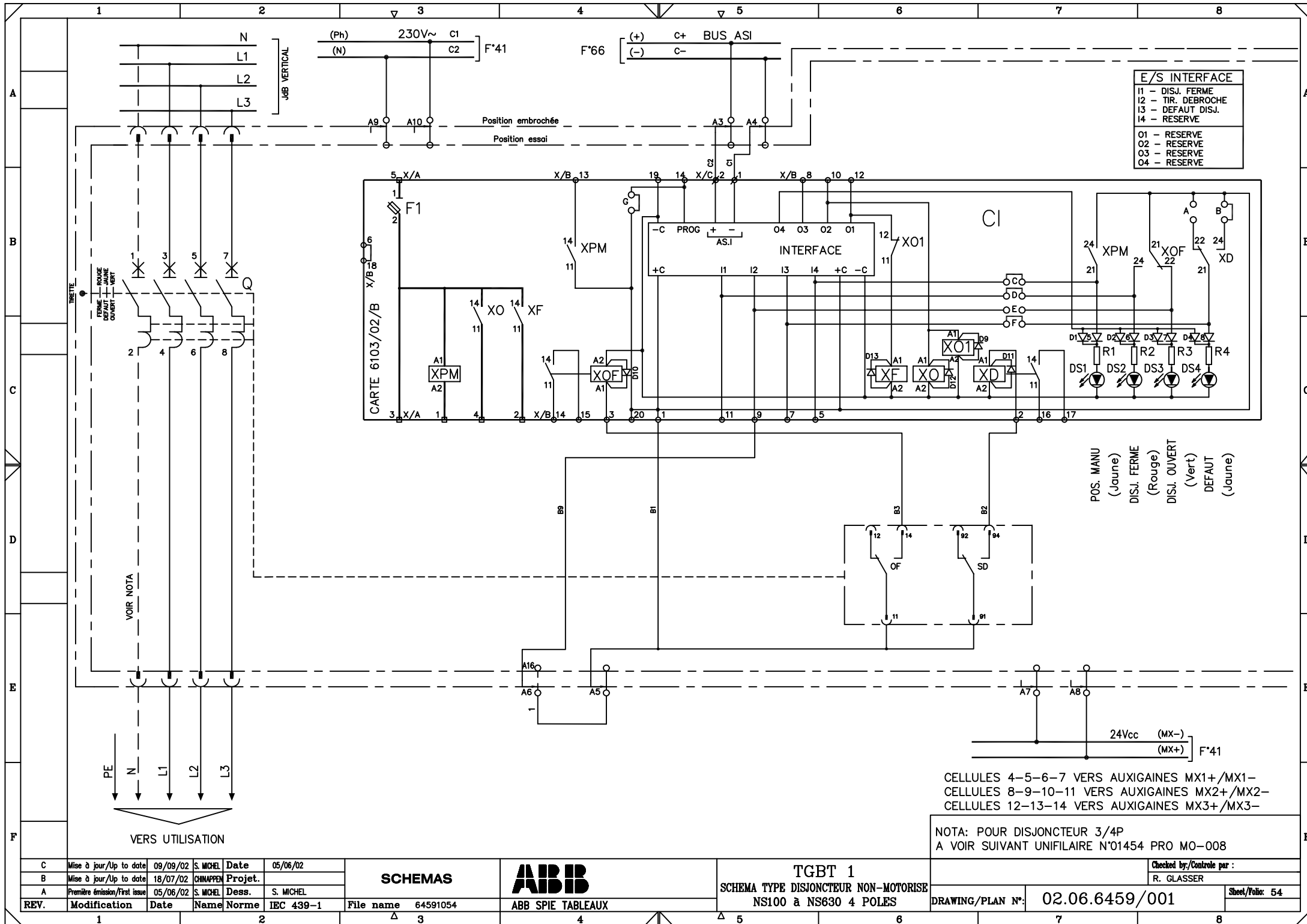
C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S. MICHEL	Date	05/06/02
B	Mise à jour/Up to date	18/07/02	B. CHAPPEL	Projet.	
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Dess.	S. MICHEL
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS	
File name	64591053

AIBIB
ABB SPIE TABLEAUX

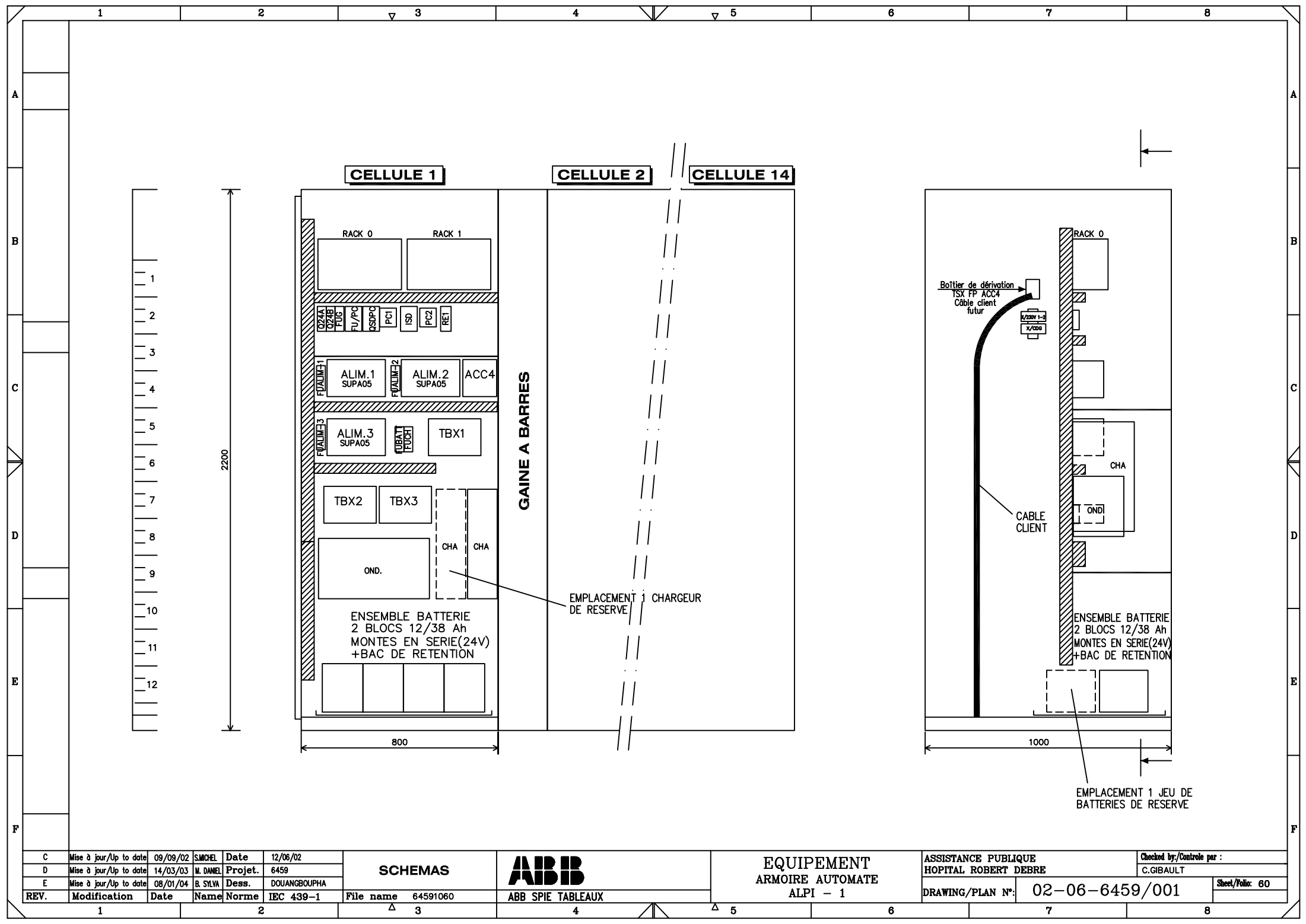
TGBT 1
SCHEMA TYPE DISJONCTEUR MOTORISE
NS100 à NS630 4 POLES

Checked by/Contrôle par :	R. GLASSER
DRAWING/PLAN N°:	02.06.6459/001
Sheet/Folio:	53



1		2		3		4		5		6		7		8						
	Rep. Mark	Note Qty	DESIGNATION – TYPE			REFERENCE	FABRICANT SUPPLIER	REGLAGE / PROTECTION		Rep. Mark	Note Qty	DESIGNATION – TYPE			REFERENCE	FABRICANT SUPPLIER	REGLAGE / PROTECTION			
A	COLONNE 4	S112	1	Disjoncteur NS160H TM125D 4P3D+N/2			30701	MERLIN GERIN		COLONNE 8	S136	1	Disjoncteur NS160H TM100D 4P4D			30692	MERLIN GERIN			
		S127	1	Disjoncteur NS160H TM125D 4P4D			30691	MERLIN GERIN			S121b	1	Disjoncteur NS160H TM40D 4P4D			30695	MERLIN GERIN			
		S118	1	Disjoncteur NS160H 4PSD + Declencheur TM25D 4P4D			30409 29054	MERLIN GERIN			S128	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P3D+N/2			30700	MERLIN GERIN			
		S137	1	Disjoncteur NS160H TM100D 4P4D			30692	MERLIN GERIN			S129	1	Disjoncteur NS400H STR23SE 400 4P4D			32696	MERLIN GERIN			
		S103	1	Disjoncteur NS250H TM200D 4P3D+N/2			31701	MERLIN GERIN			N114	1	VIGI MH Disjoncteur NS160H TM63D 4P4D			30954	MERLIN GERIN			
		S102	1	Disjoncteur NS250H TM250D 4P3D+N/2			31700	MERLIN GERIN			S110	1	Disjoncteur NS630H STR23SE 630 4P4D			32896	MERLIN GERIN			
		S106	1	Disjoncteur NS250H TM250D 4P3D+N/2			31700	MERLIN GERIN												
B	COLONNE 5	S135	1	Disjoncteur NS160H TM63D 4P4D			30694	MERLIN GERIN		COLONNE 9	S117	1	Disjoncteur NS250H TM160D 4P3D+N/2			31702	MERLIN GERIN			
		S101	1	Disjoncteur NS160H 4PSD + Declencheur TM25D 4P4D			30409 29054	MERLIN GERIN			S138	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P3D+N/2			30700	MERLIN GERIN			
		S119	1	Disjoncteur NS160H 4PSD + Declencheur TM25D 4P4D			30409 29054	MERLIN GERIN			S131	1	Disjoncteur NS250H TM160D 4P3D+N/2			31702	MERLIN GERIN			
		S104	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P3D+N/2			30700	MERLIN GERIN			N101	1	Disjoncteur NS250H TM250D 4P3D+N/2			31700	MERLIN GERIN			
		S122	1	Disjoncteur NS160H 4PSD + Declencheur TM25D 4P4D			30409 29054	MERLIN GERIN			N109	1	Disjoncteur NS250H TM250D 4P3D+N/2			31700	MERLIN GERIN			
		S108	1	Disjoncteur NS160H TM100D 4P4D			30692	MERLIN GERIN			S124	1	Disjoncteur NS630H STR23SE 3P3D			32895	MERLIN GERIN			
		S113	1	Disjoncteur NS630H STR23SE 630 4P4D			32896	MERLIN GERIN												
C	COLONNE 6	S134	1	Disjoncteur NS160H TM40D 4P4D			30695	MERLIN GERIN		COLONNE 10	S130	1	Disjoncteur NS250H TM160D 4P3D+N/2			31702	MERLIN GERIN			
		S109	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P4D			30690	MERLIN GERIN			N104	1	Disjoncteur NS250H TM160D 4P3D+N/2			31702	MERLIN GERIN			
		S116	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P4D			30690	MERLIN GERIN			N103	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P3D+N/2			30700	MERLIN GERIN			
		S120	1	Disjoncteur NS160H TM100D 4P4D			30692	MERLIN GERIN			N105	1	Disjoncteur NS160H TM125D 4P3D+N/2			30701	MERLIN GERIN			
		S107	1	Disjoncteur NS250H TM160D 4P3D+N/2			31702	MERLIN GERIN			N110	1	Disjoncteur NS160H TM125D 4P3D+N/2			30701	MERLIN GERIN			
		S121	1	Disjoncteur NS160H TM40D 4P4D			30695	MERLIN GERIN			N107	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P3D+N/2			30700	MERLIN GERIN			
		S114	1	Disjoncteur NS250H TM160D 4P4D			31692	MERLIN GERIN			N118	1	Disjoncteur NS630H STR23SE 630 4P4D			32896	MERLIN GERIN			
D	COLONNE 7	S115	1	Disjoncteur NS250H TM250D 4P3D+N/2			31700	MERLIN GERIN		COLONNE 11	N106	1	Disjoncteur NS160H TM100D 4P4D			30692	MERLIN GERIN			
		S126	1	Disjoncteur NS160H 4PSD + Declencheur TM25D 4P4D			30409 29054	MERLIN GERIN			N113	1	Disjoncteur NS160H TM125D 4P4D			30691	MERLIN GERIN			
		S105	1	Disjoncteur NS250H TM250D 4P3D+N/2			31700	MERLIN GERIN			N111	1	Disjoncteur NS160H 4PSD + Declencheur TM25D 4P4D			30409 29054	MERLIN GERIN			
		S111	1	Disjoncteur NS250H TM250D 4P3D+N/2			31700	MERLIN GERIN			N108	1	Disjoncteur NS160H TM63D 4P4D			30694	MERLIN GERIN			
		S133	1	Disjoncteur NS250H TM200D 4P3D+N/2			31701	MERLIN GERIN			N119	1	Disjoncteur NS250H TM200D 4P3D+N/2			31701	MERLIN GERIN			
		S125	1	Disjoncteur NS630H STR23SE 630 4P4D			32896	MERLIN GERIN			N112	1	Disjoncteur NS630H STR23SE 630 4P4D			32896	MERLIN GERIN			
E	COLONNE 8									COLONNE 12	N117	1	Disjoncteur NS160H TM100D 4P4D			30692	MERLIN GERIN			
F																				
C		Mise à jour/Up to date	09/09/02	S.MICHEL	Date	05/06/02	SCHEMAS		ABB		TGBT 1		DEPARTS- LISTE DE MATERIEL		Checked by/Contrôle par : R.GLASSER		DRAWING/PLAN N°: 02.06.6459/001		Sheet/Feuil: 56	
B		Mise à jour/Up to date	18/07/01	BONHAPPEN	Projet.															
D		Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Dess.	S.MICHEL														
REV.		Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1	File name	64591056	ABB SPIE TABLEAUX									Page:		
1				2		3		4		5		6		7		8				

1		2		3		4		5		6		7		8			
A		Rep. Mark	Nbre Qty	DESIGNATION – TYPE		REFERENCE	FABRICANT SUPPLIER	REGLAGE / PROTECTION		Rep. Mark	Nbre Qty	DESIGNATION – TYPE		REFERENCE	FABRICANT SUPPLIER	REGLAGE / PROTECTION	
	COLONNE 13	S140	1	Disjoncteur NS160H 4PSD + Declencheur TM16D 4P4D		30409 29055	MERLIN GERIN										
		S141	1	Disjoncteur NS160H TM40D 4P4D		30695	MERLIN GERIN										
		N02	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P4D		30690	MERLIN GERIN										
		N03	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P4D		30690	MERLIN GERIN										
		N04	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P4D		30690	MERLIN GERIN										
	R3	1	Disjoncteur NS160H TM160D 4P4D		30690	MERLIN GERIN											
B	COL.14	R4	1	Disjoncteur NS250H TM250D 4P4D		31690	MERLIN GERIN										
C		OF/SD/SDE	198	CONTACT AUXILIAIRE OF/SD/SDE/SDV		29450	MERLIN GERIN										
		MX+ PERCUTEUR	45	Bobine MX 24VCC Percuteur de predeclenchement		29390 29270	MERLIN GERIN										
		TE	29	Telecommande T100/160 220/240VCA		29434	MERLIN GERIN										
		TE	10	Telecommande T250 220/240VCA		31541	MERLIN GERIN										
		TE	10	Telecommande T400 220/240VCA		32641	MERLIN GERIN										
		TE	5	Telecommande T630 220/240VCA		32841	MERLIN GERIN										
		C1	67	CARTE ASI STX/6103/02/B		STX/6103/02/B	ABB–STX										
D																	
E																	
F																	
C		Mise à jour/Up to date	09/09/02	S.MICHEL	Date	11/06/02	SCHEMAS		TGBT 1		DEPARTS– LISTE DE MATERIEL		Checked by/Contrôle par : R.GLASSER				
D		Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Proj.				DEPARTS DISJONCTEURS				Sheet/Feuil: 57				
REV.		Modification	Date	Name	Norme	IEC 439–1	File name	64591057	ABB SPIE TABLEAUX		DRAWING/PLAN N°:		02.06.6459/001		Page:		
1		2		3		4		5		6		7		8			



C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S.MICHEL	Date	12/06/02
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Projet.	6459
E	Mise à jour/Up to date	08/01/04	B. SILVA	Dess.	DOUANGBOUPHA
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS		ABB SPIE TABLEAUX
File name	64591060	

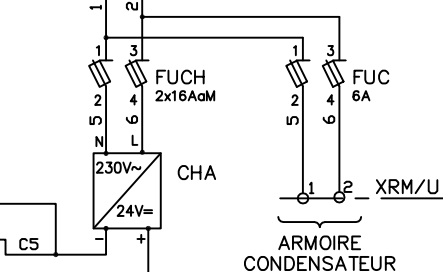
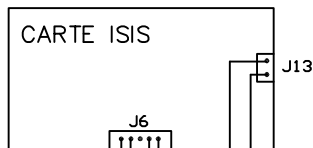
EQUIPEMENT	
ARMOIRE AUTOMATE	
ALPI - 1	

ASSISTANCE PUBLIQUE		Checked by/Contrôle par :
HOPITAL ROBERT DEBRE		
		C.GIBALT
DRAWING/PLAN N°:	02-06-6459/001	Sheet/Folio: 60

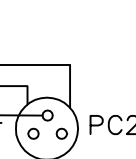
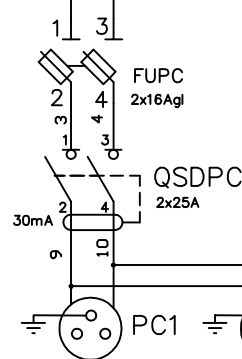
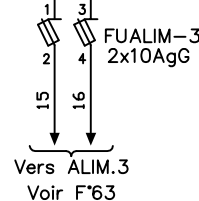
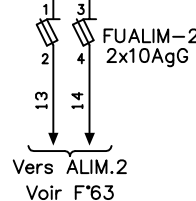
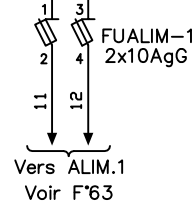
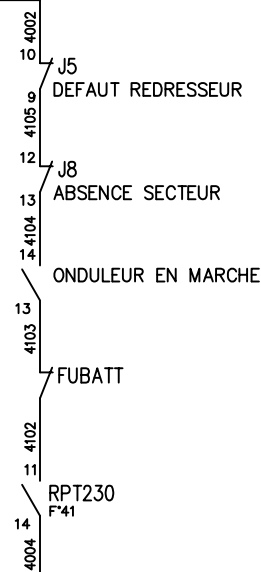
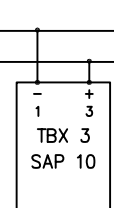
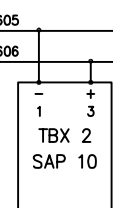
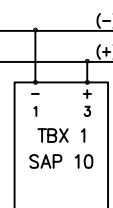
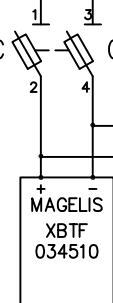
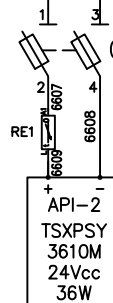
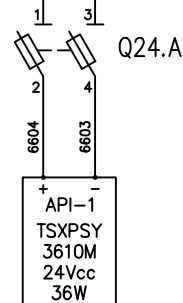
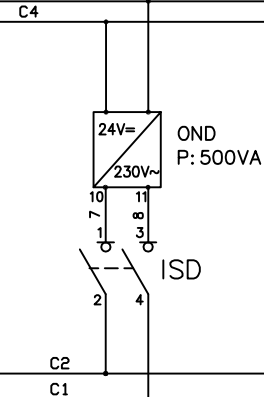
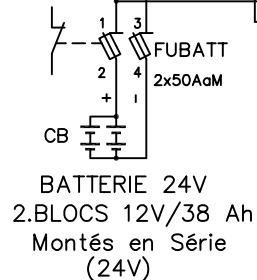
1		2		3		4		5		6		7		8		
A	Rep. Mark	Nbre Qty	DESIGNATION-TYPE		REFERENCE		FABRICANT/SUPPLIER		Rep. Mark	Nbre Qty	DESIGNATION-TYPE		REFERENCE		FABRICANT/SUPPLIER	
	FUG	1	Sectionneur fusible RM50 2P + fusibles 14x51 32AaM		55025002 60130025		SOCOMECE		RACK 0 RACK 1	2	Rack 8 positons non ext.		TSXRKY8		TELEMECANIQUE	
B									0	2	Alimentation 24Vcc 16W		TSXPSY1610M		TELEMECANIQUE	
	FUCH	1	Coupe circuit E932N 32A + fusibles 10x38 16AaM		423662 60130016		ABB SOCOMECE		1	2	Processeur TSX P 57353 FIPIO Connecteur de chainage		TSXP57353M TSXFPACC12		TELEMECANIQUE TELEMECANIQUE	
									2	2	COUPLEUR RESEAU		TSXETY210		TELEMECANIQUE	
	FUBATT	1	Sectionneur fusible RMS50 2P + fusibles 14x51 50AaM		56025012 60530050		SOCOMECE		3	2	COUPLEUR RESEAU		TSXETY110		TELEMECANIQUE	
			+ contact aux.		56029030				4	2	Mod RS485 MP ET PCMCIA		TSXSCY21601		TELEMECANIQUE	
C	FUALIM-1 FUALIM-2 FUALIM-3	3	Coupe circuit E932N 32A + fusibles 14x51 10AgG		423662 60120010		ABB SOCOMECE			1	Terminal MAGELIS ECRAN TACTILE Carte PCMCIA Agent Fipio		XBTF034510 TSXFPP10		TELEMECANIQUE	
										1	Boite derivation FIP Cordon FIP/PCMCIA 3 M		TSXFPACC4 TSXFPCG030			
	ISD	1	Interrupteur 2P E223-20 32A		339658		ABB									
									ALIM ASI-1 ALIM ASI-2 ALIM ASI-3	3	Alim process mixte 5A AS-I		TSXSUPA05		TELEMECANIQUE	
	Q24A Q24B	2	Coupe circuit E932N 32A + fusibles 10x38 16AgI		423662 6212 0016		ABB SOCOMECE		TBX1 TBX2 TBX3	3	Passerelle Fipio ASI TBX7 Bornier de Raccordement Fipio		TSXSAP10 TBXBLP01		TELEMECANIQUE TELEMECANIQUE	
										1	Câble Principal FIP 100m		TSXFPCA100		TELEMECANIQUE	
D	FUPC	1	Coupe circuit E932N 32A + fusibles 10x38 16AgG		423662 60120016		ABB SOCOMECE									
									RPT230	1	Relais 2RT 230Vca + embase		5532823000040 94841		FINDER	
E	QSDPC	1	Inter. Differentiel 2x25A 30mA-AC		420597		ABB									
	PC1 PC2	2	Prise modulaire 2P+T 16A M1174		420066		ABB									
	CHA	1	Module chargeur Pulsar 2005		24/50 ISIS		AEES									
	OND	1	Module Onduleur platine		MOS 24 220 500		AEES									
	CB	1	Chargeur Batterie		24/50 PbSe 76/12		AEES									
F	RE1	1	Temporisateur Travail 0.1s à 3s		RE1LA001		TELEMECANIQUE									
G																
D																
E																
REV.																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
SCHEMAS																
ABB																
ABB SPIE TABLEAUX																
TGBT 1																
AUTOMATE- LISTE DE MATERIEL																
DRAWING/PLAN N°:																
02.06.6459/001																
Checked by/Contrôle par :																
R.GLASSER																
Sheet/Feuille: 61																
Page:																

L1
L2
L3
N

JEU DE BARRE



SYNTHESE DEFAUT
AUXILIAIRES F°40



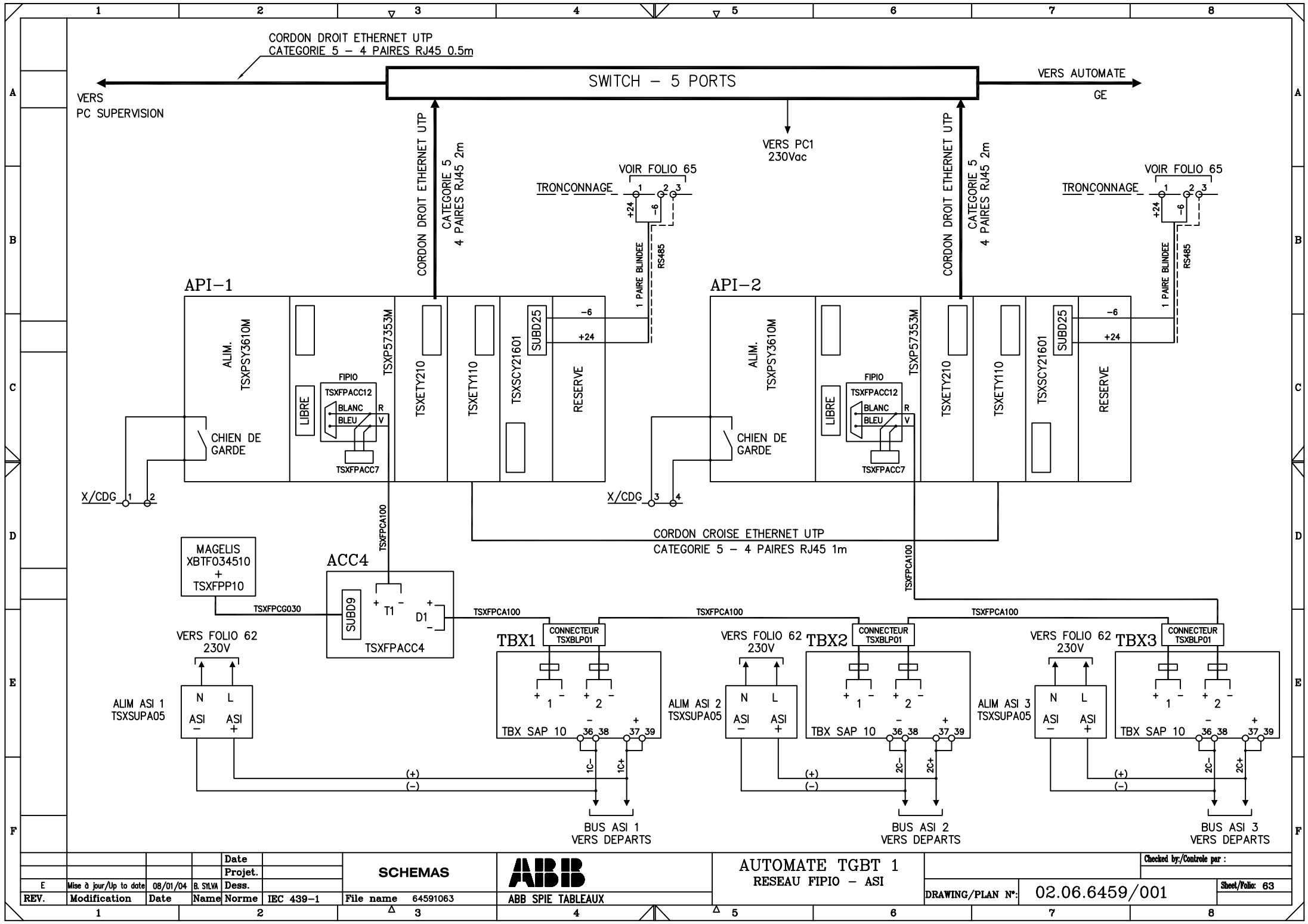
G	MJ suite essais du 11/8/5	07/09/05	M. DANIEL	Date	12/06/02
F	Mise à jour recollement	04/02/05	M. DANIEL	Projet.	6459
E	Mise à jour/Up to date	08/01/04	B. SILVA	Dess.	DOUANGBOUPHA
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

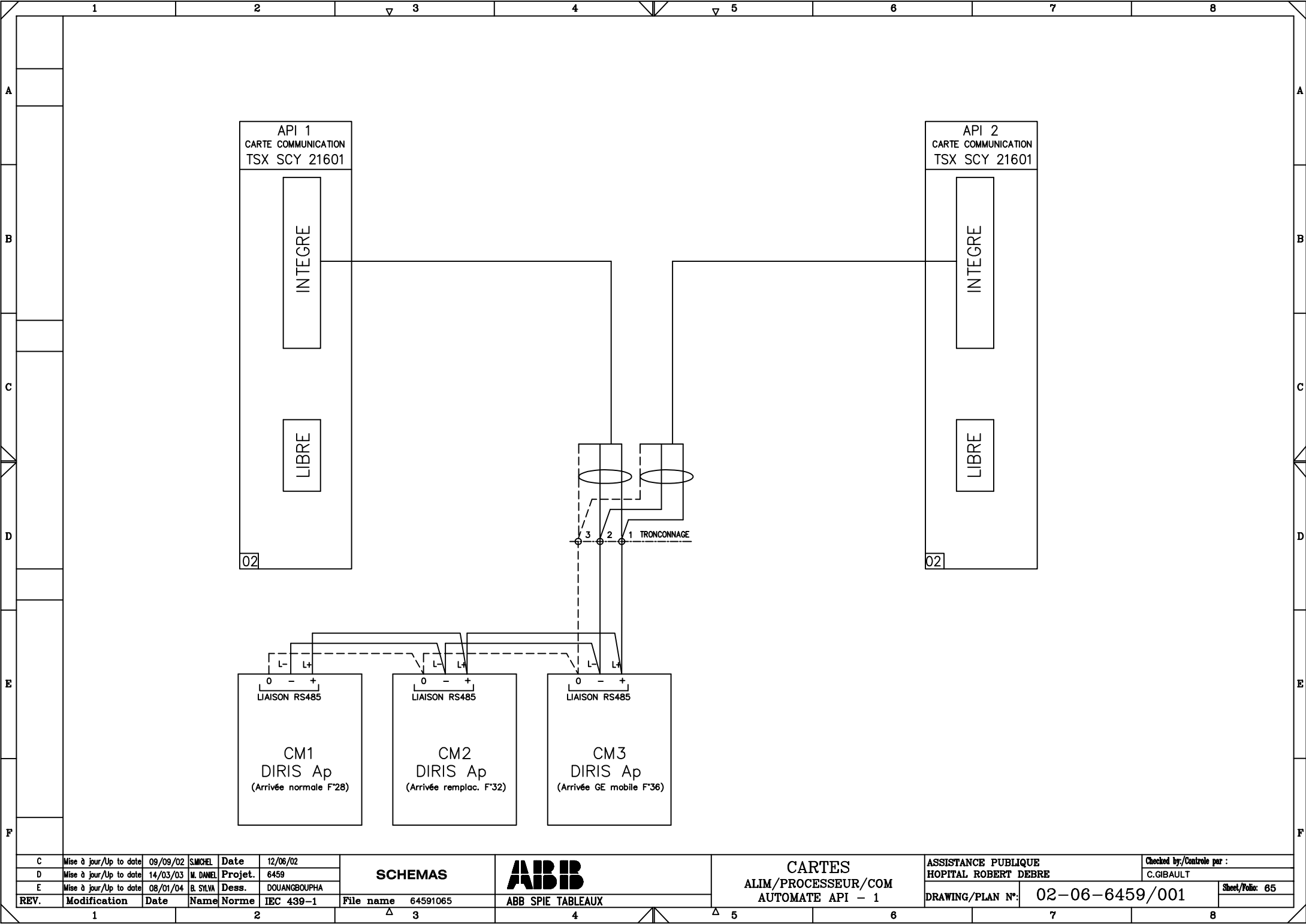
SCHEMAS	File name	64591062
---------	-----------	----------

ABB
ABB SPIE TABLEAUX

DISTRIBUTION
DES POLARITES
ARMOIRE AUTOMATE API-1

ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAL ROBERT DEBRE	Checked by/Contrôle par :	C.GIBAUT
DRAWING/PLAN N°:	02-06-6459/001	Sheet/Folio: 62





C	Mise à jour/Up to date	09/09/02	S.MICHEL	Date	12/06/02
D	Mise à jour/Up to date	14/03/03	M. DANIEL	Projet.	6459
E	Mise à jour/Up to date	08/01/04	B. SILVA	Dess.	DOUANGBOUPHA
REV.	Modification	Date	Name	Norme	IEC 439-1

SCHEMAS	
File name	64591065

ABB SPIE TABLEAUX	
-------------------	--

CARTES	
ALIM/PROCESSEUR/COM	
AUTOMATE API - 1	

ASSISTANCE PUBLIQUE		Checked by/Contrôle par : C.GIBAUT
HOPITAL ROBERT DEBRE		
DRAWING/PLAN N°:	02-06-6459/001	Sheet/Folio: 65

