?CONDUCTEURS BT?

TYPE

H07 VK

COULEUR

IVOIRE SAUF VERT/JAUNE POUR CIRCUIT DE MASSE

SECTION

CIRCUIT COURANT	2,5	mm²
CIRCUIT TENSION	1,5	mm²
CIRCUIT CONTROLE	1,5	mm²
CIRCUIT MASSE	2,5	mm²
LIAISON INTER-CELLULES	1,5	mm²
POLARITES INTER-CELLULES	2,5	mm²

REPERAGE

ORGANE DE MANOEUVRE:
- ☑ DEPENDANT (TENANT ou TENANT/ABOUTISSANT)
- ☑ MARQUAGE DIRECT SUR LE FIL PAR IMPRESSION A CHAUD ET JET D'ENCRE NOIRE INDELEBILE
- ☑ REPERAGE PAR BAGUES OVALGRIP ORANGES ECRITURE NOIRE

COFFRET CONTROLE COMMANDE:
- ☑ INDEPENDANT (REPERE EQUIPOTENTIEL ALPHA_NUMERIQUE SUIVANT SCHEMA)
- ☑ MARQUAGE DIRECT SUR LE FIL PAR IMPRESSION A CHAUD ET JET D'ENCRE NOIRE INDELEBILE
- ☑ REPERAGE PAR BAGUES OVALGRIP ORANGES ECRITURE NOIRE

SECTION DE 4 ou 6 mm²:
- ☑ REPERAGE PAR BAGUES OVALGRIP ORANGES ECRITURE NOIRE

?ETIQUETAGE?

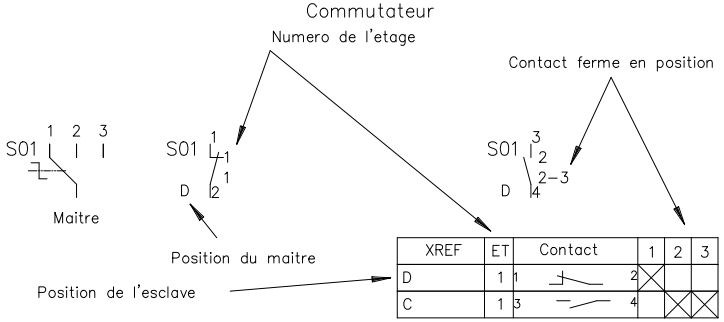
Etiquettes standard
Impression en NOIR sur fond GRIS ARGENTE MAT

Etiquettes de securite:
Impression en noir sur fond de couleur
ROUGE : Interdiction. Danger/Alarme.
JAUNE : Avertissement
BLEU : Obligation

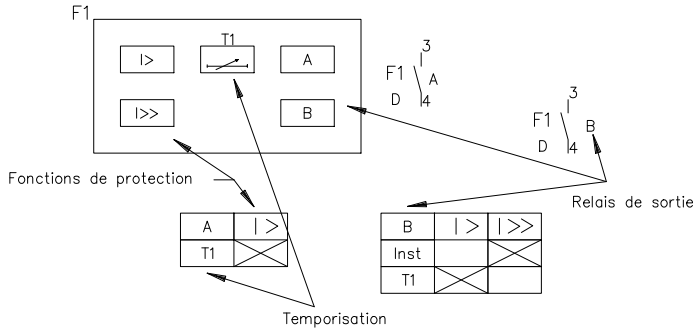
VERT : Situation de securite

Etiquettes de designation des unités fonctionnelles
Impression en NOIR sur fond GRIS ARGENTE
Hauteur de lettres 12 mm
Largeur d'etiquette 150 mm
Hauteur standard 25 mm pour une ligne
Variante hauteur 70 mm pour deux ou trois lignes

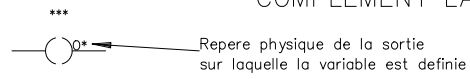
Commutateur



Relais de protection



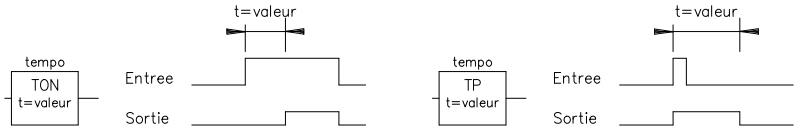
COMPLEMENT LADDER

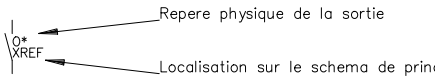


O* = Sortie I* = Entree F* = Entree defaut MT

T = Telecommande affectee du reseau T* = Telecommande affectable

IHM = Face avant du DCX commande locale (Interface Homme Machine)





Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

FILERIE

SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 03.02

NUMERO: NUMBER: 638032/000

ECHELLE SCALE — A3

N: CDE ORDER Nr C97717

Qualite DAM 2087 C

AQ..... MACON

REF: CLIENT CUSTOMER REF. 110098944

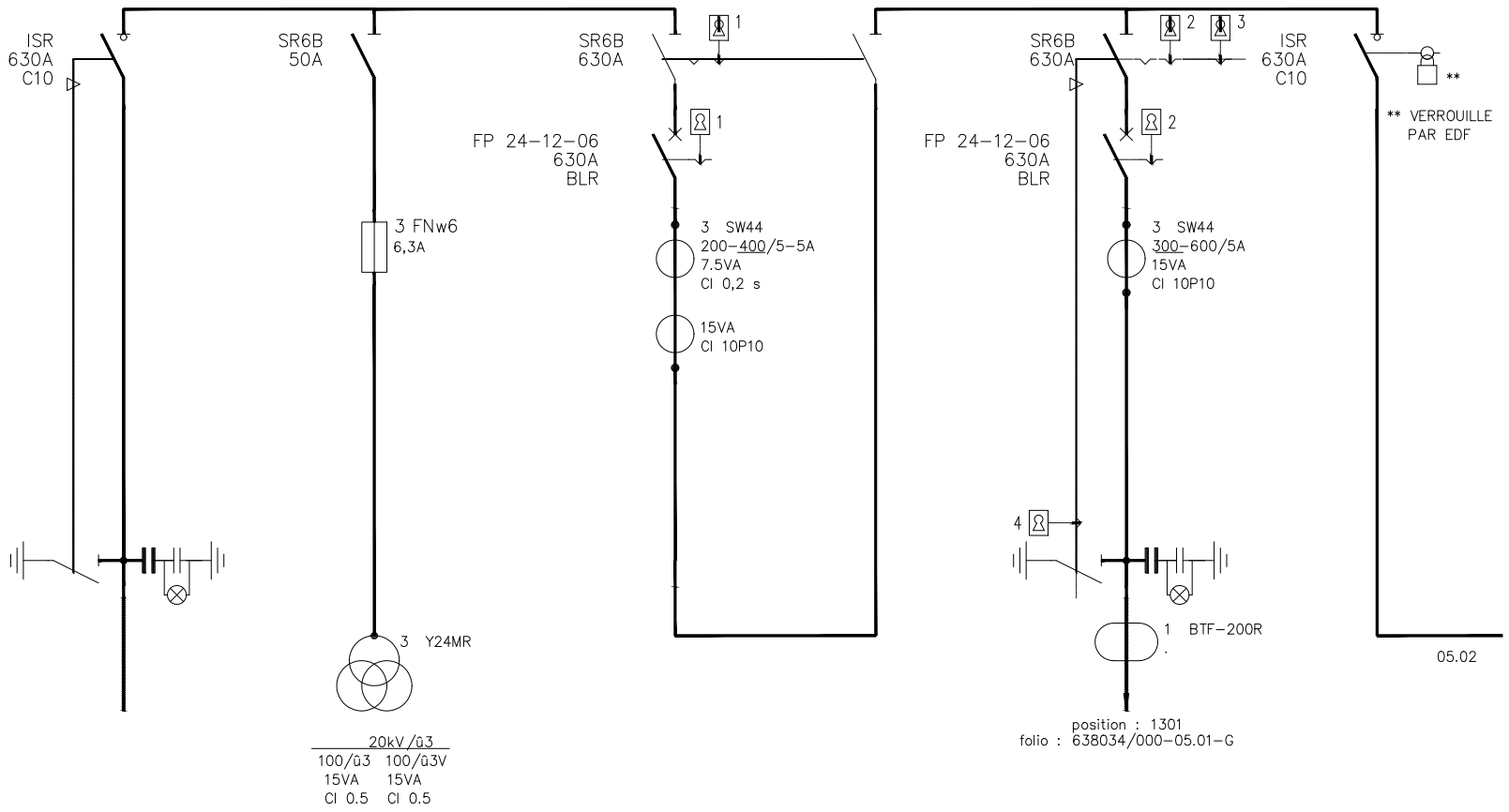
N: CLIENT CUSTOMER Nr —

		NOM-NAME	DATE-DATE
B	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
A	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
IND	N: MOD CHANGE Nr	116141	05/07/2004
REP	DATE CHANGE		24/06/2004

CREATION

MODIFICATION CHANGE

B A



TYPE CELLULE	IS	TM	PGB	PGC	IS
POSITION	1101	1102	1103	1104	1105
PLAQUES INDICATRICES	ARRIVEE EDF LUNE T3-HA001-EDF	COMPTAGE T3-HM001-EDF	PROTECTION GENERALE T3-HQ001-EDF	DEPART BOUCLE 2 BATIMENT T3 POSTE 2 T3-HQ001-HT2	COUPLAGE T3-HC001-EDF
CABLES	3c x 1 x 240 mm2 Alu			3c x 1 x 240 mm2 Alu	
SCHEMA FOLIOS	638032/000 06.01 - 06.04	638032/000 07.01 - 07.04	638032/000 08.01 - 08.08	638032/000 09.01 - 09.08	638032/000 10.01 - 10.06
COMMANDE	C97717/001	C97717/001	C97717/001	C97717/001	C97717/001

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

UNIFILAIRE VERROUILLAGE
BATIMENT UTILITES T3-POSTE DE LIVRAISON

AREVA T&D AMT

				REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE SCALE
				N: CLIENT CUSTOMER Nr	-	N: CDE ORDER Nr C97717
					NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
	05/07/2004	116141	B	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
CREATION	24/06/2004		A			
MODIFICATION CHANGE	DATE	N: MOD	IND			
	DATE	CHANGE Nr	REP			

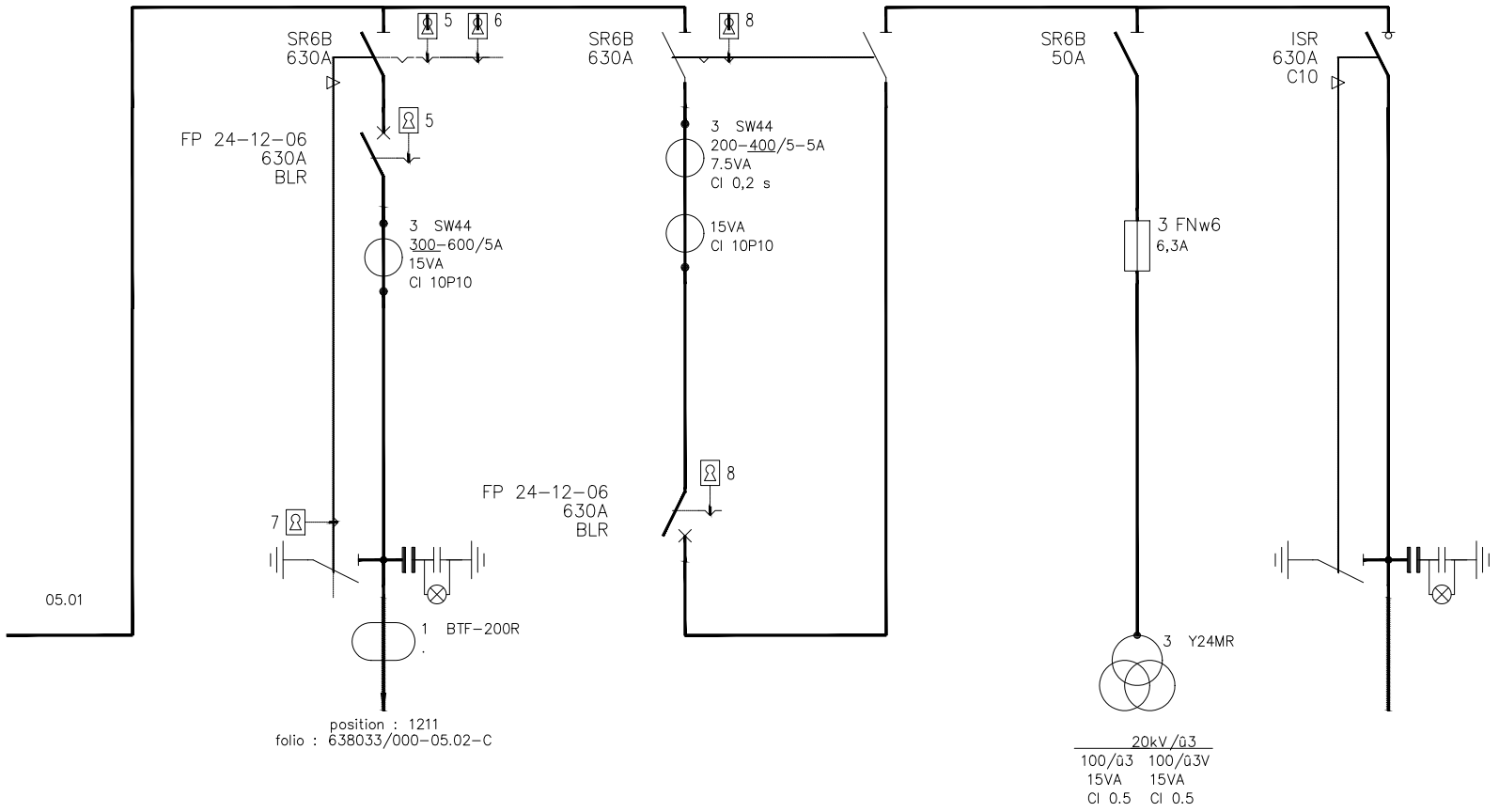
Qualite A3
AQ..... DAM 2087 C
MACON

FOLIO SHEET 05.01

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

A B C

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



TYPE CELLULE	LR	PGC	PGB	TM	IS
POSITION	1106	1107	1108	1109	1110
PLAQUES INDICATRICES	REMONTEE T3-HR001-EDF	DEPART BOUCLE 1 SYNCHROTRON POSTE 1 . T3-HQ001-HT1	PROTECTION GENERALE T3-HQ002-EDF	COMPTAGE T3-HM002-EDF	ARRIVEE EDF EUROPE T3-HA002-EDF
CABLES		3c x 1 x 240 mm2 Alu			3c x 1 x 240 mm2 Alu
SCHEMA FOLIOS	638032/000 11.01 - 11.03	638032/000 09.01 - 09.08	638032/000 08.01 - 08.08	638032/000 07.01 - 07.04	638032/000 06.01 - 06.04
COMMANDE	C97717/001	C97717/001	C97717/001	C97717/001	C97717/001

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

UNIFILAIRE VERROUILLAGE
BATIMENT UTILITES T3-POSTE DE LIVRAISON

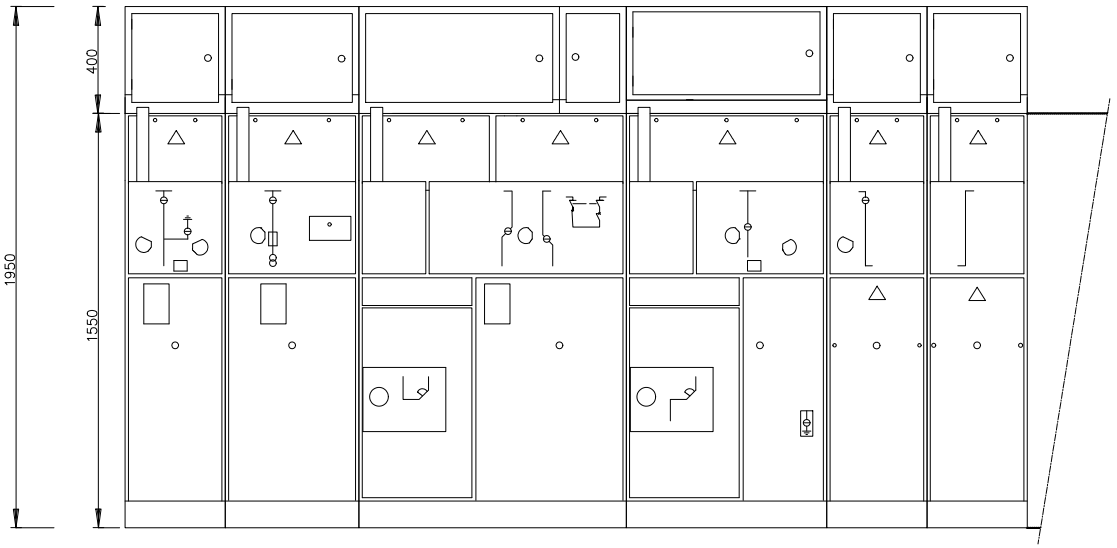
AREVA T&D AMT

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE			FOLIO / SHEET	C
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	-	N: CDE / ORDER Nr	C97717			B
		Qualite	A3		05.02	A
		AQ.....	DAM 2087 C			
NOM-NAME	DATE-DATE	MACON			NUMERO: 638032/000	
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER 18/05/2004				NUMBER:	
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND 24/06/2004					

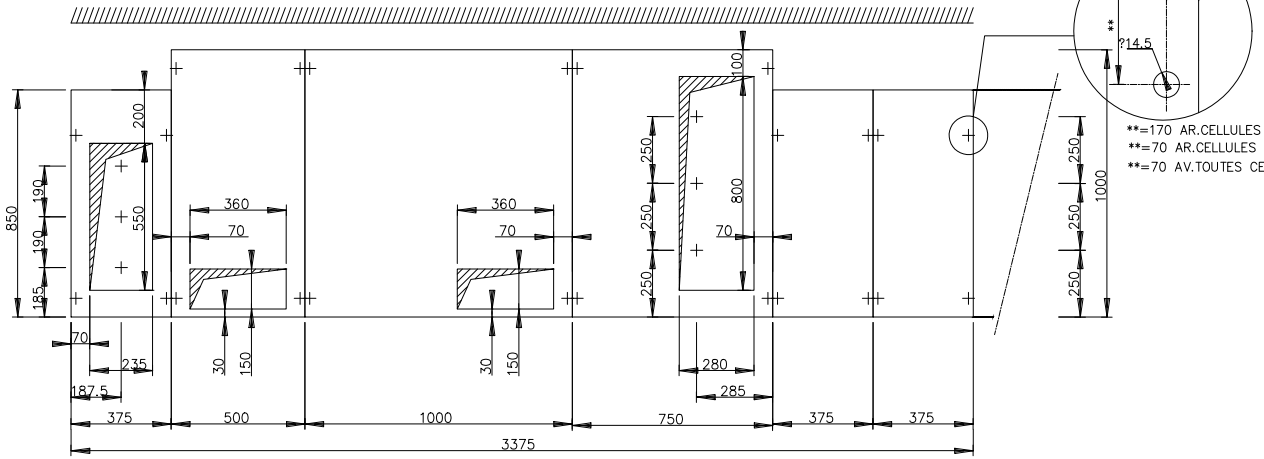
MODIFICATION / CHANGE	DATE / CHANGE Nr	IND / REP
MISE A JOUR	13/09/2004 116210	C
	05/07/2004 116141	B
CREATION	24/06/2004	A

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

IS	TM	PGB	PGC	IS	LR
1101	1102	1103	1104	1105	1106



L'implantation du poste devra respecter
une cote de 100mm minimum entre l'arriere
d'une cellule et le mur
Il est formellement interdit de circuler
derriere le poste en service



**=170 AR.CELLULES PROF.1100 ET 850
**=70 AR.CELLULES PROF.1000
**=70 AV.TOUTES CELLULES

FIXATIONS AU SOL DU TABLEAU

Soit: –trous pour scellement (apres mise en place du tableau) de tiges M12 hors sol 35 mm.

–chevilles a expension

–scellement au pistolet (pointes a visser).

(materiels ne faisant pas partie de notre fourniture).

?Longueur totale de la rame : 6000 mm?

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

IMPLANTATION TREMIES FACADES
BATIMENT UTILITES T3-POSTE DE LIVRAISON

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	
ECHELLE / SCALE	1/20	
N: CDE / ORDER Nr	C97717	
Qualite / AQ.....	A3	DAM 2087 C
MACON		

AREVA T&D AMT

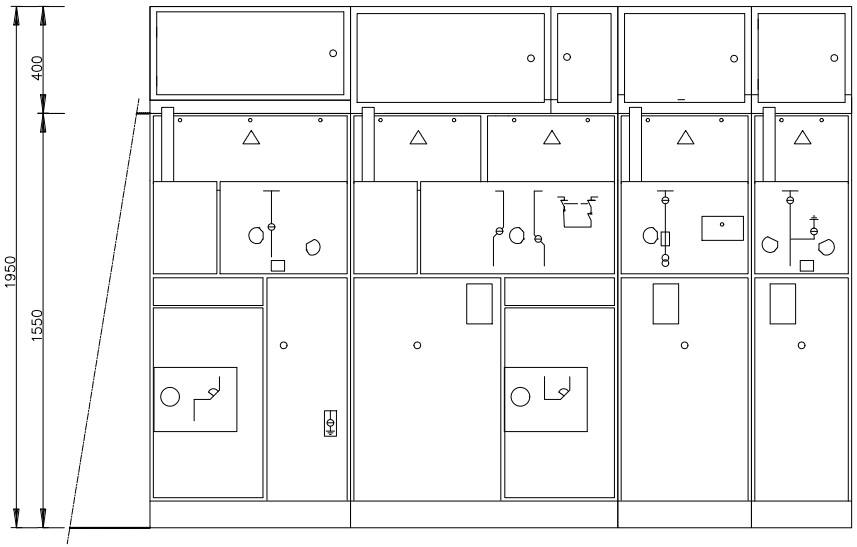
FOLIO / SHEET 05.03

NUMERO: / NUMBER: 638032/000

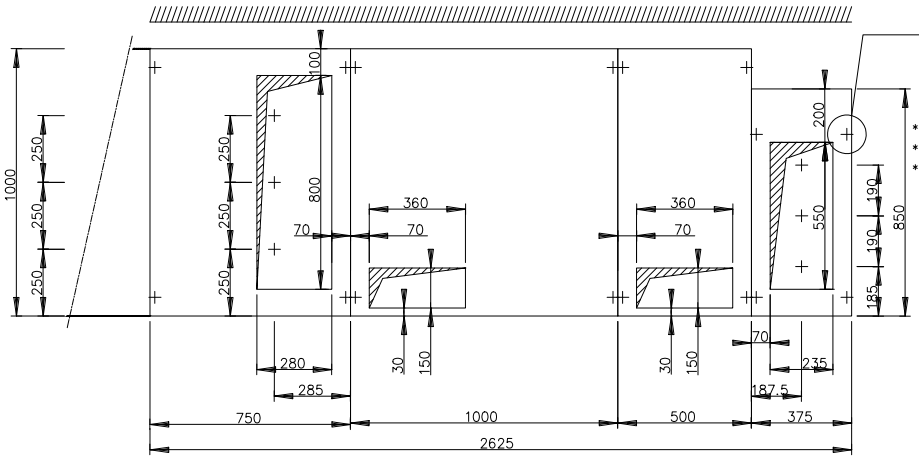
		NOM-NAME	DATE-DATE
ETABLI / PREPARED BY	B	MUNIER	18/05/2004
VERIFIE / CHECKED BY	A	MARCHAND	24/06/2004

MODIFICATION / CHANGE				
CREATION	116141	B	IND	05/07/2004
		A	REP	24/06/2004
	N: MOD / CHANGE Nr			
	DATE / DATE			

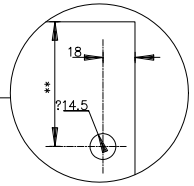
PGC 1107 | PGB 1108 | TM 1109 | IS 1110



L'implantation du poste devra respecter
une cote de 100mm minimum entre l'arriere
d'une cellule et le mur
Il est formellement interdit de circuler
derriere le poste en service



**=170 AR.CELLULES PROF.1100 ET 850
**=70 AR.CELLULES PROF.1000
**=70 AV.TOUTES CELLULES



FIXATIONS AU SOL DU TABLEAU

Soit: –trous pour scellement (apres mise en place du tableau) de tiges M12 hors sol 35 mm.

–chevilles a expension

–scellement au pistolet (pointes a visser).

(materiels ne faisant pas partie de notre fourniture).

?Longueur totale de la rame : 6000 mm?

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

IMPLANTATION TREMIES FACADES
BATIMENT UTILITES T3-POSTE DE LIVRAISON

AREVA T&D AMT

ECHELLE SCALE 1/20 | A3
N: CDE ORDER Nr C97717
Qualite AQ..... | DAM 2087 C
MACON

FOLIO SHEET 05.04

NUMERO: NUMBER: 638032/000

	REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944		
	N: CLIENT CUSTOMER Nr	–		
			NOM-NAME	DATE-DATE
B		ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
A		VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004

CREATION	05/07/2004	116141	B	
MODIFICATION	24/06/2004	N: MOD	IND	A
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

REPERE	TYPE SERRURES	N° ENTREE CLE	FONCTION	CELLULES	FABRICANT
1	1104A	EL 31535	Sectionneur d'isolement ouvert et ferme	1103	RONIS
1	EL11AP	EL 31535	Disjoncteur ouvert	1103	RONIS
2	1104A	EL 53353	Sectionneur d'isolement ouvert et ferme	1104	RONIS
2	EL11AP	EL 53353	Disjoncteur ouvert	1104	RONIS
3	B20G4Y	3308AH	Sectionneur d'isolement ouvert	1104	PROFALUX
4	B20D4Y	3309AH	Sectionneur de terre cle libre	1104	PROFALUX
5	1104A	EL 13353	Sectionneur d'isolement ouvert et ferme	1107	RONIS
5	EL11AP	EL 13353	Disjoncteur ouvert	1107	RONIS
6	B20G4Y	3311AH	Sectionneur d'isolement ouvert	1107	PROFALUX
7	B20D4Y	3312AH	Sectionneur de terre cle libre	1107	PROFALUX
8	1104A	EL 35153	Sectionneur d'isolement ouvert et ferme	1108	RONIS
8	EL11AP	EL 35153	Disjoncteur ouvert	1108	RONIS
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

Serrure a pene ou serrure batteuse

XX Pene sorti cle libre

XX Pene sorti cle absente appareil bloque

XX Pene rentre cle prisonniere appareil libre

LEGENDE SERRURES

Serrure a gache ou loquet

XX Acces interdit cle libre

Serrure centrale
(Possibilite de 2 a n.. cles)

XX XX XX 1 Cle libre 2 cles prisonnieres

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE
BATIMENT UTILITES T3-POSTE DE LIVRAISON

AREVA T&D AMT

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	–
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717
		Qualite	A3
		AQ.....	DAM 2087 C
		MACON	

	NOM-NAME	DATE-DATE
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004

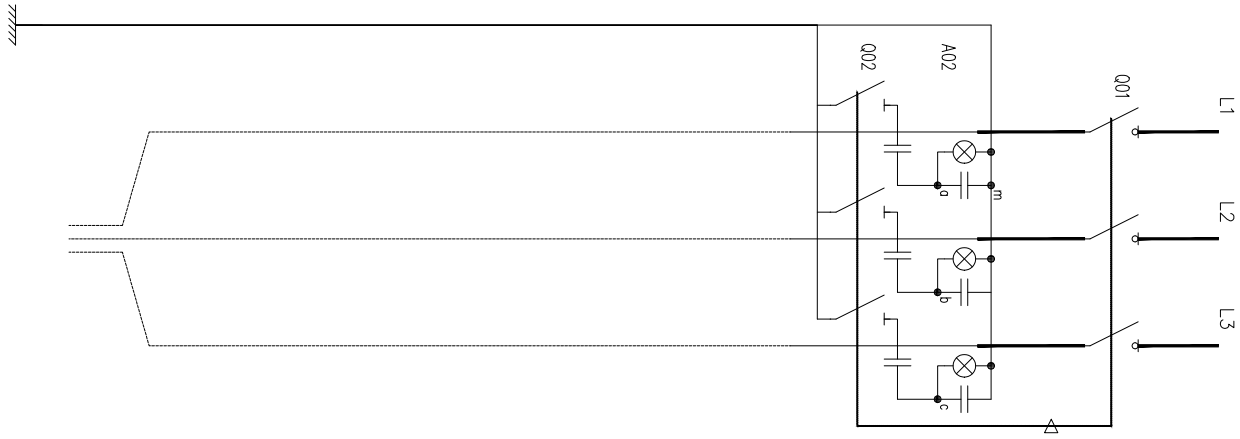
B				
A				
IND	N: MOD	DATE	05/07/2004	MODIFICATION
REP	CHANGE Nr	DATE	24/06/2004	CREATION

FOLIO / SHEET 05.05

NUMERO: / NUMBER: 638032/000

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Souf cas particulier: SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.



Except particular case, DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14

a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.

This document is the sole property of "AREVA". 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.

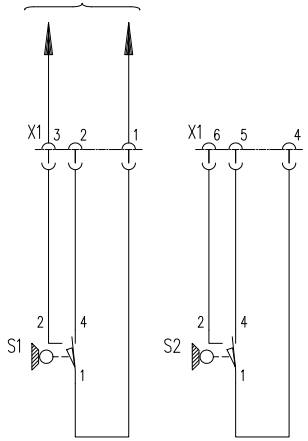
SYNCHROTRON SOLEIL	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1101 1110 PUISSANCE

				REF. CLIENT CUSTOMER REF.	110098944		ECHELLE SCALE		AREVA	T&D / AMT
				N: CLIENT CUSTOMER Nr	_		N: CDE ORDER Nr	C97717		
	05/07/2004	116141	B		NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite AQ.....	A3 DAM 2087 C		FOLIO SHEET
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004				B
MODIFICATION CHANGE	DATE DATE	N: MOD CHANGE Nr	IND REP	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON		NUMERO: NUMBER: 638032/000	06.01 A

POSITION INTERRUPTEUR

POSITION INTERRUPTEUR

VERS GTC
IS 1105
FOLIO 10.02



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1101 1110
SIGNALISATION

						REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
						N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr		NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite	A3
	05/07/2004	116141	B	ETABLI / PREPARED BY		MUNIER	18/05/2004	AQ.....	DAM 2087 C
CREATION	24/06/2004		A	VERIFIE / CHECKED BY		MARCHAND	24/06/2004	MACON	
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND						
	DATE	CHANGE Nr	REP						

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 06.02

C
B
A

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X1		
06.02–F	1		position interrupteur (GTC)
06.02–F	2		–
06.02–F	3		position interrupteur (GTC)
06.02–E	4		position interrupteur
06.02–E	5		–
06.02–E	6		–

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1101 1110
BORNIER

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717
			B			NOM–NAME	DATE–DATE
			A	ETABLI / PREPARED BY		MUNIER	18/05/2004
			IND	VERIFIE / CHECKED BY		MARCHAND	24/06/2004
			REP				
CREATION	05/07/2004	116141					
MODIFICATION	24/06/2004						
	DATE	N: MOD	IND				
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP				

AREVA

T&D AMT

Qualite AQ..... MACON
A3 DAM 2087 C

FOLIO / SHEET 06.03

NUMERO: / NUMBER: 638032/000

B
A

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de–energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Interrupteur MT a coupure dans le SF6 sur position : 1101 1110	ISR	U isol: 24kV In: 400A	AREVA AMT
2	S1 S2	Fin de course position interrupteur	XG2L22	16A 10/F pouvoir de coupure: L/R=10ms 24VDC: 16A 48VDC: 1,5A 110VDC: 0,4A 220VDC: 0,2A	SAIA
1	A02	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1101 1110	VIGIA		AREVA AMT
1	Q02	Sectionneur de terre sur position : 1101 1110	ST		AREVA AMT
6	X1	Borne sectionnable appareil de coupure MT	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1101 1110
NOMENCLATURE

AREVA T&D AMT

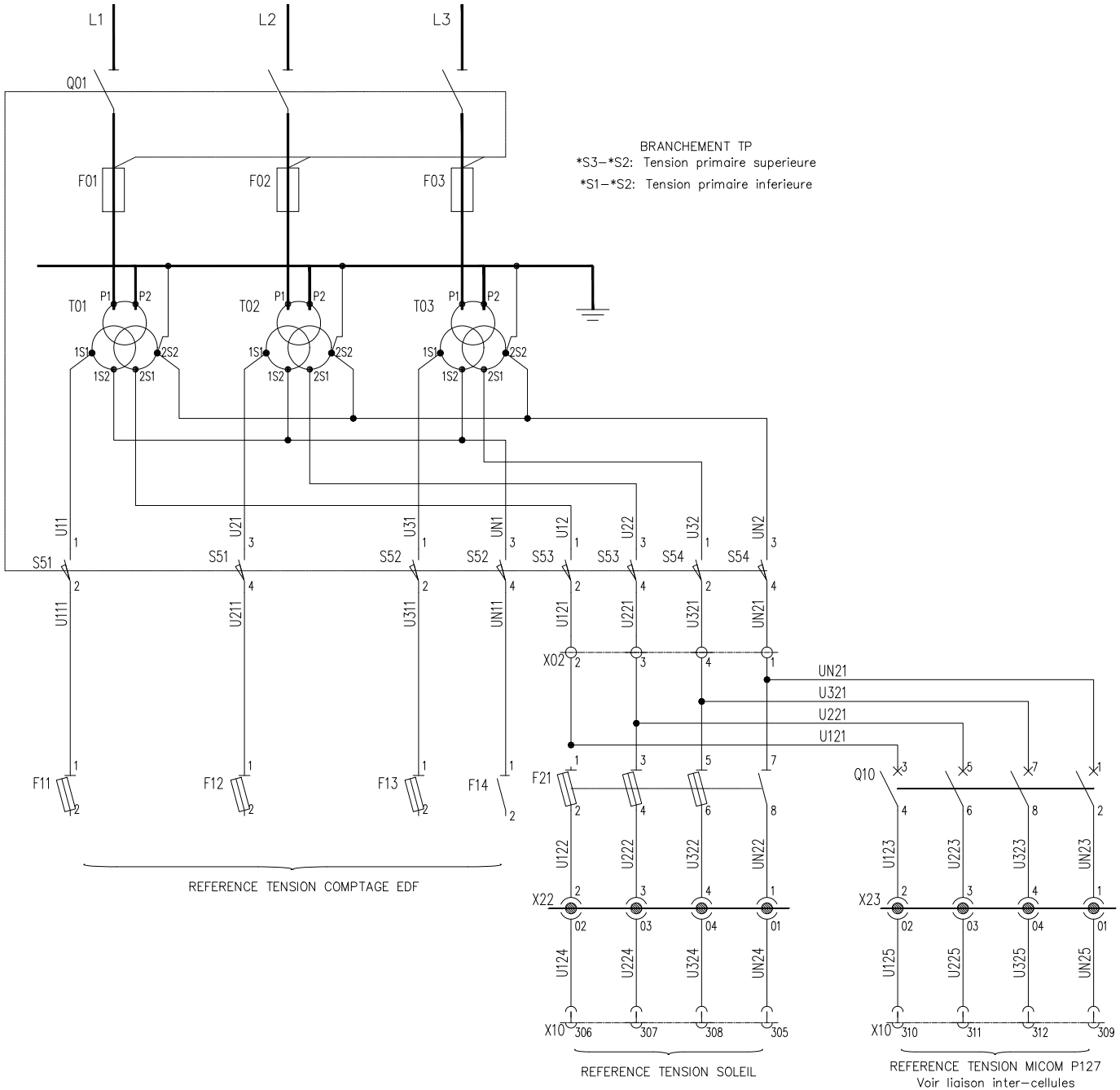
FOLIO SHEET 06.04

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

				REF. CLIENT CUSTOMER REF.	110098944	
				N: CLIENT CUSTOMER Nr	–	
					NOM-NAME	DATE-DATE
			B	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
			A	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
		05/07/2004	116141	IND REP		
CREATION		24/06/2004				
MODIFICATION CHANGE	DATE DATE	N: MOD CHANGE Nr				

ECHELLE SCALE
N: CDE ORDER Nr C97717
Qualite AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

B
A



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1102 1109
PUISSANCE

SYNCHROTRON SOLEIL

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717
						NOM–NAME	DATE–DATE
			B				
			A	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	Qualite	18/05/2004
			IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	AQ.....	24/06/2004
CREATION	05/07/2004	116141	REP			MACON	
MODIFICATION	24/06/2004	N: MOD				A3	
CHANGE	DATE	CHANGE Nr				DAM 2087 C	

AREVA
T&D
AMT

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 07.01

B
A

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de–energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

FUSION FUSIBLE BT 100VAC REFERENCE TENSION SOLEIL

FUSION FUSIBLE MT

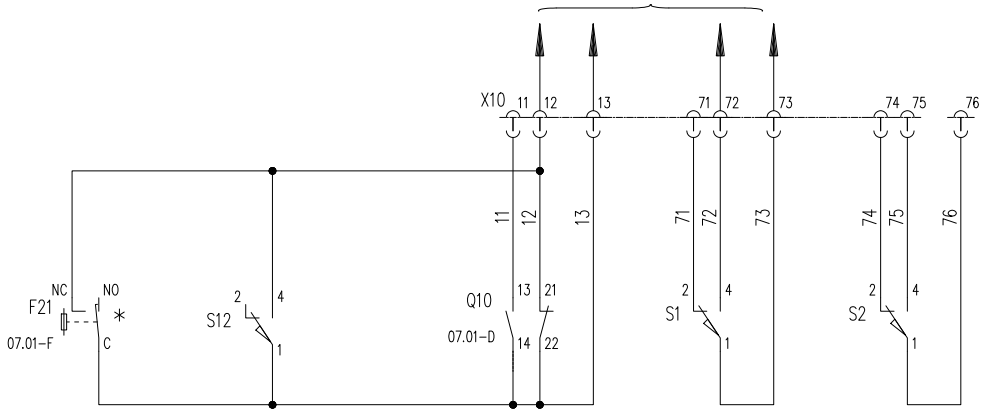
POSITION DISJONCTEUR 100VAC REFERENCE TENSION MICOM P127

POSITION SECTIONNEUR D'ISOLEMENT OUVERT

POSITION SECTIONNEUR D'ISOLEMENT OUVERT

SYNTHESE DEFAUT CELLULE TP

VERS GTC IS 1105 FOLIO 10.03



* NOTA
CONTACT REPRESENTE
SECT.FUSIBLE OUVERT

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1102 1109
SIGNALISATION

REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717
	NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite / AQ.....
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	A3 / DAM 2087 C
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON

MODIFICATION / CHANGE	DATE / CHANGE Nr	N: MOD / IND / REP
MISE A JOUR	13/09/2004 116210	C
	05/07/2004 116141	B
CREATION	24/06/2004	A

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 07.02 C B A

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X02		
07.01–E	1	UN21	liaison TP
07.01–F	2	U121	–
07.01–E	3	U221	–
07.01–E	4	U321	–
	X10		
07.02–F	/11	11	position disj BT reference tension
07.02–E	/12	12	synthèse défaut cellule TP (GTC)
07.02–E	/13	13	synthèse défaut cellule TP (GTC)
07.02–E	/71	71	position sectionneur isolement ouvert
07.02–E	/72	72	position sectionneur isolement ouvert (GTC)
07.02–E	/73	73	position sectionneur isolement ouvert (GTC)
07.02–D	/74	74	position sectionneur isolement ouvert
07.02–D	/75	75	–
07.02–D	/76	76	–
07.01–E	/305	UN24	référence tension SOLEIL N
07.01–F	/306	U124	référence tension SOLEIL L1
07.01–E	/307	U224	référence tension SOLEIL L2
07.01–E	/308	U324	référence tension SOLEIL L3
07.01–C	/309	UN25	référence tension MICOM P127 N
07.01–D	/310	U125	référence tension MICOM P127 L1
07.01–D	/311	U225	référence tension MICOM P127 L2
07.01–D	/312	U325	référence tension MICOM P127 L3

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1102 1109
BORNIER

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 07.03

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944		ECHELLE / SCALE	–	A3	B
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–		N: CDE / ORDER Nr	C97717	DAM 2087 C	A
		NOM–NAME	DATE–DATE	Qualite	AQ.....	
ETABLI / PREPARED BY	B	MUNIER	18/05/2004			
VERIFIE / CHECKED BY	A	MARCHAND	24/06/2004	MACON		
IND / REP						

MODIFICATION / CHANGE			
CREATION	05/07/2004	116141	B
	24/06/2004		A
DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr		

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de–energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Sectionneur d'isolement sur position : 1102 1109	SR6B	U isol: 24kV In: 50A	AREVA AMT
4	S51 S52 S53 S54	Fin de course position sectionneur de ligne	CA12.2	2F	ABB
2	S1 S2	Fin de course position sectionneur isolement ouvert	XG2J23	16A 1O/F pouvoir de coupure: L/R=10ms 24VDC: 16A 48VDC: 1,5A 110VDC: 0,4A 220VDC: 0,2A	SAIA
3	F01 F02 F03	Fusible MT sur position : 1102 1109	FNw6	avec percuteur U isol: 24kV 6,3A	AREVA AMT
3	T01 T02 T03	Transformateur de tension sur position : 1102 1109	Y24MR	20kV /ü3 100/ü3 100/ü3V [15VA Cl 0,5] [15VA Cl 0,5]	SADTEM
1	S12	Fin de course fusion fusible MT	XG2L22	16A 1O/F pouvoir de coupure: L/R=10ms 24VDC: 16A 48VDC: 1,5A 110VDC: 0,4A 220VDC: 0,2A	SAIA
3	F11 F12 F13	Sectionneur fusible unipolaire référence tension 100VAC EDF	WOH31110	10x38 10A gG	WOHNER
1	F14	Neutre equipe	WOH31258	10x38	WOHNER
1	F21	Sectionneur fusible tripolaire+ neutre référence tension 100VAC SOLEIL	SP51	14x51 4A gG fusible avec percuteur 1O/F fusion fusible 1O/F precoupure	LEGRAND
1	Q10	Disjoncteur BT 4 poles proteges Reference tension 100VAC	S254D 4A S2H11	4A courbe D 1F aux. 1O aux.	ABB
4	X02	Borne tension	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
17	X10	Borne sectionnable client	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
2	X22 X23	Boite a bornes d'essais tension	TCEC5A		ENTRELEC

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1102 1109
NOMENCLATURE

AREVA T&D AMT

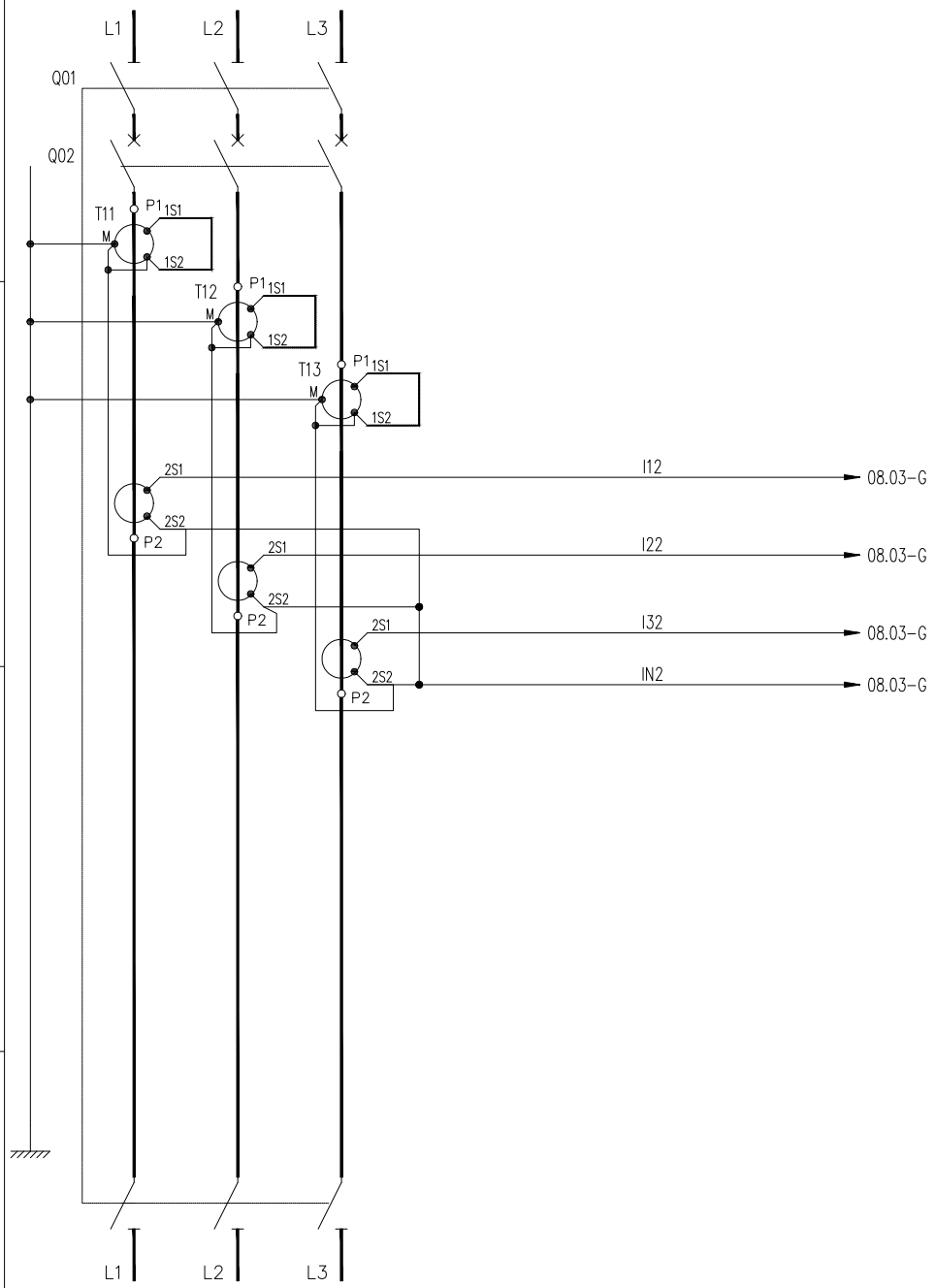
FOLIO SHEET 07.04

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

			REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944	
			N: CLIENT CUSTOMER Nr	-	
				NOM-NAME	DATE-DATE
		B	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
		A	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
05/07/2004	116141	B			
24/06/2004		A			
DATE	N: MOD	IND			
DATE	CHANGE Nr	REP			
CREATION	MODIFICATION CHANGE				

ECHELLE SCALE
N: CDE ORDER Nr C97717
Qualite AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGB : 1103 1108
PUISSANCE

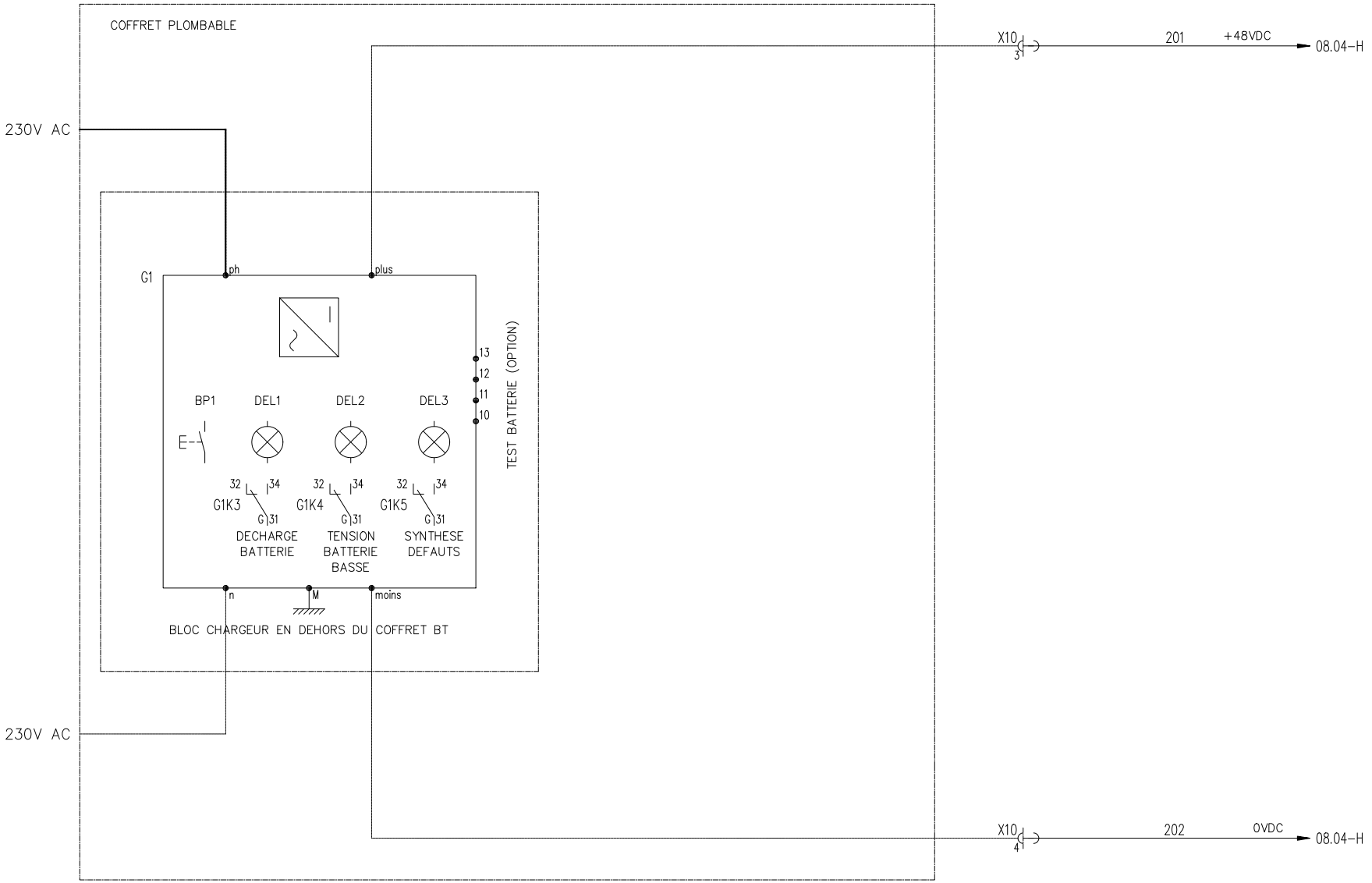
AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 08.01

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

					REF. CLIENT CUSTOMER REF.	110098944	
					N: CLIENT CUSTOMER Nr	–	

OPTION ALIMENTATION BLOC CHARGEUR



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SCHEMA DE PRINCIPE PGB : 1103 1108
POLARITE

SYNCHROTRON SOLEIL

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C		NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite / AQ.....
	05/07/2004	116141	B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	
CREATION	24/06/2004		A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND				
	DATE	CHANGE Nr	REP				

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 08.02 A B C

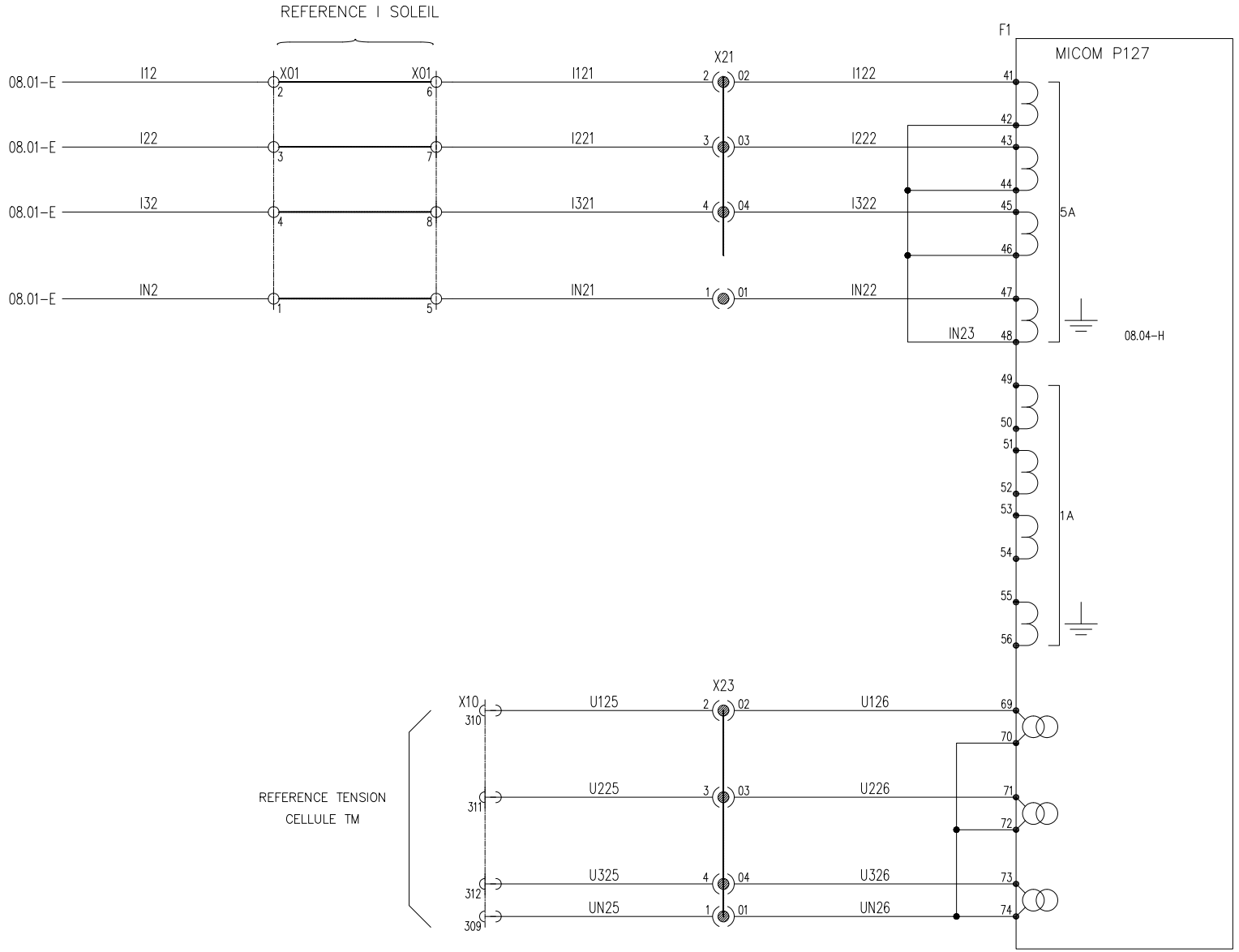
NUMERO: / NUMBER: 638032/000

A3 DAM 2087 C

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SCHEMA DE PRINCIPE PGB : 1103 1108
PROTECTION

SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET	08.03
NUMERO: NUMBER:	638032/000
ECHELLE SCALE	A3
N: CDE ORDER Nr	C97717
REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944
N: CLIENT CUSTOMER Nr	–
Qualite	DAM 2087 C
AQ.....	
MACON	

		NOM-NAME	DATE-DATE
B	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
A	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004

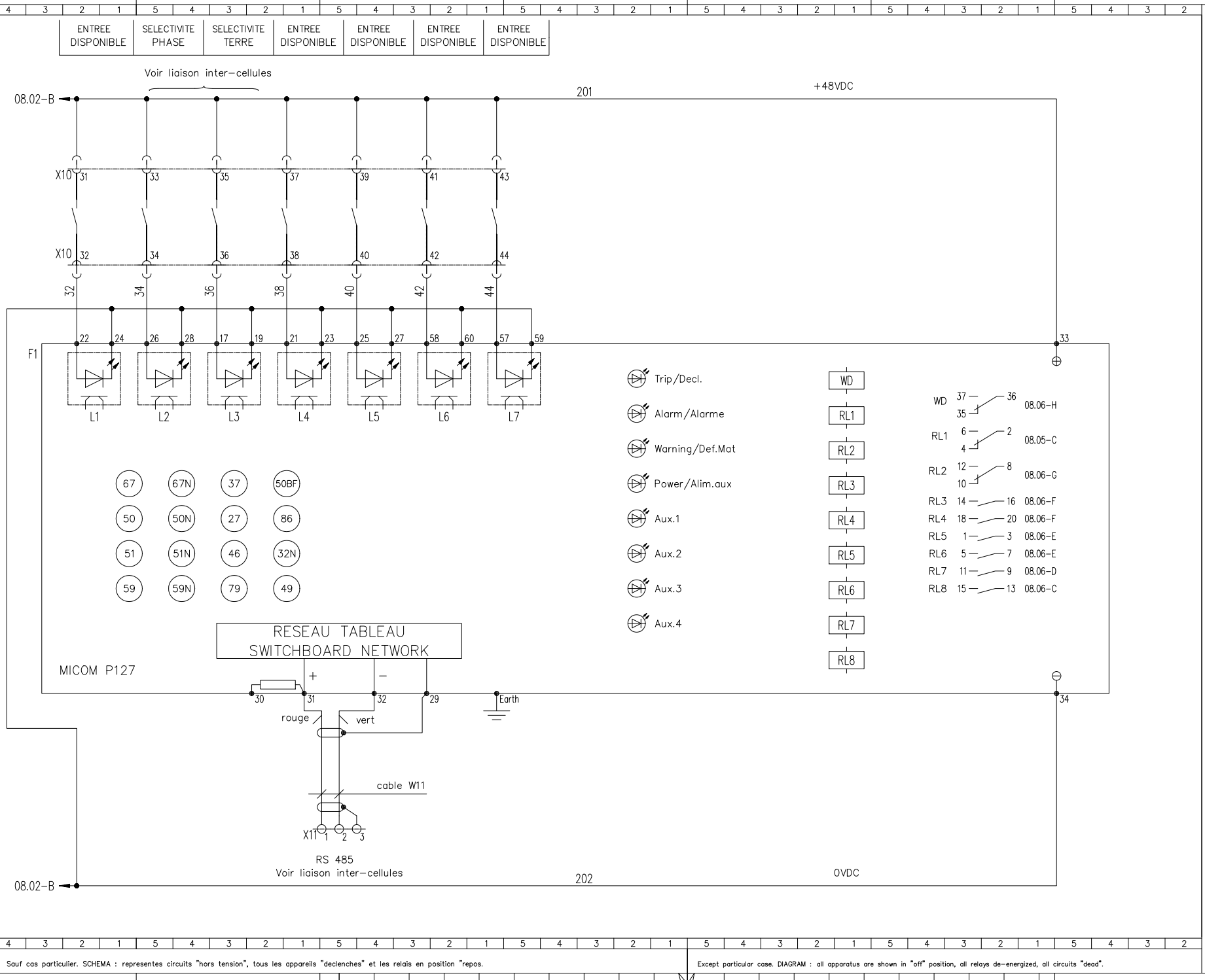
CREATION		05/07/2004	116141
MODIFICATION CHANGE	DATE	24/06/2004	N: MOD
	DATE		CHANGE Nr

B	
A	IND
	REP

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGB : 1103 1108
PROTECTION

AREVA T&D AMT

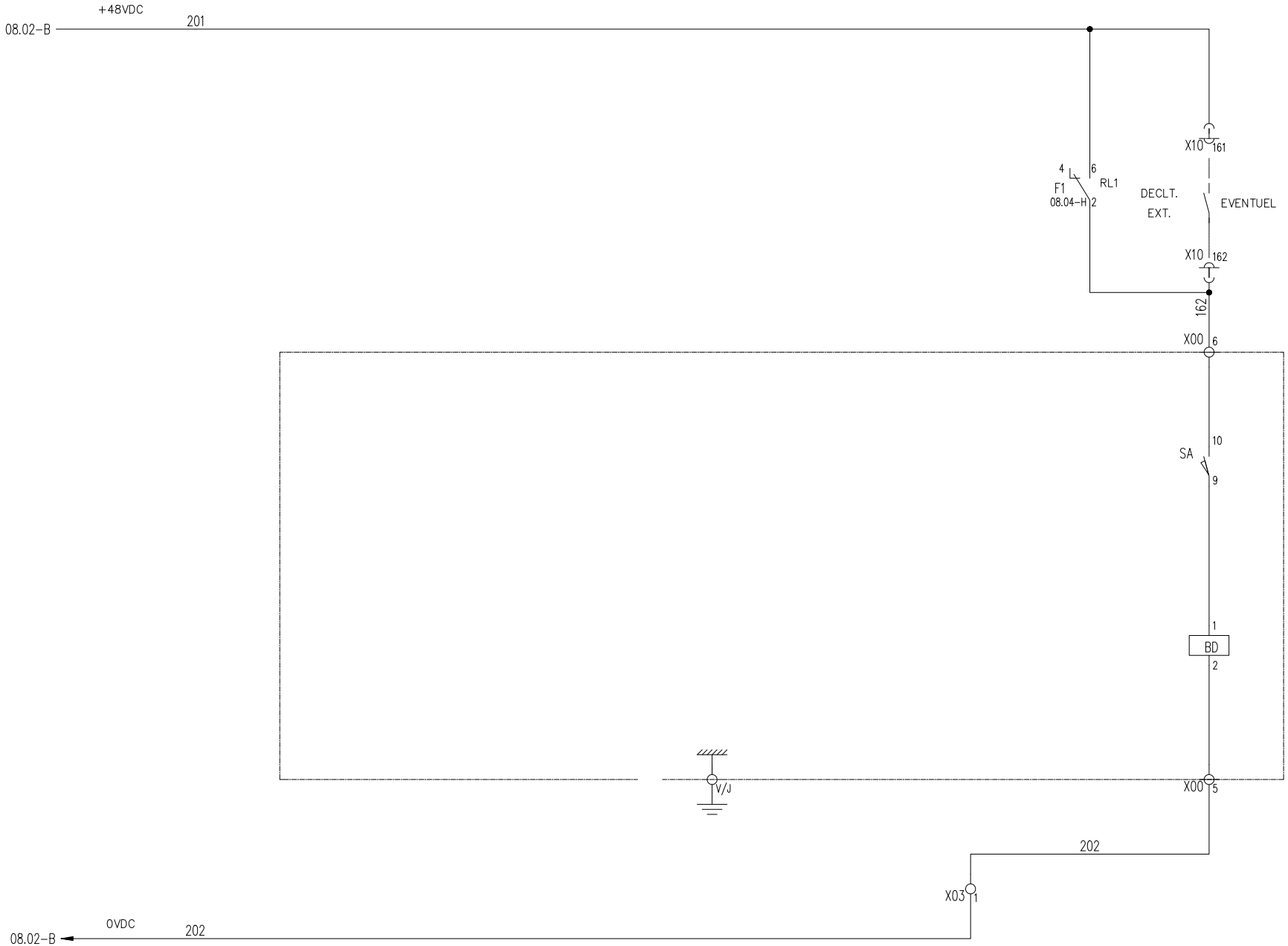
ECHELLE SCALE
N: CDE ORDER Nr c97717
Qualite A3
AQ..... DAM 2087 C
MACON

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

FOLIO SHEET 08.04

REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944				
N: CLIENT CUSTOMER Nr	–				
		NOM-NAME	DATE-DATE		
		ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	
		VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	

MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	
	05/07/2004	116141	B	
CREATION	24/06/2004		A	
MODIFICATION CHANGE	DATE DATE	N: MOD CHANGE Nr	IND REP	



Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGB : 1103 1108
COMMANDE

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 08.05

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C				
	05/07/2004	116141	B				
CREATION	24/06/2004		A		ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND		VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
	DATE	CHANGE Nr	REP				

	NOM-NAME	DATE-DATE	
ECHELLE / SCALE			
N: CDE / ORDER Nr	c97717		
Qualite / AQ.....	A3	DAM 2087 C	
MACON			

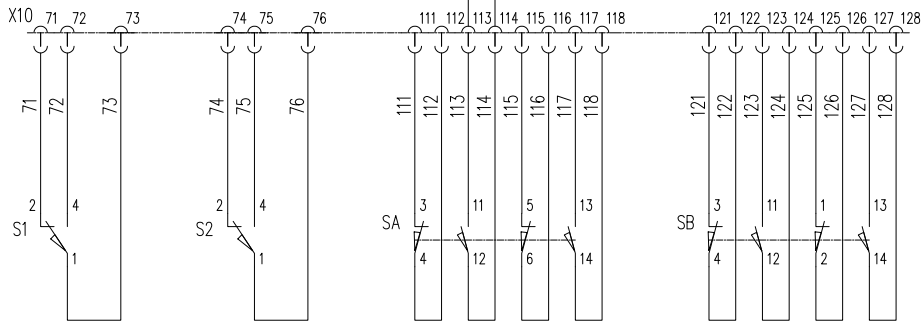
POSITION SECTIONNEUR D'ISOLEMENT OUVERT

POSITION SECTIONNEUR D'ISOLEMENT OUVERT

POSITION DISJONCTEUR MT

POSITION DISJONCTEUR MT

VERS GTC
IS 1105
FOLIO 10.02



WATCHDOG MICOM P127

SORTIE DISPONIBLE MICOM P127

SORTIE DEFAUT MICOM P127

SORTIE DISPONIBLE MICOM P127

SORTIE DISPONIBLE MICOM P127

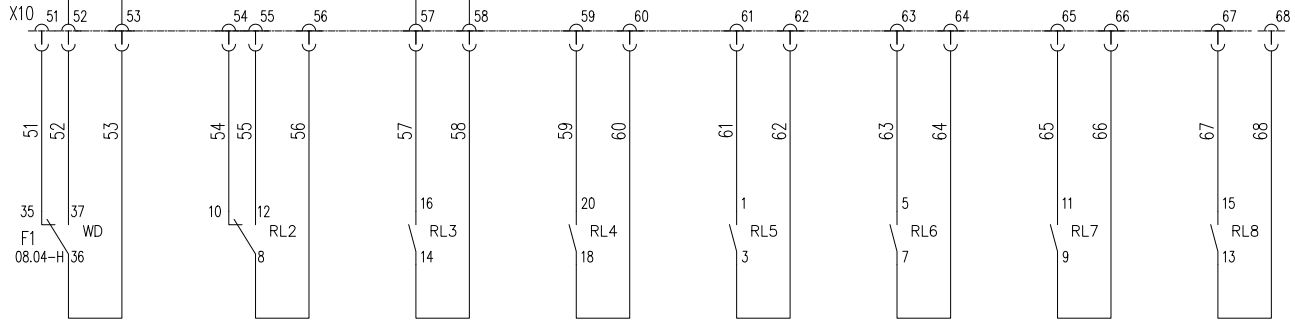
SORTIE DISPONIBLE MICOM P127

SORTIE DISPONIBLE MICOM P127

SORTIE DISPONIBLE MICOM P127

VERS GTC
IS 1105
FOLIO 10.02

VERS GTC
IS 1105
FOLIO 10.02



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGB : 1103 1108
SIGNALISATION

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C				
	05/07/2004	116141	B				
CREATION	24/06/2004		A				
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP	NOM-NAME	DATE-DATE		
				ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	
				VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr C97717

Qualite / AQ..... A3 DAM 2087 C

MACON

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 08.06

C B A

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X01		
08.03–F	1	IN2	liaison TC IN2
08.03–F	2	I12	liaison TC I12
08.03–F	3	I22	liaison TC I22
08.03–F	4	I32	liaison TC I32
08.03–F	5	IN21	liaison TC IN21
08.03–F	6	I121	liaison TC I121
08.03–F	7	I221	liaison TC I221
08.03–F	8	I321	liaison TC I321
	X03		
08.05–D	1	202	liaison mecanisme–coffret
	X10		
08.02–C	3	201	+ 48VDC
08.02–C	4	202	0VDC
08.04–H	31	201	entree disponible MICOM
08.04–H	32	32	–
08.04–G	33	201	entrée séléctivité phase MICOM
08.04–G	34	34	–
08.04–G	35	201	entrée séléctivité terre MICOM
08.04–G	36	36	–
08.04–G	37	201	entree disponible MICOM
08.04–G	38	38	–
08.04–F	39	201	entree disponible MICOM
08.04–F	40	40	–
08.04–F	41	201	entree disponible MICOM
08.04–F	42	42	–
08.04–F	43	201	entree disponible MICOM
08.04–F	44	44	–
08.06–H	51	51	chien de garde MICOM
08.06–H	52	52	chien de garde MICOM (GTC)
08.06–G	53	53	chien de garde MICOM (GTC)
08.06–G	54	54	sortie disponible MICOM
08.06–G	55	55	–
08.06–G	56	56	–
08.06–F	57	57	sortie défaut MICOM (GTC)
08.06–F	58	58	sortie défaut MICOM (GTC)
08.06–F	59	59	sortie disponible MICOM
08.06–F	60	60	–
08.06–E	61	61	sortie disponible MICOM
08.06–E	62	62	–
08.06–E	63	63	sortie disponible MICOM
08.06–D	64	64	–
08.06–D	65	65	sortie disponible MICOM

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X10		
08.06–D	66	66	–
08.06–C	67	67	sortie disponible MICOM
08.06–C	68	68	–
08.06–F	71	71	position sectionneur isolement ouvert
08.06–F	72	72	–
08.06–F	73	73	–
08.06–F	74	74	position sectionneur isolement ouvert
08.06–E	75	75	–
08.06–E	76	76	–
08.06–E	111	111	position disjoncteur MT ouvert
08.06–E	112	112	–
08.06–E	113	113	position disjoncteur MT ferme (GTC)
08.06–E	114	114	position disjoncteur MT ferme (GTC)
08.06–D	115	115	position disjoncteur MT ouvert
08.06–D	116	116	–
08.06–D	117	117	position disjoncteur MT ferme
08.06–D	118	118	–
08.06–D	121	121	position disjoncteur MT ouvert
08.06–D	122	122	–
08.06–D	123	123	position disjoncteur MT ferme
08.06–D	124	124	–
08.06–C	125	125	position disjoncteur MT ouvert
08.06–C	126	126	–
08.06–C	127	127	position disjoncteur MT ferme
08.06–C	128	128	–
08.05–B	161	201	declenchement exterieur
08.05–B	162	162	–
08.03–E	309	UN25	liaison TP N
08.03–E	310	U125	liaison TP L1
08.03–E	311	U225	liaison TP L2
08.03–E	312	U325	liaison TP L3
	X11		
08.04–F	1	ROUGE	liaison serie MICOM (+)
08.04–F	2	VERT	liaison serie MICOM (–)
08.04–F	3	MASSE	liaison serie MICOM (gnd)

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de–energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGB : 1103 1108
BORNIER

REF. CLIENT / CUSTOMER REF. 110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr –
N: CDE / ORDER Nr 97717
ECHELLE / SCALE
Qualite / AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

		NOM–NAME	DATE–DATE
CREATION	B		
	A	MUNIER	18/05/2004
MODIFICATION / CHANGE	IND	MARCHAND	24/06/2004
	REP		

05/07/2004	116141	B	
24/06/2004		A	
DATE	N: MOD	IND	ETABLI / PREPARED BY
DATE	CHANGE Nr	REP	VERIFIE / CHECKED BY

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 08.07

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

B
A

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Sectionneur d'isolement sur position : 1103 1108	SR6B	U isol: 24kV In: 630A	AREVA AMT
2	S1 S2	Fin de course position sectionneur isolement ouvert	XG2J23	16A 10/F pouvoir de coupure: L/R=10ms 24VDC: 16A 48VDC: 1,5A 110VDC: 0,4A 220VDC: 0,2A	SAIA
1	Q02	Disjoncteur MT a coupure dans le SF6 sur position : 1103 1108	FP 24-12-06	U isol: 24kV PdC: 12,50kAeff In: 630A	AREVA AMT
1	BD	Bobine a emission declenchement	8562462T2	48V DC 80W	MECALECTRO
2	SA SB	Fin de course position disjoncteur MT	CR90 M10 493/009	5A 4F 4O	AREVA AMT
2	X00	Borne auto-denudante BLR	D 4/6 ADO	Couleur: gris Pas: 6mm	ENTRELEC
1	X00	Borne BLR	M 6/8.P	Couleur: vert/jaune Pas: 8mm	ENTRELEC
3	T11 T12 T13	Transfo.de courant double enroulement double primaire sur position : 1103 1108	SW44	200-400A /5-5A [7,5VA Cl 0,2 s] [15VA Cl 10P10]	SADTEM
1	G1	Ensembles chargeurs-batteries	ENERIS 330.24.05.07	230V/48V AC/DC Ich=5A Idc=1,4A P=30W C=7Ah U=24VDC	AEES
8	X01	Borne intensité	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
1	X03	Borne de liaison	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
62	X10	Borne sectionnable client	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
3	X11	Borne communication	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
1	X21	Boite a bornes d'essais intensite	CCEVA		ENTRELEC
1	X23	Boite a bornes d'essais tension	TCEC5A		ENTRELEC
1	F1	Relais de protection numerique	MICOM P127	Gamme d'entree : Tension : A (57 à 130V) Ion : 0.01 à 8 U aux. : 48VDC	P et C

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SCHEMA DE PRINCIPE PGB : 1103 1108

NOMENCLATURE

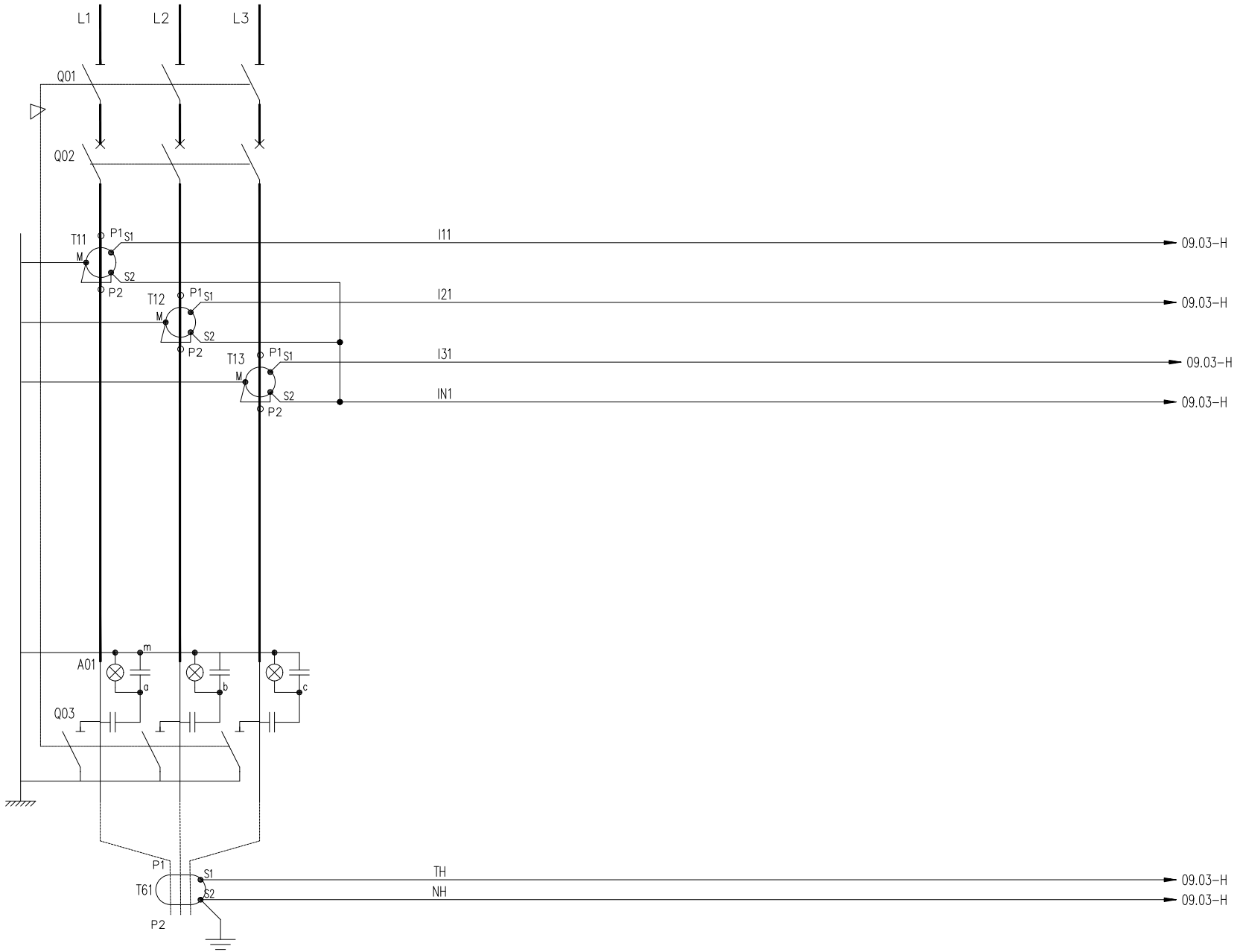
SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 08.08

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C					REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE SCALE	
	05/07/2004	116141	B					N: CLIENT CUSTOMER Nr	-	N: CDE ORDER Nr	C97717
CREATION	24/06/2004		A			ETABLI PREPARED BY	NOM-NAME	MUNIER	DATE-DATE	Qualite AQ.....	A3 DAM 2087 C
MODIFICATION CHANGE	DATE DATE	N: MOD CHANGE Nr	IND REP			VERIFIE CHECKED BY		MARCHAND	24/06/2004	MACON	



Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1104 - 1107
PUISSANCE

AREVA T&D AMT

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944			ECHELLE / SCALE	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	-			N: CDE / ORDER Nr	C97717
		NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite	A3
B				AQ.....	DAM 2087 C
A	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004		
IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON	
REP					

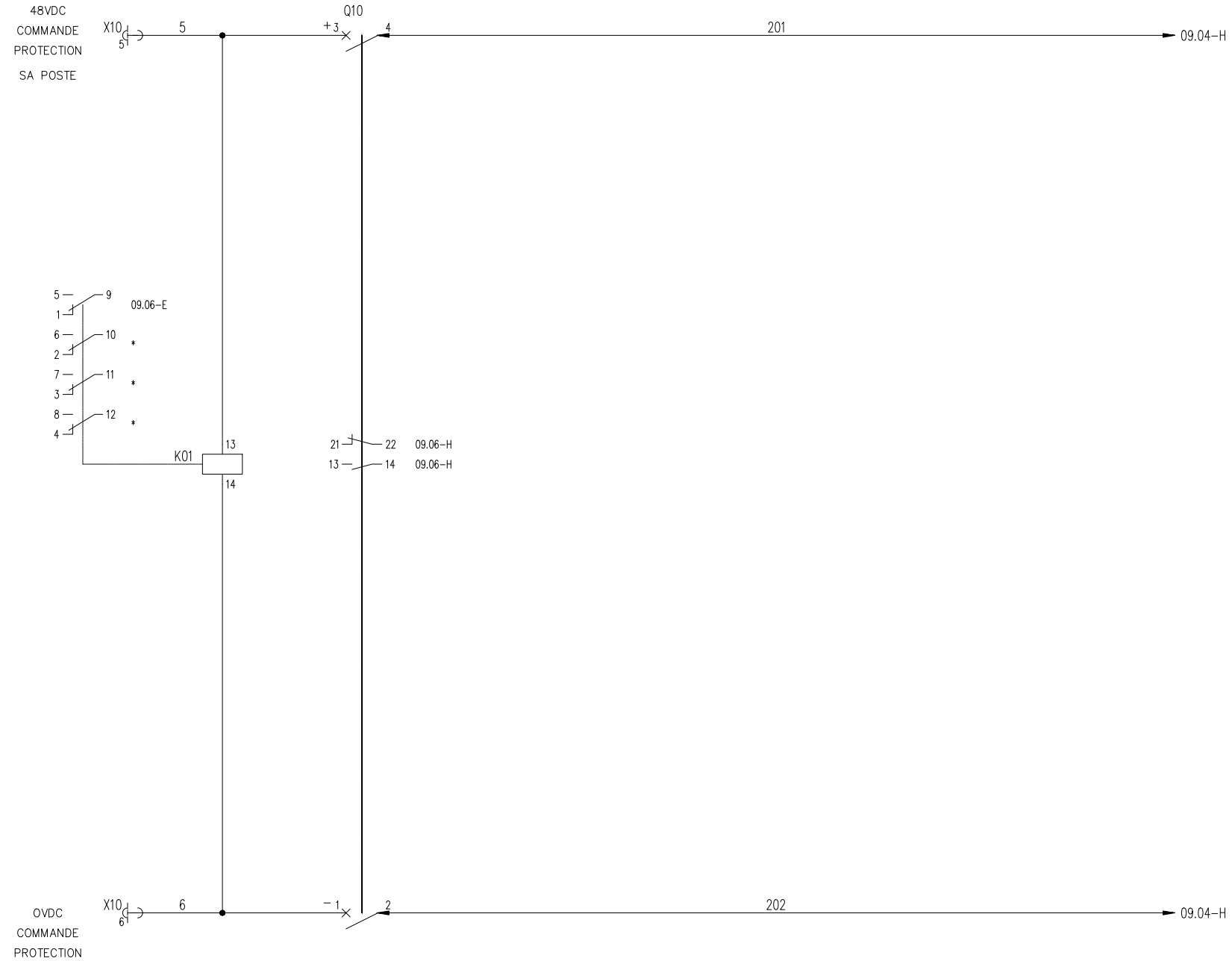
CREATION	05/07/2004	116141	DATE / N: MOD / CHANGE Nr
MODIFICATION / CHANGE	24/06/2004		DATE

FOLIO / SHEET 09.01

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

B
A

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1104 - 1107

POLARITE

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	-	
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr			
	05/07/2004	116141	B		ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
CREATION	24/06/2004		A		VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND	NOM-NAME	DATE-DATE		
	DATE	CHANGE Nr	REP				

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr C97717

Qualite / AQ..... A3 DAM 2087 C

MACON

AREVA

T&D

AMT

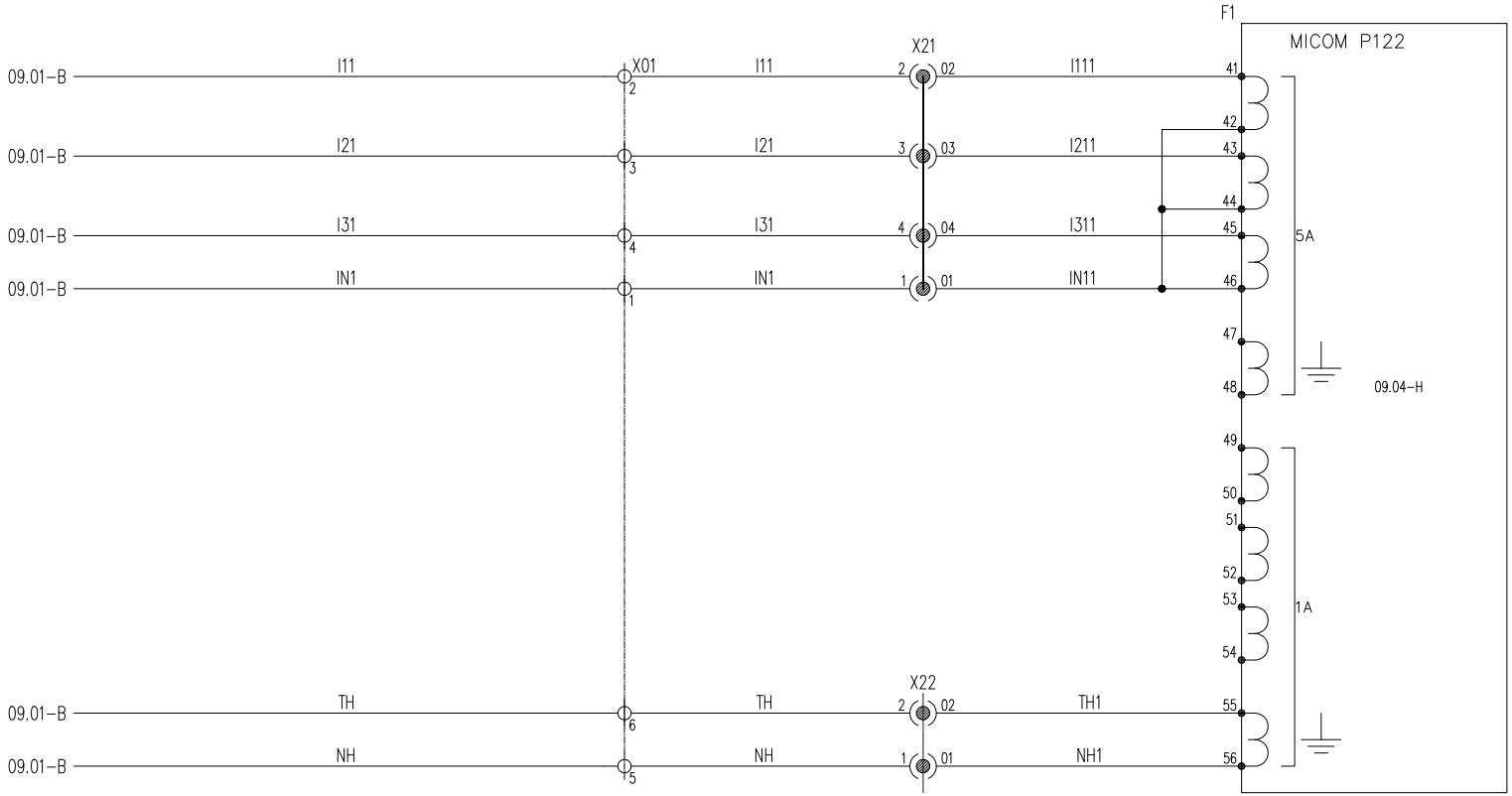
FOLIO / SHEET 09.02

NUMERO: / NUMBER: 638032/000

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1104 - 1107
PROTECTION

AREVA T&D AMT

REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	_
N: CDE / ORDER Nr	C97717
ECHELLE / SCALE	
Qualite	A3
AQ.....	DAM 2087 C
MACON	

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

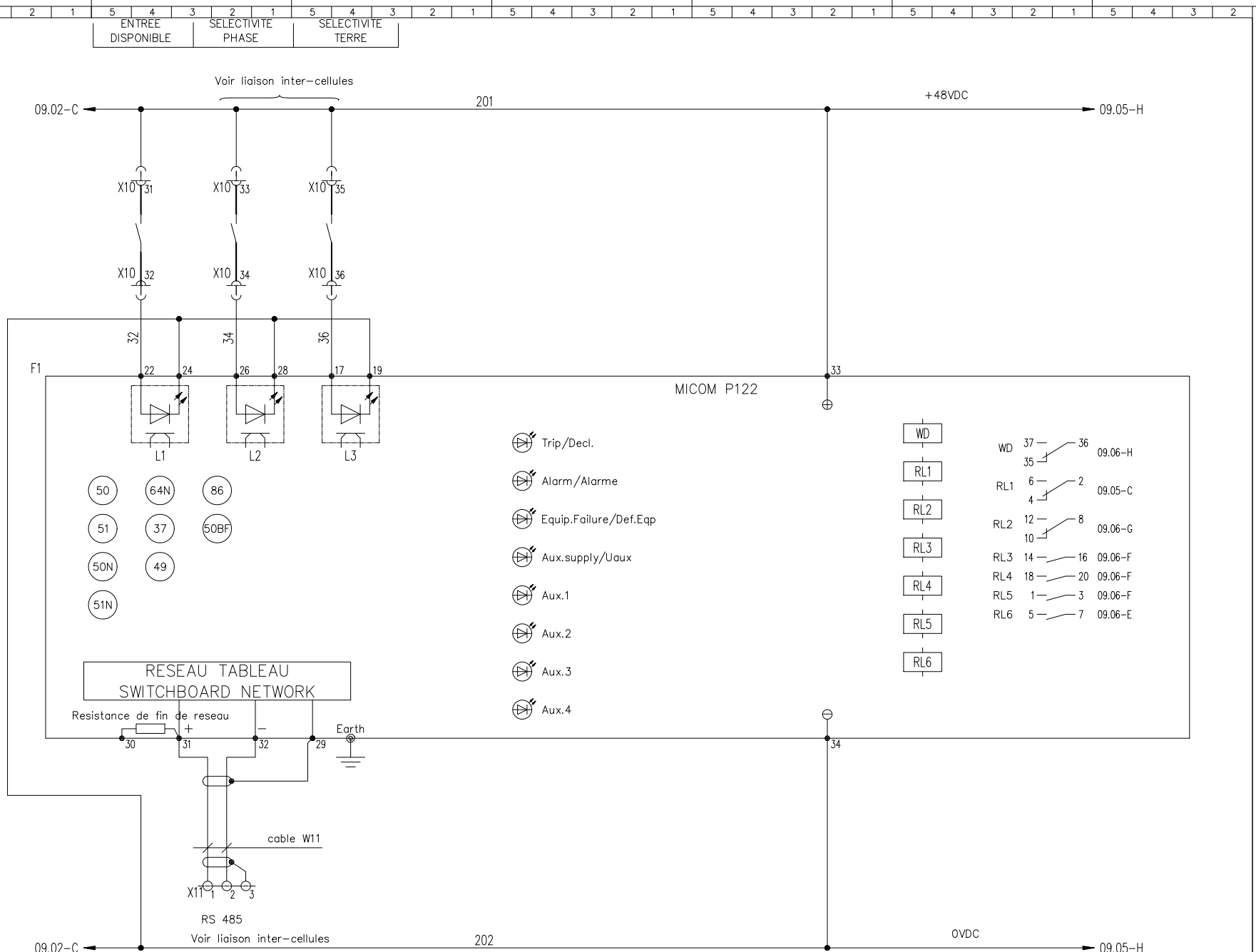
FOLIO SHEET 09.03

				NOM-NAME	DATE-DATE
		B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
		A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
		IND	REP		
CREATION	05/07/2004	116141	B		
	24/06/2004		A		
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND		
	DATE	CHANGE Nr	REP		

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1104 - 1107
PROTECTION

REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE			
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717		
	NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite	A3	DAM 2087 C
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	AQ.....		
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON		

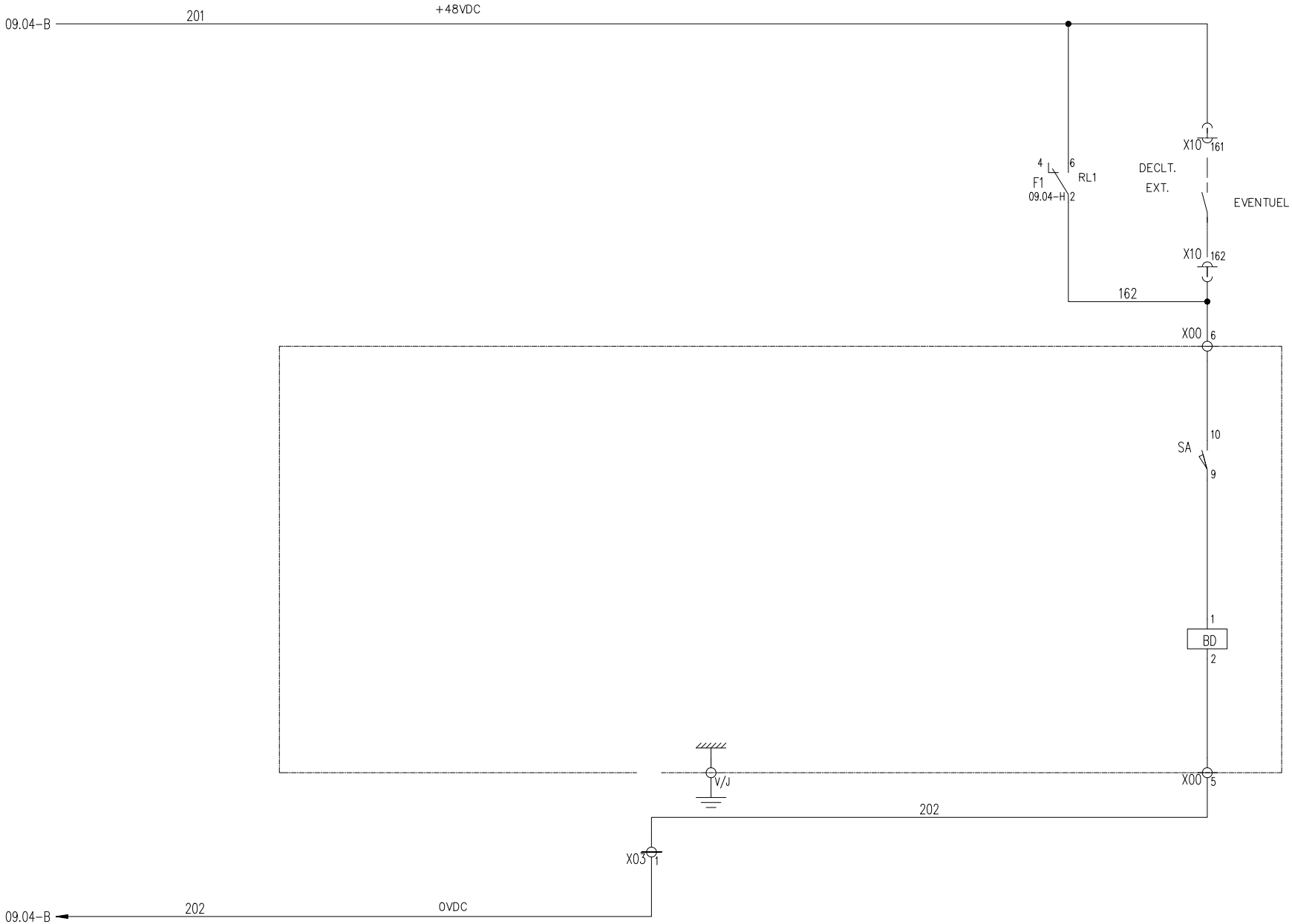
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	
	05/07/2004	116141	B	
CREATION	24/06/2004		A	
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP	

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 09.04

C B A



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1104 - 1107
COMMANDE

						REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
						N: CLIENT	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr		NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite	A3
	05/07/2004	116141	B		ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	AQ.....	DAM 2087 C
CREATION	24/06/2004		A	IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON	
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND	REP					
	DATE	CHANGE Nr	REP						

AREVA T&D AMT

NUMERO: / NUMBER: 638032/000

FOLIO / SHEET 09.05

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

POSITION DISJONCTEUR 48VDC COMMANDE PROTECTION

POSITION SECTIONNEUR D'ISOLEMENT OUVERT

POSITION SECTIONNEUR D'ISOLEMENT OUVERT

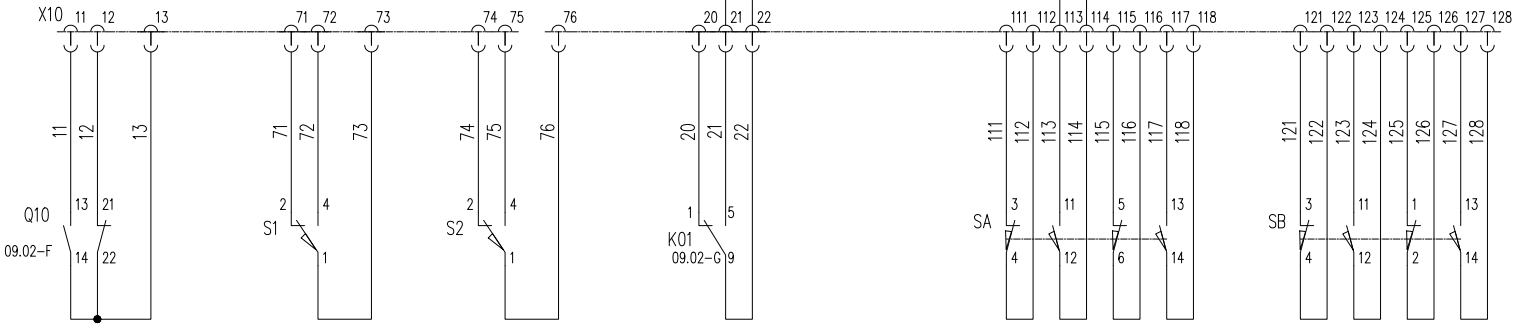
MANQUE TENSION SOURCE AUX. 48VDC

POSITION DISJONCTEUR MT

POSITION DISJONCTEUR MT

VERS GTC IS 1105 FOLIO 10.03

VERS GTC IS 1105 FOLIO 10.03



WATCHDOG MICOM P122

SORTIE DISPONIBLE MICOM P122

SYNTHESE DEFAUT MICOM P122

SELECTIVITE LOGIQUE TERRE

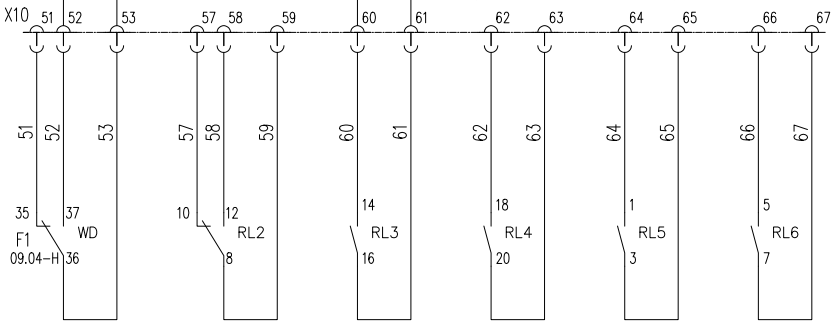
SELECTIVITE LOGIQUE PHASE

SORTIE DISPONIBLE MICOM P122

VERS GTC IS 1105 FOLIO 10.02

VERS GTC IS 1105 FOLIO 10.03

liaison inter-cellules



Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1104 - 1107
SIGNALISATION

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 09.06 C B A

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

ECHELLE SCALE A3
N: CDE ORDER Nr C97717
Qualite DAM 2087 C
AQ..... MACON

REF. CLIENT CUSTOMER REF 110098944
N: CLIENT CUSTOMER Nr -

	NOM-NAME	DATE-DATE
ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004

	CHANGE Nr	N: MOD	DATE
MISE A JOUR	C	116210	13/09/2004
	B	116141	05/07/2004
CREATION	A		24/06/2004
MODIFICATION CHANGE	IND REP	DATE DATE	

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X01		
09.03–F	1	IN1	liaison TC IN1
09.03–F	2	I11	liaison TC I11
09.03–F	3	I21	liaison TC I21
09.03–F	4	I31	liaison TC I31
09.03–F	5	NH	liaison tore NH
09.03–F	6	TH	liaison tore TH
	X03		
09.05–E	1	202	liaison mecanisme–coffret
	X10		
09.02–G	5	5	48VDC commande et protection
09.02–G	6	6	0VDC commande et protection
09.06–H	11	11	position disj BT commande et protection
09.06–H	12	12	–
09.06–G	13	13	–
09.06–E	20	20	manque tension source aux.48VDC
09.06–E	21	21	manque tension source aux.48VDC (GTC)
09.06–E	22	22	manque tension source aux.48VDC (GTC)
09.04–G	31	201	entree disponible MICOM
09.04–G	32	32	–
09.04–G	33	201	entrée séléctivité phase MICOM
09.04–G	34	34	–
09.04–F	35	201	entrée séléctivité terre MICOM
09.04–F	36	36	–
09.06–H	51	51	chien de garde MICOM
09.06–H	52	52	chien de garde MICOM (GTC)
09.06–G	53	53	chien de garde MICOM (GTC)
09.06–G	57	57	sortie disponible MICOM
09.06–G	58	58	–
09.06–G	59	59	–
09.06–F	60	60	sortie défaut MICOM (GTC)
09.06–F	61	61	sortie défaut MICOM (GTC)
09.06–F	62	62	sortie séléctivité logique terre MICOM
09.06–F	63	63	–
09.06–F	64	64	sortie séléctivité logique phase MICOM
09.06–E	65	65	–
09.06–E	66	66	sortie disponible MICOM
09.06–E	67	67	–
09.06–G	71	71	position sectionneur isolement ouvert
09.06–G	72	72	–
09.06–G	73	73	–
09.06–F	74	74	position sectionneur isolement ouvert
09.06–F	75	75	–

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X10		
09.06–F	76	76	–
09.06–D	111	111	position disjoncteur MT ouvert
09.06–D	112	112	–
09.06–D	113	113	position disjoncteur MT ferme (GTC)
09.06–D	114	114	position disjoncteur MT ferme (GTC)
09.06–D	115	115	position disjoncteur MT ouvert
09.06–D	116	116	–
09.06–D	117	117	position disjoncteur MT ferme
09.06–D	118	118	–
09.06–C	121	121	position disjoncteur MT ouvert
09.06–C	122	122	–
09.06–C	123	123	position disjoncteur MT ferme
09.06–C	124	124	–
09.06–C	125	125	position disjoncteur MT ouvert
09.06–C	126	126	–
09.06–C	127	127	position disjoncteur MT ferme
09.06–C	128	128	–
09.05–B	161	201	declenchement exterieur
09.05–B	162	162	–
	X11		
09.04–G	1	ROUGE	liaison serie MICOM (+)
09.04–G	2	VERT	liaison serie MICOM (–)
09.04–G	3	MASSE	liaison serie MICOM (gnd)

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de–energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1104 – 1107
BORNIER

REF. CLIENT / CUSTOMER REF. 110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr –
N: CDE / ORDER Nr C97717

ECHELLE / SCALE –
Qualite / AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 09.07

NUMERO: / NUMBER: 638032/000

				NOM–NAME	DATE–DATE
CREATION			B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER 18/05/2004
			A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND 24/06/2004
MODIFICATION / CHANGE	05/07/2004	116141	IND		
	24/06/2004		REP		
	DATE	N: MOD			
	DATE	CHANGE Nr			

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Sectionneur d'isolement sur position : 1104 1107	SR6B	U isol: 24kV In: 630A	AREVA AMT
2	S1 S2	Fin de course position sectionneur isolement ouvert	XG2J23	16A 10/F pouvoir de coupure: L/R=10ms 24VDC: 16A 48VDC: 1,5A 110VDC: 0,4A 220VDC: 0,2A	SAIA
1	Q02	Disjoncteur MT a coupure dans le SF6 sur position : 1104 1107	FP 24-12-06	U isol: 24kV PdC: 12,50kAeff In: 630A	AREVA AMT
1	BD	Bobine a emission declenchement	8562462T2	48V DC 80W	MECALECTRO
2	SA SB	Fin de course position disjoncteur MT	CR90 M10 493/009	5A 4F 4O	AREVA AMT
2	X00	Borne auto-denudante BLR	D 4/6 ADO	Couleur: gris Pas: 6mm	ENTRELEC
1	X00	Borne BLR	M 6/8.P	Couleur: vert/jaune Pas: 8mm	ENTRELEC
3	T11 T12 T13	Transfo.de courant simple enroulement sur position : 1104 1107	SW44	300-600A /5A 15VA Cl 10P10	SADTEM
1	T61	Tore sur position : 1104 1107	BTF-200R		P et C
1	A01	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1104 1107	VIGIA		AREVA AMT
1	Q03	Sectionneur de terre sur position : 1104 1107	ST		AREVA AMT
1	K01	Relais auxiliaire instantane	1804	48V DC C 4O/F	BRISTOL BABCOCK
1	Q10	Disjoncteur BT 2 poles proteges circuit commande et protection 48VDC	S252 D 4A S2H11	4A courbe D 1F aux. 1O aux.	ABB
6	X01	Borne intensité	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
1	X03	Borne de liaison	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
52	X10	Borne sectionnable client	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
3	X11	Borne communication	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
2	X21 X22	Boite a bornes d'essais intensite	CCEVA		ENTRELEC
1	F1	Relais de protection numerique	MICOM P122	Gamme d'entree : Tension : A (57 à 130V) Ion : 0.01 à 8 U aux. : 48VDC	P et C

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1104 - 1107
NOMENCLATURE

SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

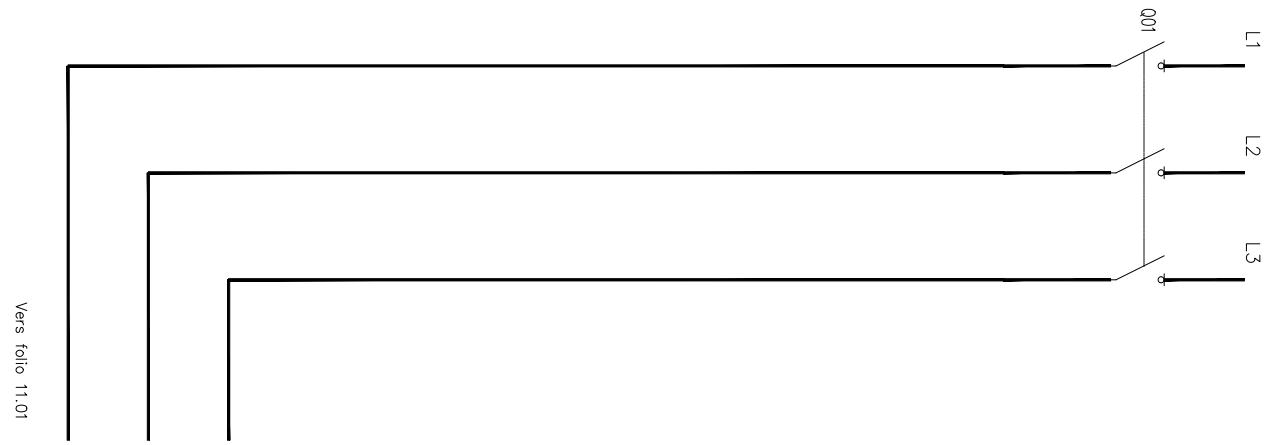
FOLIO SHEET 09.08

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr		
	05/07/2004	116141	B		NOM-NAME	DATE-DATE
CREATION	24/06/2004		A	PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP			

REF. CLIENT CUSTOMER REF 110098944
N: CLIENT CUSTOMER Nr -
N: CDE ORDER Nr C97717
ECHELLE SCALE
Qualite AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

Souf cas particulier: SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.



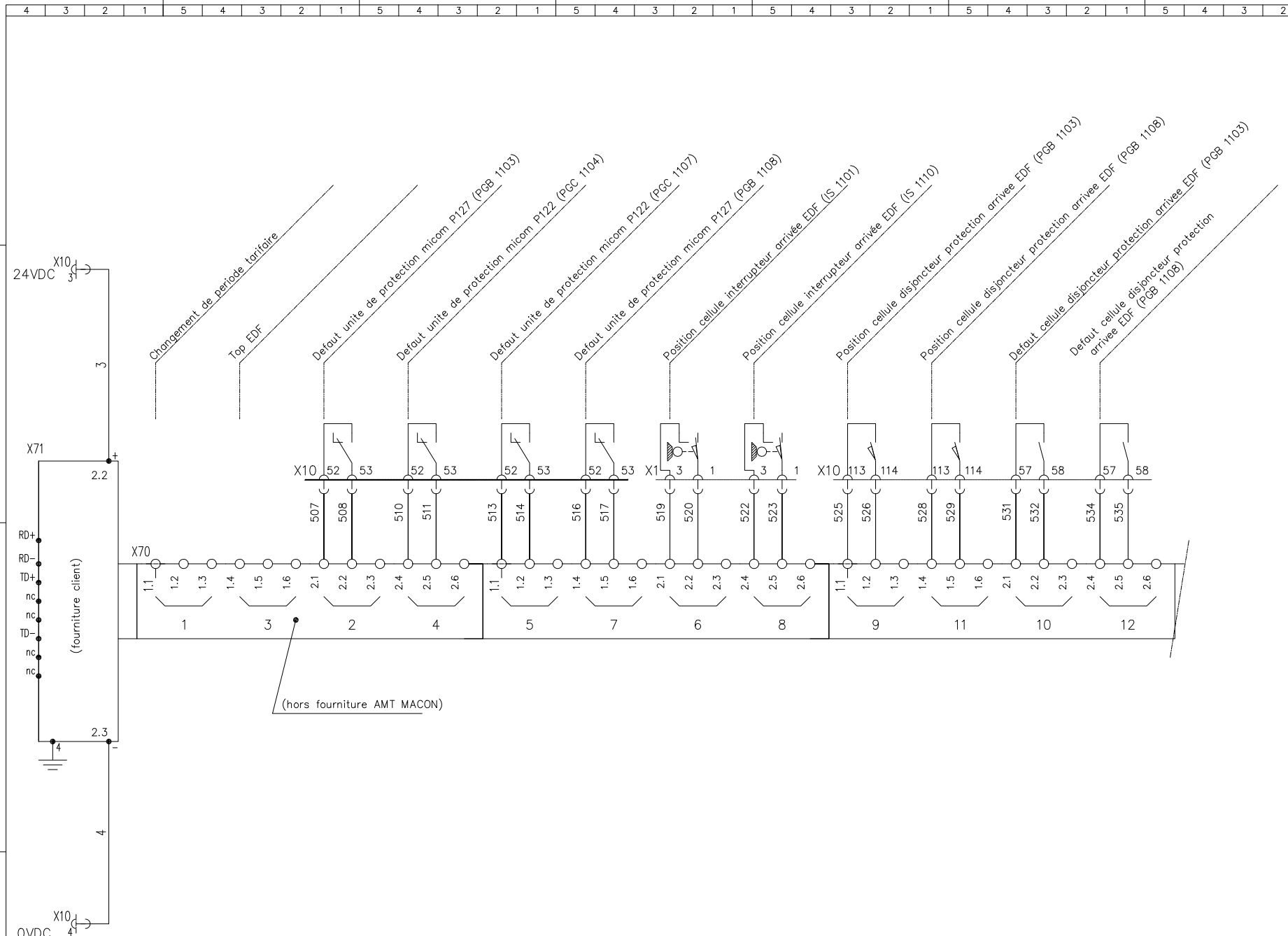
Except particular case, DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1105 PUISSANCE

				REF. CLIENT CUSTOMER REF.	110098944		ECHELLE SCALE		AREVA	T&D / AMT
				N: CLIENT CUSTOMER Nr	_		N: CDE ORDER Nr	C97717		
	05/07/2004	116141	B		NOM–NAME	DATE–DATE	Qualite AQ.....	A3 DAM 2087 C		FOLIO SHEET
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004				B
MODIFICATION CHANGE	DATE DATE	N: MOD CHANGE Nr	IND REP	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON		NUMERO: NUMBER: 638032/000	10.01 A



Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

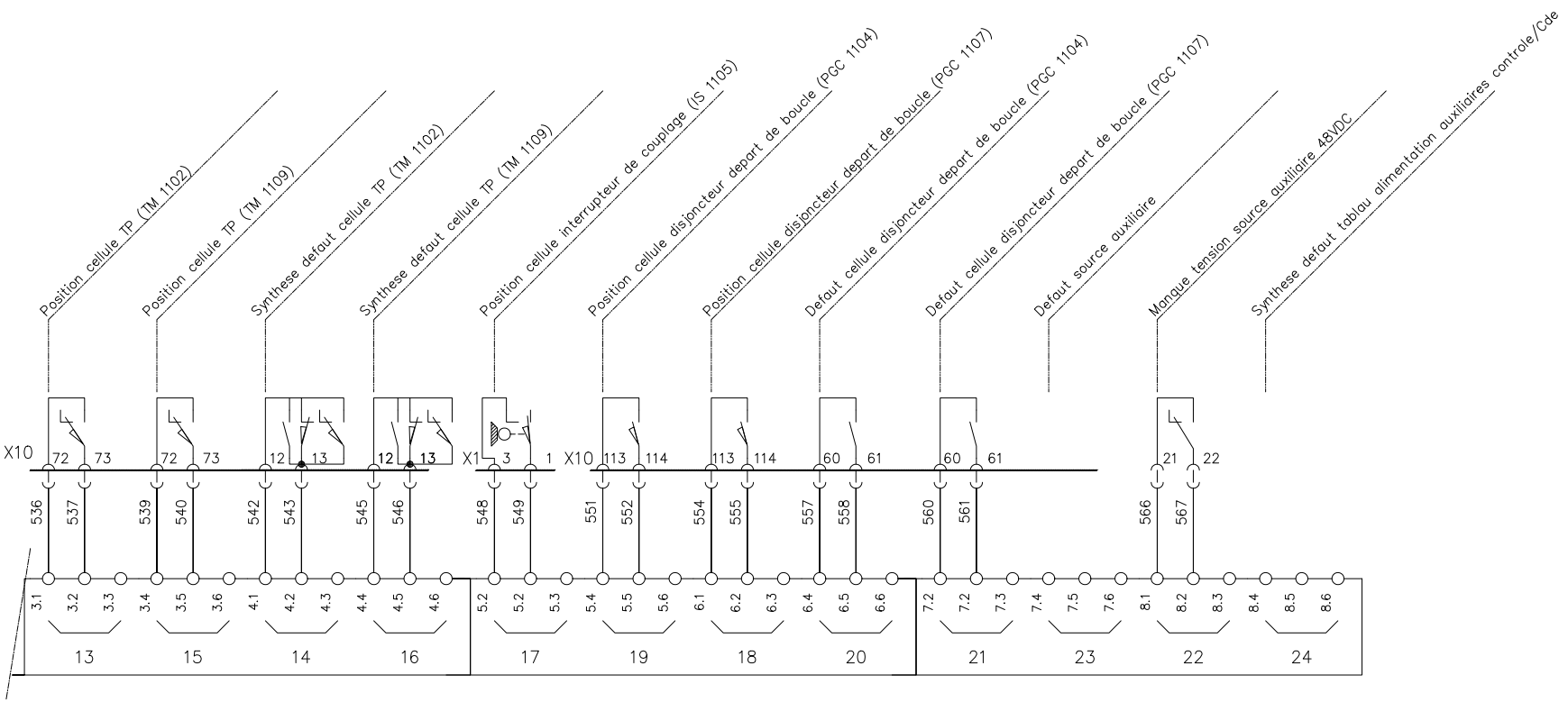
Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1105
INTERFACE GTC

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	



Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1105
INTERFACE GTC

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE			
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	-	N: CDE / ORDER Nr	C97717		
		Qualite / AQ.....	A3	DAM 2087 C	
		MACON			

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 10.03

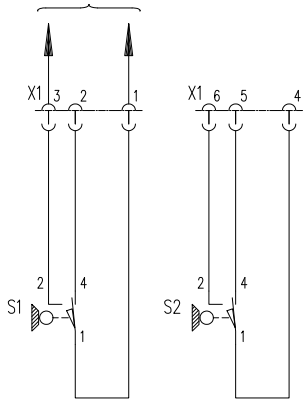
			B			
			A			
CREATION	05/07/2004	116141	B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
	24/06/2004		A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND			
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP			

POSITION INTERRUPTEUR

POSITION INTERRUPTEUR

VERS GTC

FOLIO 10.03



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1105
SIGNALISATION

								REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
								N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717
										Qualite	A3
										AQ.....	DAM 2087 C
										MACON	
							B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	
							A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	
CREATION											
	05/07/2004	116141					B				
MODIFICATION	24/06/2004						A				
CHANGE	DATE	N: MOD	IND	REP				NOM-NAME		DATE-DATE	
	DATE	CHANGE Nr									

AREVA

T&D AMT

FOLIO / SHEET 10.04

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

B
A

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X1		
10.04–F	1		position interrupteur
10.04–F	2		–
10.04–F	3		–
10.04–E	4		position interrupteur
10.04–E	5		–
10.04–E	6		–
	X10		
10.02–H	3	3	24VDC interface GTC
10.02–H	4	4	0VDC interface GTC

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1105
BORNIER

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	c97717
						Qualite / AQ.....	A3 / DAM 2087 C
					NOM-NAME	DATE-DATE	
			B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	
			A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON
CREATION		05/07/2004	116141	IND	REP		
MODIFICATION	DATE	24/06/2004	N: MOD	CHANGE Nr			
CHANGE	DATE						

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

FOLIO SHEET 10.05

B
A

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de–energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Interrupteur MT a coupure dans le SF6 sur position : 1105	ISR	U isol: 24kV In: 630A	AREVA AMT
2	S1 S2	Fin de course position interrupteur	XG2L22	16A 10/F pouvoir de coupure: L/R=10ms 24VDC: 16A 48VDC: 1,5A 110VDC: 0,4A 220VDC: 0,2A	SAIA
2	X10	Borne sectionnable	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
6	X1	Borne sectionnable appareil de coupure MT	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
1	X70	Borne module interfaces	IB IL 24 DI 16-PAC		PHOENIX CONTACT
2	X70	Borne module interfaces	IB IL 24 DI 4-PAC		PHOENIX CONTACT
1	X71	tete de station	FL IL 24 BK-B-PAC	24V DC	PHOENIX CONTACT

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1105
NOMENCLATURE

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 10.06

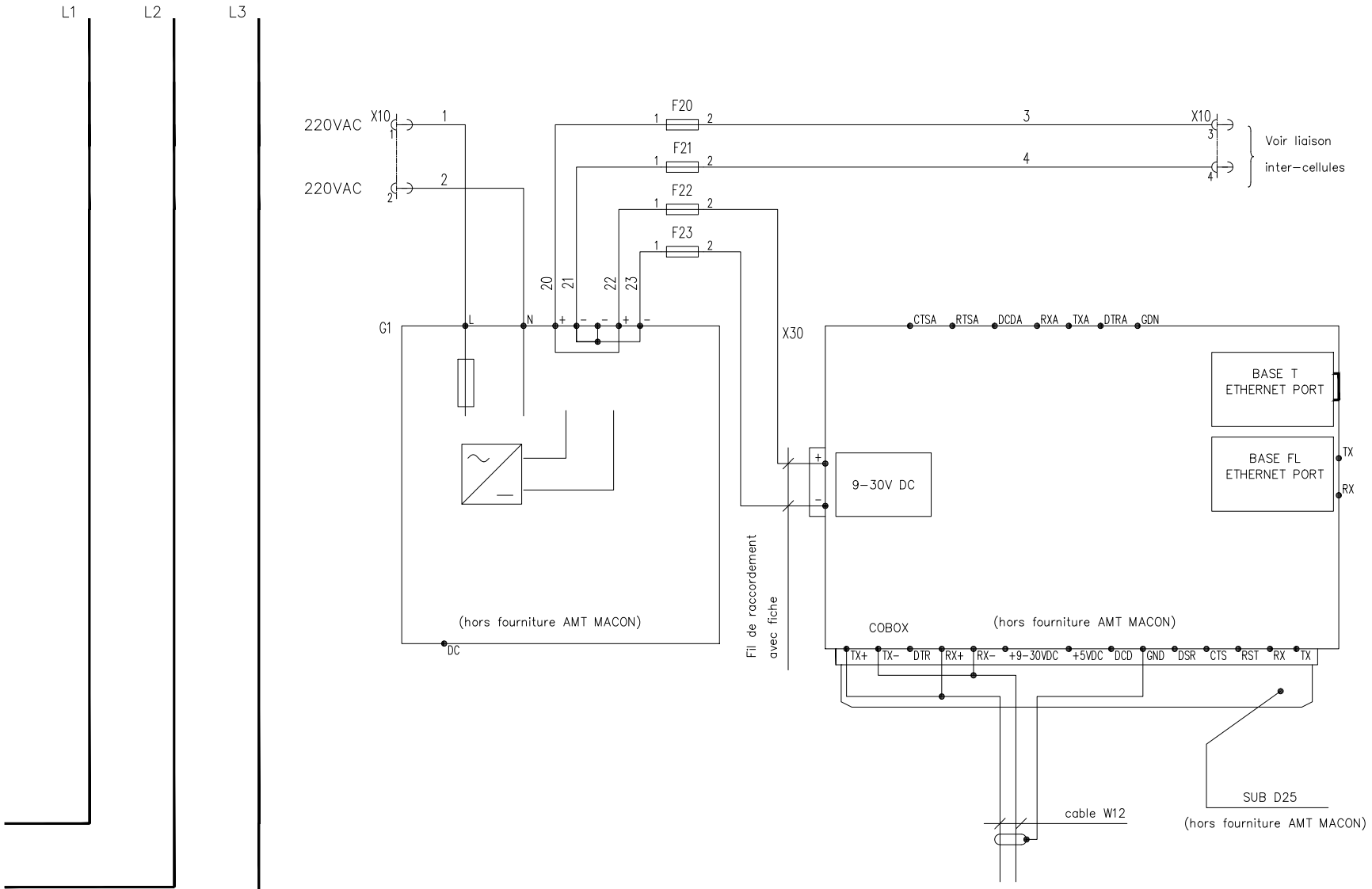
NUMERO: 638032/000
NUMBER:

							REF. CLIENT CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE SCALE	
							N: CLIENT CUSTOMER Nr	-	N: CDE ORDER Nr	C97717
									Qualite	A3
									AQ.....	DAM 2087 C
						B	ETABLI PREPARED BY	NOM-NAME MUNIER	DATE-DATE 18/05/2004	MACON
						A	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	
						IND	REP			
CREATION						05/07/2004	116141			
MODIFICATION CHANGE						24/06/2004	DATE N: MOD			
						DATE	CHANGE Nr			

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE LR : 1106
COMMUNICATION ETHERNET

AREVA T&D AMT

ECHELLE SCALE	A3
N: CDE ORDER Nr	c97717
Qualite AQ.....	DAM 2087 C
MACON	
NUMERO: NUMBER:	638032/000
FOLIO SHEET	11.01

REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944			
N: CLIENT CUSTOMER Nr	-			
		NOM-NAME	DATE-DATE	
	B	MUNIER	18/05/2004	
ETABLI PREPARED BY	A	MARCHAND	24/06/2004	
VERIFIE CHECKED BY	IND			
	REP			

CREATION		05/07/2004	116141
MODIFICATION CHANGE	DATE	24/06/2004	N: MOD
	DATE		CHANGE Nr

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X10		
11.01–F	1	1	220VAC boitier d'alimentation
11.01–F	2	2	220VAC boitier d'alimentation
11.01–C	3	3	24VDC interface
11.01–C	4	4	0VDC interface

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de–energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE LR : 1106
BORNIER

REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	c97717

		NOM–NAME	DATE–DATE	Qualite	A3
CREATION	05/07/2004	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	AQ.....	DAM 2087 C
MODIFICATION / CHANGE	24/06/2004	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON	

DATE	N: MOD	IND	REP
DATE	CHANGE Nr	B	A
	116141	A	

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 11.02

NUMERO: / NUMBER: 638032/000

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	G1	Alimentation 24VDC	MINI-PS-100 -240AC/24DC/4	100-240V 24V AC/DC	PHOENIX CONTACT
4	X10	Borne sectionnable	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
1	X30	serveur de peripherique	COBOX-FL	9-30V DC	LANTRONIX
4	F20 F21 F22 F23	Coupe-circuit fusible unipolaire	CCR10 - 23332	10x38 2A gG	GOULD

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SCHEMA DE PRINCIPE LR : 1106
NOMENCLATURE

SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 11.03 B A

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

			REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE SCALE
			N: CLIENT CUSTOMER Nr	-	N: CDE ORDER Nr 097717
				NOM-NAME	DATE-DATE
		B	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
		A	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
CREATION	05/07/2004	116141	IND REP		
MODIFICATION	24/06/2004	N: MOD	DATE		
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	DATE		

Qualite AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

IS 1101 | TM 1102 | PGB 1103 | PGC 1104 | IS 1105 | LR 1106 | PGC 1107 | PGB 1108 | TM 1109 | IS 1110

Alimentation chargeur C13100 220VAC/48VDC

X10 3 4

X10 5 6

X10 1 Alim. 220VAC 2 403 3 404 4 Alim. 48VDC 5 6

405 406

X10 5 6

X10 3 4 Alimentation chargeur C13100 220VAC/48VDC

33 Séléctivité 34 Phase 35 Séléctivité 36 Terre

Venant du POSTE 2 Cellule PGC 1302

762 763 764 765

62 63 64 65

câble absent

Venant du POSTE 1 Cellule PGC 1208

862 863 864 865

référence tension

X10 UN 309 U1 310 U2 311 U3 312

UN6 U61 U62 U63

309 310 311 312

UN7 U71 U72 U73

309 310 311 312

INTERFACE COBOX 24VDC

Communication Cable blindé RS485

TX+ TX− RX+ RX− GND

cable W12

cable W15 cable W14 cable W13

X11 1 2 3

Sauf cas particulier. SCHEMA : representes circuits "hors tension", tous les appareils "declenches" et les relais en position "repos.

Except particular case. DIAGRAM : all apparatus are shown in "off" position, all relays de-energized, all circuits "dead".

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". 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.

SYNCHROTRON SOLEIL

LIAISON INTER-CELLULES

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 12.01

NUMERO: 638032/000
NUMBER:

ECHELLE SCALE A3 | DAM 2087 C

N: CDE ORDER Nr C97717

Qualite AQ..... | MACON

REF. CLIENT CUSTOMER REF 110098944

N: CLIENT CUSTOMER Nr –

	NOM-NAME	DATE-DATE
ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004

B		IND	
A	116141	REP	
CREATION	05/07/2004	DATE	N: MOD
MODIFICATION CHANGE	24/06/2004	DATE	CHANGE Nr