CHANGES MODIFICATIONS	IND. REP.		ETABLI PREPARED BY	VERIFIE CHECKED BY	APPROUVE APPROVED BY	N$ MOD. CHANGE Nr	MODIFICATION CHANGE
		Par- By					
		Le- On					
		Par- By					
		Le- On					
	C	Par- By	BOZONNET	MUNIER	MANSOT	116210	MISE A JOUR SUITE RU
		Le- On	13/09/2004	13/09/2004	13/09/2004		
	B	Par- By	MUNIER	MARCHAND	COURBET	116141	MISE A JOUR CARTOUCHES, RAJOUT FUSIBLES BT SUR IS 1301,RELAIS AUX,F/FUSIBLES TR
		Le- On	05/07/2004	05/07/2004	05/07/2004		
	A	Par- By	MUNIER	MARCHAND	COURBET		CREATION
		Le- On	24/06/2004	24/06/2004	24/06/2004		

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 bases and may not be passed on the third parties, used or reproduced except in exact accordance with prior express permission.

Seuls, les documents remis en confirmation de commande nous engagent pour execution conforme.
Only documents submitted as order confirmation may be considered as binding for manufacturing purposes.

REF. CLIENT / CUSTOMER REF. : 110098944

N$ CLIENT / CUSTOMER Nr : -

N$ CDE / ORDER Nr : C97717/003

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

ECHELLE SCALE

QUALITE AQ

MACON

A3

DAM2084B

CEGELEC

SYNCHROTRON SOLEIL

BATIMENT UTILITES T3-POSTE 2

UNIFILAIRE VERROUILLAGE IMPLANTATION FACADES
SCHEMA DE PRINCIPE

AREVA | T&D | AMT

NUMERO: NUMBER: 638034/000

FOLIO-SHEET 01.0/10.01

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

LISTE DES FOLIOS

Folios	Designation	Modifications 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.01	PAGE DE GARDE	A	B	C							
02.01	LISTE DES FOLIOS	A	B	C							
03.01	GENERALITES	A	B	C							
03.02	FILERIE	A	B								
03.03	TABLEAU SYMBOLES	A	B								
05.01	UNIFILAIRE VERROUILLAGE BATIMENT UTILITES T3-POSTE 2	A	B	C							
05.02	IMPLANTATION TREMIES FACADES BATIMENT UTILITES T3-POSTE 2	A	B								
05.03	NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE	A	B								
05.04	NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE	A	B								
06.01	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301 PUISSANCE	A	B								
06.02	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301 POLARITE	A	B	C							
06.03	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301 PROTECTION	A	B								
06.04	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301 PUISSANCE	A	B	C							
06.05	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301 ALIMENTATION 24VDC	A	B								
06.06	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301 SIGNALISATION	A	B	C							
06.07	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301 BORNIER		B	C							
06.08	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301 1306 NOMENCLATURE	A	B								
07.01	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 PUISSANCE	A	B								
07.02	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 POLARITE	A	B	C							
07.03	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 PROTECTION	A	B								
07.04	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 PROTECTION	A	B	C							
07.05	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 COMMANDE	A	B	C							
07.06	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 ALIMENTATION 24 VDC	A	B								
07.07	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 INTERFACE GTC	A	B	C							
07.08	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 INTERFACE GTC	A	B								
07.09	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 INTERFACE GTC	A	B								
07.10	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 SIGNALISATION	A	B	C							
07.11	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 BORNIER	A	B								
07.12	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302 NOMENCLATURE	A	B								
08.01	SCHEMA DE PRINCIPE PFA : 1303 1304 1305 PUISSANCE	A	B								
08.02	SCHEMA DE PRINCIPE PFA : 1303 1304 1305 POLARITE	A	B								
08.03	SCHEMA DE PRINCIPE PFA : 1303 1304 1305 PROTECTION	A	B								
08.04	SCHEMA DE PRINCIPE PFA : 1303 1304 1305 PROTECTION	A	B	C							
08.05	SCHEMA DE PRINCIPE PFA : 1303 1304 1305 COMMANDE	A	B	C							
08.06	SCHEMA DE PRINCIPE PFA : 1303 1304 1305 SIGNALISATION	A	B	C							
08.07	SCHEMA DE PRINCIPE PFA : 1303 1304 1305 BORNIER	A	B								
08.08	SCHEMA DE PRINCIPE PFA : 1303 1304 1305 NOMENCLATURE	A	B	C							
09.01	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306 PUISSANCE	A	B								
09.02	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306 POLARITE	A	B	C							
09.03	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306 PROTECTION	A	B								
09.04	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306 PROTECTION	A	B	C							
09.05	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306 COMMANDE		B								
09.06	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306 SIGNALISATION	A	B	C							
09.07	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306 BORNIER		B	C							
09.08	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306 NOMENCLATURE	A	B								
10.01	LIAISON INTER-CELLULES	A	B	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".

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

LISTE DES FOLIOS

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
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B
CREATION	24/06/2004		A

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 02.01

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

C B A

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

CARACTERISTIQUES GENERALES

?NORMES? : CEI/IEC 60298

?RESEAU?

TENSION	:	20 kV
FREQUENCE	:	50 Hz
INTENSITE DE COURT-CIRCUIT	:	- kA
REGIME DE NEUTRE	:	terre
ROTATION DE PHASE	:	horaire

?CELLULES?

TENSION NOMINALE D'ISOLEMENT	:	24 kV
TENSION D'ESSAIS	:	50kV EFF 1mn
TENSION D'ESSAIS AUX ONDES DE CHOC	:	125 kV crete
TENUE DYNAMIQUE	:	31.5kA (sym)
TENUE THERMIQUE	:	12.5kA 1s
TENUE ARC INTERNE	:	- kA - s

?JEU DE BARRES?

INTENSITE	:	630A a 40°C
SECTION	:	203mm²
MATIERE	:	Cu

?COLLECTEUR DE TERRE?

SECTION	:	100 mm²
MATIERE	:	Al

?DEGRE DE PROTECTION? IP 2XC

?ALTITUDE? -

?PEINTURE? non peint / RAL 2002 / RAL 7032
(Ossature/Face avant/Toit)

?TENSIONS AUXILIAIRES?

REARME MOTEUR	:	- V	-
BOBINE ENCLENCHEMENT	:	- V	-
BOBINE DECLENCHEMENT SUPPLEMENTAIRE	:	- V	-
BOBINE DECLENCHEMENT	:	48V	DC
BOBINE DECLENCHEMENT MANQUE TENSION	:	- V	-
RELAIS DE PROTECTION	:	48	DC
SIGNALISATION	:	48	DC
CHAUFFAGE	:	- V	-
MOTORISATION SECTIONNEUR	:	- V	-
MOTORISATION SECTIONNEUR DE TERRE	:	- V	-

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

GENERALITES

					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
MISE A JOUR	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

FOLIO / SHEET 03.01

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

A B 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".

?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?

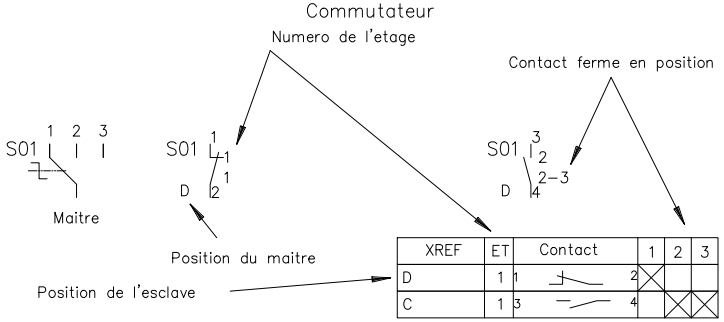
Etiquettes standard
Impression en NOIR sur fond GRIS ARGENTE MAT

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

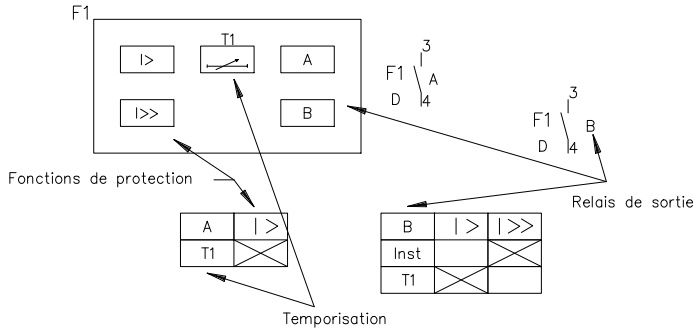
VERT : Situation de securite

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

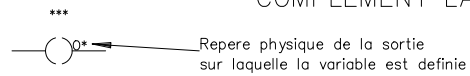
Commutateur

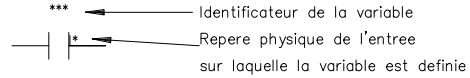


Relais de protection



COMPLEMENT LADDER

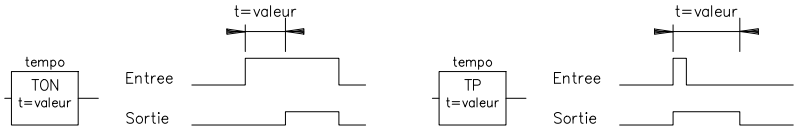


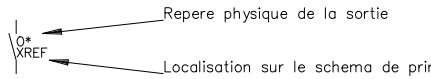


O* = Sortie I* = Entree F* = Entree defaut MT

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: 638034/000
NUMBER:

ECHELLE SCALE

N: CDE C97717
ORDER Nr

A3
DAM 2087 C

Qualite
AQ.....

MACON

REF: CLIENT 110098944
CUSTOMER REF.

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

SYMBOLES CEI 617

SYMBOLE	DESIGNATION
	DISJONCTEUR
	SECTIONNEUR
	SECTIONNEUR INTERRUPTEUR
	CONTACTEUR
	SECTIONNEUR de TERRE
	LIAISON MECANIQUE et INTER–VERROUILLAGE
	TRANSFORMATEUR de COURANT TRANSFO. TYPE TORE
	TRANSFO. de TENSION 1,2,3 SECONDAIRES
	AUTO–TRANSFORMATEUR
	TERRE
	MASSE
M	MOTEUR
	CONDENSATEUR
	INDUCTANCE
	ECLATEUR
	FUSIBLE
	SECTIONNEUR FUSIBLE
	CONTACT SIGNALISATION FUSION FUSIBLE
P	PRESSOSTAT
	CONNECTEUR
	RESISTANCE
	DIODE–REDRESSEUR
	PARAFOUDRE

SYMBOLE	DESIGNATION
AC DC UC	COURANT ALTERNATIF COURANT CONTINU COURANT UNIVERSEL
	BOBINE de RELAIS ou d'ORGANE de MANOEUVRE
	BOBINE de RELAIS BISTABLE
	BOBINE de RELAIS ACTION RETARDEE
	BOBINE de RELAIS RELACHEMENT RETARDE
	BOBINE a ACTION et RELACHEMENT RETARDES
	CONTACT INVERSEUR
	CONTACT a FERMETURE
	CONTACT a OUVERTURE
	CONTACTS de RELAIS ACTION RETARDEE
	CONTACTS DE RELAIS RELACHEMENT RETARDE
	CONTACT DE PASSAGE FERMANT A L'ACTION
	CONTACT DE PASSAGE FERMANT AU RELACHEMENT
	CONTACT DE PASSAGE ACTION ET RELACHEMENT
① ②	① FERMETURE AVANCEE ② OUVERTURE RETARDEE
	CONTACTS DE POSITION
	CONTACTS DE POSITION ACTIONNES
	CONTACTS A CHEVAUCHEMENT
	COMMANDE PAR POUSSOIR
	COMMANDE ROTATIVE
	COMMANDE PAR CLE
0 1 2 3	COMMUTATEUR
1 2	COMMANDE TOURNEZ–POUSSEZ

SYMBOLE	DESIGNATION
	LAMPE de SIGNALISATION
	VOYANT MECANIQUE
	AVERTISSEUR SONORE
	DIODE ELECTROLUMINESCENTE
	COMPTEUR d'IMPULSIONS ELECTRIQUES
	EFFET THERMIQUE
	EFFET ELECTROMAGNETIQUE
	SOUS–ENSEMBLE EX: CARTE CIRCUIT–IMPRIME
A	APPAREIL INDICATEUR de MESURE
W	APPAREIL ENREGISTREUR de MESURE
Wh	COMPTEUR de MESURE
	TRANSDUCTEUR de MESURE
	BOITE a BORNES d'ESSAIS
	BORNE
	POINT de CONNEXION
	SENS du SIGNAL autre que GAUCHE a DROITE et HAUT en BAS
	FIL BLINDE
	FIBRE OPTIQUE
	THERMOSTAT
t	TEMPORISATION FIXE
t	TEMPORISATION TEMPS INDEPENDANT
t	TEMPORISATION TEMPS INVERSE

SYMBOLE	DESIGNATION
Id/I>	DIFFERENTIEL de COURANT a POURCENTAGE
Id> Id>>	MAXIMUM de COURANT DIFFERENTIEL 1er et 2eme SEUIL
I2>	RUPTURE de PHASE
I1<	MINIMUM de COURANT
I> I>>	MAXIMUM de COURANT 1er et 2eme SEUIL
I> ←	MAXIMUM de COURANT DE RETOUR
I↑> I↑>>	MAXIMUM de COURANT DIRECTIONNEL 1er et 2eme SEUIL
I↑⇋> I↑⇋>>	MAXIMUM de COURANT DIRECTIONNEL de TERRE 1er et 2eme SEUIL
I⇋> I⇋>>	MAXIMUM de COURANT HOMOPOLAIRE 1er et 2eme SEUIL
I⇋>←	MAXIMUM de COURANT HOMOPOLAIRE DE RETOUR
U> U>>	MAXIMUM de TENSION 1er et 2eme SEUIL
U< U<<	MINIMUM de TENSION 1er et 2eme SEUIL
U⇋>	MAXIMUM de TENSION HOMOPOLAIRE
F> F<	MAXIMUM et MINIMUM de FREQUENCE
Δθ> Iθ>	IMAGE THERMIQUE
n≈0 I>	BLOCAGE ROTOR
P> Q>	MAXIMUM de PUISSANCE ACTIVE et REACTIVE
P< Q<	MINIMUM de PUISSANCE ACTIVE et REACTIVE
P>← Q>←	MAXIMUM de PUISSANCE ACTIVE et REACTIVE de RETOUR
P⇋>	MAXIMUM de PUISSANCE HOMOPOLAIRE
R<	MINIMUN de RESISTANCE
Z<	MINIMUN d'IMPEDANCE

LADDER (LD) CEI 1131–3

SYMBOLE	DESIGNATION
***	CONTACT NORMALEMENT AU REPOS
***	CONTACT NORMALEMENT AU TRAVAIL
*** N	CONTACT DETECTEUR DE TRANSITION NEGATIVE
*** 0*	BOBINAGE –
*** S 0*	BOBINAGE SET VERROUILLAGE
*** R 0*	BOBINAGE RESET DEVERROUILLAGE
tempo TON t=***ms	TEMPORISATION
tempo TP t=***ms	TEMPORISATION

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

TABLEAU SYMBOLES

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 03.03

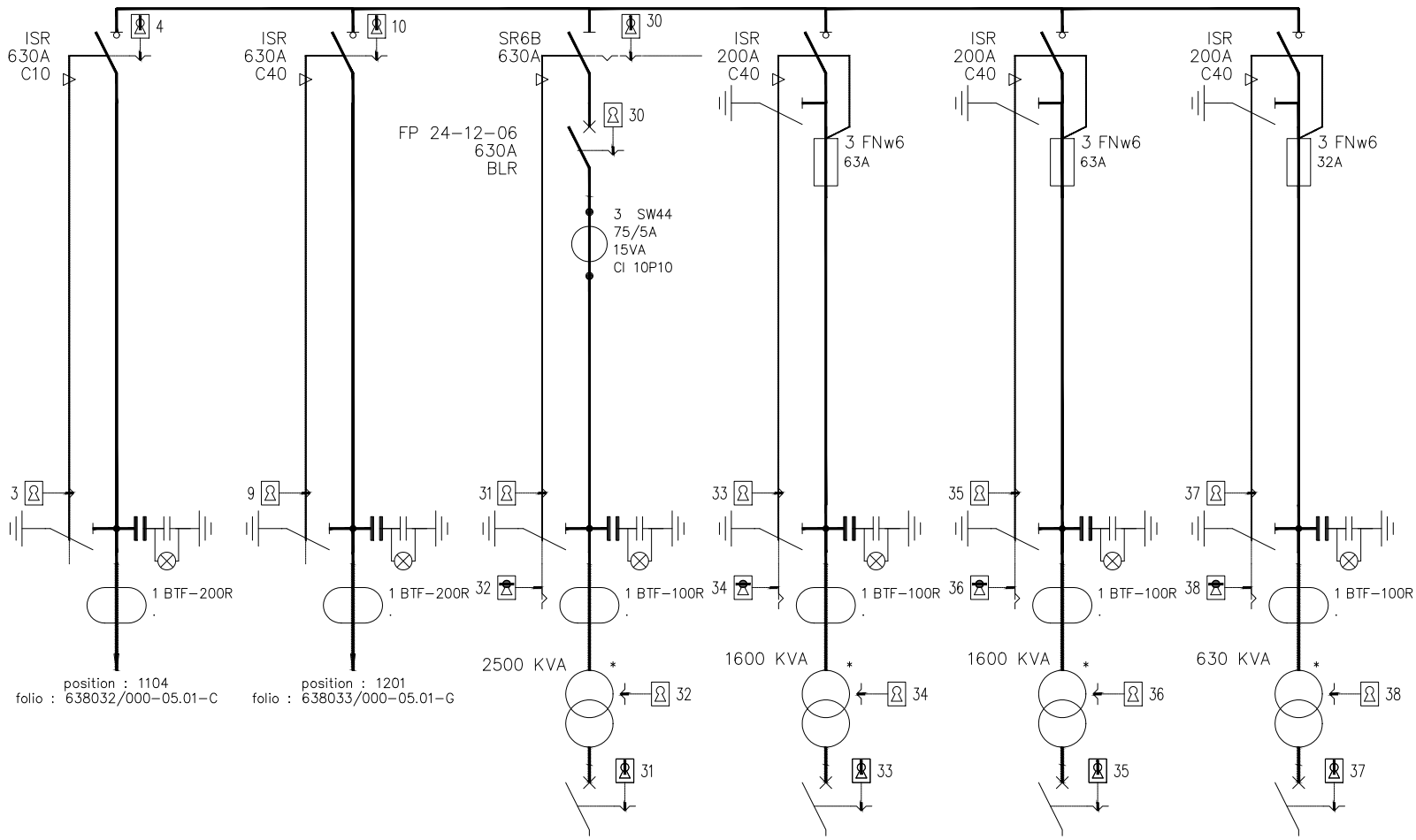
NUMERO: 638034/000
NUMBER:

ECHELLE SCALE A3
N: CDE ORDER Nr 097717
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

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



* BORNES EMBROCHABLES TRANSFO. HUILE

TYPE CELLULE	IS	IS	PGC	PFA	PFA	PFA
POSITION	1301	1306	1302	1303	1304	1305
PLAQUES INDICATRICES	ARRIVEE BOUCLE 1 POSTE DE LIVRAISON . T3-HA001-HT2	ARRIVEE BOUCLE 2 SYNCHROTRON POSTE 1 . T3-HA002-HT2	PROTECTION TRANSFO TR2 FLUIDES GROUPES FROIDS AIR COMPRIME . T3-HQ002-HT2	PROTECTION TRANSFO TR3 SERVICES GENERAUX . T3-HI001-HT2	PROTECTION TRANSFO TR10 ADMINISTRATION RESTAURANT ACCUEIL . T3-HI002-HT2	PROTECTION TRANSFO TR1 MAISON D'HOTES . T3-HI003-HT2
CABLES	3c x 1 x 240 mm2 Alu	3c x 1 x 240 mm2 Alu	3c x 1 x 50 mm2 Cu	3c x 1 x 35 mm2 Cu	3c x 1 x 35 mm2 Cu	3c x 1 x 35 mm2 Cu
SCHEMA FOLIOS	638034/000 06.01 - 06.08	638034/000 09.01 - 09.08	638034/000 07.01 - 07.12	638034/000 08.01 - 08.08	638034/000 08.01 - 08.08	638034/000 08.01 - 08.08
COMMANDE	C97717/003	C97717/003	C97717/003	C97717/003	C97717/003	C97717/003

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".

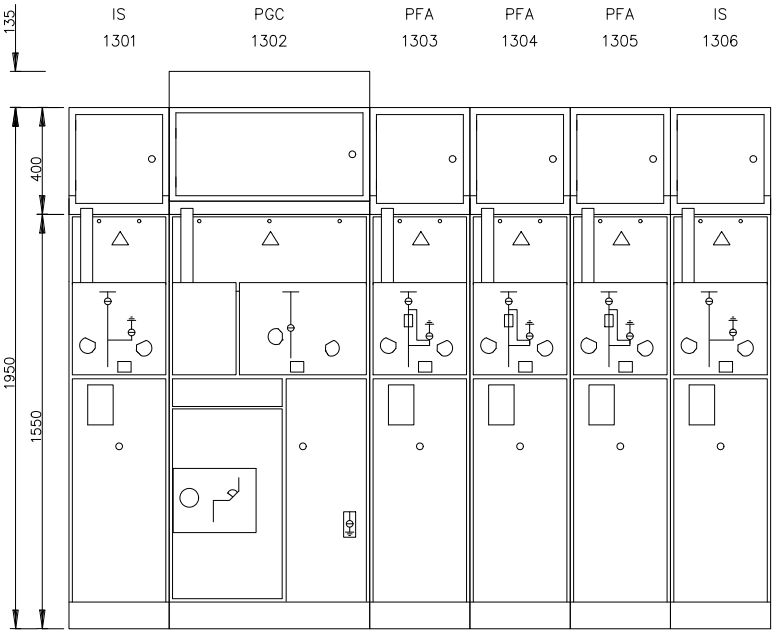
Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". If is submitted on a confidential basis and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

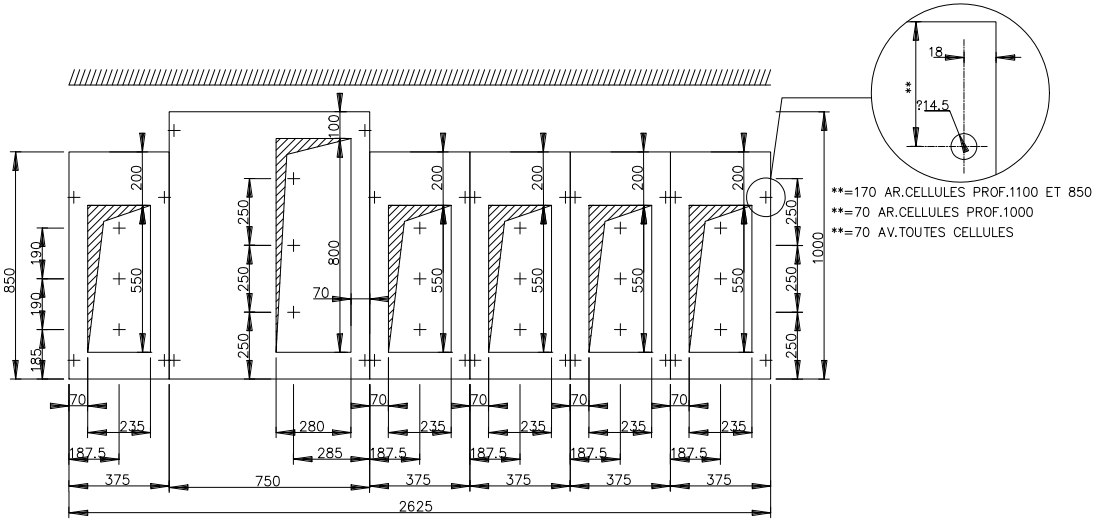
UNIFILAIRE VERROUILLAGE
BATIMENT UTILITES T3-POSTE 2
SYNCHROTRON SOLEIL

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE		AREVA T&D AMT	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	-	N: CDE / ORDER Nr	C97717		FOLIO / SHEET 05.01
			A3		C / B / A
		Qualite / AQ.....	DAM 2087 C		
NOM-NAME	DATE-DATE			NUMERO: / NUMBER: 638034/000	
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004			
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	
MISE A JOUR	05/07/2004 116141	B	
CREATION	24/06/2004	A	



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).

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 2

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	1/20	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	-	N: CDE / ORDER Nr	c97717	
		Qualite	A3	
		AQ.....	DAM 2087 C	
		MACON		

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 05.02

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

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

NOM-NAME	DATE-DATE	
MUNIER	18/05/2004	
MARCHAND	24/06/2004	

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

REPERE	TYPE SERRURES	N° ENTREE CLE	FONCTION	CELLULES	FABRICANT
3	B20D4Y	3308AH	Sectionneur de terre cle libre	1301	PROFALUX
4	B20G4Y	3309AH	Interrupteur ouvert cle libre	1301	PROFALUX
30	1104A	EL 15513	Sectionneur d'isolement ouvert et ferme	1302	RONIS
30	EL11AP	EL 15513	Disjoncteur ouvert	1302	RONIS
31	B20D4Y	004079	Sectionneur de terre ouvert	1302	PROFALUX
31	B24D4Z	004079	Disjoncteur BT	1302	PROFALUX
32	P1	015484	Transformateur HT	1302	PROFALUX
32	B20G4Y	015484	Sectionneur de terre ferme	1302	PROFALUX
33	B20D4Y	015485	Sectionneur de terre ouvert	1303	PROFALUX
33	B24D4Z	015485	Disjoncteur BT	1303	PROFALUX
34	P1	015486	Transformateur HT	1303	PROFALUX
34	B20G4Y	015486	Sectionneur de terre ferme	1303	PROFALUX
35	B20D4Y	015487	Sectionneur de terre ouvert	1304	PROFALUX
35	B24D4Z	015487	Disjoncteur BT	1304	PROFALUX
36	P1	015488	Transformateur HT	1304	PROFALUX
36	B20G4Y	015488	Sectionneur de terre ferme	1304	PROFALUX
37	B20D4Y	015489	Sectionneur de terre ouvert	1305	PROFALUX
37	B24D4Z	015489	Disjoncteur BT	1305	PROFALUX
38	P1	015490	Transformateur HT	1305	PROFALUX
38	B20G4Y	015490	Sectionneur de terre ferme	1305	PROFALUX
9	B20D4Y	3314AH	Sectionneur de terre cle libre	1306	PROFALUX

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.

NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE

SYNCHROTRON SOLEIL

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

REF. CLIENT CUSTOMER REF 110098944
N: CLIENT CUSTOMER Nr –
NOM-NAME
DATE-DATE 18/05/2004 24/06/2004

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

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 05.03 B A

NUMERO: NUMBER: 638034/000

REPERE	TYPE SERRURES	N° ENTREE CLE	FONCTION	CELLULES	FABRICANT
9	B20D4Y	3314AH	Sectionneur de terre cle libre	1306	PROFALUX
10	B20G4Y	3315AH	Interrupteur ouvert cle libre	1306	PROFALUX
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

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.

NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE

SYNCHROTRON SOLEIL

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

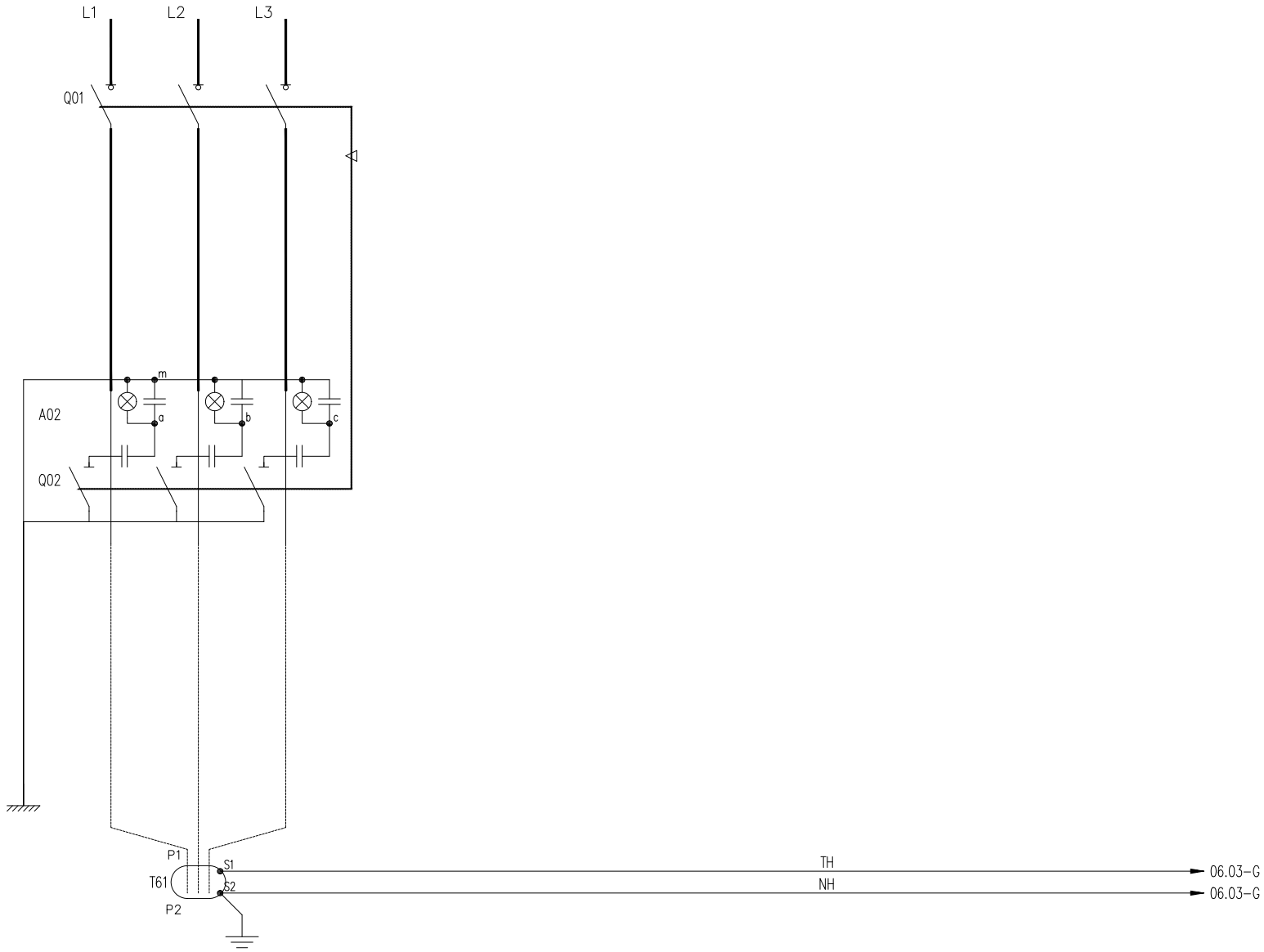
REF. CLIENT CUSTOMER REF 110098944
N: CLIENT CUSTOMER Nr –
N: CDE ORDER Nr C97717
ECHELLE SCALE
A3
Qualite AQ.....
DAM 2087 C
NOM-NAME
DATE-DATE
18/05/2004
24/06/2004
MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 05.04 B A

NUMERO: NUMBER: 638034/000

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301
PUISSANCE

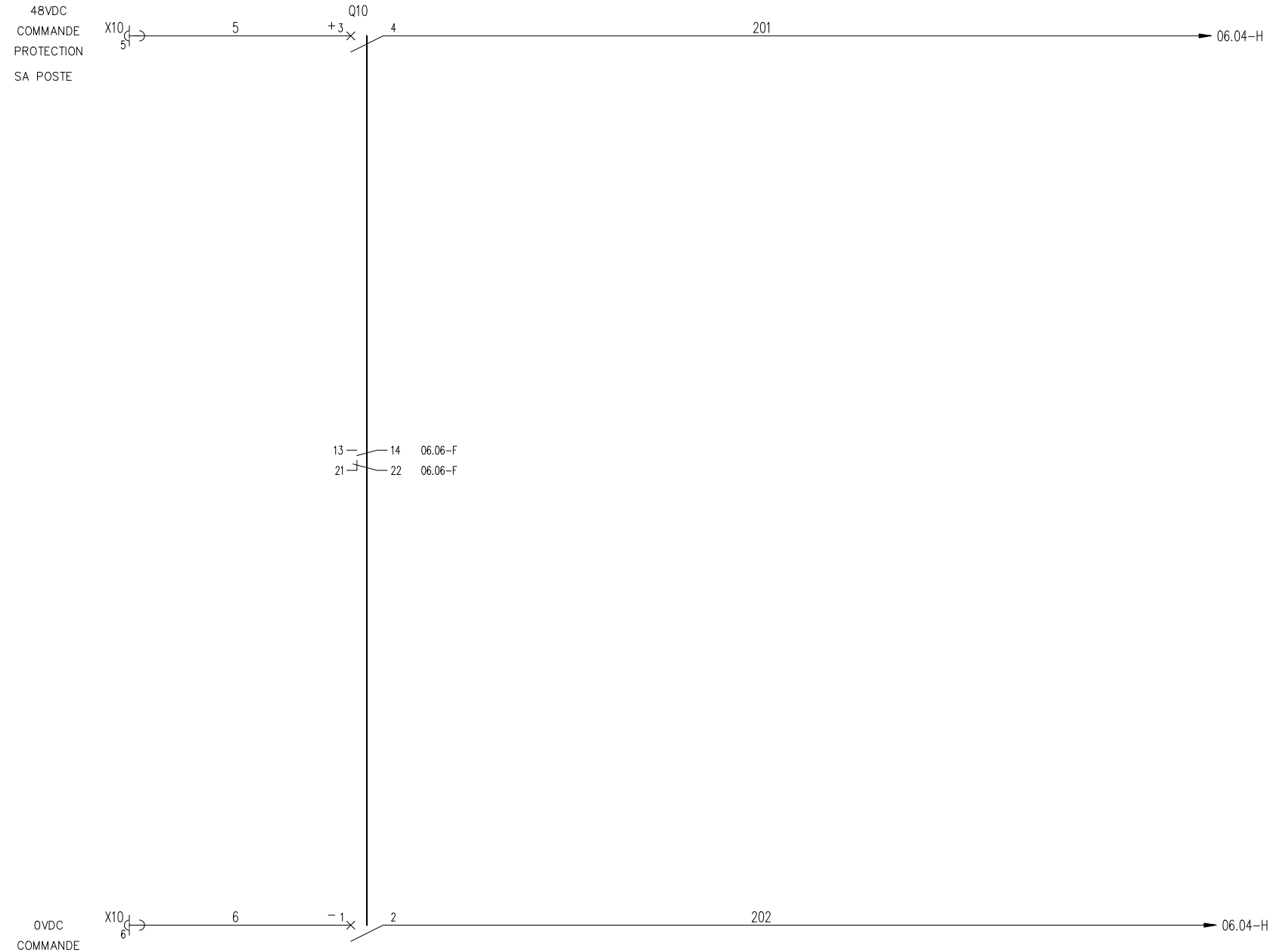
							REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE		AREVA	T&D	AMT
							N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	C97717			FOLIO / SHEET 06.01
									Qualité	A3			
									AQ.....	DAM 2087 C			
									MACON		NUMERO: 638034/000 / NUMBER: 638034/000		
							NOM-NAME	DATE-DATE					
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B										
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI / PREPARED BY		MUNIER	18/05/2004						
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY		MARCHAND	24/06/2004						
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP										

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.

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". 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 : 1301

POLARITE

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	CUSTOMER Nr		
MISE A JOUR	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	REP			
	DATE	CHANGE Nr					

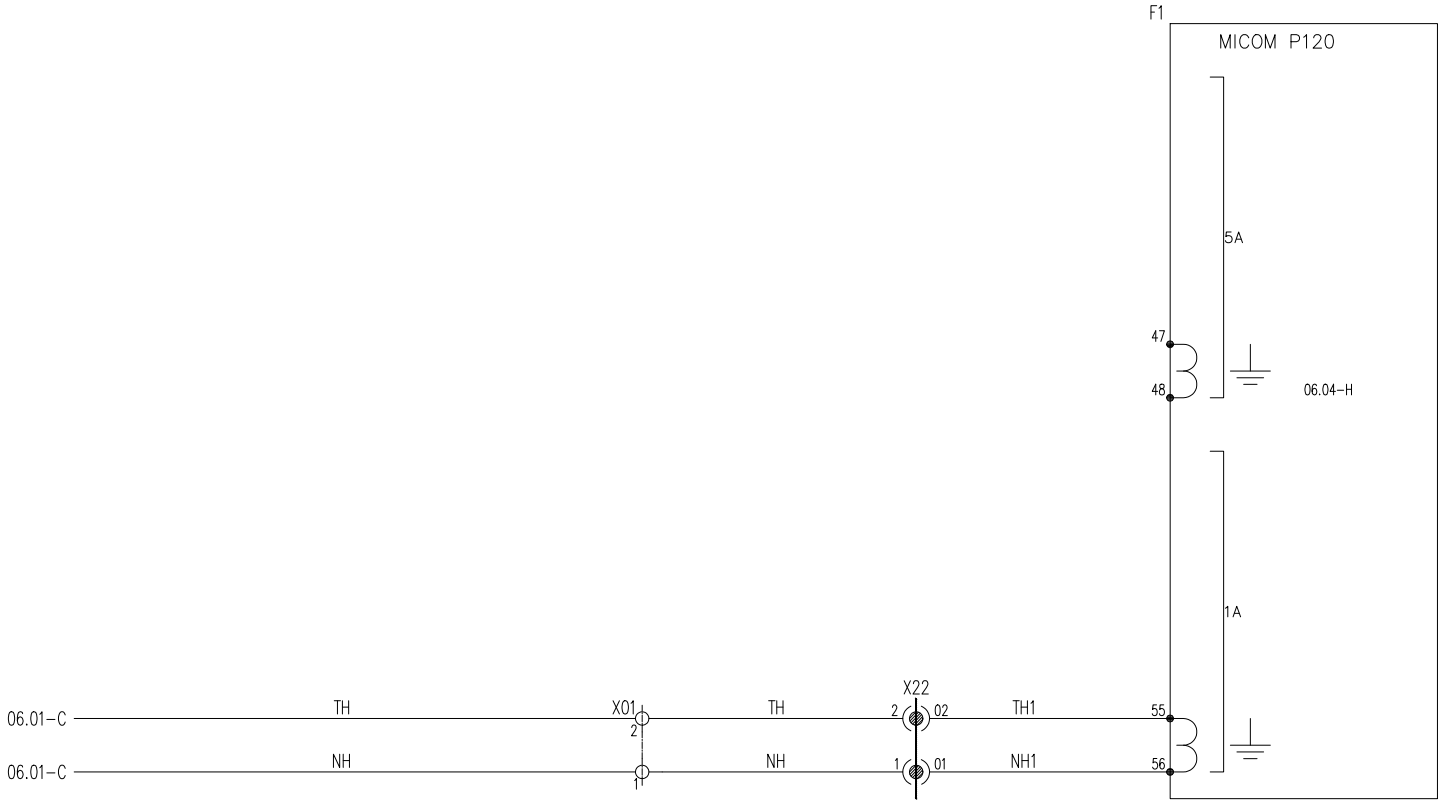
Qualite AQ..... | A3 | DAM 2087 C | MACON

AREVA | T&D | AMT

FOLIO / SHEET: 06.02

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

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 IS : 1301
PROTECTION

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

AREVA T&D AMT

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

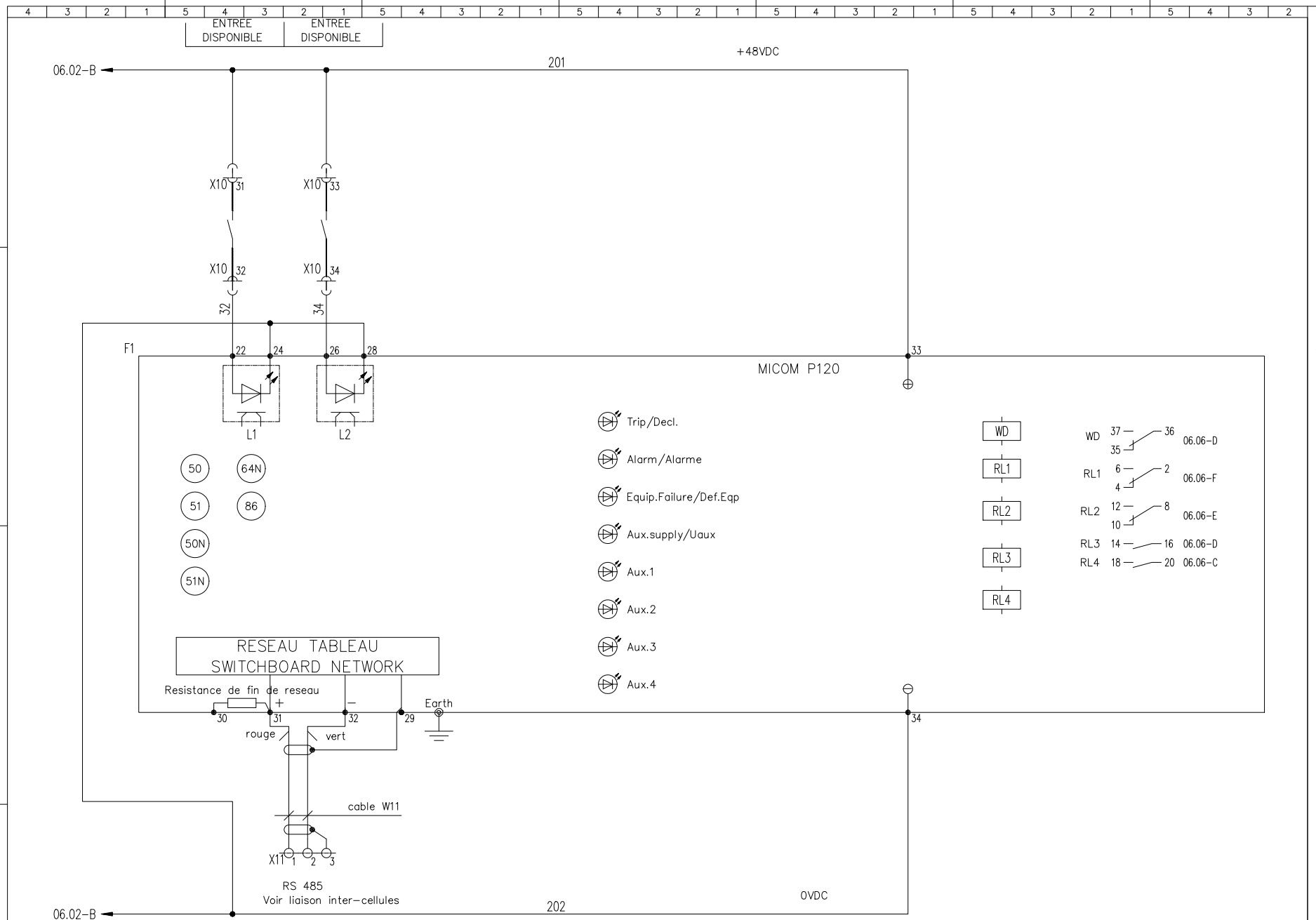
FOLIO / SHEET 06.03

				NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	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			

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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301
PUISSANCE

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

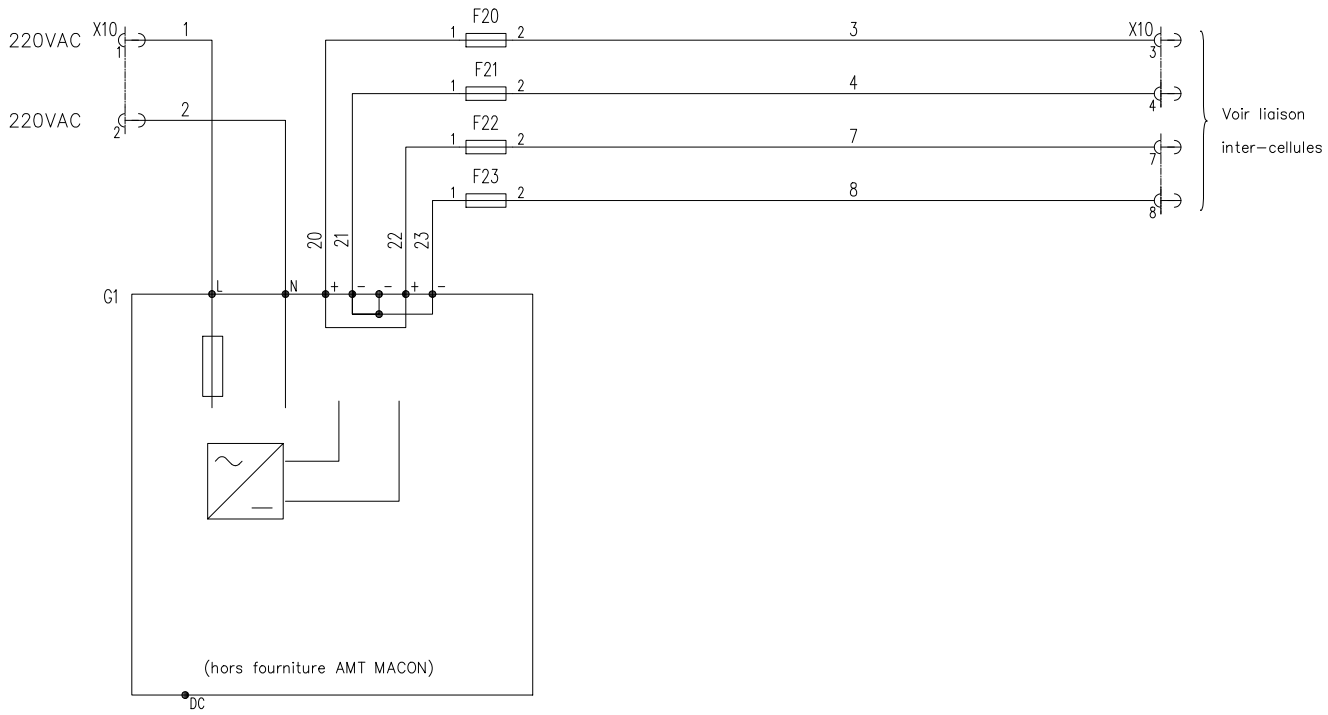
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B
CREATION	24/06/2004		A

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 06.04

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

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 : 1301
ALIMENTATION 24VDC

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

AREVA

T&D | AMT

FOLIO / SHEET 06.05

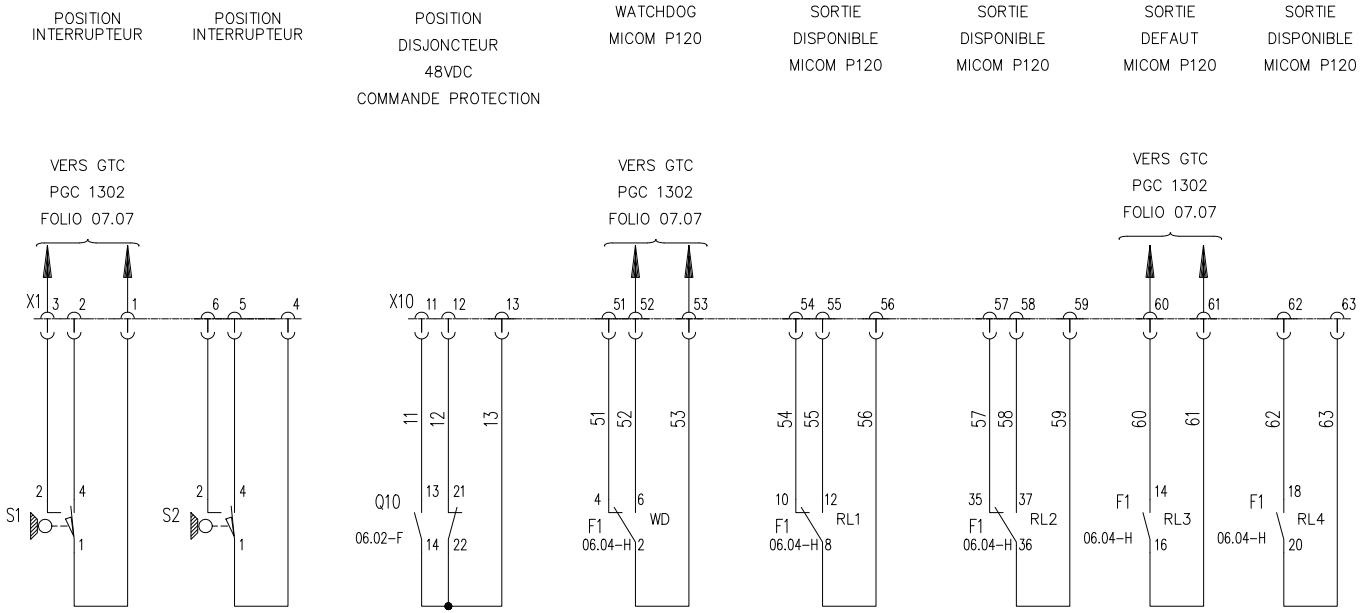
NUMERO: 638034/000
NUMBER:

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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1301
SIGNALISATION

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr 097717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C			NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	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	REP			
	DATE	CHANGE Nr					

AREVA T&D AMT

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

FOLIO / SHEET 06.06 C B A

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

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		
06.03-E	1	NH	liaison tore IoN
06.03-E	2	TH	liaison tore Io
	X1		
06.06-G	/1		position interrupteur (GTC)
06.06-G	/2		–
06.06-H	/3		position interrupteur (GTC)
06.06-G	/4		position interrupteur
06.06-G	/5		–
06.06-G	/6		–
	X10		
06.05-G	/1	1	220VAC boitier d'alimentation
06.05-G	/2	2	220VAC boitier d'alimentation
06.05-C	/3	3	24VDC interface
06.05-C	/4	4	0VDC interface
06.02-G	/5	5	48VDC commande et protection
06.02-G	/6	6	0VDC commande et protection
06.05-C	/7	7	24VDC interface
06.05-C	/8	8	0VDC interface
06.06-F	/11	11	position disj BT commande et protection
06.06-F	/12	12	–
06.06-F	/13	13	–
06.04-G	/31	201	entree disponible MICOM
06.04-G	/32	32	–
06.04-G	/33	201	entree disponible MICOM
06.04-G	/34	34	–
06.06-F	/51	51	chien de garde MICOM
06.06-E	/52	52	chien de garde MICOM (GTC)
06.06-E	/53	53	chien de garde MICOM (GTC)
06.06-E	/54	54	sortie disponible MICOM
06.06-E	/55	55	–
06.06-E	/56	56	–
06.06-D	/57	57	sortie disponible MICOM
06.06-D	/58	58	–
06.06-D	/59	59	–
06.06-D	/60	60	sortie défaut MICOM (GTC)
06.06-C	/61	61	sortie défaut MICOM (GTC)
06.06-C	/62	62	sortie disponible MICOM
06.06-C	/63	63	–
	X11		
06.04-G	1	ROUGE	liaison serie MICOM (+)
06.04-G	2	VERT	liaison serie MICOM (–)
06.04-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".

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 : 1301
BORNIER

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

REF. CLIENT CUSTOMER REF. 110098944
N: CLIENT CUSTOMER Nr –
ECHELLE SCALE –
N: CDE ORDER Nr 097717
DATE-DATE 18/05/2004 24/06/2004
Qualite AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 06.07

NUMERO: NUMBER: 638034/000

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Interrupteur MT a coupure dans le SF6 sur position : 1301	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	T61	Tore sur position : 1301	BTF-200R		P et C
1	A02	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1301	VIGIA		AREVA AMT
1	Q02	Sectionneur de terre sur position : 1301	ST		AREVA AMT
1	G1	Alimentation 24VDC	MINI-PS-100 -240AC/24DC/4	100-240V 24V AC/DC	PHOENIX CONTACT
1	Q10	Disjoncteur BT 2 poles proteges circuit commande et protection +48VDC	S252 D 4A S2H11	4A courbe D 1F aux. 1O aux.	ABB
2	X01	Borne intensité	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
28	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
6	X1	Borne sectionnable appareil de coupure MT	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
1	X22	Boite a bornes d'essais intensite	CCEVA		ENTRELEC
1	F1	Relais de protection numerique	MICOM P120		P et C
4	F20 F21 F22 F23	Coupe-circuit fusible unipolaire	CCR10 - 23332	10x38 2A gG	GOULD

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 IS : 1301 1306
NOMENCLATURE

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	-	
					NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	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	DATE	N: MOD	IND			
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP			

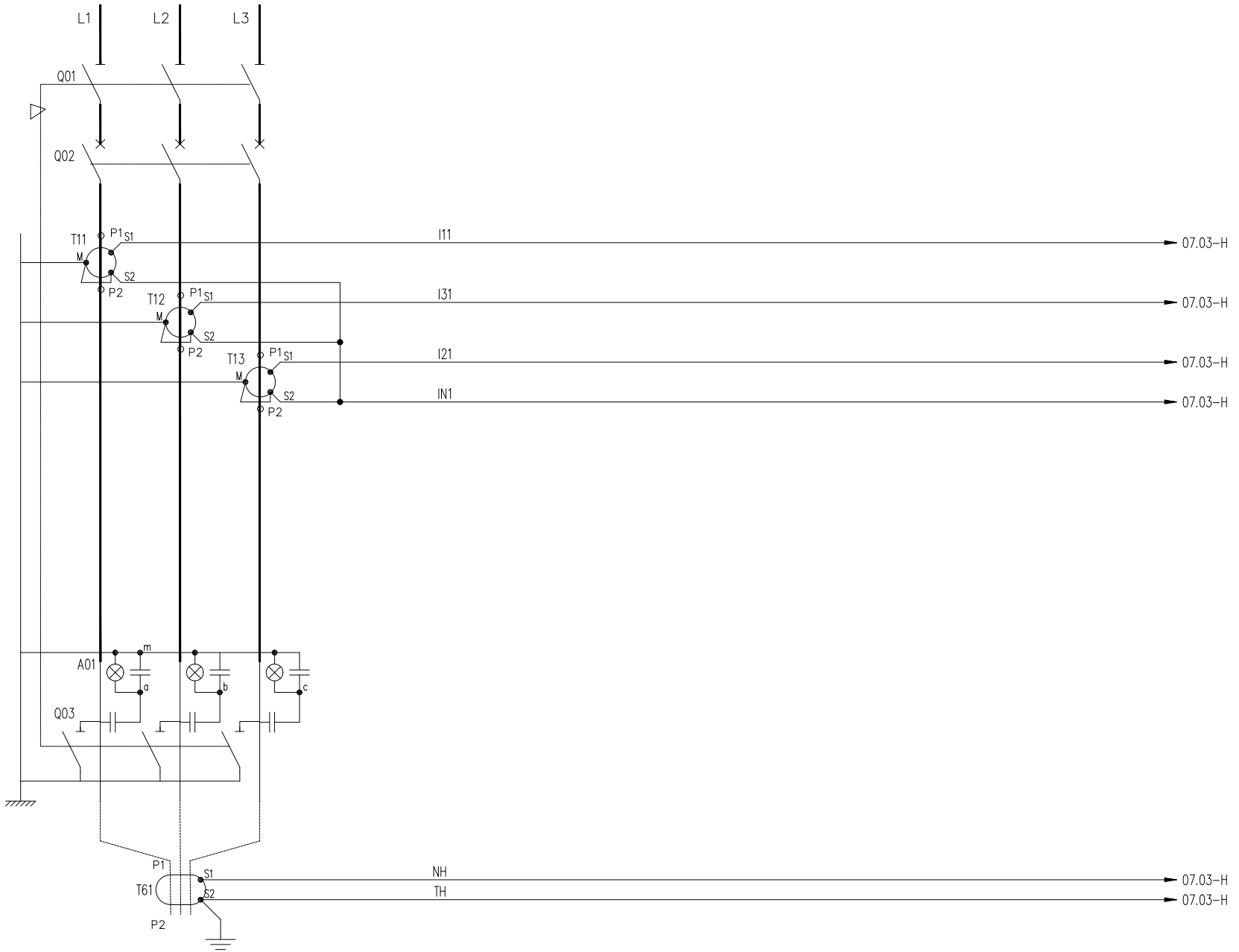
ECHELLE / SCALE
N: CDE / ORDER Nr c97717
Qualite / AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 06.08 B A

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

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 : 1302
PUISSANCE

AREVA T&D AMT

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	-	
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B			NOM-NAME	DATE-DATE
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				

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

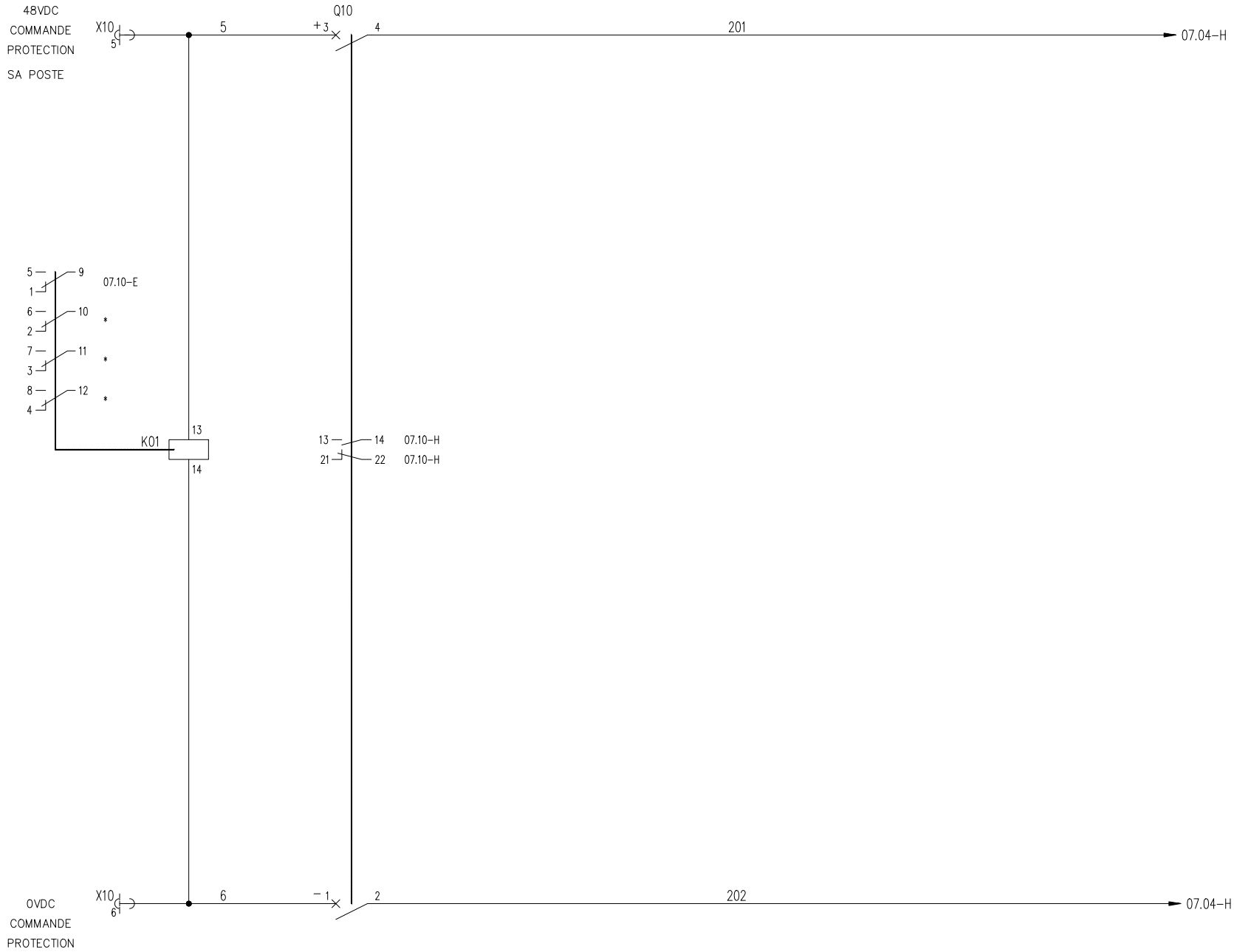
FOLIO / SHEET 07.01

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

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 : 1302

POLARITE

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr 097717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr			
MISE A JOUR	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	DATE	N: MOD	IND		NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite AQ.....
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP				

AREVA

T&D

AMT

A3

DAM 2087 C

MACON

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

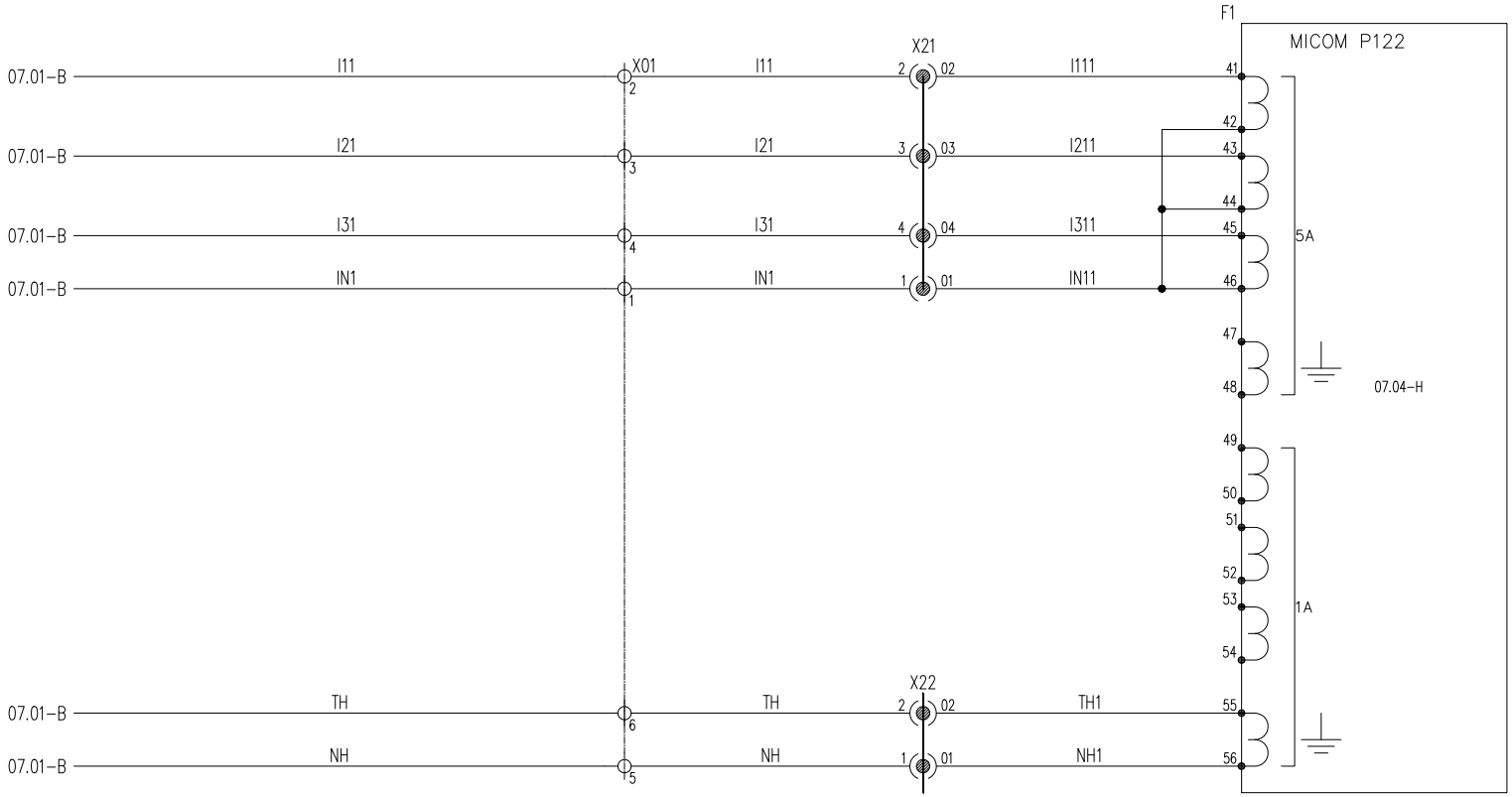
FOLIO / SHEET 07.02

A B 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". 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 : 1302
PROTECTION

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

AREVA T&D AMT

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

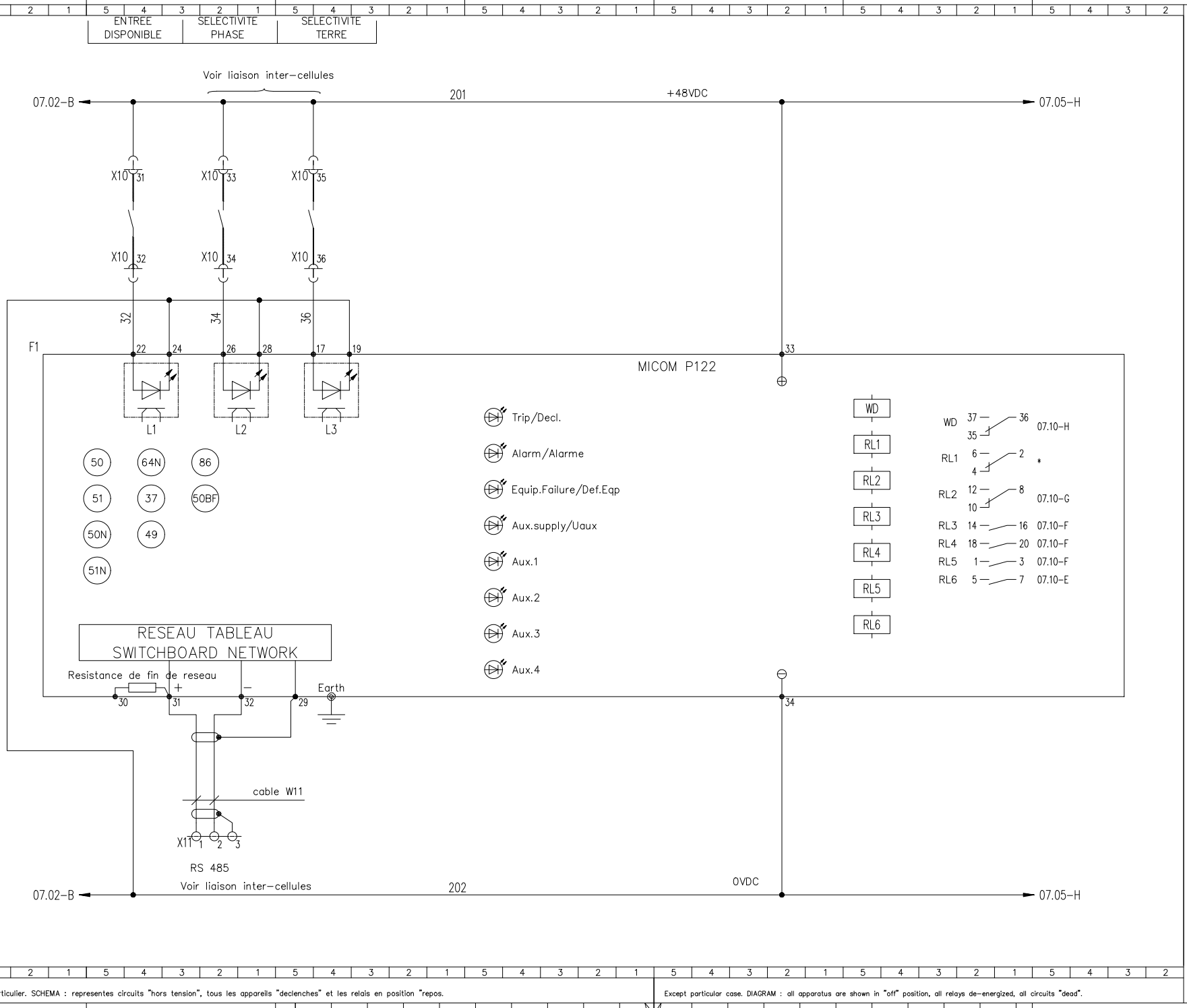
FOLIO / SHEET 07.03

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

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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302
PROTECTION

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

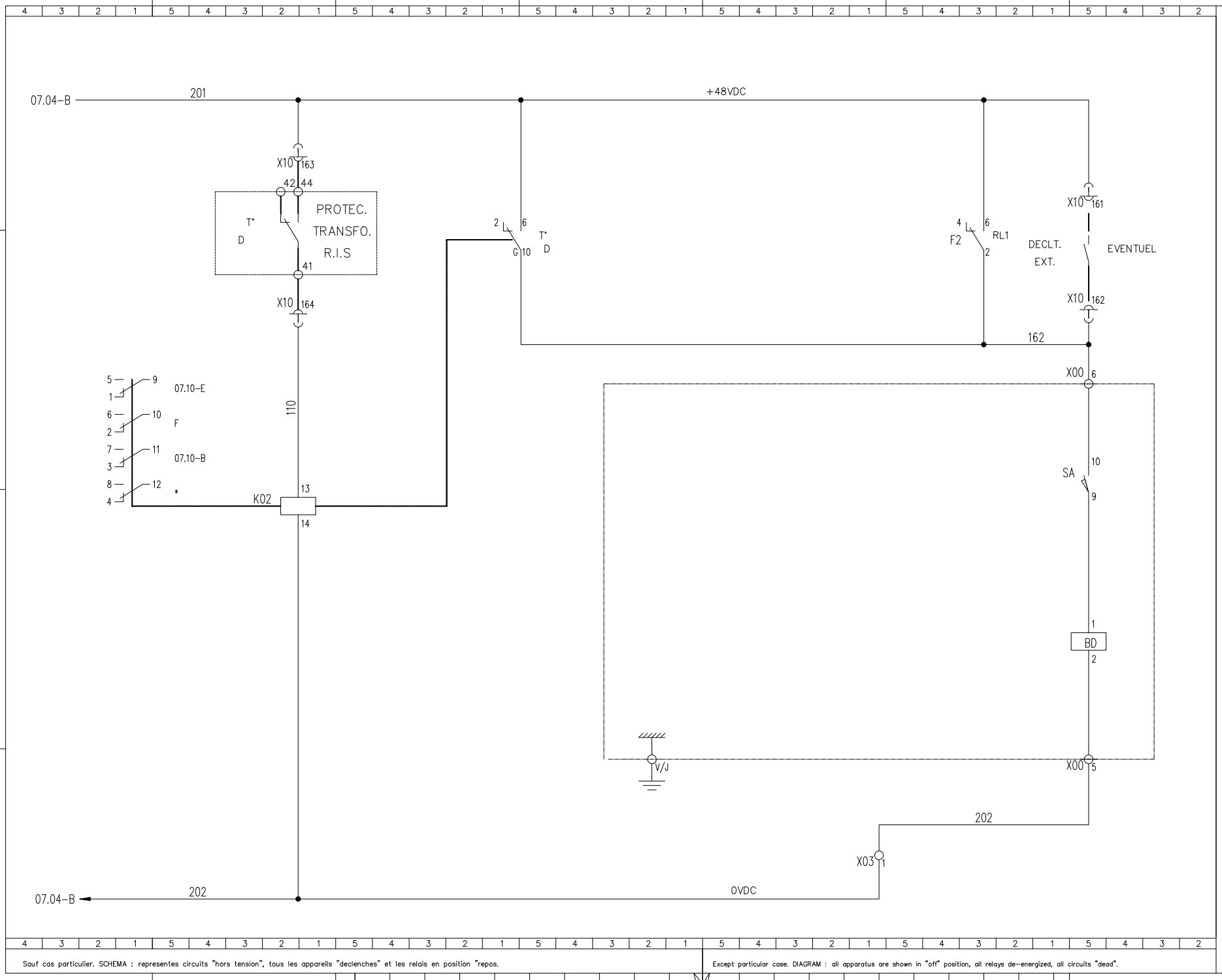
ECHELLE SCALE
N: CDE ORDER Nr C97717
Qualite A3
AQ..... DAM 2087 C
MACON

AREVA T&D AMT

NUMERO: NUMBER: 638034/000

FOLIO SHEET 07.04

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 : 1302
COMMANDE

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

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

AREVA T&D AMT

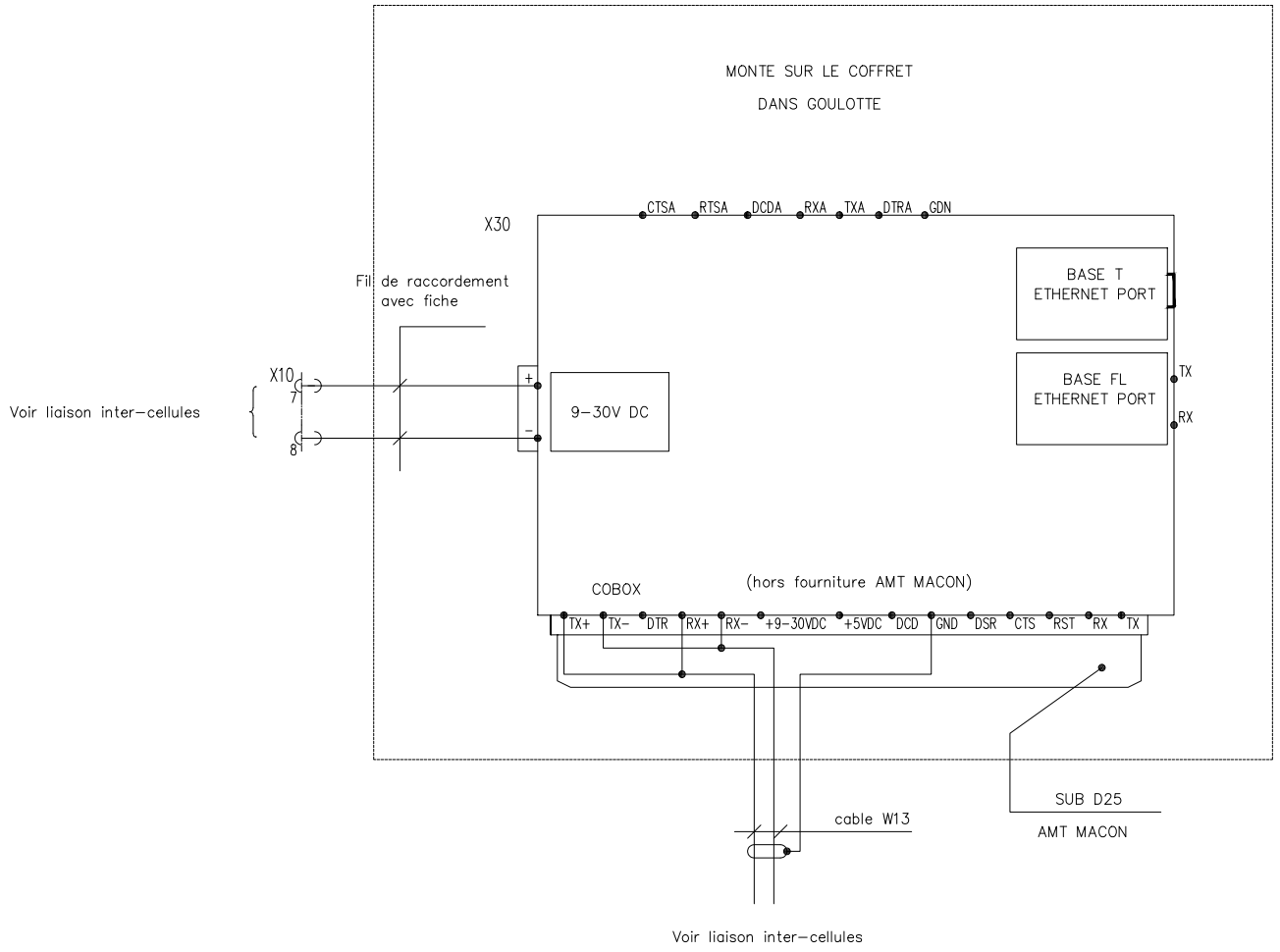
NUMERO: / NUMBER: 638034/000

FOLIO / SHEET 07.05

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



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 : 1302
ALIMENTATION 24 VDC

				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
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	Qualite	A3
CREATION	24/06/2004		A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	AQ.....	DAM 2087 C
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND				
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP				

		18/05/2004	MACON
		24/06/2004	MACON

AREVA T&D AMT

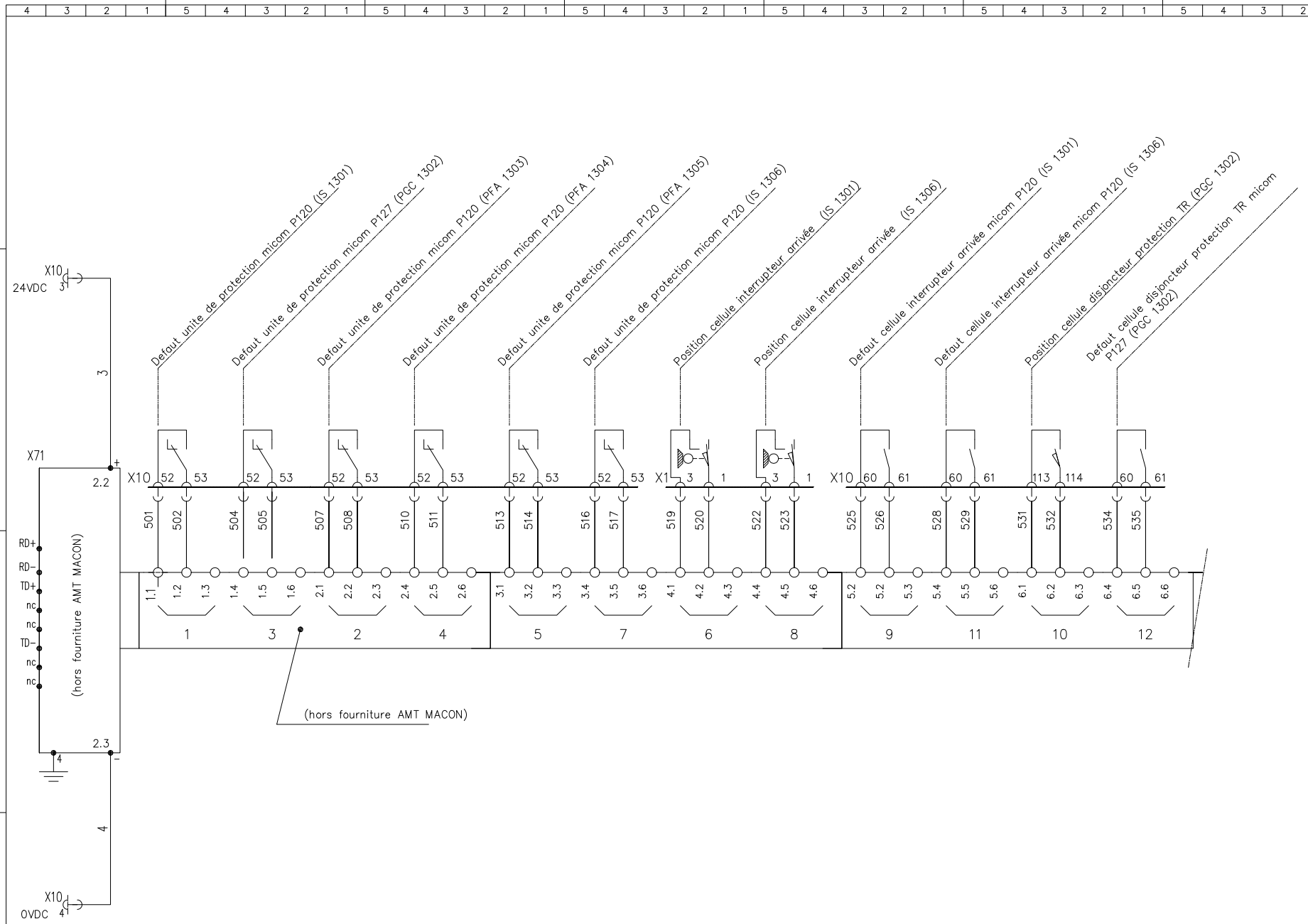
NUMERO: 638034/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 07.06

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".



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 PGC : 1302
INTERFACE GTC

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

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

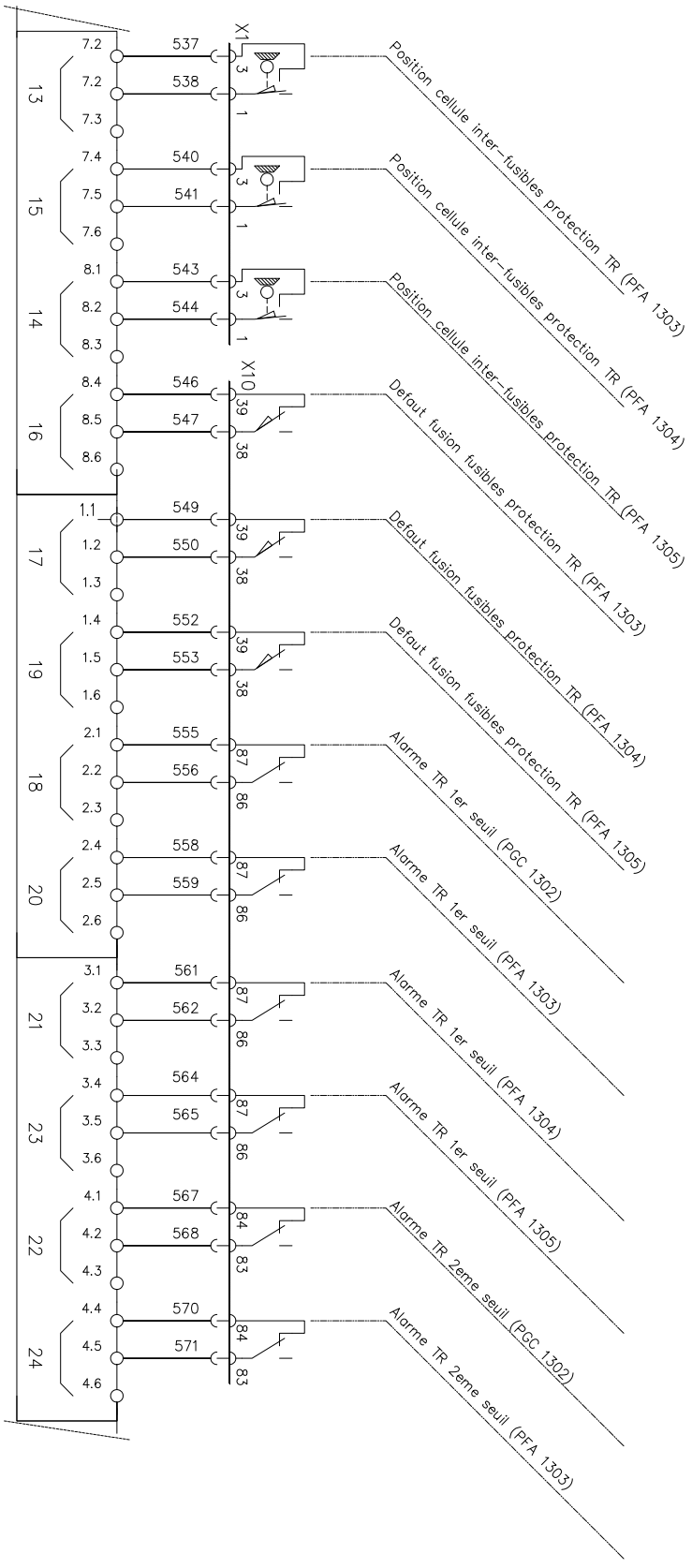
AREVA T&D AMT

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 07.07

C B A

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



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

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

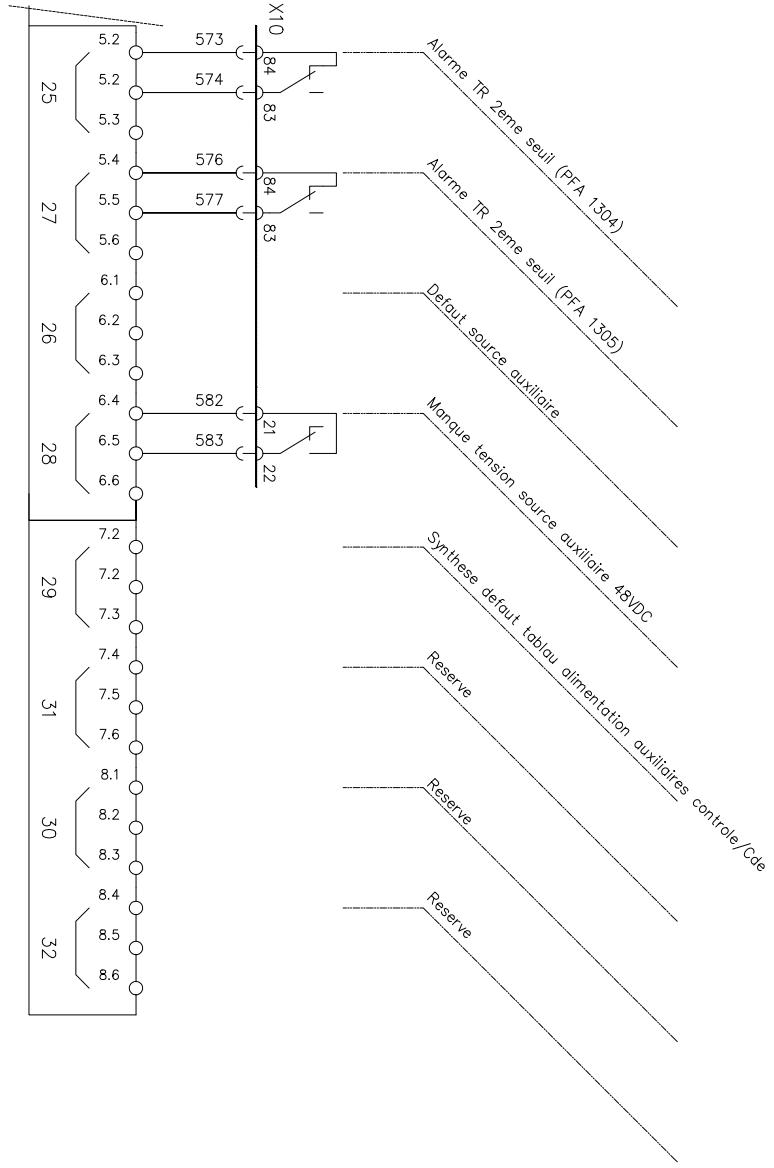
Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.

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 PGC : 1302 INTERFACE GTC				
				REF. CLIENT CUSTOMER REF.	110098944		ECHELLE SCALE		AREVA	T&D	AMT
				N: CLIENT CUSTOMER Nr	_		N: CDE ORDER Nr	C97717			
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B		NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite	A3		FOLIO SHEET	
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	AQ.....	DAM 2087 C			B
MODIFICATION CHANGE	DATE DATE	N: MOD CHANGE Nr	IND REP	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON		NUMERO: NUMBER: 638034/000	07.08	A

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

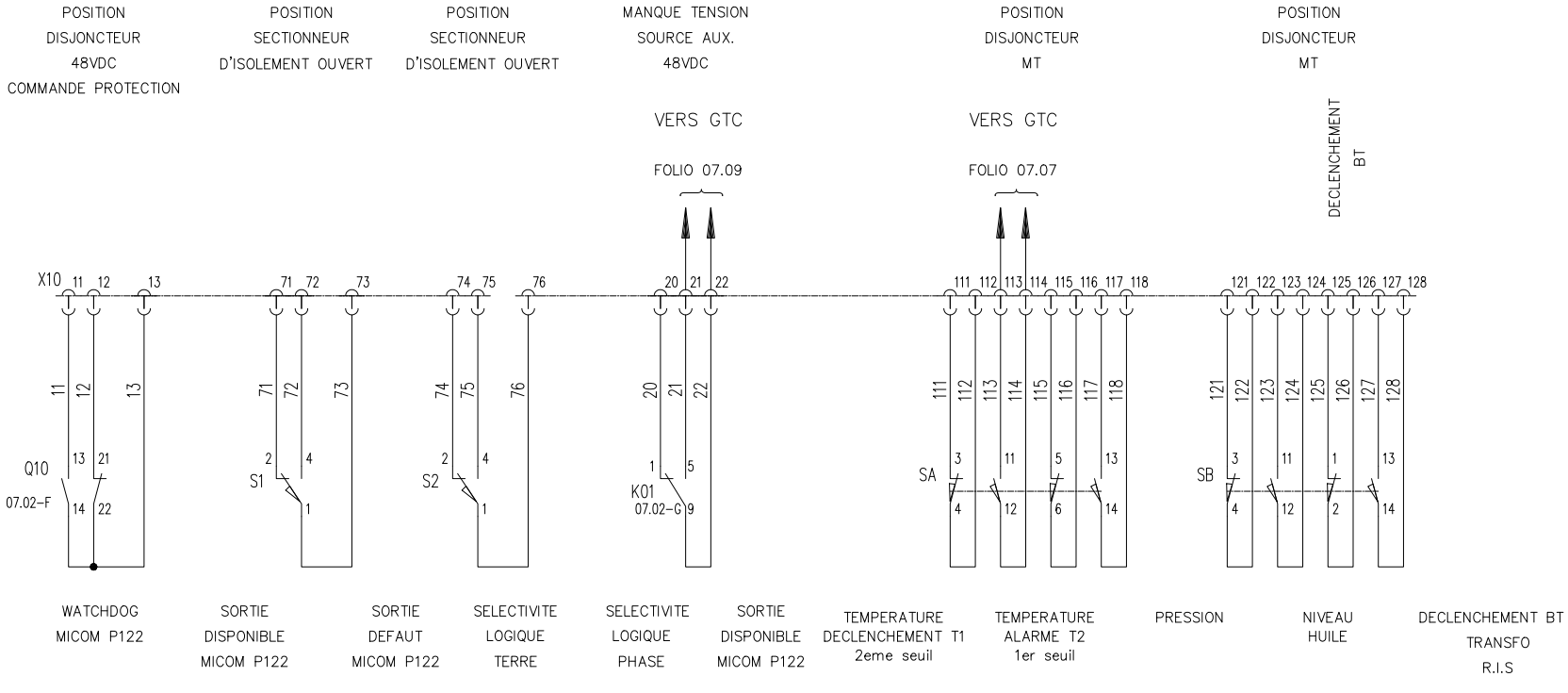
a ne modifier qu'en CAO

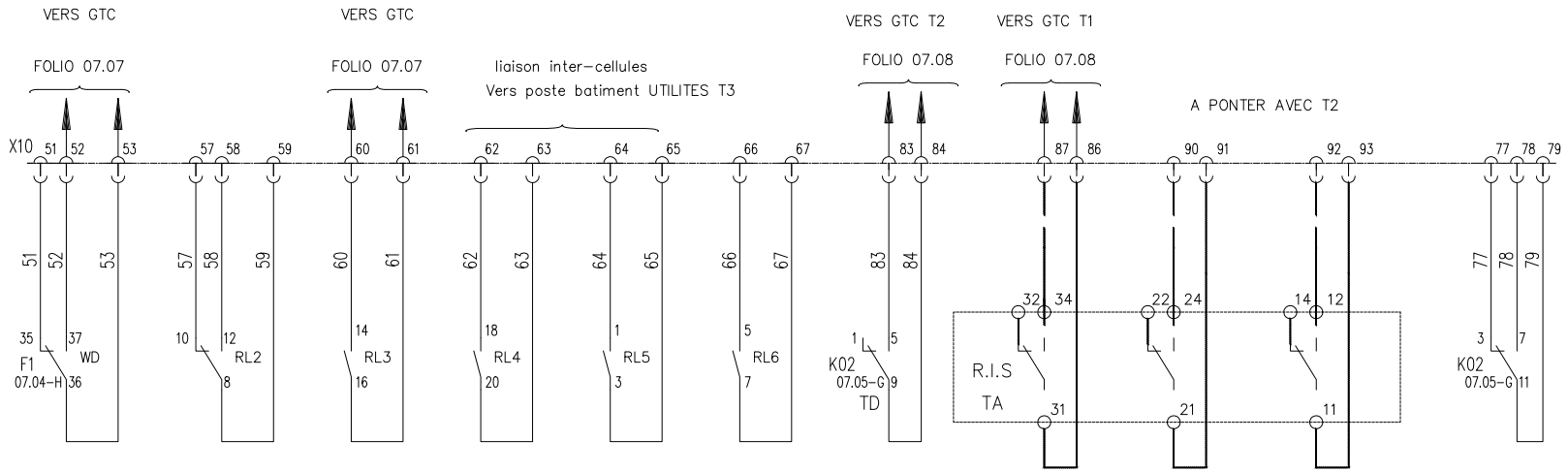
Le present document est la propriete exclusive de AREVA. Remis a titre confidentiel, il ne peut etre communique a des tiers, ni utilise ou reproduit qu'en stricte conformite d'autorisations expresses prealables.
This document is the sole property of "AREVA". If is submitted on a confidential basis and may not be passed on the third parties, used or reproduced except in exact accordance with prior express permission.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302
INTERFACE GTC

				REF. CLIENT CUSTOMER REF.	110098944		ECHELLE SCALE		AREVA	T&D	AMT
				N: CLIENT CUSTOMER Nr	_		N: CDE ORDER Nr	C97717			
MISE A JOUR	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: 638034/000	07.09	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".

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 : 1302
SIGNALISATION

SYNCHROTRON SOLEIL

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	
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 07.10

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

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

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X01		
07.03–F	1	IN1	liaison TC IN1
07.03–F	2	I11	liaison TC I11
07.03–F	3	I21	liaison TC I21
07.03–F	4	I31	liaison TC I31
07.03–F	5	NH	liaison tore NH
07.03–F	6	TH	liaison tore TH
	X03		
07.05–D	1	202	liaison mecanisme–coffret
	X10		
07.07–H	3	3	24VDC interface
07.07–H	4	4	0VDC interface
07.02–G	5	5	48VDC commande et protection
07.02–G	6	6	0VDC commande et protection
07.06–G	7	7	24VDC interface
07.06–G	8	8	0VDC interface
07.10–H	11	11	position disj BT commande et protection
07.10–H	12	12	–
07.10–G	13	13	–
07.10–E	20	20	manque tension source aux.48VDC
07.10–E	21	21	manque tension source aux.48VDC (GTC)
07.10–E	22	22	manque tension source aux.48VDC (GTC)
07.04–G	31	201	entree disponible MICOM
07.04–G	32	32	–
07.04–G	33	201	entrée séléctivité phase MICOM
07.04–G	34	34	–
07.04–F	35	201	entrée séléctivité terre MICOM
07.04–F	36	36	–
07.10–H	51	51	chien de garde MICOM
07.10–H	52	52	chien de garde MICOM (GTC)
07.10–G	53	53	chien de garde MICOM (GTC)
07.10–G	57	57	sortie disponible MICOM
07.10–G	58	58	–
07.10–G	59	59	–
07.10–F	60	60	sortie défaut MICOM (GTC)
07.10–F	61	61	sortie défaut MICOM (GTC)
07.10–F	62	62	sortie séléctivité logique terre MICOM
07.10–F	63	63	–
07.10–F	64	64	sortie séléctivité logique phase MICOM
07.10–E	65	65	–
07.10–E	66	66	sortie disponible MICOM
07.10–E	67	67	–
07.10–G	71	71	position sectionneur isolement ouvert

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X10		
07.10–G	72	72	–
07.10–G	73	73	–
07.10–F	74	74	position sectionneur isolement ouvert
07.10–F	75	75	–
07.10–F	76	76	–
07.10–B	77	77	declenchement BT (transfo.R.I.S)
07.10–B	78	78	–
07.10–B	79	79	–
07.10–E	83	83	–
07.10–D	84	84	alarme TR 2ème seuil
07.10–D	86	Libre	–
07.10–D	87	Libre	alarme TR 1ème seuil
07.10–C	90	Libre	declenchement TR 2ème seuil
07.10–C	91	Libre	–
07.10–C	92	Libre	declenchement TR 1er seuil
07.10–C	93	Libre	–
07.10–D	111	111	position disjoncteur MT ouvert
07.10–D	112	112	–
07.10–D	113	113	position disjoncteur MT ferme (GTC)
07.10–D	114	114	position disjoncteur MT ferme (GTC)
07.10–D	115	115	position disjoncteur MT ouvert
07.10–D	116	116	–
07.10–D	117	117	position disjoncteur MT ferme
07.10–D	118	118	–
07.10–C	121	121	position disjoncteur MT ouvert
07.10–C	122	122	–
07.10–C	123	123	position disjoncteur MT ferme
07.10–C	124	124	–
07.10–C	125	125	position disjoncteur MT ouvert
07.10–C	126	126	–
07.10–C	127	127	position disjoncteur MT ferme
07.10–C	128	128	–
07.05–B	161	201	declenchement exterieur
07.05–B	162	162	–
07.05–G	163	201	declenchement exterieur transfo
07.05–G	164	110	–

	X11		
07.04–G	1	ROUGE	liaison serie MICOM (+)
07.04–G	2	VERT	liaison serie MICOM (–)
07.04–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".

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 : 1302
BORNIER

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

MODIFICATION
CHANGE
MISE A JOUR
CREATION

ECHELLE / SCALE
N: CDE / ORDER Nr 097717
Qualite / AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 07.11
NUMERO: / NUMBER: 638034/000

B
A

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Sectionneur d'isolement sur position : 1302	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 : 1302	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 : 1302	SW44	75A /5A 15VA Cl 10P10	SADTEM
1	T61	Tore sur position : 1302	BTF-100R	Diametre: 100mm 25 spires non ouvrant	P et C
1	A01	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1302	VIGIA		AREVA AMT
1	Q03	Sectionneur de terre sur position : 1302	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
69	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	X30	serveur de peripherique	COBOX-FL	9-30V DC	LANTRONIX
2	X70	Borne module interfaces	IB IL 24 DI 16-PAC		PHOENIX CONTACT
1	X71	tete de station	FL IL 24 BK-B-PAC	24V DC	PHOENIX CONTACT
1	F1	Relais de protection numerique	MICOM P122		P et C
1	F2	Relais de protection numerique	MICOM P127		P et C
1	K02	Relais auxiliaire instantane	1804	48V DC C 4O/F	BRISTOL BABCOCK

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.

SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1302
NOMENCLATURE

SYNCHROTRON SOLEIL

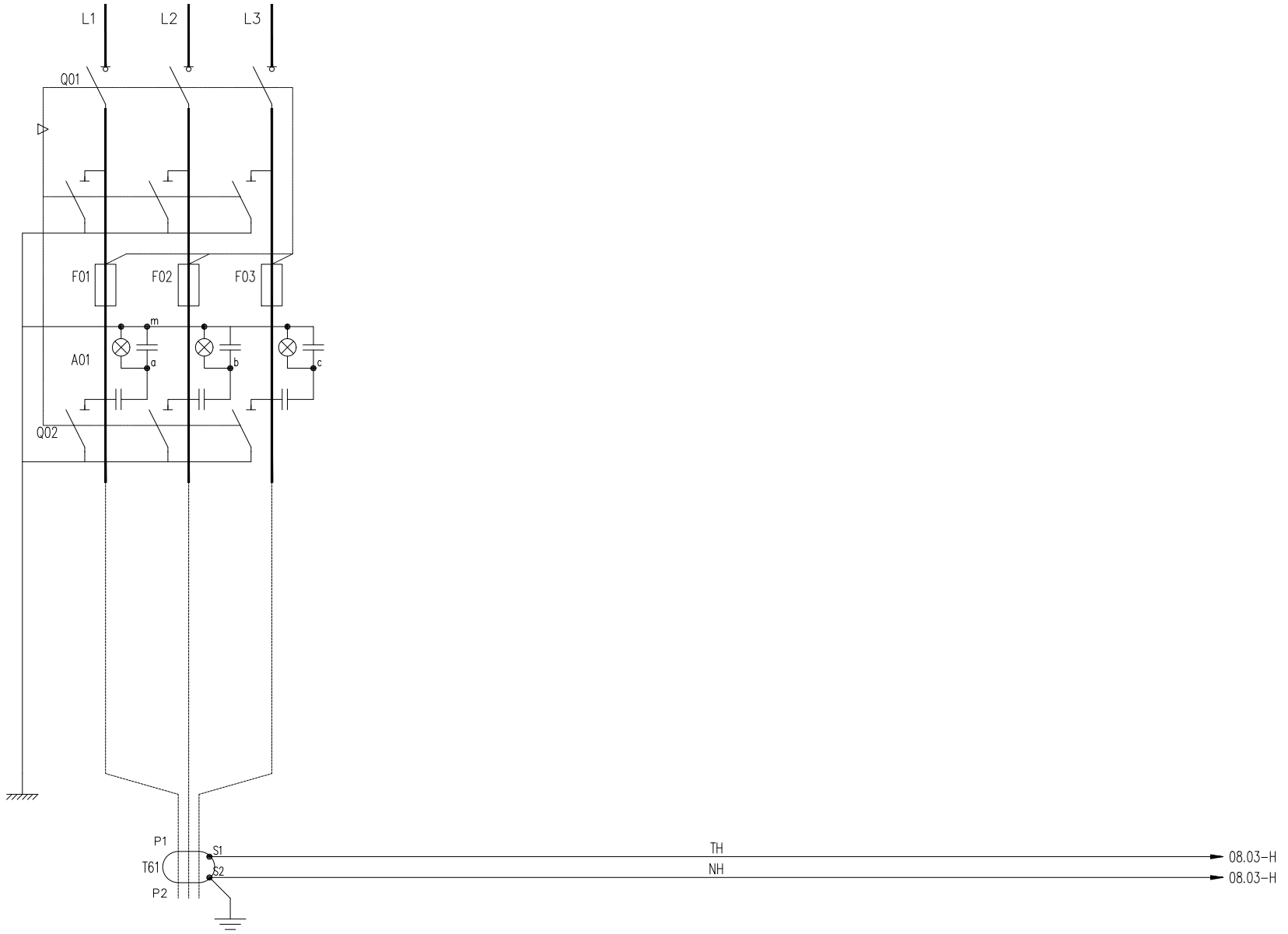
AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 07.12 B A

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

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

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



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 PFA : 1303 1304 1305
PUISSANCE

MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B								
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI	PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	Qualite	A3		
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE	CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	AQ.....	DAM 2087 C		
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP					MACON			

REF. CLIENT / CUSTOMER REF. 110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr –
ECHELLE / SCALE
N: CDE / ORDER Nr 097717

AREVA T&D AMT

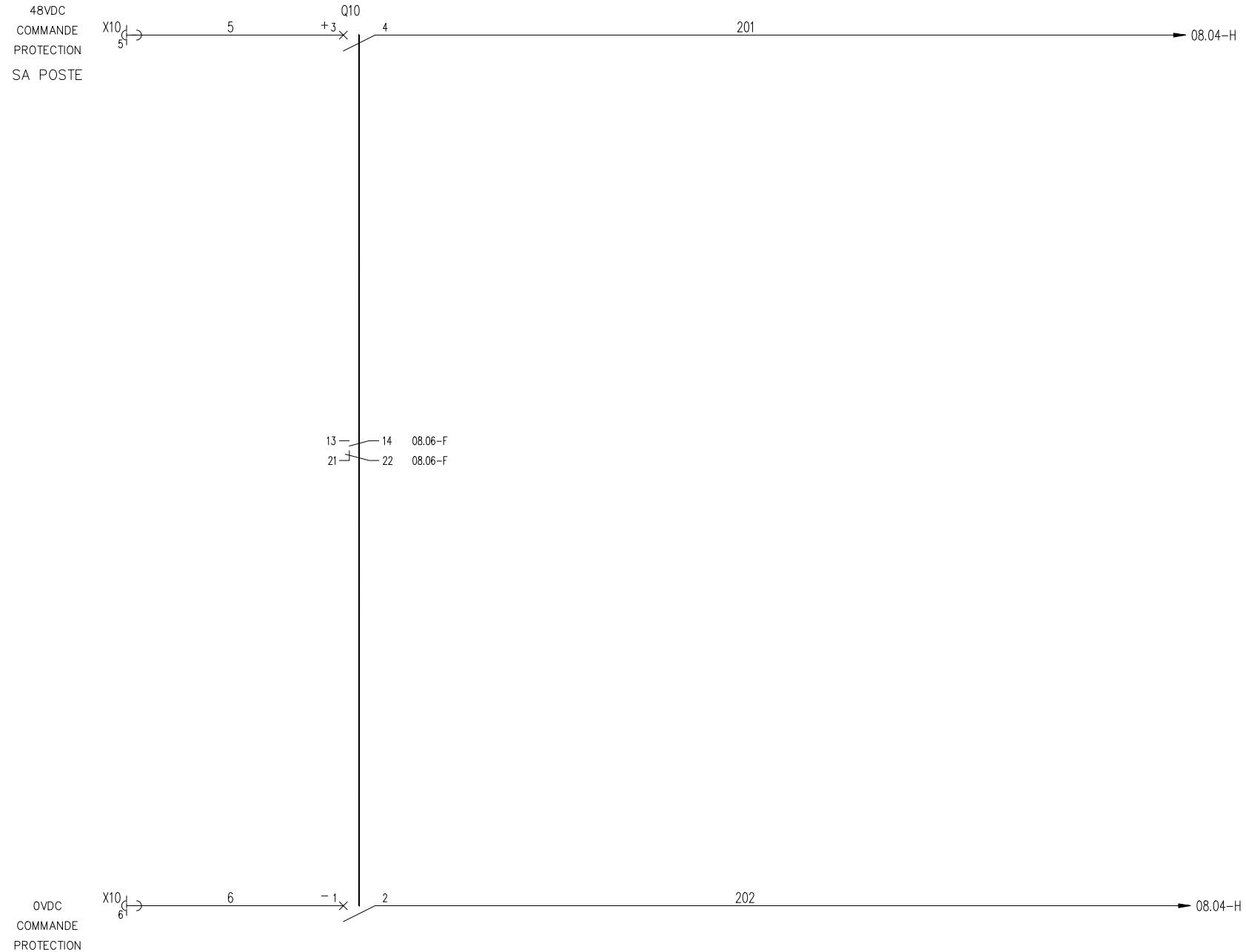
FOLIO / SHEET 08.01

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

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". 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 PFA : 1303 1304 1305

POLARITE

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

A3
DAM 2087 C

AREVA

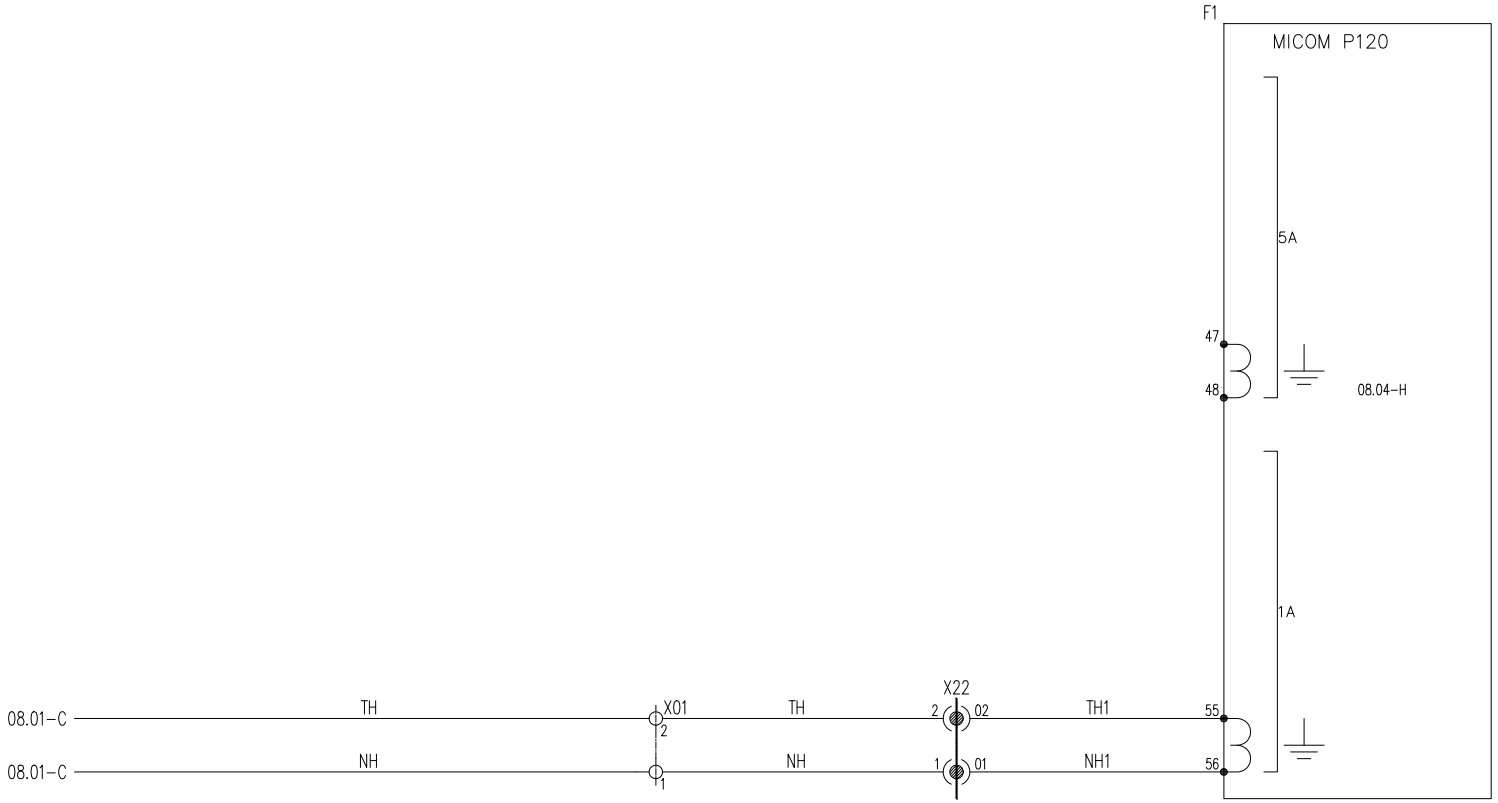
T&D

AMT

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 08.02

MODIFICATION / CHANGE	DATE / CHANGE Nr	N: MOD	IND / REP
MISE A JOUR	13/09/2004 116210	C	
MISE A JOUR	05/07/2004 116141	B	
CREATION	24/06/2004		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". 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 PFA : 1303 1304 1305
PROTECTION

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

AREVA | T&D | AMT

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

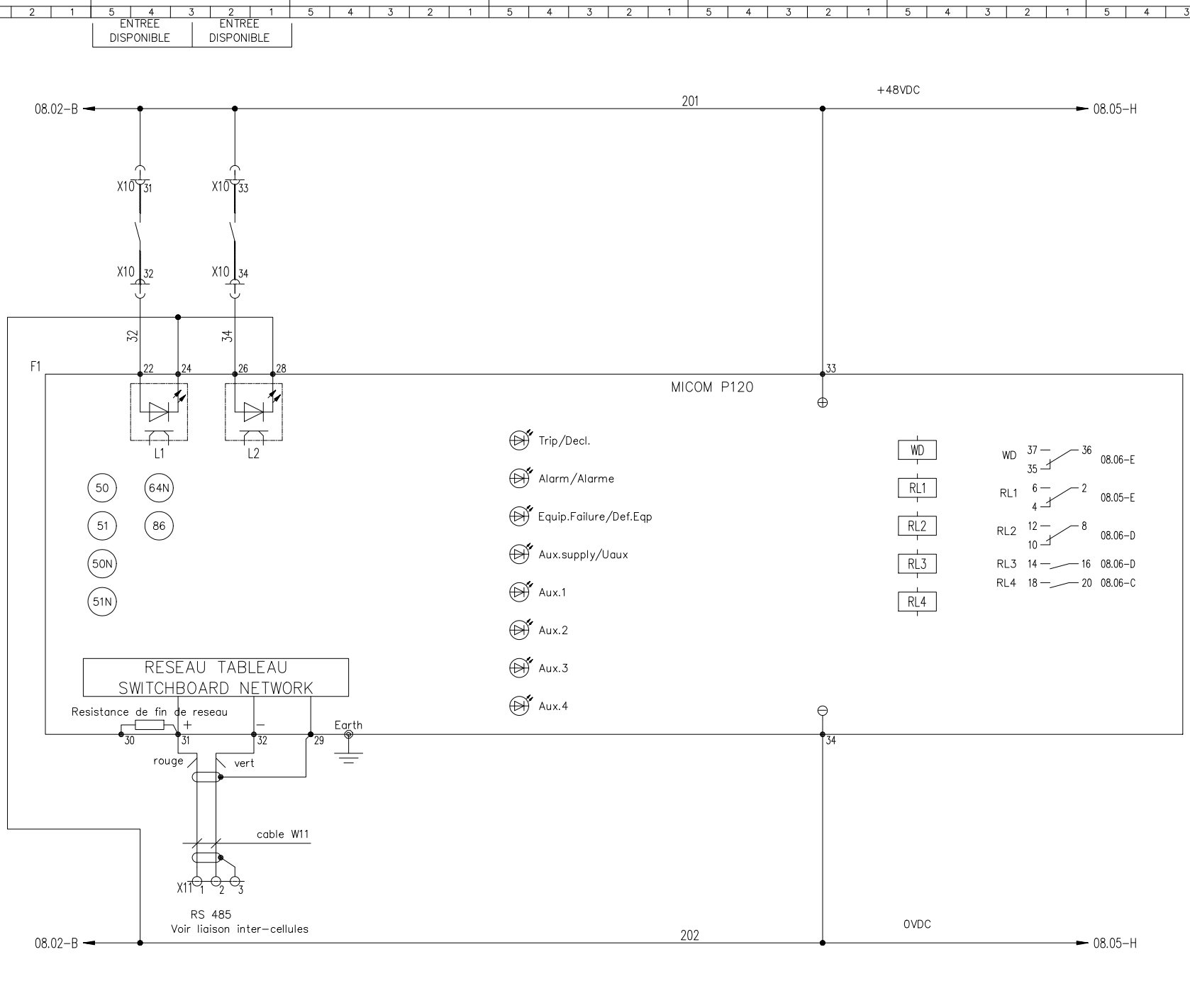
FOLIO / SHEET 08.03

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



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 PFA : 1303 1304 1305
PROTECTION

AREVA T&D AMT

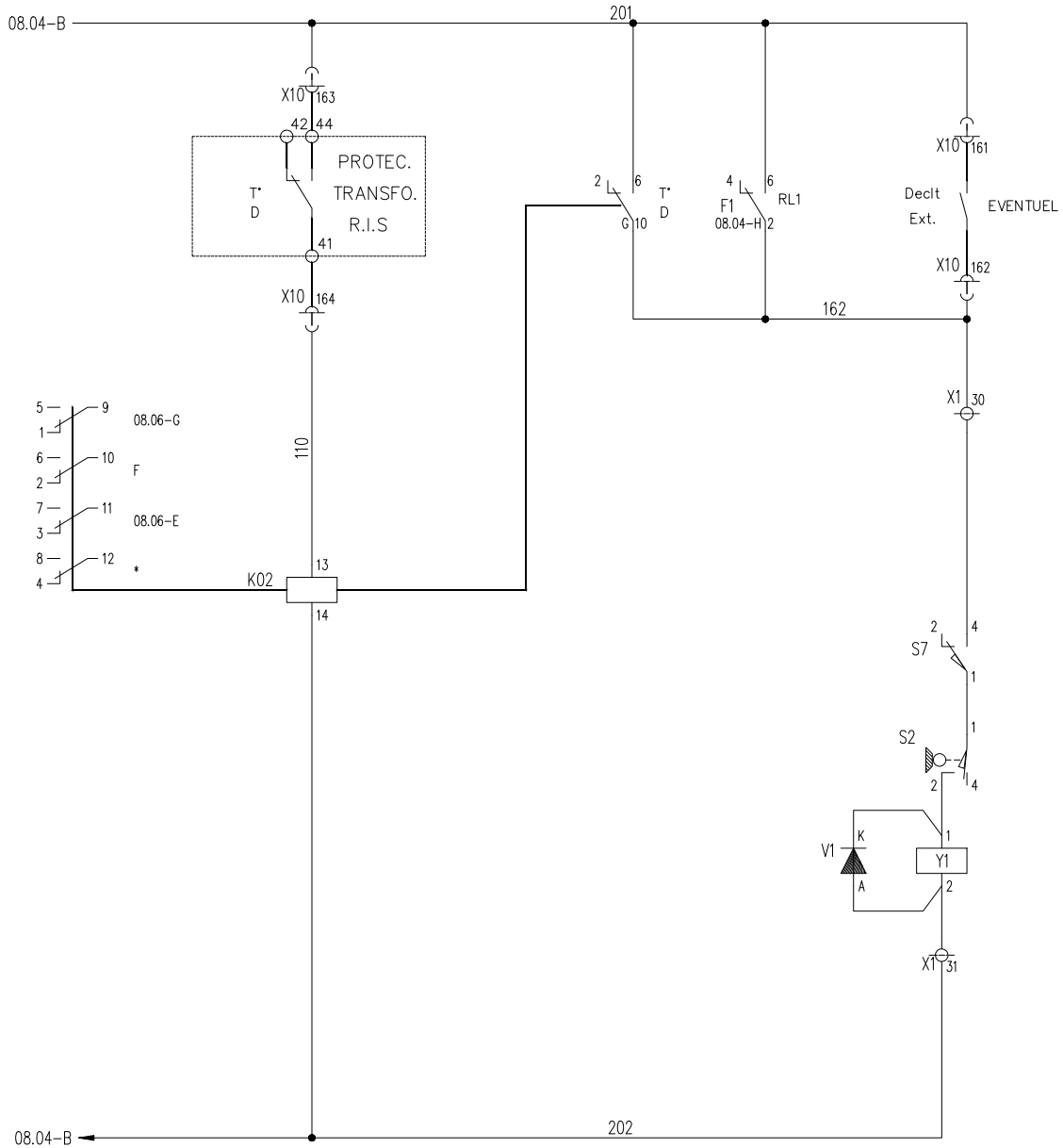
					REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C				
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B			NOM-NAME	DATE-DATE
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI / PREPARED BY		MUNIER	18/05/2004
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY		MARCHAND	24/06/2004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

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

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

FOLIO / SHEET 08.04

A B C



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 PFA : 1303 1304 1305
COMMANDE

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
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C				A3
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	AQ.....
CREATION	24/06/2004		A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND				DAM 2087 C
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP				

FOLIO / SHEET 08.05

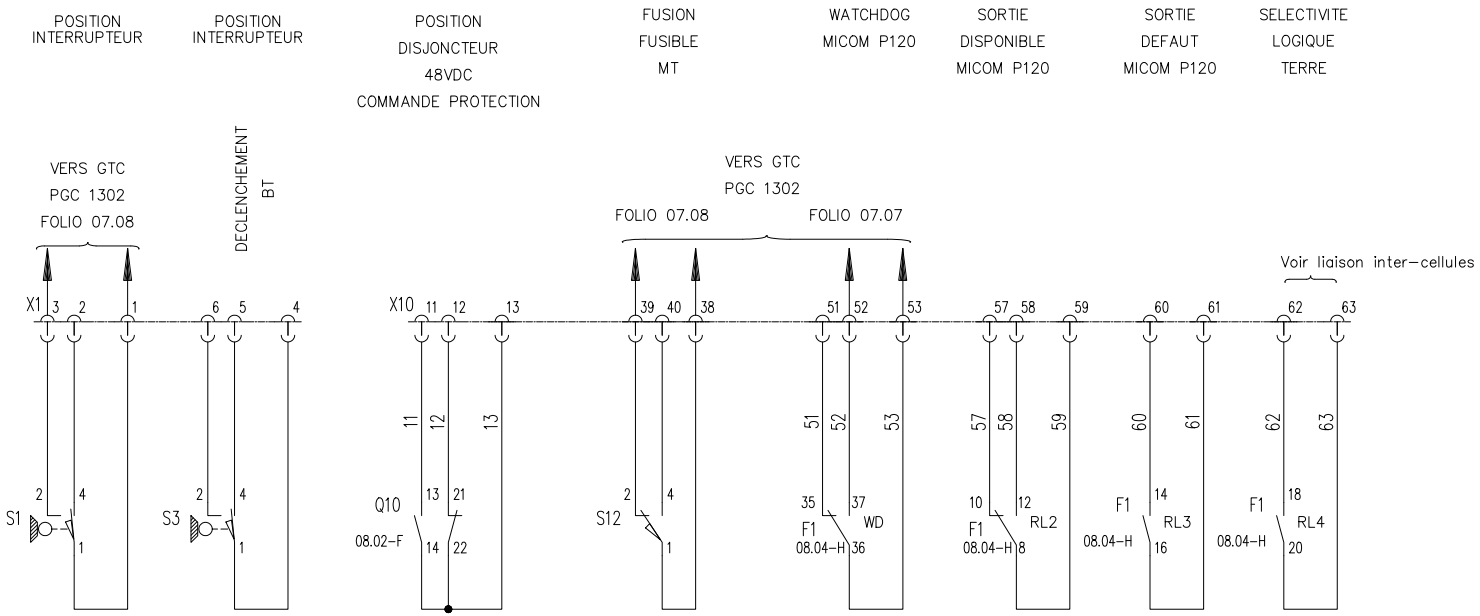
NUMERO: / NUMBER: 638034/000

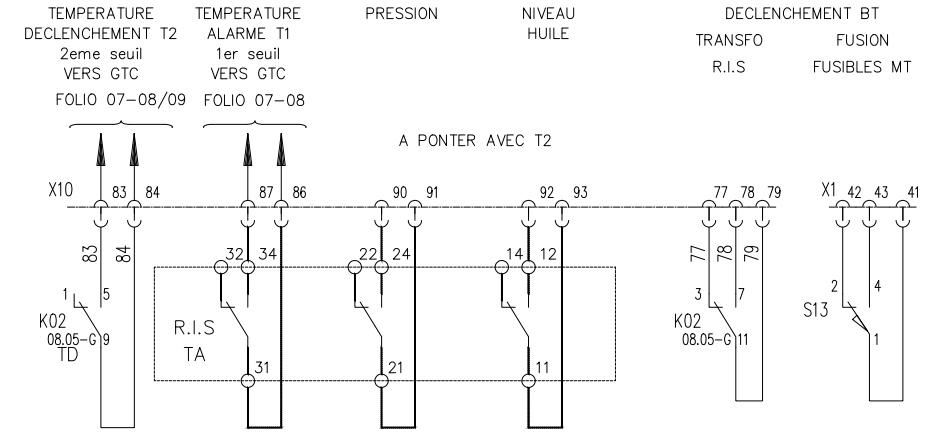
C
B
A

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





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 PFA : 1303 1304 1305
SIGNALISATION

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

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 08.06

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

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-E	1	NH	liaison tore I0N
08.03-E	2	TH	liaison tore I0
	X1		
08.06-G	1		position interrupteur (GTC)
08.06-G	2		–
08.06-H	3		position interrupteur (GTC)
08.06-G	4		position interrupteur
08.06-G	5		–
08.06-G	6		–
08.05-D	30		declenchement
08.05-D	31		declenchement
08.06-E	38		fusion fusible MT (GTC)
08.06-E	39		fusion fusible MT (GTC)
08.06-E	40		–
08.06-D	41		fusion fusible MT (declenchement BT)
08.06-E	42		–
08.06-E	43		–
	X10		
08.02-G	5	5	48VDC commande et protection
08.02-G	6	6	0VDC commande et protection
08.06-F	11	11	position disj BT commande et protection
08.06-F	12	12	–
08.06-F	13	13	–
08.04-G	31	201	entree disponible MICOM
08.04-G	32	32	–
08.04-G	33	201	entree disponible MICOM
08.04-G	34	34	–
08.06-E	51	51	chien de garde MICOM
08.06-E	52	52	chien de garde MICOM (GTC)
08.06-D	53	53	chien de garde MICOM (GTC)
08.06-D	57	57	sortie disponible MICOM
08.06-D	58	58	–
08.06-D	59	59	–
08.06-D	60	60	sortie défaut MICOM (GTC)
08.06-C	61	61	sortie défaut MICOM (GTC)
08.06-C	62	62	sortie séléctivité logique terre MICOM
08.06-C	63	63	–
08.06-E	77	77	declenchement BT (transfo.R.I.S)
08.06-E	78	78	–
08.06-E	79	79	–
08.06-G	83	83	–
08.06-G	84	84	alarme TR 2ème seuil

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X10		
08.06-G	86	Libre	–
08.06-G	87	Libre	alarme TR 1ème seuil
08.06-F	90	Libre	declenchement TR 2ème seuil
08.06-F	91	Libre	–
08.06-F	92	Libre	declenchement TR 1er seuil
08.06-F	93	Libre	–
08.05-D	161	201	declenchement exterieur
08.05-D	162	162	–
08.05-G	163	201	declenchement exterieur transfo
08.05-G	164	110	–
	X11		
08.04-G	1	ROUGE	liaison serie MICOM (+)
08.04-G	2	VERT	liaison serie MICOM (−)
08.04-G	3	MASSE	liaison serie MICOM (gnd)

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 PFA : 1303 1304 1305
BORNIER

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

		NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite / AQ.....
B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	A3 / DAM 2087 C
A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON

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

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET: 08.07 B A

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

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

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Interrupteur MT a coupure dans le SF6 sur position : 1303 1304 1305	ISR	U isol: 24kV In: 200A	AREVA AMT
1	V1	Diode declenchement	1N 4007	Jonction I direct: 1A I surcharge: 50A U inverse: 1000V	SEDRE
1	Y1	Bobine a emission declenchement	8562462T2	48V DC 80W	MECALECTRO
3	S1 S2 S3	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
3	F01 F02 F03	Fusible MT sur position : 1305	FNw6	avec percuteur U isol: 24kV 32A	AREVA AMT
		Fusible MT sur position : 1303 1304	FNw6	avec percuteur U isol: 24kV 63A	AREVA AMT
2	S12 S13	Fin de course fusion fusible MT	XG2J23	16A 10/F pouvoir de coupure: L/R=10ms 24VDC: 16A 48VDC: 1,5A 110VDC: 0,4A 220VDC: 0,2A	SAIA
1	T61	Tore sur position : 1303 1304 1305	BTF-100R		P et C
1	A01	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1303 1304 1305	VIGIA		AREVA AMT
1	Q02	Sectionneur de terre sur position : 1303 1304 1305	ST		AREVA AMT
1	Q10	Disjoncteur BT 2 poles proteges circuit commande et protection +48VDC	S252 D 4A S2H11	4A courbe D 1F aux. 10 aux.	ABB
1	S7	Fin de course position ressort	83160.6	16A 10/F	CROUZET
2	X01	Borne intensité	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
34	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	X1	Borne auto-denudante mécanisme et/ou chauffage	D 6/8 ADO	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
12	X1	Borne sectionnable mécanisme et/ou chauffage	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
1	X22	Boite a bornes d'essais intensite	CCEVA		ENTRELEC
1	F1	Relais de protection numerique	MICOM P120		P et C
1	K02	Relais auxiliaire instantane	1804	48V DC C 40/F	BRISTOL BABCOCK

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 PFA : 1303 1304 1305

NOMENCLATURE

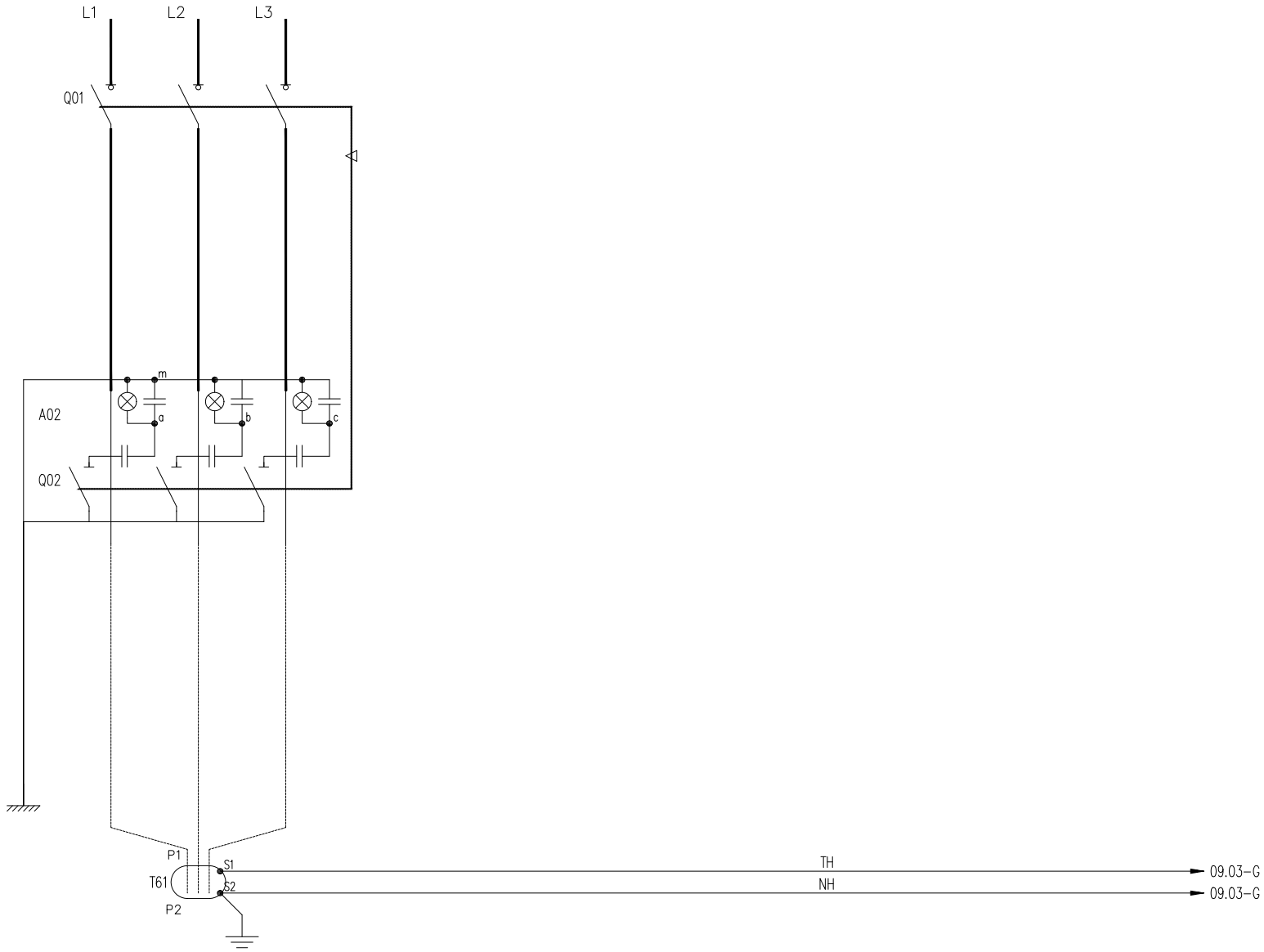
SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 08.08

NUMERO: NUMBER: 638034/000

							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						Qualite AQ..... A3 DAM 2087 C
MISE A JOUR	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	DATE	N: MOD	IND						
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP						



SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306
PUISSANCE

SYNCHROTRON SOLEIL

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

A3
DAM 2087 C

AREVA

T&D | AMT

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 09.01

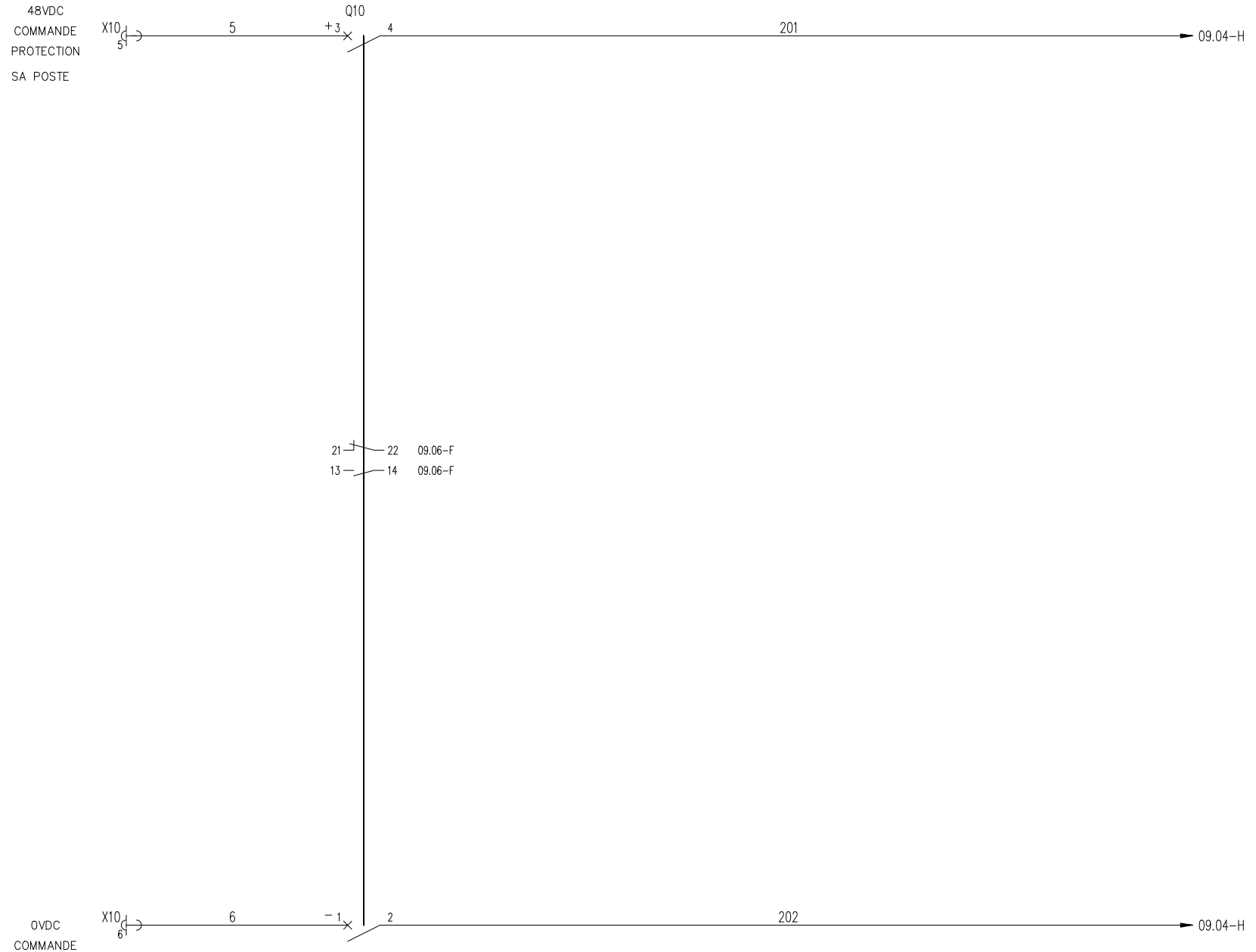
B
A

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". 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.

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". 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 : 1306
POLARITE

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

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr c97717

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

MACON

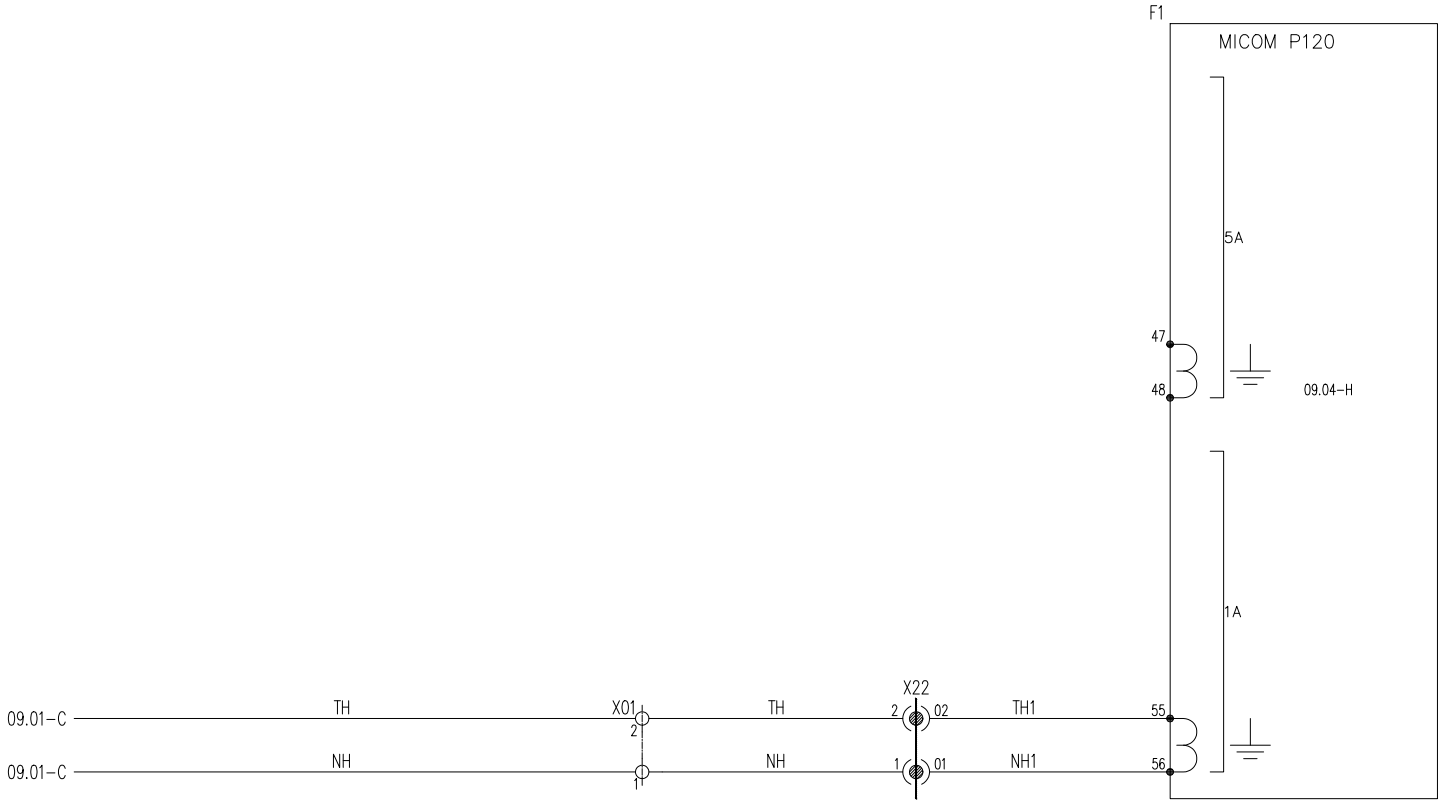
AREVA

T&D AMT

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

FOLIO / SHEET 09.02

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 IS : 1306
PROTECTION

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

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

AREVA T&D AMT

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

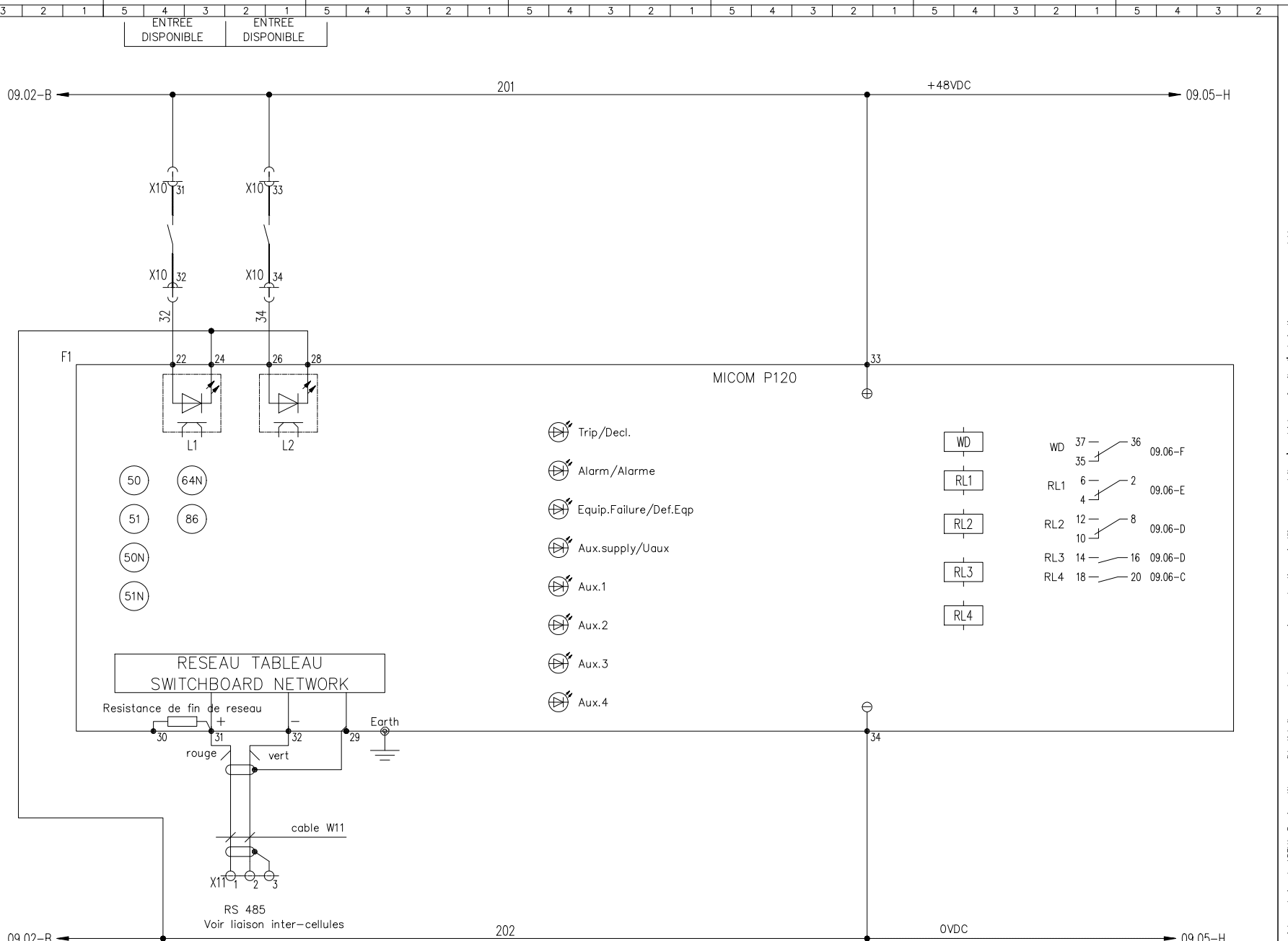
FOLIO / SHEET 09.03

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



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 IS : 1306
PROTECTION

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

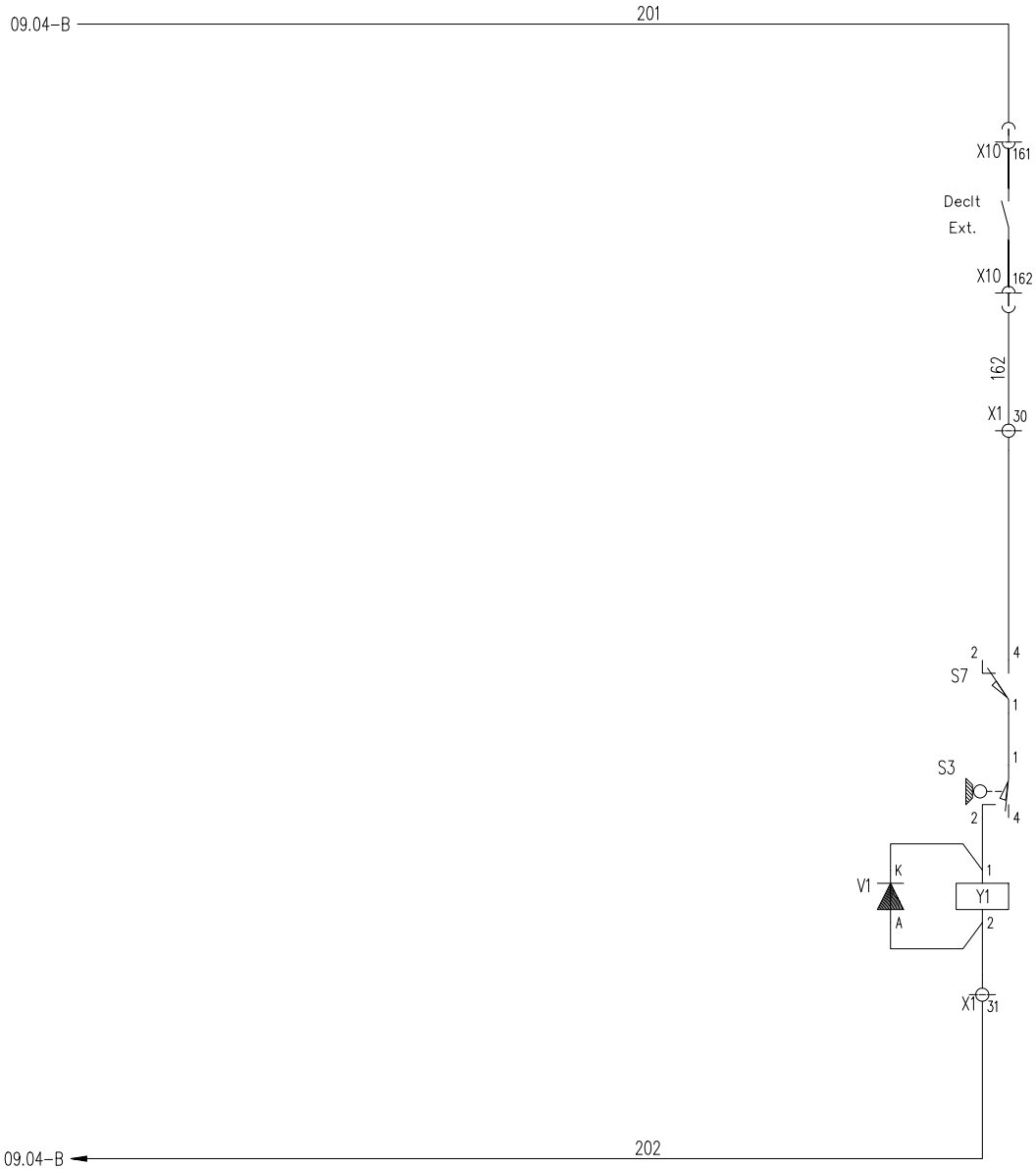
ECHELLE / SCALE
N: CDE / ORDER Nr C97717
Qualite / AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

AREVA T&D AMT

NUMERO: / NUMBER: 638034/000

FOLIO / SHEET 09.04

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 IS : 1306
COMMANDE

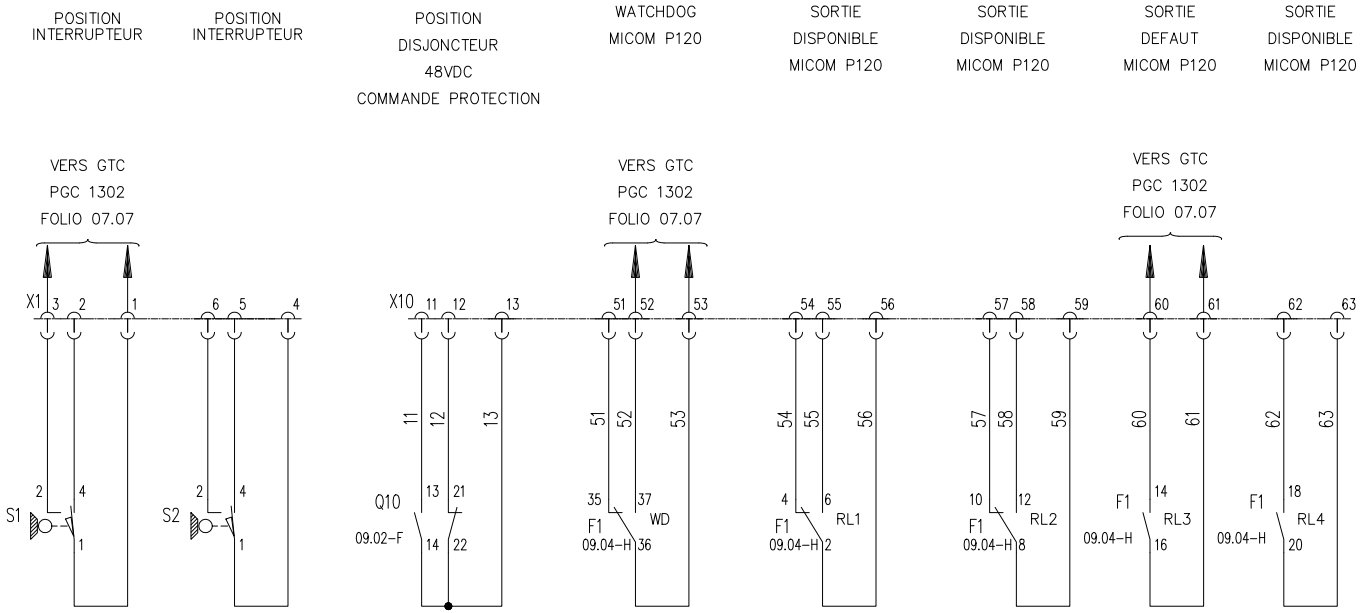
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B	ETABLI PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	AQ.....	MACON
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004		
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP					

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

AREVA T&D AMT

NUMERO: NUMBER: 638034/000

FOLIO SHEET 09.05 B



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.

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1306
SIGNALISATION

SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 09.06

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

				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..... A3 DAM 2087 C
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	MACON
CREATION	24/06/2004		A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	
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

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X01		
09.03–E	1	NH	liaison tore IoN
09.03–E	2	TH	liaison tore Io
	X1		
09.06–G	/1		position interrupteur (GTC)
09.06–G	/2		–
09.06–H	/3		position interrupteur (GTC)
09.06–G	/4		position interrupteur
09.06–G	/5		–
09.06–G	/6		–
09.05–D	30		declenchement
09.05–D	31		declenchement
	X10		
09.02–G	/5	5	48VDC commande et protection
09.02–G	/6	6	0VDC commande et protection
09.06–F	/11	11	position disj BT commande et protection
09.06–F	/12	12	–
09.06–F	/13	13	–
09.04–G	/31	201	entree disponible MICOM
09.04–G	/32	32	–
09.04–G	/33	201	entree disponible MICOM
09.04–G	/34	34	–
09.06–F	/51	51	chien de garde MICOM
09.06–E	/52	52	chien de garde MICOM (GTC)
09.06–E	/53	53	chien de garde MICOM (GTC)
09.06–E	/54	54	sortie disponible MICOM
09.06–E	/55	55	–
09.06–E	/56	56	–
09.06–D	/57	57	sortie disponible MICOM
09.06–D	/58	58	–
09.06–D	/59	59	–
09.06–D	/60	60	sortie défaut MICOM (GTC)
09.06–C	/61	61	sortie défaut MICOM (GTC)
09.06–C	/62	62	sortie disponible MICOM
09.06–C	/63	63	–
09.05–D	/161	201	declenchement exterieur
09.05–D	/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)

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 : 1306
BORNIER

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF.	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	–	N: CDE / ORDER Nr	697717
						Qualite / AQ.....	A3 / DAM 2087 C
					NOM-NAME	DATE-DATE	
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	MACON
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND				
	DATE	CHANGE Nr	REP				

AREVA

T&D AMT

FOLIO / SHEET 09.07

NUMERO: 638034/000
NUMBER:

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 : 1306	ISR	U isol: 24kV In: 400A	AREVA AMT
1	V1	Diode declenchement	1N 4007	Jonction I direct: 1A I surcharge: 50A U inverse: 1000V	SEDRE
1	Y1	Bobine a emission declenchement	8562462T2	48V DC 80W	MECALECTRO
3	S1 S2 S3	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	T61	Tore sur position : 1306	BTF-200R		P et C
1	A02	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1306	VIGIA		AREVA AMT
1	Q02	Sectionneur de terre sur position : 1306	ST		AREVA AMT
1	Q10	Disjoncteur BT 2 poles proteges circuit commande et protection +48VDC	S252 D 4A S2H11	4A courbe D 1F aux. 1O aux.	ABB
1	S7	Fin de course position ressort	83160.6	16A 10/F	CROUZET
2	X01	Borne intensité	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
24	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	X1	Borne auto-denudante appareil de coupure MT	D 6/8 ADO	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
6	X1	Borne sectionnable appareil de coupure MT	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
1	X22	Boite a bornes d'essais intensite	CCEVA		ENTRELEC
1	F1	Relais de protection numerique	MICOM P120		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".

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 : 1306
NOMENCLATURE

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 09.08

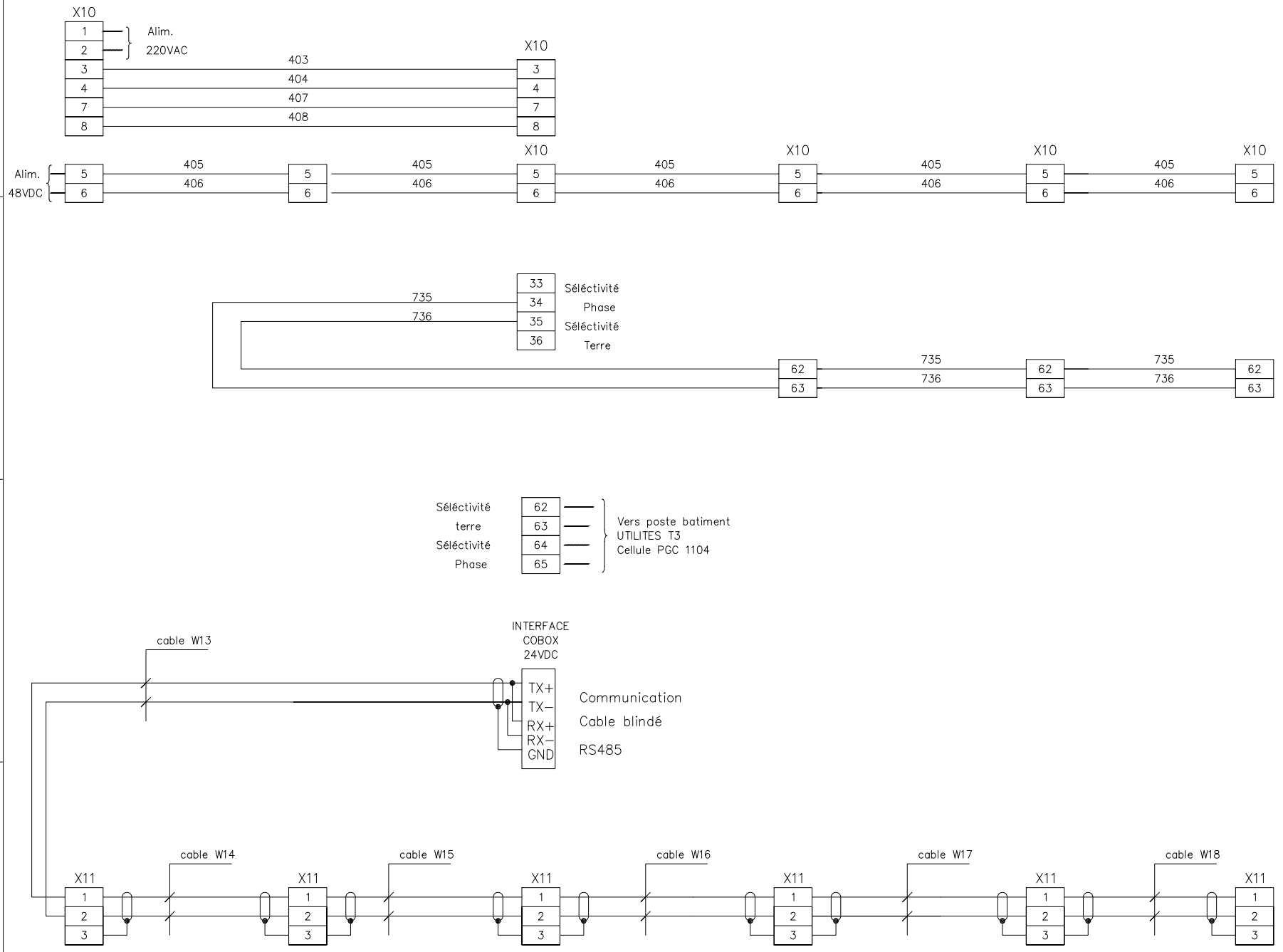
NUMERO: 638034/000
NUMBER:

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

REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944
N: CLIENT CUSTOMER Nr	-
N: CDE ORDER Nr	C97717
ECHELLE SCALE	
DATE-DATE	
Qualite AQ.....	A3 DAM 2087 C
	18/05/2004
MACON	24/06/2004

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

IS 1301 | IS 1306 | PGC 1302 | PFA 1303 | PFA 1304 | PFA 1305



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

LIAISON INTER-CELLULES

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

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr c97717

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

MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 10.01

NUMERO: / NUMBER: 638034/000