CHANGES MODIFICATIONS	IND. REP.		ETABLI PREPARED BY	VERIFIE CHECKED BY	APPROUVE APPROVED BY	N$ MOD. CHANGE Nr	MODIFICATION CHANGE
	E	Par- By	PREVEL	MARCHAND	IGNATOVA	116782	MISE A JOUR SUITE RAPPORT CONTROLE
		Le- On	20/12/2004	20/12/2004	21/12/2004		
	D	Par- By	MUNIER	MARCHAND	MANSOT	116210	ADJONCTION PFA POSITION 1212 CDE C100624001A REF.CLIENT 110178298
		Le- On	11/10/2004	11/10/2004	11/10/2004		
	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 IS 1211,RELAIS AUX,F/FUSIBLES TRANSFO
		Le- On	05/07/2004	05/07/2004	05/07/2004		
	A	Par- By	MUNIER	MARCHAND	MANSOT		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 /110178298

N$ CLIENT / CUSTOMER Nr : 110178298

N$ CDE / ORDER Nr : C97717/002-001

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

ECHELLE SCALE

QUALITE AQ

MACON

A3

DAM2084B

CEGELEC

SYNCHROTRON SOLEIL

BATIMENT SYCHROTRON-POSTE 1

UNIFILAIRE VERROUILLAGE IMPLANTATION FACADES
SCHEMA DE PRINCIPE

AREVA | T&D | AMT

NUMERO: NUMBER: 638033/000

FOLIO-SHEET 01.01\12.02

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	D	E					
02.01	LISTE DES FOLIOS	A	B	C	D	E					
02.02	LISTE DES FOLIOS	A	B	C	D	E					
03.01	GENERALITES	A	B		D						
03.02	FILERIE	A	B		D						
03.03	TABLEAU SYMBOLES	A	B		D						
05.01	UNIFILAIRE VERROUILLAGE BATIMENT SYNCHROTRON-POSTE 1	A	B	C	D						
05.02	UNIFILAIRE VERROUILLAGE BATIMENT SYNCHROTRON-POSTE 1	A	B	C	D	E					
05.03	IMPLANTATION TREMIES FACADES BATIMENT SYNCHROTRON-POSTE 1	A	B		D						
05.04	IMPLANTATION TREMIES FACADES BATIMENT SYNCHROTRON-POSTE 1	A	B		D						
05.05	NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE	A	B		D						
05.06	NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE	A	B		D						
05.07	NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE	A	B		D						
05.08	NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE	A	B		D						
06.01	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1201 PUISSANCE	A	B		D						
06.02	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1201 POLARITE	A	B	C	D						
06.03	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1201 PROTECTION	A	B		D						
06.04	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1201 PUISSANCE	A	B	C	D						
06.05	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1201 SIGNALISATION	A	B	C	D						
06.06	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1201 BORNIER	A	B	C	D						
06.07	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1201 NOMENCLATURE	A	B		D						
07.01	SCHEMA DE PRINCIPE PFA:1202-3-4-7-10-12 PUISSANCE	A	B		D						
07.02	SCHEMA DE PRINCIPE PFA:1202-3-4-7-10-12 POLARITE	A	B	C	D						
07.03	SCHEMA DE PRINCIPE PFA:1202-3-4-7-10-12 PROTECTION	A	B		D						

LISTE DES FOLIOS

Folios	Designation	Modifications 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07.04	SCHEMA DE PRINCIPE PFA:1202-3-4-7-10-12 PROTECTION	A	B	C	D						
07.05	SCHEMA DE PRINCIPE PFA:1202-3-4-7-10-12 PROTECTION	A	B	C	D						
07.06	SCHEMA DE PRINCIPE PFA:1202-3-4-7-10-12 COMMANDE	A	B	C	D						
07.07	SCHEMA DE PRINCIPE PFA:1202-3-4-7-10-12 SIGNALISATION	A	B	C	D						
07.08	SCHEMA DE PRINCIPE PFA:1202-3-4-7-10-12 BORNIER	A	B		D						
07.09	SCHEMA DE PRINCIPE PFA:1202-3-4-7-10-12 NOMENCLATURE	A	B	C	D						
08.01	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 PUISSANCE	A	B		D						
08.02	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 POLARITE	A	B	C	D						
08.03	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 PROTECTION	A	B		D						
08.04	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 PROTECTION	A	B	C	D						
08.05	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 PROTECTION	A	B	C	D						
08.06	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 COMMANDE	A	B	C	D						
08.07	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 SIGNALISATION	A	B	C	D						
08.08	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 BORNIER	A	B		D						
08.09	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 BORNIER	A	B		D						
08.10	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206 NOMENCLATURE	A	B	C	D						
09.01	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1208 PUISSANCE	A	B		D						
09.02	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1208 POLARITE	A	B	C	D						
09.03	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1208 PUISSANCE	A	B		D						
09.04	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1208 PUISSANCE	A	B	C	D						
09.05	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1208 COMMANDE	A	B	C	D						
09.06	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1208 SIGNALISATION	A	B	C	D						
09.07	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1208 BORNIER	A	B		D						
09.08	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1208 BORNIER	A	B		D						

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.

LISTE DES FOLIOS

SYNCHROTRON SOLEIL

MISE A JOUR	20/12/2004	116782	E	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	
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	
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	

REF: CLIENT CUSTOMER REF 110098944
N: CLIENT CUSTOMER Nr 110178298

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

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

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 02.01

NUMERO: NUMBER: 638033/000

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
09.09	SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1208 NOMENCLATURE	A	B	C	D						
10.01	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 PUISSANCE	A	B		D						
10.02	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 INTERFACE GTC	A	B	C	D						
10.03	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 INTERFACE GTC	A	B		D						
10.04	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 INTERFACE GTC	A	B		D						
10.05	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 INTERFACE GTC	A	B		D						
10.06	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 INTERFACE GTC	A	B		D						
10.07	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 INTERFACE GTC	A	B	C	D						
10.08	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 SIGNALISATION	A	B		D						
10.09	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 BORNIER	A	B		D						
10.10	SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209 NOMENCLATURE	A	B		D	E					
11.01	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1211 PUISSANCE	A	B		D						
11.02	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1211 POLARITE	A	B	C	D						
11.03	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1211 PROTECTION	A	B		D						
11.04	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1211 PUISSANCE	A	B	C	D						
11.05	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1211 ALIMENTATION 24VDC	A	B		D						
11.06	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1211 SIGNALISATION	A	B	C	D						
11.07	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1211 BORNIER	A	B		D						
11.08	SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1211 NOMENCLATURE	A	B		D						
12.01	LIAISON INTER-CELLULES	A	B	C	D						
12.02	LIAISON INTER-CELLULES				D						

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

MISE A JOUR	20/12/2004	116782	E	REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT CUSTOMER Nr	110178298	
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	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

FOLIO SHEET 02.02

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

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? <1000m

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

?TENSIONS AUXILIAIRES?

REARME MOTEUR	:	48V	DC
BOBINE ENCLENCHEMENT	:	48V	DC
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.

GENERALITES

SYNCHROTRON SOLEIL

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr c97717
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr	NOM-NAME		Qualite AQ..... A3 DAM 2087 C
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B		ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	DATE-DATE 18/05/2004
CREATION	24/06/2004		A	IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004 MACON
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr		REP			

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 03.01

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

D 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".

?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

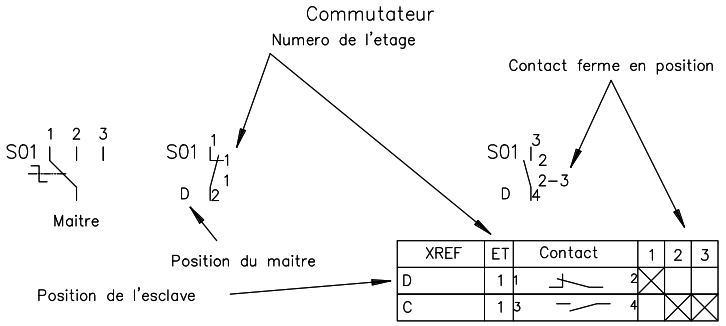
?ETIQUETAGE?

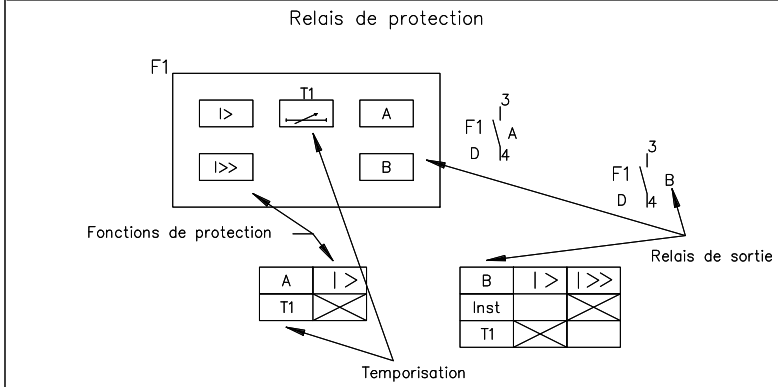
Etiquettes standard
Impression en NOIR sur fond GRIS ARGENTE MAT

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

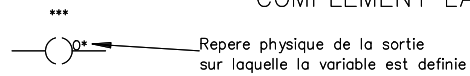
VERT : Situation de securite

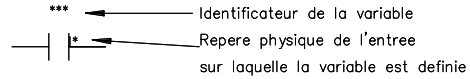
Etiquettes de designation des unités fonctionnelles
Impression en NOIR sur fond GRIS ARGENTE
Hauteur de lettres 12 mm
Largeur d'etiquette 150 mm
Hauteur standard 25 mm pour une ligne
Variante hauteur 70 mm pour deux ou trois lignes





COMPLEMENT LADDER

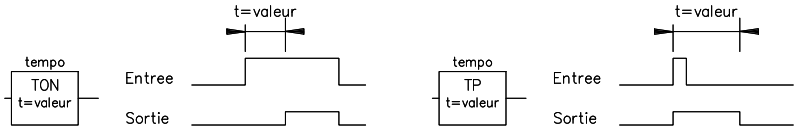


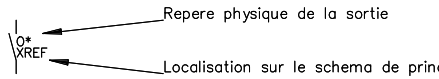


O* = Sortie I* = Entree F* = Entree defaut MT

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

MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr	110178298	
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B			
CREATION	24/06/2004		A	PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE	MARCHAND	24/06/2004
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	CHECKED BY		

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

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 03.02

NUMERO: NUMBER: 638033/000

SYMBOLES CEI 617

SYMBOLE	DESIGNATION	SYMBOLE	DESIGNATION	SYMBOLE	DESIGNATION	SYMBOLE	DESIGNATION	SYMBOLE	DESIGNATION
	DISJONCTEUR	AC DC UC	COURANT ALTERNATIF COURANT CONTINU COURANT UNIVERSEL		LAMPE de SIGNALISATION	Id/I>	DIFFERENTIEL de COURANT a POURCENTAGE	***	CONTACT NORMALEMENT AU REPOS
	SECTIONNEUR		BOBINE de RELAIS ou d'ORGANE de MANOEUVRE		VOYANT MECANIQUE	Id> Id>>	MAXIMUM de COURANT DIFFERENTIEL 1er et 2eme SEUIL		
	SECTIONNEUR INTERRUPTEUR		BOBINE de RELAIS BISTABLE		AVERTISSEUR SONORE	I2>	RUPTURE de PHASE	***	CONTACT NORMALEMENT AU TRAVAIL
	CONTACTEUR		BOBINE de RELAIS ACTION RETARDEE		DIODE ELECTROLUMINESCENTE	I1<	MINIMUM de COURANT		
	SECTIONNEUR de TERRE		BOBINE de RELAIS RELACHEMENT RETARDE		COMPTEUR d'IMPULSIONS ELECTRIQUES	I> I>>	MAXIMUM de COURANT 1er et 2eme SEUIL	***	CONTACT DETECTEUR DE TRANSITION NEGATIVE
	LIAISON MECANIQUE et INTER-VERROUILLAGE		BOBINE a ACTION et RELACHEMENT RETARDES		EFFET THERMIQUE	I> ←	MAXIMUM de COURANT DE RETOUR		
	TRANSFORMATEUR de COURANT TRANSFO. TYPE TORE		CONTACT INVERSEUR		EFFET ELECTROMAGNETIQUE	I I> I I>>	MAXIMUM de COURANT DIRECTIONNEL 1er et 2eme SEUIL	***	BOBINAGE -
	TRANSFO. de TENSION 1,2,3 SECONDAIRES		CONTACT a FERMETURE		SOUS-ENSEMBLE EX: CARTE CIRCUIT-IMPRIME	I I⏚> I I⏚>>	MAXIMUM de COURANT DIRECTIONNEL de TERRE 1er et 2eme SEUIL		
	AUTO-TRANSFORMATEUR		CONTACT a OUVERTURE			I ⏚> I ⏚>>	MAXIMUM de COURANT HOMOPOLAIRE 1er et 2eme SEUIL	***	BOBINAGE SET VERROUILLAGE
	TERRE		CONTACTS de RELAIS ACTION RETARDEE	A	APPAREIL INDICATEUR de MESURE	I⏚>←	MAXIMUM de COURANT HOMOPOLAIRE DE RETOUR		
	MASSE		CONTACTS DE RELAIS RELACHEMENT RETARDE	W	APPAREIL ENREGISTREUR de MESURE	U> U>>	MAXIMUM de TENSION 1er et 2eme SEUIL	***	BOBINAGE RESET DEVERROUILLAGE
M	MOTEUR		CONTACT DE PASSAGE FERMANT A L'ACTION	Wh	COMPTEUR de MESURE	U< U<<	MINIMUM de TENSION 1er et 2eme SEUIL		
	CONDENSATEUR		CONTACT DE PASSAGE FERMANT AU RELACHEMENT		TRANSDUCTEUR de MESURE	U⏚>	MAXIMUM de TENSION HOMOPOLAIRE	tempo TON t=***ms	TEMPORISATION
	INDUCTANCE		CONTACT DE PASSAGE ACTION ET RELACHEMENT		BOITE a BORNES d'ESSAIS	F> F<	MAXIMUM et MINIMUM de FREQUENCE		
	ECLATEUR	① ②	① FERMETURE AVANCEE ② OUVERTURE RETARDEE		BORNE	Δθ> Iθ>	IMAGE THERMIQUE	tempo TP t=***ms	TEMPORISATION
	FUSIBLE		CONTACTS DE POSITION		POINT de CONNEXION	n≈0 I>	BLOCAGE ROTOR		
	SECTIONNEUR FUSIBLE		CONTACTS DE POSITION ACTIONNES		SENS du SIGNAL autre que GAUCHE a DROITE et HAUT en BAS	P> Q>	MAXIMUM de PUISSANCE ACTIVE et REACTIVE		
	CONTACT SIGNALISATION FUSION FUSIBLE		CONTACTS A CHEVAUCHEMENT		FIL BLINDE	P< Q<	MINIMUM de PUISSANCE ACTIVE et REACTIVE		
P	PRESSOSTAT		COMMANDE PAR POUSSOIR		FIBRE OPTIQUE	P>← Q>←	MAXIMUM de PUISSANCE ACTIVE et REACTIVE de RETOUR		
	CONNECTEUR		COMMANDE ROTATIVE	θ	THERMOSTAT	P⏚>	MAXIMUM de PUISSANCE HOMOPOLAIRE		
	RESISTANCE		COMMANDE PAR CLE	t	TEMPORISATION FIXE	R<	MINIMUN de RESISTANCE		
	DIODE-REDRESSEUR	0 1 2 3	COMMUTATEUR	t	TEMPORISATION TEMPS INDEPENDANT	Z<	MINIMUN d'IMPEDANCE		
	PARAFOUDRE	1 2	COMMANDE TOURNEZ-POUSSEZ	t	TEMPORISATION TEMPS INVERSE				

LADDER (LD) CEI 1131-3

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

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

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: 638033/000
NUMBER:

ECHELLE SCALE

N: CDE 97717
ORDER Nr

A3 DAM 2087 C
Qualite AQ.....

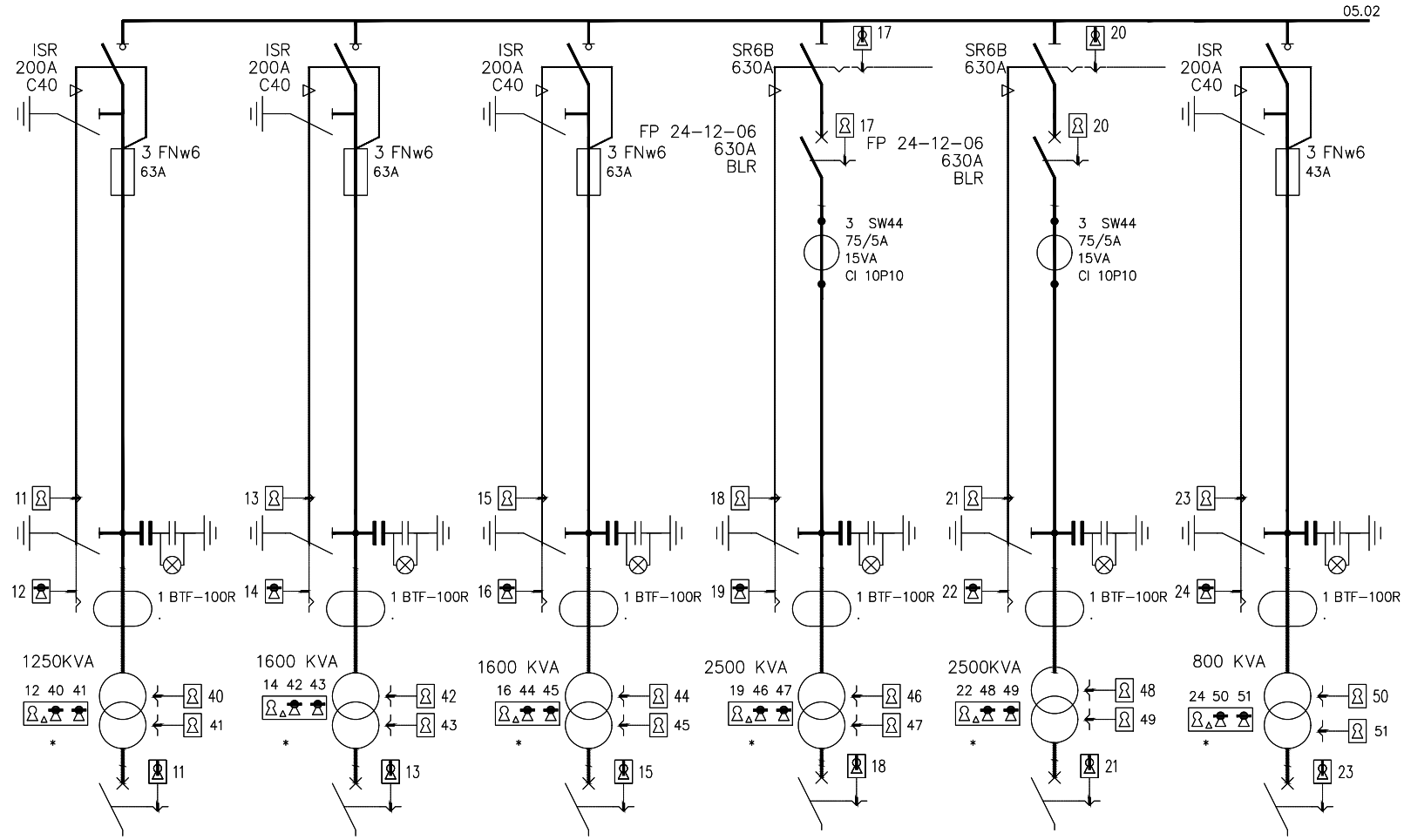
MACON

REF: CLIENT 110098944
CUSTOMER REF

N: CLIENT 110178298
CUSTOMER Nr

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

MODIFICATION CHANGE	DATE CHANGE Nr	N: MOD REP
MISE A JOUR	11/10/2004 116210	D
MISE A JOUR	13/09/2004 116141	B
CREATION	24/06/2004	A



TYPE CELLULE	PFA	PFA	PFA	PGC	PGC	PFA
POSITION	1202	1203	1204	1205	1206	1207
PLAQUES INDICATRICES	PROTECTION TRANSFO TR5 PROCESS AUXILIAIRE SY-HI001-HT1	PROTECTION TRANSFO TR6.1 P1 PROCESS ANNEAU SY-HI002-HT1	PROTECTION TRANSFO TR6.2 P1 PROCESS ANNEAU SY-HI003-HT1	PROTECTION TRANSFO TR7.1 SERVICES GENERAUX SY-HQ002-HT1	PROTECTION TRANSFO TR7.2 SERVICES GENERAUX SY-HQ003-HT1	PROTECTION TRANSFO TR8 MESURES SY-HI004-HT1
CABLES	3c x 1 x 35 mm2 Cu	3c x 1 x 35 mm2 Cu	3c x 1 x 35 mm2 Cu	3c x 1 x 50 mm2 Cu	3c x 1 x 50 mm2 Cu	3c x 1 x 35 mm2 Cu
SCHEMA FOLIOS	638033/000 07.01 – 07.09	638033/000 07.01 – 07.09	638033/000 07.01 – 07.09	638033/000 08.01 – 08.10	638033/000 08.01 – 08.10	638033/000 07.01 – 07.09
COMMANDE	C97717/002	C97717/002	C97717/002	C97717/002	C97717/002	C97717/002

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.

UNIFILAIRE VERROUILLAGE
BATIMENT SYNCHROTRON-POSTE 1

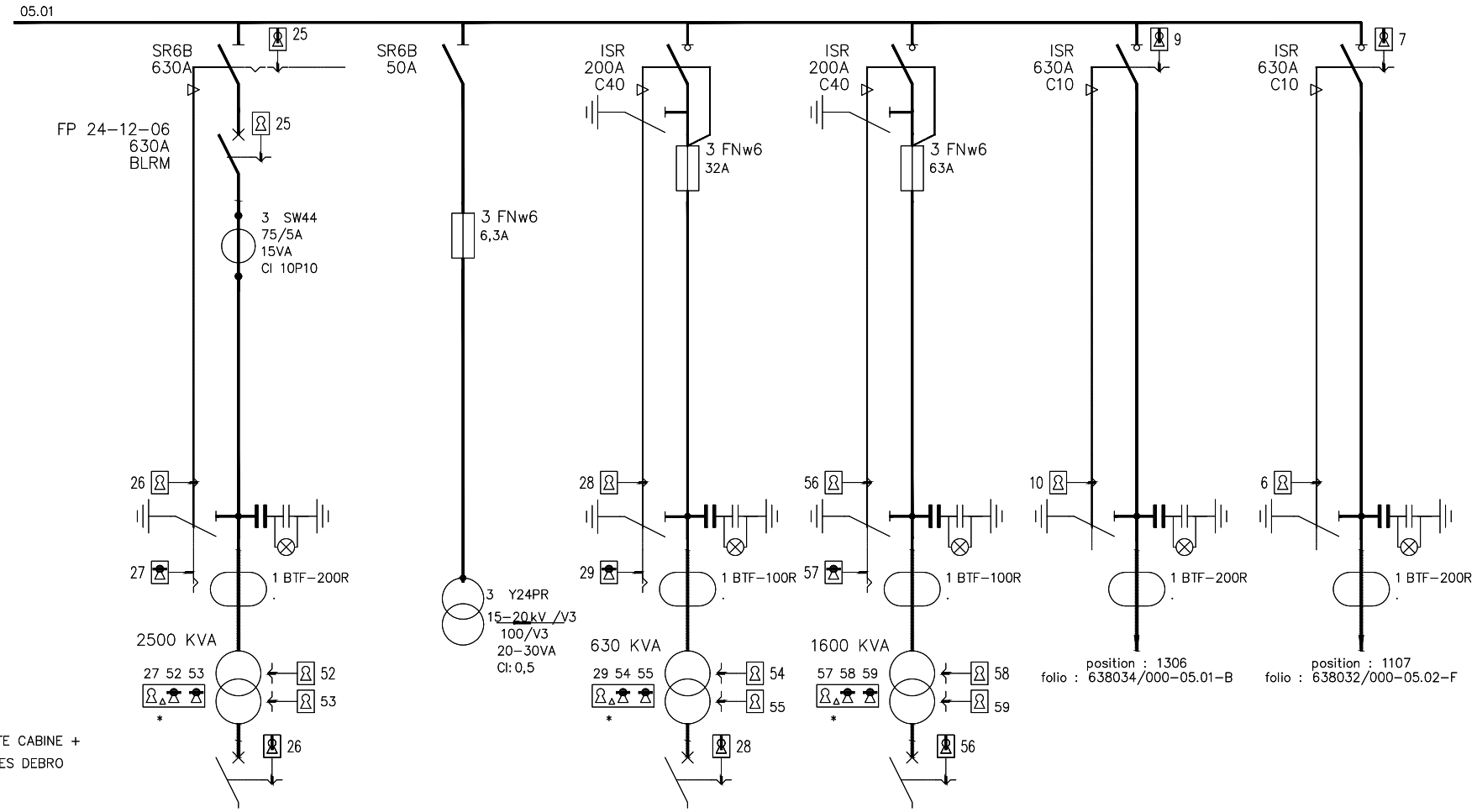
SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

				REF. CLIENT CUSTOMER REF	110098944
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT CUSTOMER Nr	110178298
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C		
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		

ECHELLE SCALE		FOLIO SHEET	05.01
N: CDE ORDER Nr	C97717		
Qualite AQ.....	A3 DAM 2087 C		
DATE-DATE	18/05/2004	24/06/2004	
NOM-NAME	MACON		
NUMERO: NUMBER:	638033/000		

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



TYPE CELLULE	PGC	TM	PFA	PFA	IS	IS
POSITION	1208	1209	1210	1212	1201	1211
PLAQUES INDICATRICES	DEPART ALIMENTATION RF SY-HQ004-HT1	MESURE RF SY-HM001-HT1	PROTECTION TRANSFO TR9 PROCESS BOOSTER SY-HI005-HT1	PROTECTION TRANSFO TR4 LIGNES DE LUMIERE SY-HI006-HT1	ARRIVEE BOUCLE 1 POSTE DE LIVRAISON SY-HA001-HT1	ARRIVEE BOUCLE 1 BATIMENT T3 POSTE 2 SY-HA002-HT1
CABLES	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 240 mm2 Alu	3c x 1 x 240 mm2 Alu
SCHEMA FOLIOS	638033/000 09.01 – 09.09	638033/000 10.01 – 10.10	638033/000 07.01 – 07.09	638033/000 07.01 – 07.09	638033/000 06.01 – 06.07	638033/000 11.01 – 11.08
COMMANDE	C97717/002	C97717/002	C97717/002	C100624/001	C97717/002	C97717/002

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.

UNIFILAIRE VERROUILLAGE
BATIMENT SYNCHROTRON-POSTE 1

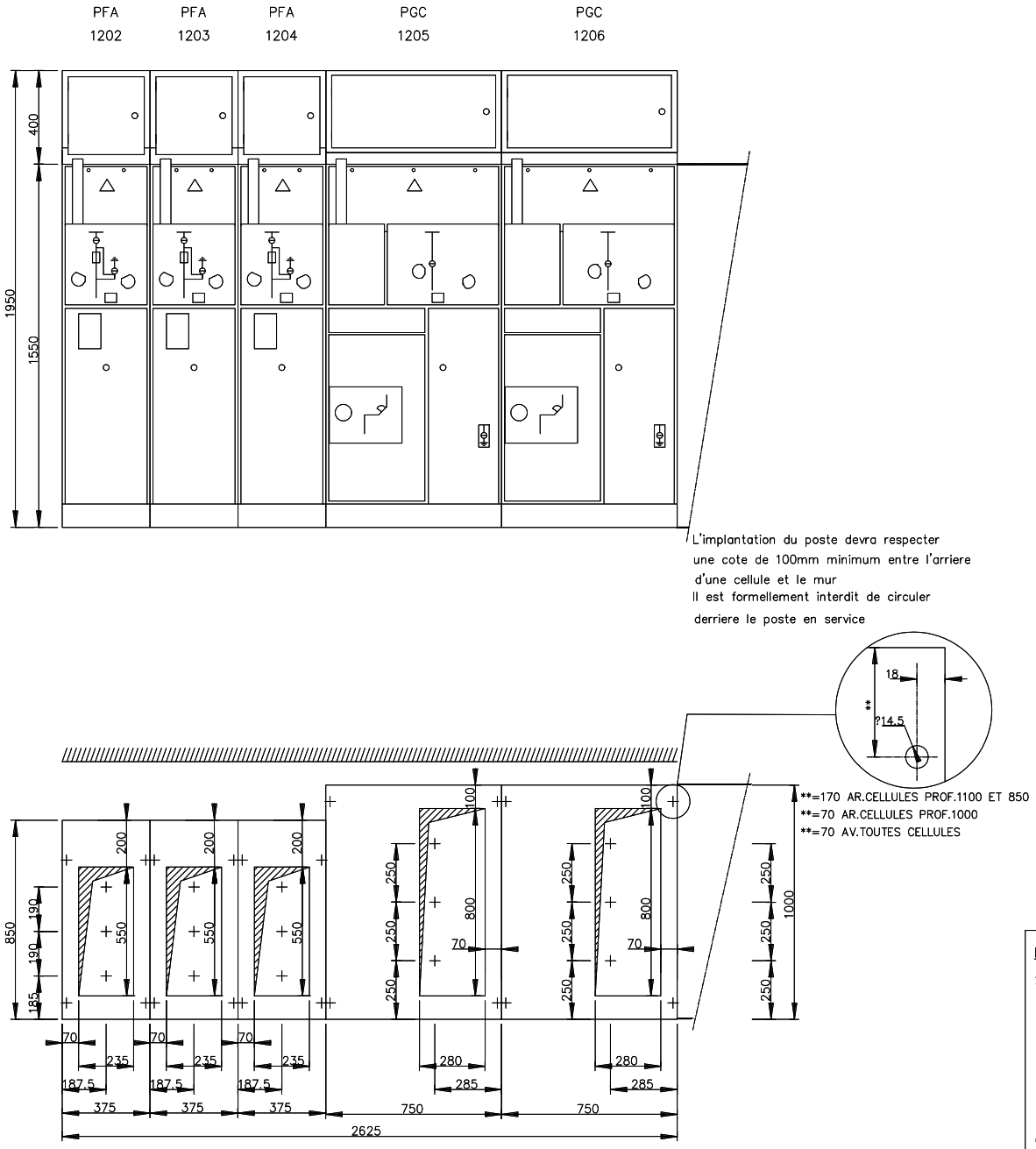
SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE		FOLIO / SHEET	E
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717		D
		Qualite	A3		C
NOM-NAME	DATE-DATE	AQ.....	DAM 2087 C	NUMERO: 638033/000	
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER 18/05/2004			NUMBER:	05.02
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND 24/06/2004	MACON			

MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	CHANGE Nr	REP
MISE A JOUR	20/12/2004	116782		E
MISE A JOUR	11/10/2004	116210		D
MISE A JOUR	13/09/2004	116210		C
MISE A JOUR	05/07/2004	116141		B
CREATION	24/06/2004			A

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



?Longueur totale de la rame : 5750 mm?

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).

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

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

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

SYNCHROTRON SOLEIL

IMPLANTATION TREMIES FACADES
BATIMENT SYNCHROTRON–POSTE 1

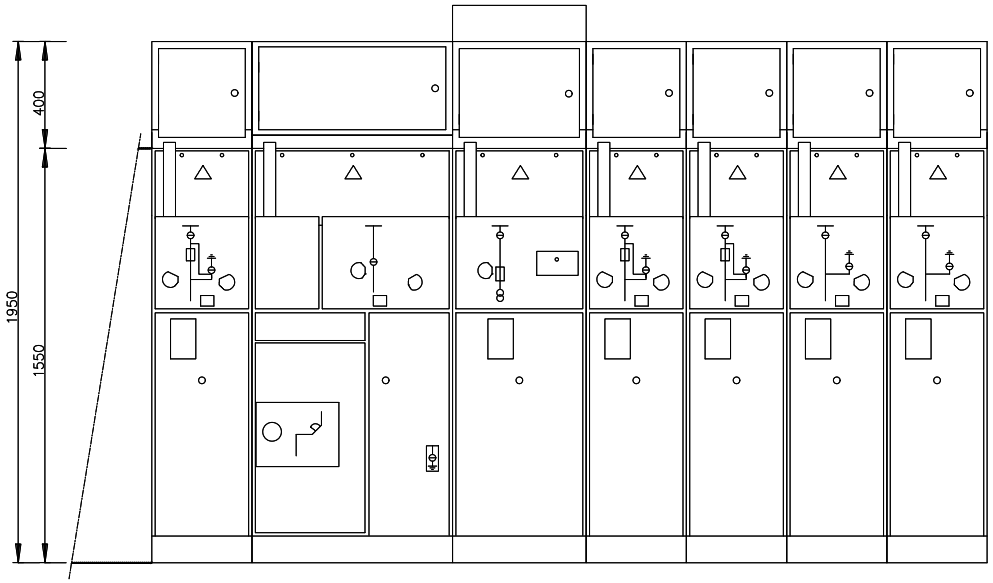
AREVA T&D AMT

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298
ECHELLE / SCALE	1/20
N: CDE / ORDER Nr	c97717
Qualite / AQ.....	A3 DAM 2087 C
NUMERO: / NUMBER:	638033/000
FOLIO / SHEET	05.03

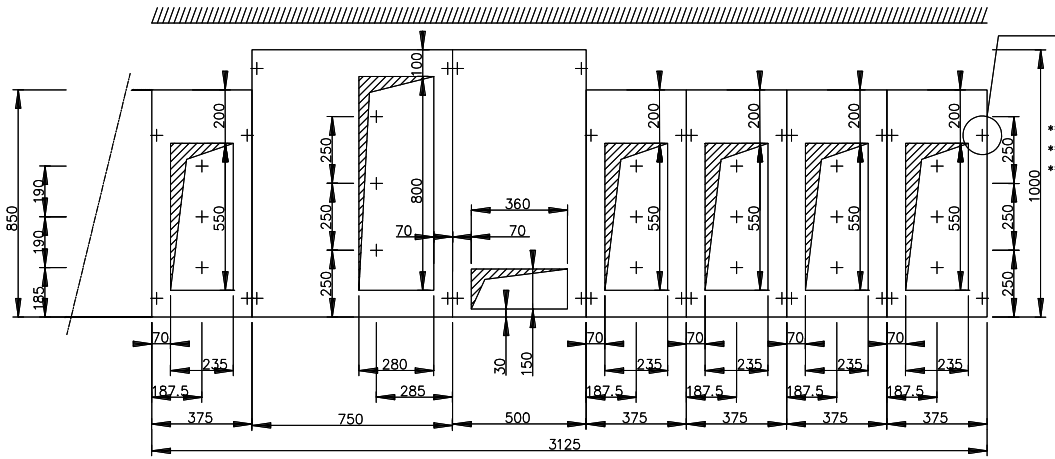
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B
CREATION	24/06/2004		A

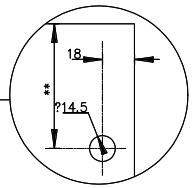
	ETABLI / PREPARED BY	VERIFIE / CHECKED BY
NOM–NAME	MUNIER	MARCHAND
DATE–DATE	18/05/2004	24/06/2004
	AQ.....	MACON

PFA 1207 | PGC 1208 | TM 1209 | PFA 1210 | PFA 1212 | IS 1201 | IS 1211



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





?Longueur totale de la rame : 5750 mm?

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).

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

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

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

SYNCHROTRON SOLEIL

IMPLANTATION TREMIES FACADES
BATIMENT SYNCHROTRON–POSTE 1

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	1/20
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr	c97717
		Qualite / AQ.....	A3 DAM 2087 C

				NOM–NAME	DATE–DATE	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	MUNIER	18/05/2004	MACON
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B	ETABLI / PREPARED BY	MARCHAND	24/06/2004
CREATION	24/06/2004		A	VERIFIE / CHECKED BY		
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND			
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP			

T&D AMT

FOLIO / SHEET 05.04

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

REPERE	TYPE SERRURES	N° ENTREE CLE	FONCTION	CELLULES	FABRICANT
9	B20G4Y	3314AH	Interrupteur ouvert cle libre	1201	PROFALUX
10	B20D4Y	3315AH	Sectionneur de terre cle libre	1201	PROFALUX
11	B20D4Y	3316AH	Sectionneur de terre ouvert	1202	PROFALUX
11	B24D4Z	3316AH	Disjoncteur BT	1202	PROFALUX
–	–	–	–	–	–
12	B20G4Y	3317AH	Sectionneur de terre ferme	1202	PROFALUX
13	B20D4Y	3318AH	Sectionneur de terre ouvert	1203	PROFALUX
13	B24D4Z	3318AH	Disjoncteur BT	1203	PROFALUX
–	–	–	–	–	–
14	B20G4Y	3319AH	Sectionneur de terre ferme	1203	PROFALUX
15	B20D4Y	3320AH	Sectionneur de terre ouvert	1204	PROFALUX
15	B24D4Z	3320AH	Disjoncteur BT	1204	PROFALUX
–	–	–	–	–	–
16	B20G4Y	3130AK	Sectionneur de terre ferme	1204	PROFALUX
17	1104A	EL 15353	Sectionneur d'isolement ouvert et ferme	1205	RONIS
17	EL11AP	EL 15353	Disjoncteur ouvert	1205	RONIS
18	B20D4Y	3132AK	Sectionneur de terre ouvert	1205	PROFALUX
18	EL11AP	3132AK	Disjoncteur BT	1205	PROFALUX
19	B20G4Y	3133AK	Sectionneur de terre ferme	1205	PROFALUX
–	–	–	–	–	–
20	1104A	EL 35515	Sectionneur d'isolement ouvert et ferme	1206	RONIS

Serrure a pene ou serrure batteuse

XX Pene sorti cle libre

XX Pene sorti cle absente appareil bloque

XX Pene rentre cle prisonniere appareil libre

LEGENDE SERRURES

Serrure a gache ou loquet

XX Acces interdit cle libre

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

XX XX XX 1 Cle libre 2 cles prisonnieres

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

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

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

NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE

SYNCHROTRON SOLEIL

MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr	110178298	NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B			MUNIER	18/05/2004
CREATION	24/06/2004		A	PREPARED BY			
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE		MARCHAND	24/06/2004
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	CHECKED BY			

REF. CLIENT CUSTOMER REF 110098944
N: CLIENT CUSTOMER Nr 110178298
ECHELLE SCALE
N: CDE ORDER Nr C97717
Qualite AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 05.05

NUMERO: NUMBER: 638033/000

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

REPERE	TYPE SERRURES	N° ENTREE CLE	FONCTION	CELLULES	FABRICANT
20	EL11AP	EL 35515	Disjoncteur ouvert	1206	RONIS
21	B20D4Y	8493AM	Sectionneur de terre ouvert	1206	PROFALUX
21	B24D4Z	8493AM	Disjoncteur BT	1206	PROFALUX
22	B20G4Y	8494AM	Sectionneur de terre ferme	1206	PROFALUX
–	–	–	–	–	–
23	B20D4Y	8495AM	Sectionneur de terre ouvert	1207	PROFALUX
23	B24D4Z	8495AM	Disjoncteur BT	1207	PROFALUX
–	–	–	–	–	–
24	B20G4Y	8496AM	Sectionneur de terre ferme	1207	PROFALUX
25	1104A	EL 13535	Sectionneur d'isolement ouvert et ferme	1208	RONIS
25	EL11AP	EL 13535	Disjoncteur ouvert	1208	RONIS
26	B20D4Y	003465	Sectionneur de terre ouvert	1208	PROFALUX
26	B24D4Z	003465	Disjoncteur BT	1208	PROFALUX
–	–	–	–	–	–
27	B20G4Y	003466	Sectionneur de terre ferme	1208	PROFALUX
28	B20D4Y	003467	Sectionneur de terre ouvert	1210	PROFALUX
28	B24D4Z	003467	Disjoncteur BT	1210	PROFALUX
–	–	–	–	–	–
29	B20G4Y	004077	Sectionneur de terre ferme	1210	PROFALUX
6	B20D4Y	3311AH	Sectionneur de terre cle libre	1211	PROFALUX
7	B20G4Y	3312AH	Interrupteur ouvert cle libre	1211	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

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
			N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		NOM-NAME
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B		MUNIER
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP		

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr C97717

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

DATE-DATE
18/05/2004
24/06/2004

MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 05.06

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

REPERE	TYPE SERRURES	N° ENTREE CLE	FONCTION	CELLULES	FABRICANT
12-40-41	C12	-	Transfert	1202	PROFALUX
40	P1	015492	Transformateur HT	1202	PROFALUX
41	P1	015493	Transformateur HT	1202	PROFALUX
14-42-43	C12	-	Transfert	1203	PROFALUX
42	P1	015494	Transformateur HT	1203	PROFALUX
43	P1	015495	Transformateur HT	1203	PROFALUX
16-44-45	C12	-	Transfert	1204	PROFALUX
44	P1	015496	Transformateur HT	1204	PROFALUX
45	P1	015497	Transformateur HT	1204	PROFALUX
19-46-47	C12	-	Transfert	1205	PROFALUX
46	P1	015498	Transformateur HT	1205	PROFALUX
47	P1	015499	Transformateur HT	1205	PROFALUX
22-48-49	C12	-	Transfert	1206	PROFALUX
48	P1	015500	Transformateur HT	1206	PROFALUX
49	P1	015501	Transformateur HT	1206	PROFALUX
24-50-51	C12	-	Transfert	1207	PROFALUX
50	P1	015502	Transformateur HT	1207	PROFALUX
51	P1	015503	Transformateur HT	1207	PROFALUX
27-52-53	C12	-	Transfert	1208	PROFALUX
52	P1	015504	Transformateur HT	1208	PROFALUX
53	P1	015505	Transformateur HT	1208	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	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr	110178298	NOM-NAME
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B			MUNIER
CREATION	24/06/2004		A	PREPARED BY		MUNIER
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE		MARCHAND
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	CHECKED BY		MARCHAND

REF. CLIENT / CUSTOMER REF 110098944

N: CLIENT / CUSTOMER Nr 110178298

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr C97717

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

DATE-DATE 18/05/2004 24/06/2004

MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 05.07

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

REPERE	TYPE SERRURES	N° ENTREE CLE	FONCTION	CELLULES	FABRICANT
29-54-55	C12	-	Transfert	1210	PROFALUX
54	P1	015506	Transformateur HT	1210	PROFALUX
55	P1	015507	Transformateur HT	1210	PROFALUX
-	-	-	-	-	-
56	B24D4Z	015508	Disjoncteur BT	1212	PROFALUX
56	B20D4Y	015508	Sectionneur de terre ouvert	1212	PROFALUX
57	B20G4Y	015509	Sectionneur de terre ferme	1212	PROFALUX
57-58-59	C12	-	Transfert	1212	PROFALUX
58	P1	015510	Transformateur HT	1212	PROFALUX
59	P1	015511	Transformateur HT	1212	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.

SYNCHROTRON SOLEIL

NOMENCLATURE DE VERROUILLAGE

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
			N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	D
					B
			ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	A
			VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	IND
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	DATE	N: MOD	REP
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	DATE	CHANGE Nr	
CREATION	24/06/2004				
MODIFICATION / CHANGE					

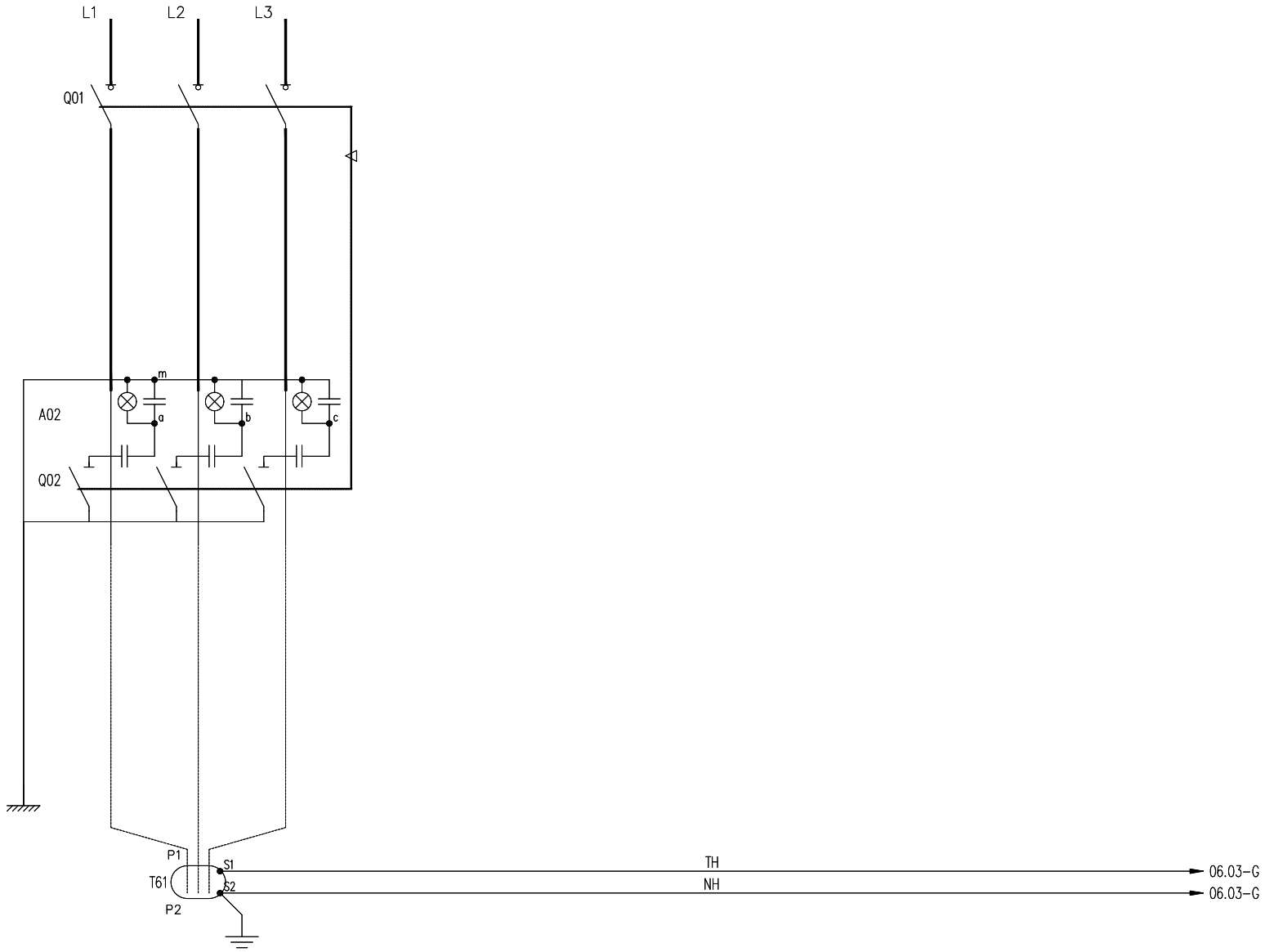
ECHELLE / SCALE		
N: CDE / ORDER Nr	C97717	
Qualite / AQ.....	A3	DAM 2087 C
DATE-DATE	18/05/2004	24/06/2004
NOM-NAME	MACON	

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 05.08

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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 : 1201
PUISSANCE

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	D
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr			B
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B		ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	A
CREATION	24/06/2004		A		VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	IND
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND				REP
	DATE	CHANGE Nr	REP				

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

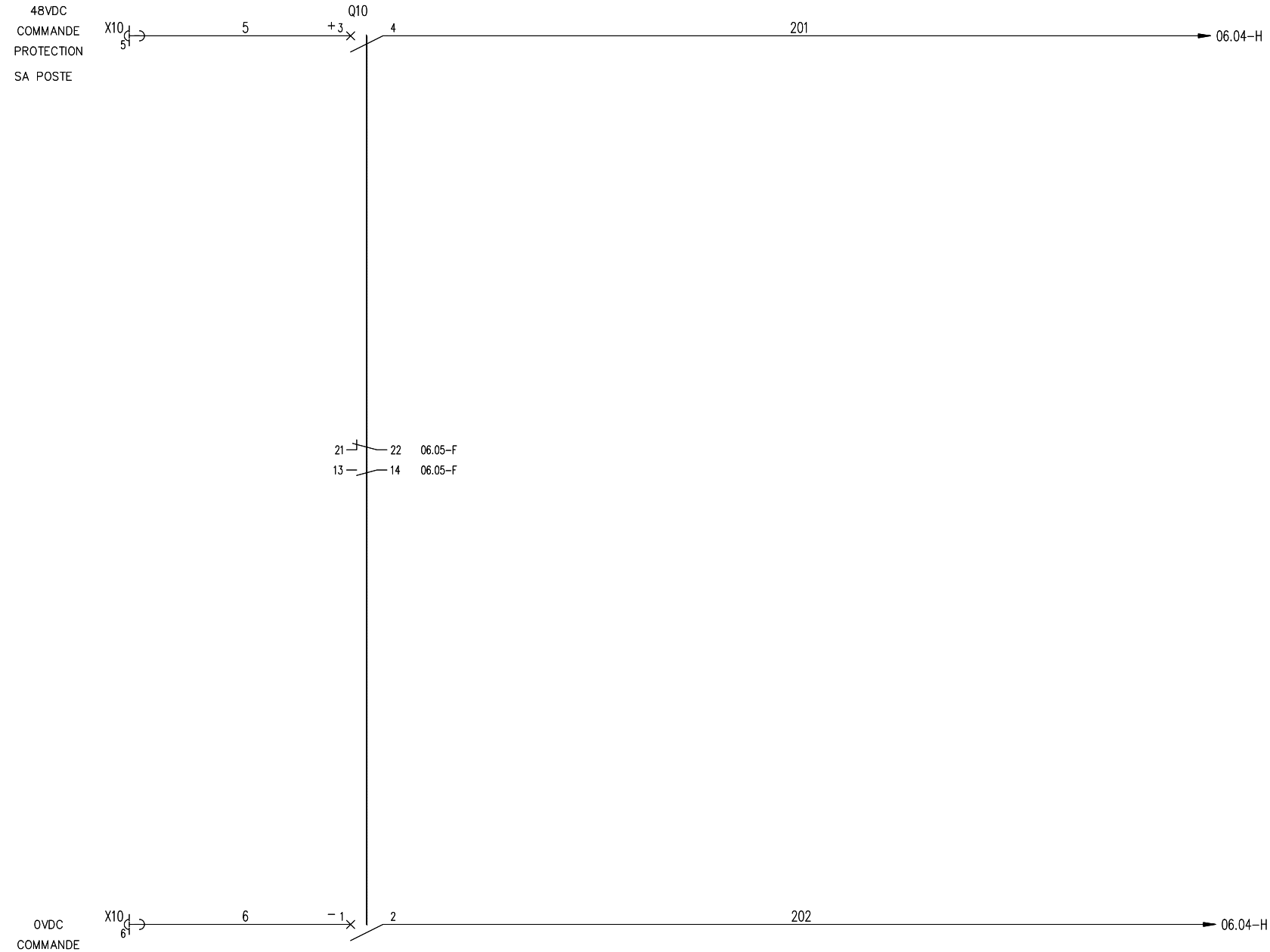
AREVA T&D AMT

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

FOLIO / SHEET 06.01

D B A

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



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

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE IS : 1201
POLARITE

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr	
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		

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

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

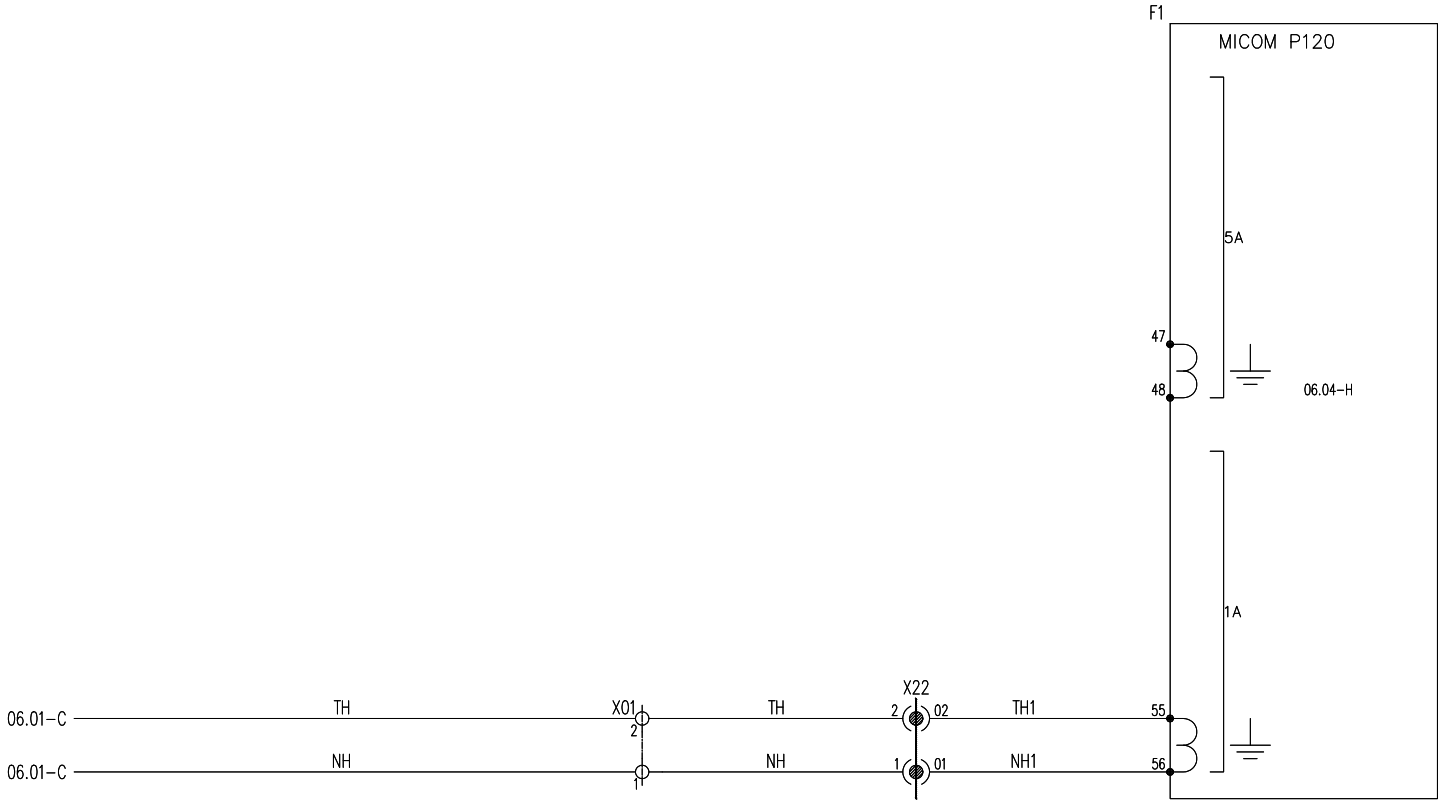
FOLIO / SHEET 06.02

D C B

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 : 1201
PROTECTION

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298
ECHELLE / SCALE	
N: CDE / ORDER Nr	C97717
Qualite / AQ.....	A3 / DAM 2087 C
NUMERO: / NUMBER:	638033/000
FOLIO / SHEET	06.03

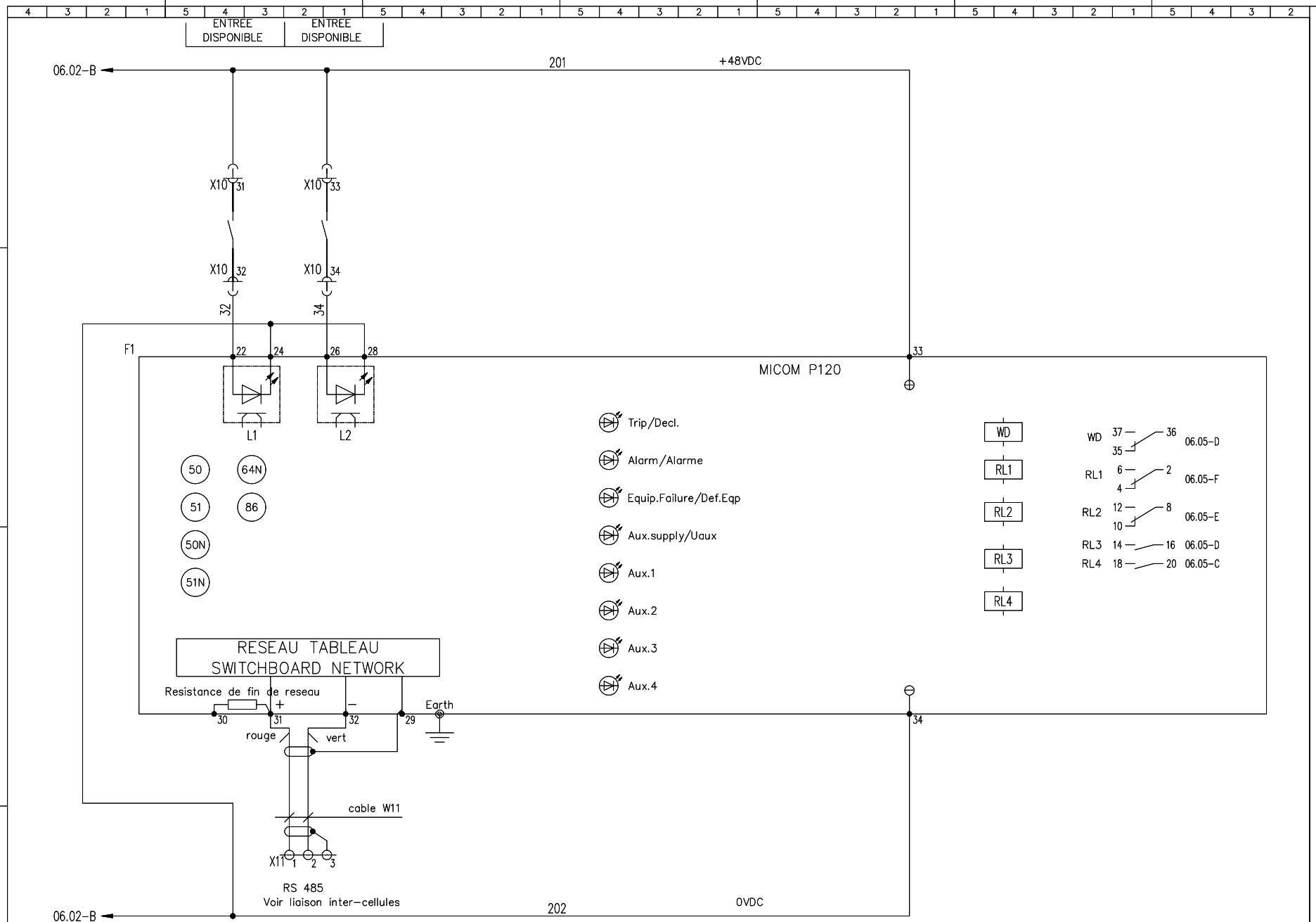
AREVA T&D AMT

MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr	
MISE A JOUR	13/09/2004	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	MACON	

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

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

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



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 : 1201
PUISSANCE

					REF: CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
				D	N: CLIENT	110178298	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210		C	CUSTOMER Nr		
MISE A JOUR	13/09/2004	116210		B		NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	05/07/2004	116141		A	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
CREATION	24/06/2004			IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
MODIFICATION	DATE	N: MOD		REP			
CHANGE	DATE	CHANGE Nr					

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

AREVA T&D AMT

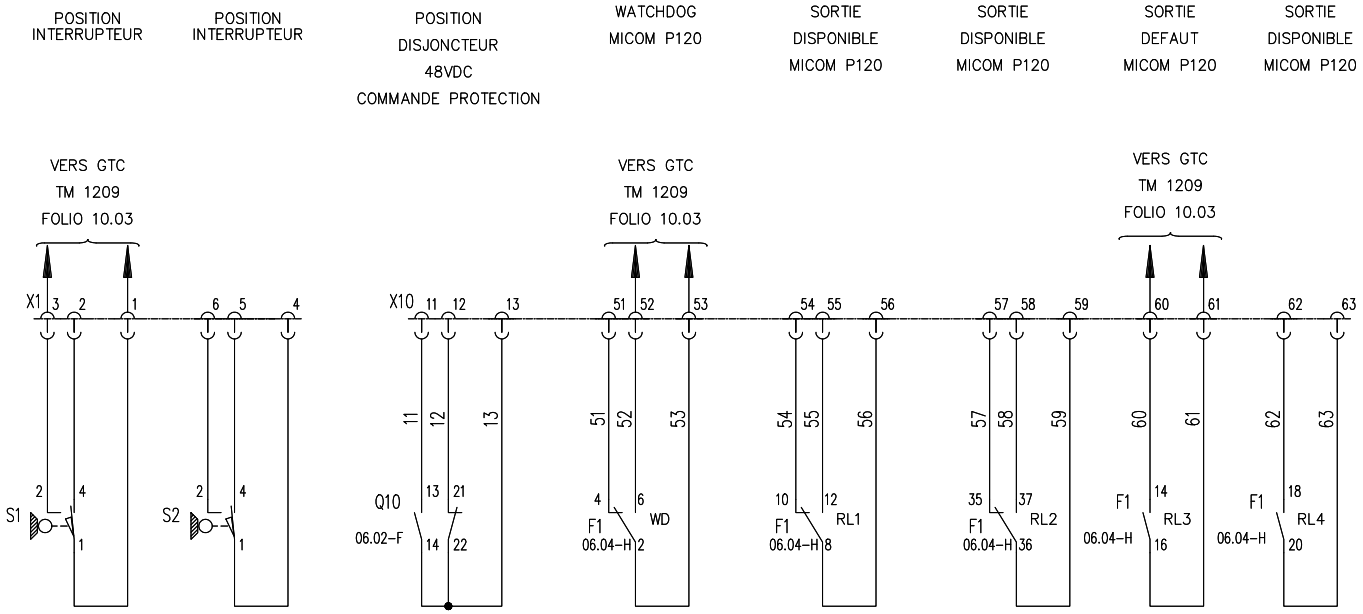
FOLIO / SHEET 06.04

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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". 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 : 1201
SIGNALISATION

AREVA T&D AMT

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr		Qualite	A3
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B		NOM-NAME	DATE-DATE	DAM 2087 C
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				

FOLIO / SHEET 06.05

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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

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		
06.05–G	/1		position interrupteur (GTC)
06.05–G	/2		–
06.05–H	/3		position interrupteur (GTC)
06.05–G	/4		position interrupteur
06.05–G	/5		–
06.05–G	/6		–
	X10		
06.02–G	/5	5	48VDC commande et protection
06.02–G	/6	6	0VDC commande et protection
06.05–F	/11	11	position disj BT commande et protection
06.05–F	/12	12	–
06.05–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	–
06.05–F	/51	51	chien de garde MICOM
06.05–E	/52	52	chien de garde MICOM (GTC)
06.05–E	/53	53	chien de garde MICOM (GTC)
06.05–E	/54	54	sortie disponible MICOM
06.05–E	/55	55	–
06.05–E	/56	56	–
06.05–D	/57	57	sortie disponible MICOM
06.05–D	/58	58	–
06.05–D	/59	59	–
06.05–D	/60	60	sortie défaut MICOM (GTC)
06.05–C	/61	61	sortie défaut MICOM (GTC)
06.05–C	/62	62	sortie disponible MICOM
06.05–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)

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 : 1201
BORNIER

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298	N: CDE / ORDER Nr	c97717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr		Qualite	A3
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B		NOM-NAME	DATE-DATE	AQ.....	DAM 2087 C
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

FOLIO / SHEET 06.06

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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 : 1201	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 : 1201	BTF-200R		P et C
1	A02	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1201	VIGIA		AREVA AMT
1	Q02	Sectionneur de terre sur position : 1201	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
2	X01	Borne intensité	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
22	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

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 : 1201
NOMENCLATURE

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	D
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D			B
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	A
CREATION	24/06/2004		A	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	IND
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND			REP
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP			

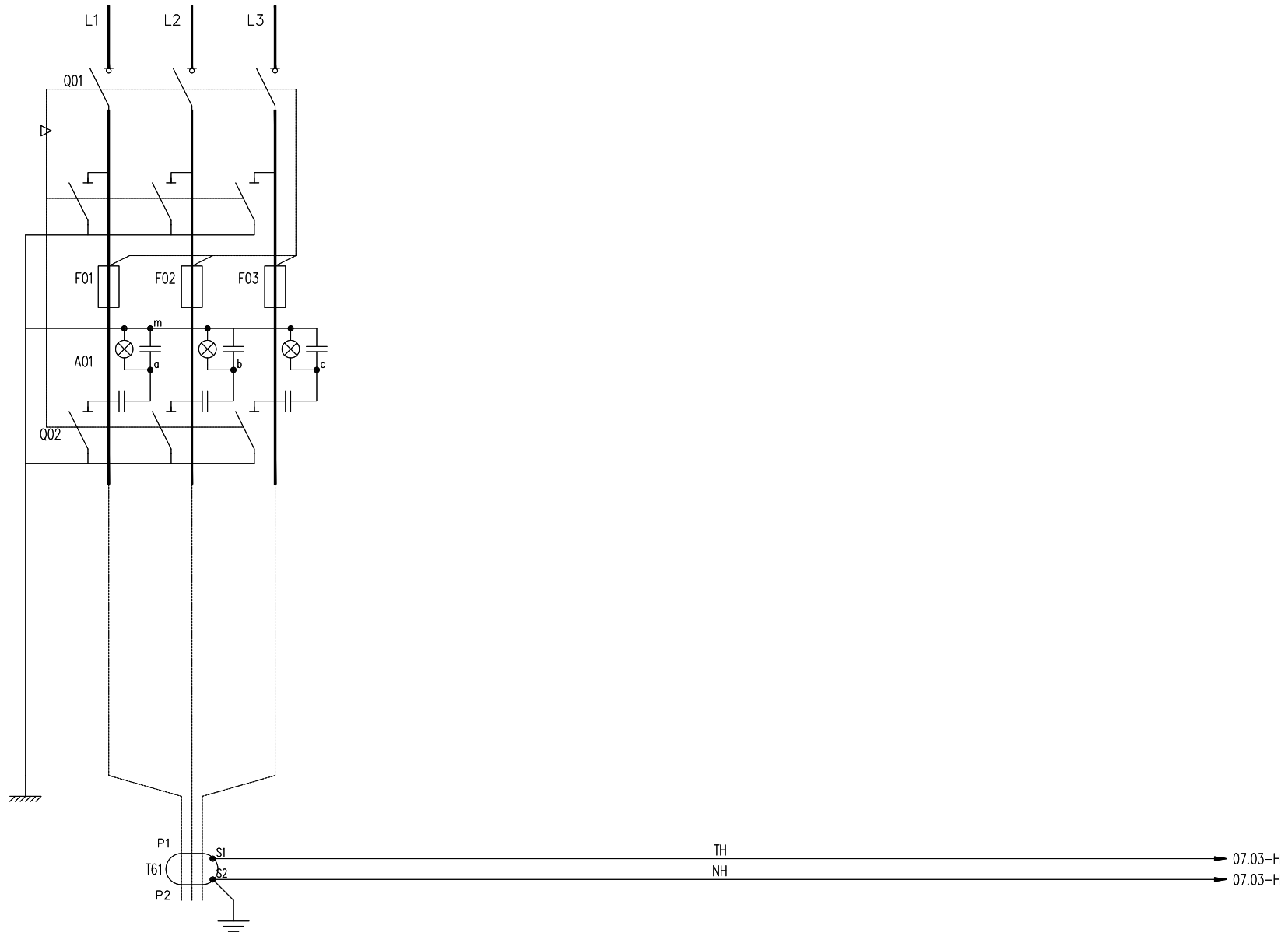
ECHELLE / SCALE		
N: CDE / ORDER Nr	C97717	
Qualite / AQ.....	A3	DAM 2087 C
MACON		
DATE-DATE		
NOM-NAME		
18/05/2004		
24/06/2004		

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 06.07

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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 PFA:1202-3-4-7-10-12
PUISSANCE

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	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

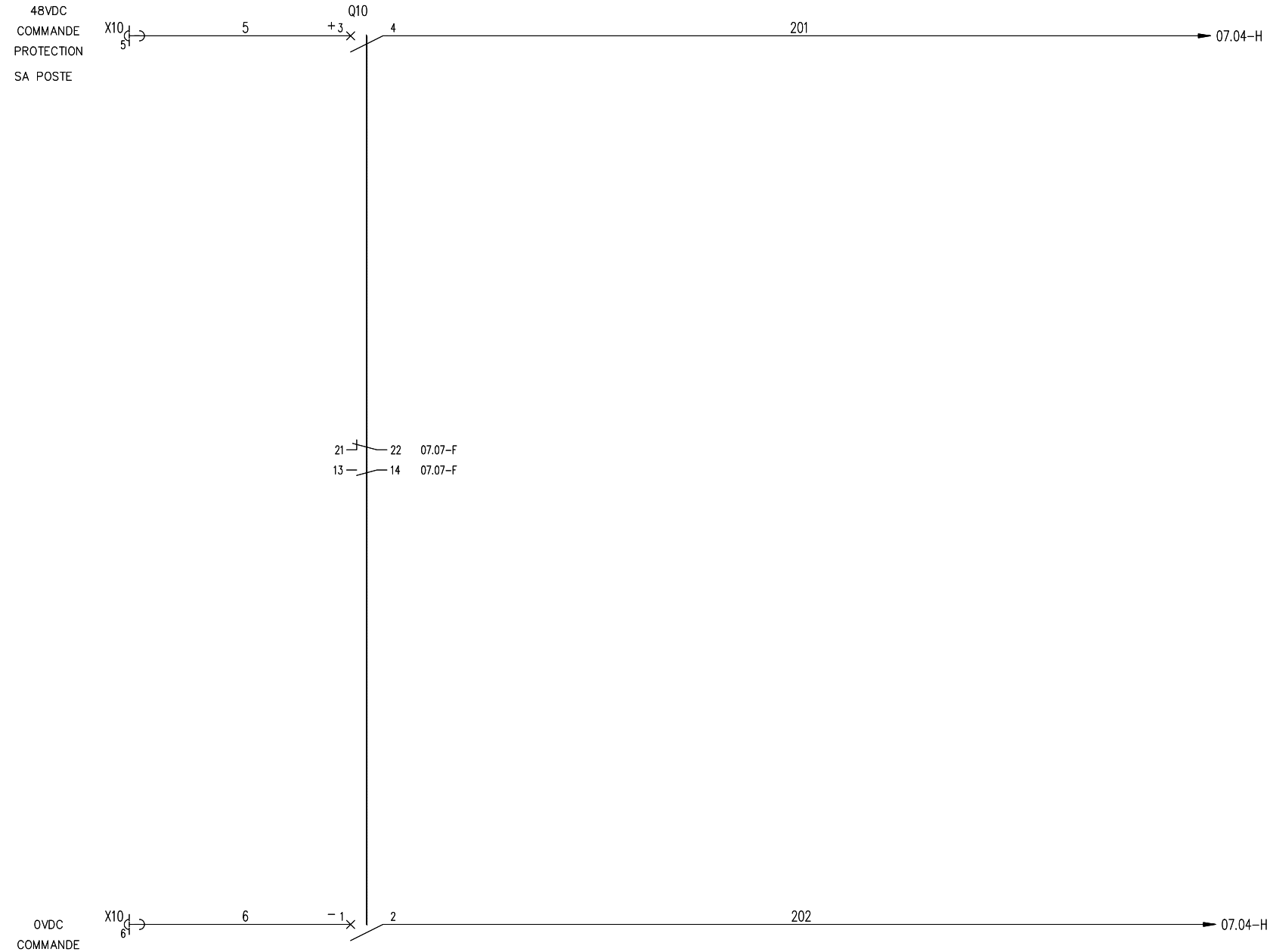
A3 DAM 2087 C

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 07.01

MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND	REP
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B	
CREATION	24/06/2004		A	
	DATE	CHANGE Nr		



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:1202-3-4-7-10-12

POLARITE

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
			N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	
				NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C		
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		

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr C97717

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

MACON

AREVA

T&D

AMT

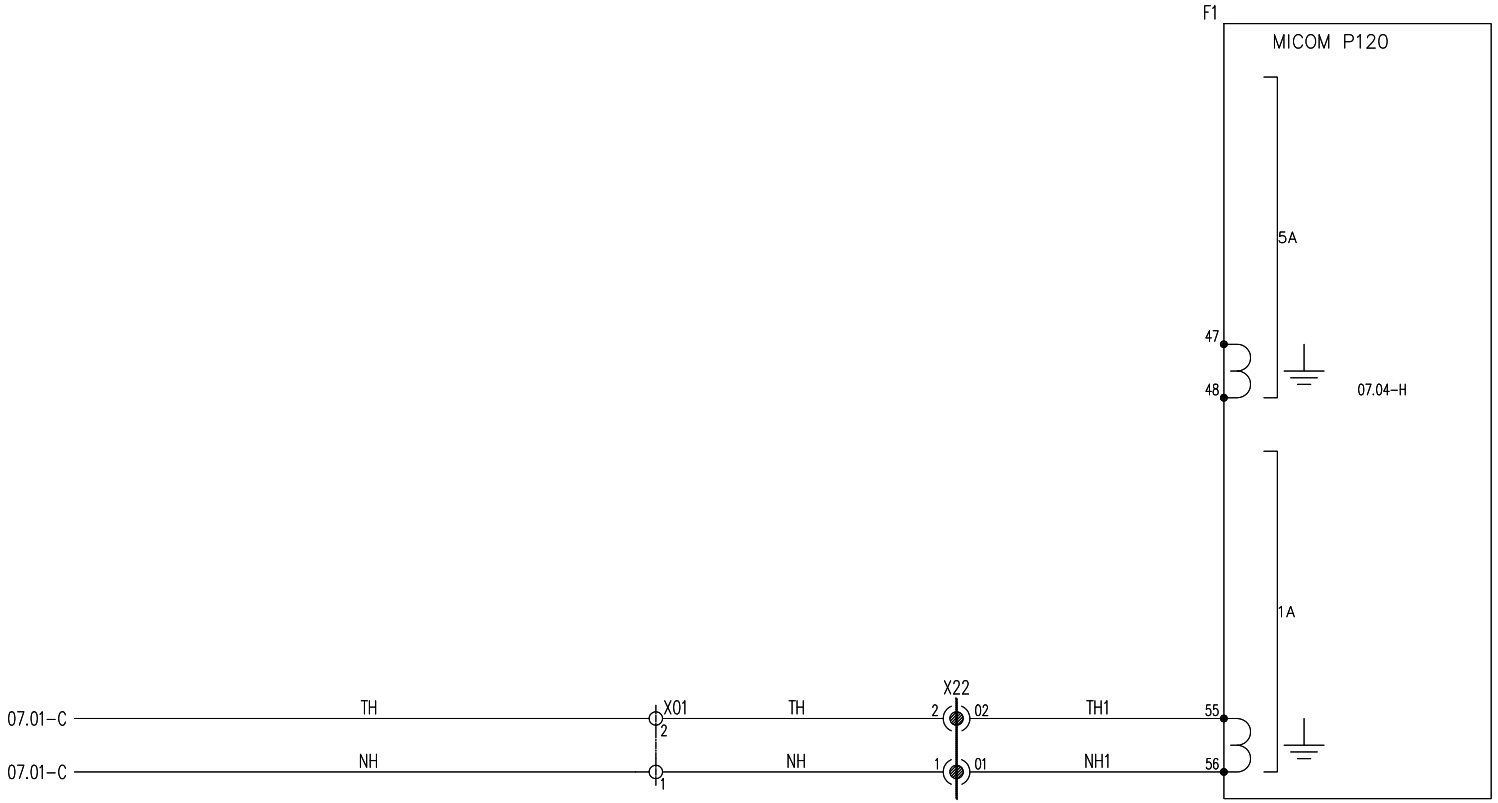
NUMERO: / NUMBER: 638033/000

FOLIO / SHEET 07.02

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:1202-3-4-7-10-12
PROTECTION

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
				CUSTOMER Nr		Qualite	A3
						AQ.....	DAM 2087 C
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		NOM-NAME	DATE-DATE	
MISE A JOUR	13/09/2004	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				

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 07.03

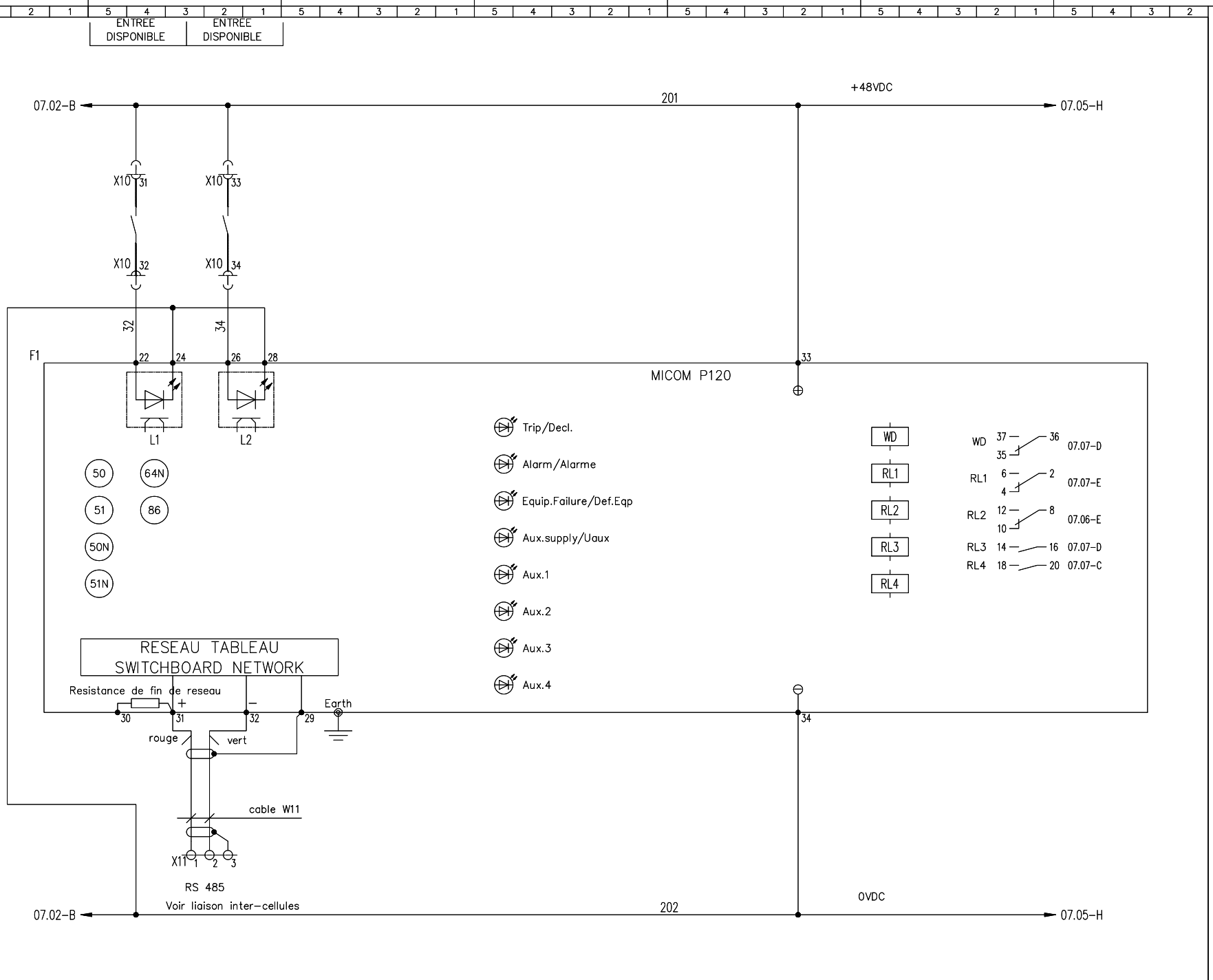
NUMERO: / NUMBER: 638033/000

D 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".

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:1202-3-4-7-10-12
PROTECTION

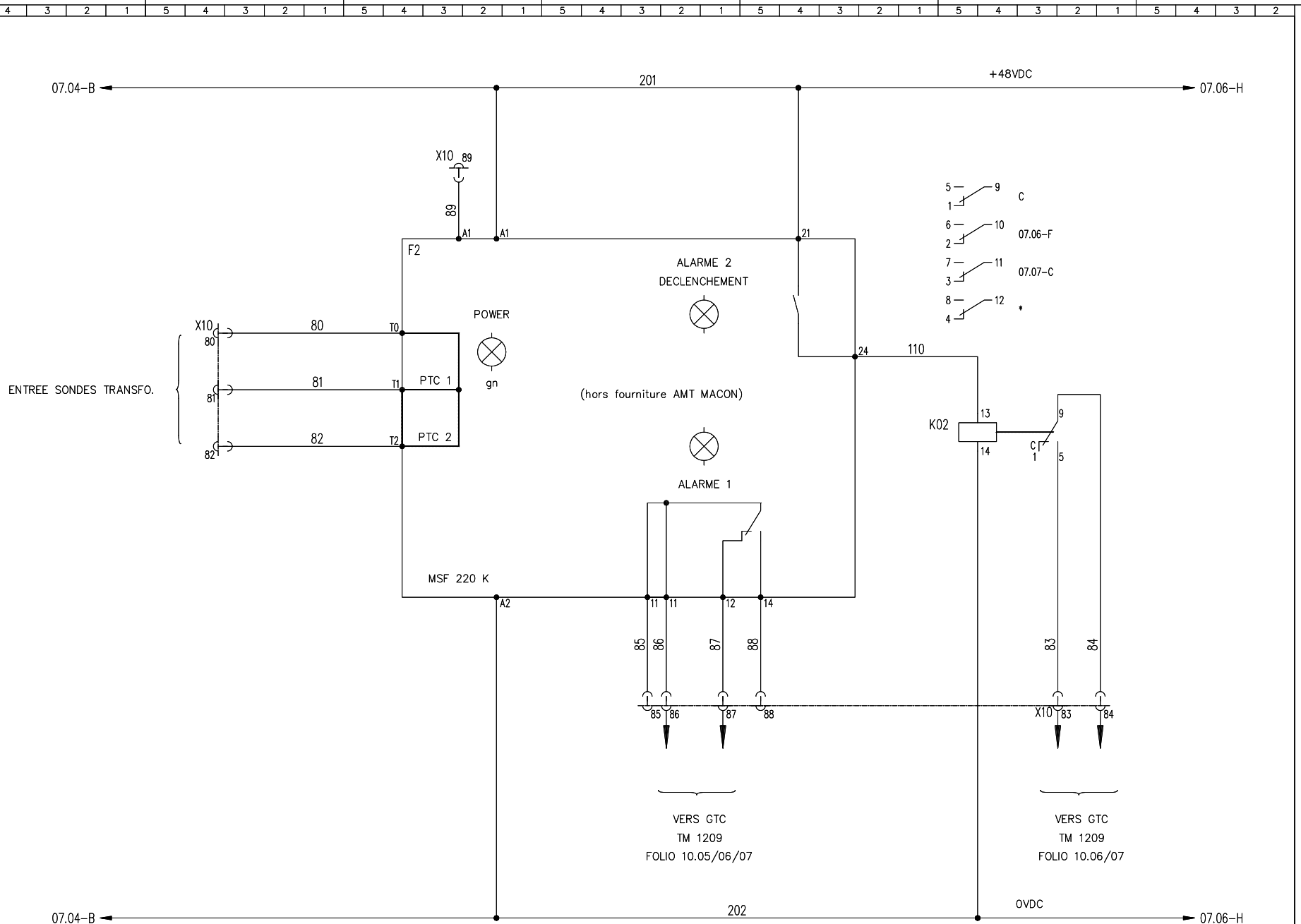
AREVA T&D AMT

			REF: CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
			N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	
				NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	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
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP		

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

FOLIO / SHEET 07.04

NUMERO: / NUMBER: 638033/000



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". 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:1202-3-4-7-10-12
PROTECTION

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
N: CLIENT	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
CUSTOMER Nr		Qualite	A3
NOM-NAME	DATE-DATE	AQ.....	DAM 2087 C
MUNIER	18/05/2004		
MARCHAND	24/06/2004	MACON	

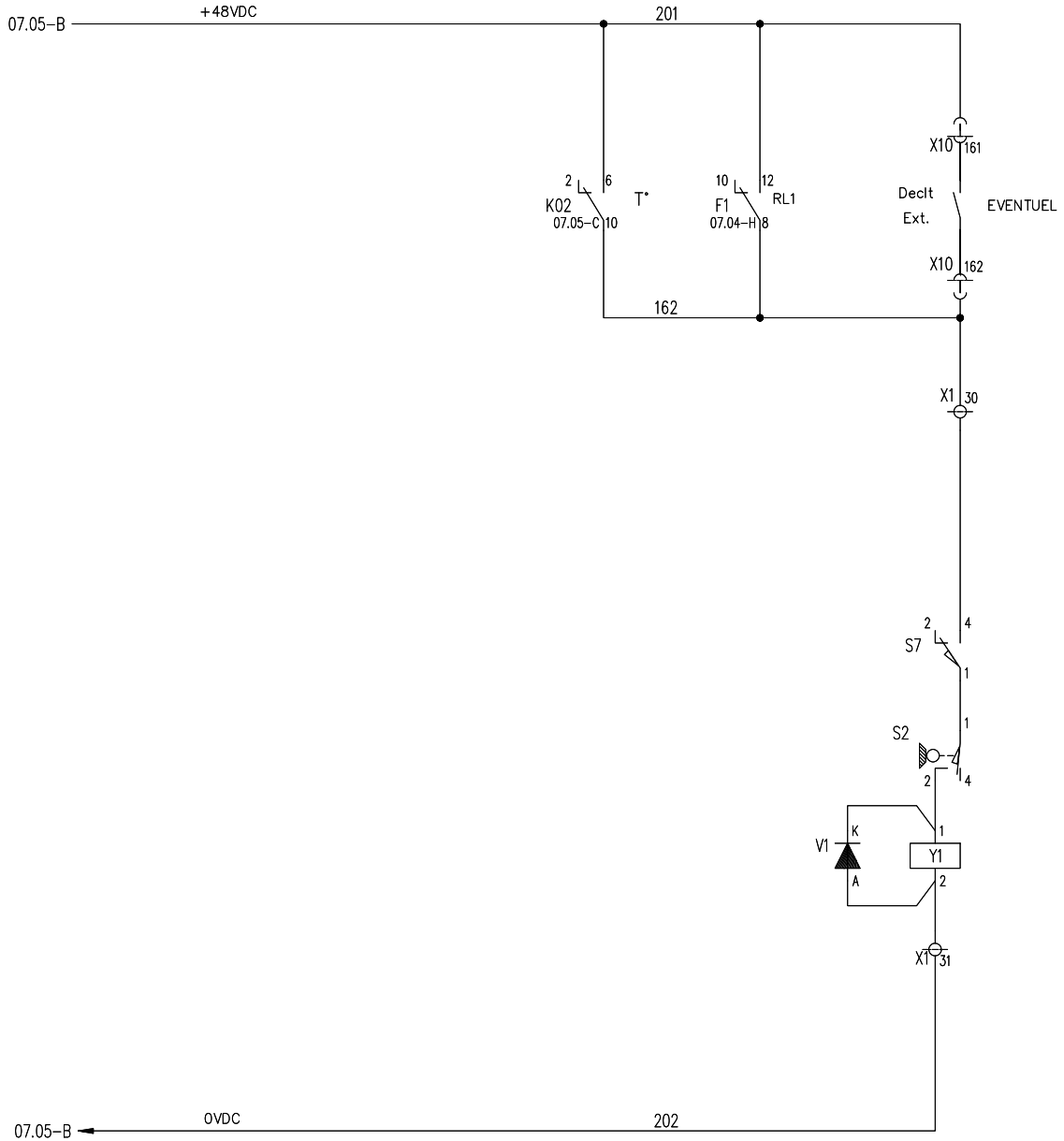
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B
CREATION	24/06/2004		A
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP

ETABLI / PREPARED BY
VERIFIE / CHECKED BY

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 07.05

NUMERO: / NUMBER: 638033/000



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".

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:1202-3-4-7-10-12
COMMANDE

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298	
13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr		
05/07/2004	116141	B		NOM-NAME	DATE-DATE
24/06/2004		A	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
DATE	CHANGE Nr	REP			
MODIFICATION / CHANGE					

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr C97717

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

MACON

AREVA

T&D

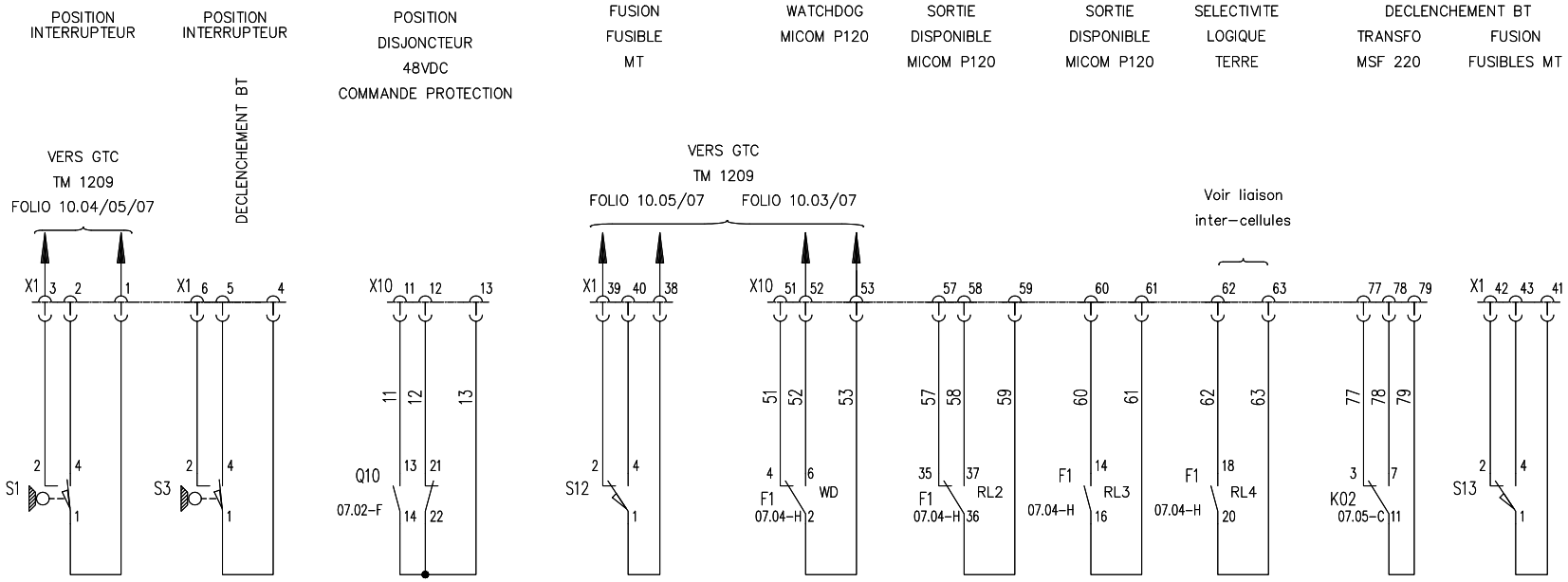
AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 07.06

D C B

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 PFA:1202-3-4-7-10-12
SIGNALISATION

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 07.07

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE
			N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr C97717
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C		Qualite A3
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B	NOM-NAME	DATE-DATE AQ..... DAM 2087 C
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		

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X01		
07.03-E	1	NH	liaison tore ION
07.03-E	2	TH	liaison tore IO
	X1		
07.07-G	1		position interrupteur (GTC)
07.07-G	2		–
07.07-H	3		position interrupteur (GTC)
07.07-G	4		position interrupteur
07.07-G	5		–
07.07-G	6		–
07.06-D	30		declenchement
07.06-D	31		declenchement
07.07-E	38		fusion fusible MT (GTC)
07.07-E	39		fusion fusible MT (GTC)
07.07-E	40		–
07.07-B	41		fusion fusible MT (declenchement BT)
07.07-B	42		–
07.07-B	43		–
	X10		
07.02-G	5	5	48VDC commande et protection
07.02-G	6	6	0VDC commande et protection
07.07-F	11	11	position disj BT commande et protection
07.07-F	12	12	–
07.07-F	13	13	–
07.04-G	31	201	entree disponible MICOM
07.04-G	32	32	–
07.04-G	33	201	entree disponible MICOM
07.04-G	34	34	–
07.07-E	51	51	chien de garde MICOM
07.07-E	52	52	chien de garde MICOM (GTC)
07.07-D	53	53	chien de garde MICOM (GTC)
07.07-D	57	57	sortie disponible MICOM
07.07-D	58	58	–
07.07-D	59	59	–
07.07-D	60	60	sortie défaut MICOM
07.07-C	61	61	–
07.07-C	62	62	sortie séléctivité logique terre MICOM
07.07-C	63	63	–
07.07-C	77	77	declenchement BT (transfo.MSF 220)
07.07-B	78	78	–
07.07-B	79	79	–
07.05-G	80	80	entrée commun sonde transfo.
07.05-G	81	81	entrée sonde PTC 1 (transfo.)

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X10		
07.05-G	82	82	entrée sonde PTC 2 (transfo.)
07.05-C	83	83	alarme TR 2ème seuil
07.05-C	84	84	–
07.05-E	85	85	–
07.05-E	86	86	alarme TR 1ème seuil
07.05-E	87	87	–
07.05-D	88	88	manque tension MSF 220 K
07.05-F	89	89	–
07.06-D	161	201	declenchement exterieur
07.06-D	162	162	–
	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".

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:1202-3-4-7-10-12
BORNIER

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr		NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	13/09/2004	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				

AREVA | T&D | AMT

FOLIO / SHEET	07.08
NUMERO: / NUMBER:	638033/000
Qualite / AQ.....	A3 DAM 2087 C
	MACON

D B A

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Interrupteur MT a coupure dans le SF6 sur position : 1202 1203 1204 1207 1210 1212	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 : 1210	FNw6	avec percuteur U isol: 24kV 32A	AREVA AMT
		Fusible MT sur position : 1207	FNw6	avec percuteur U isol: 24kV 43A	AREVA AMT
		Fusible MT sur position : 1202 1203 1204 1212	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 : 1202 1203 1204 1207 1210 1212	BTF-100R		P et C
1	A01	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1202 1203 1204 1207 1210 1212	VIGIA		AREVA AMT
1	Q02	Sectionneur de terre sur position : 1202 1203 1204 1207 1210 1212	ST		AREVA AMT
1	F2	Controleur de temperature	MSF 220 K	48V DC	ZIEHL
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
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.

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE PFA: 1202-3-4-7-10-12

NOMENCLATURE

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 07.09

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

ECHELLE SCALE

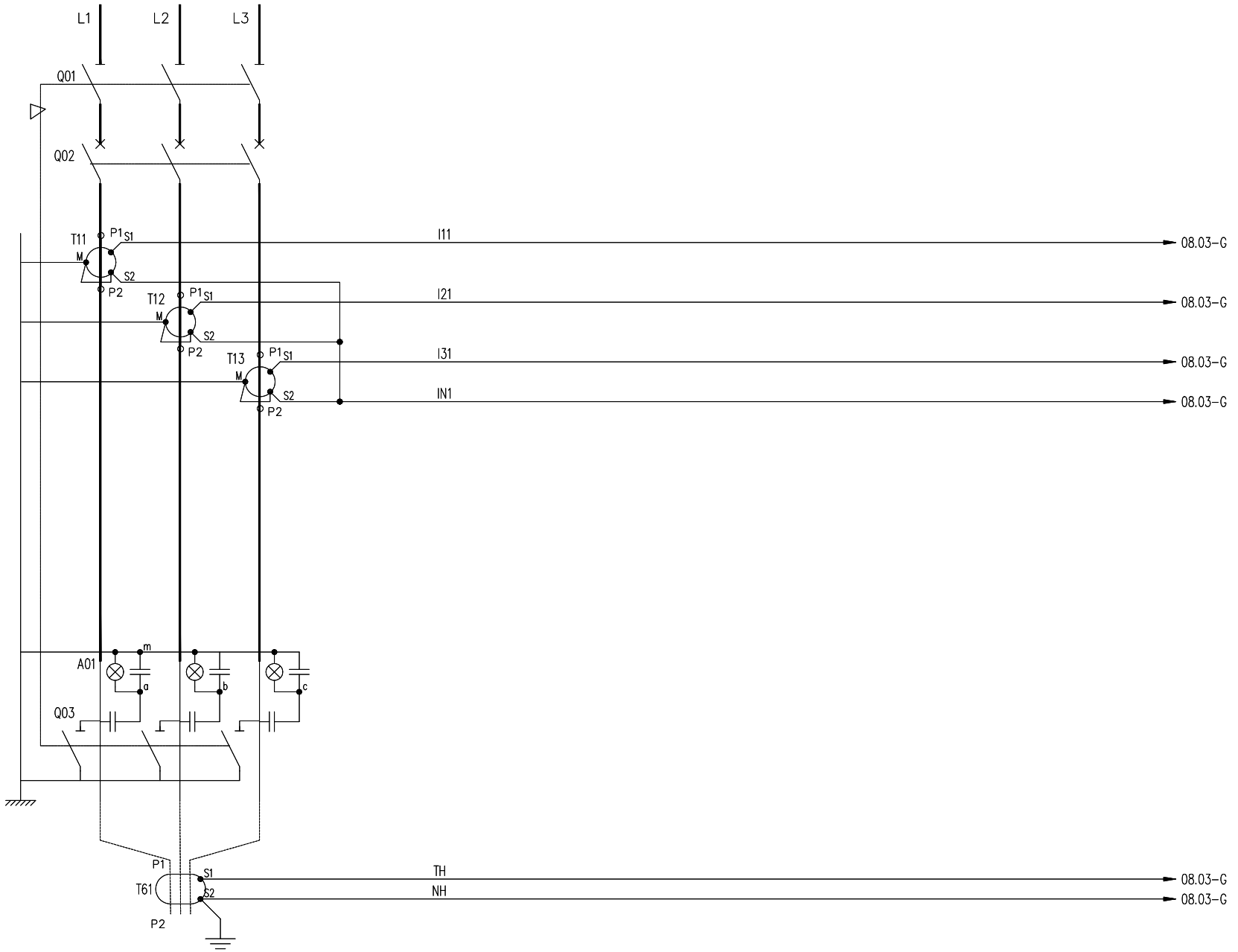
N: CDE ORDER Nr C97717

A3 DAM 2087 C

Qualite AQ.....

MACON

				REF: CLIENT CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT CUSTOMER Nr	110178298	
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	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
CHANGE	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".

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 : 1205 1206
PUISSANCE

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE			
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717		
	NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite	A3	DAM 2087 C
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	AQ.....		
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON		

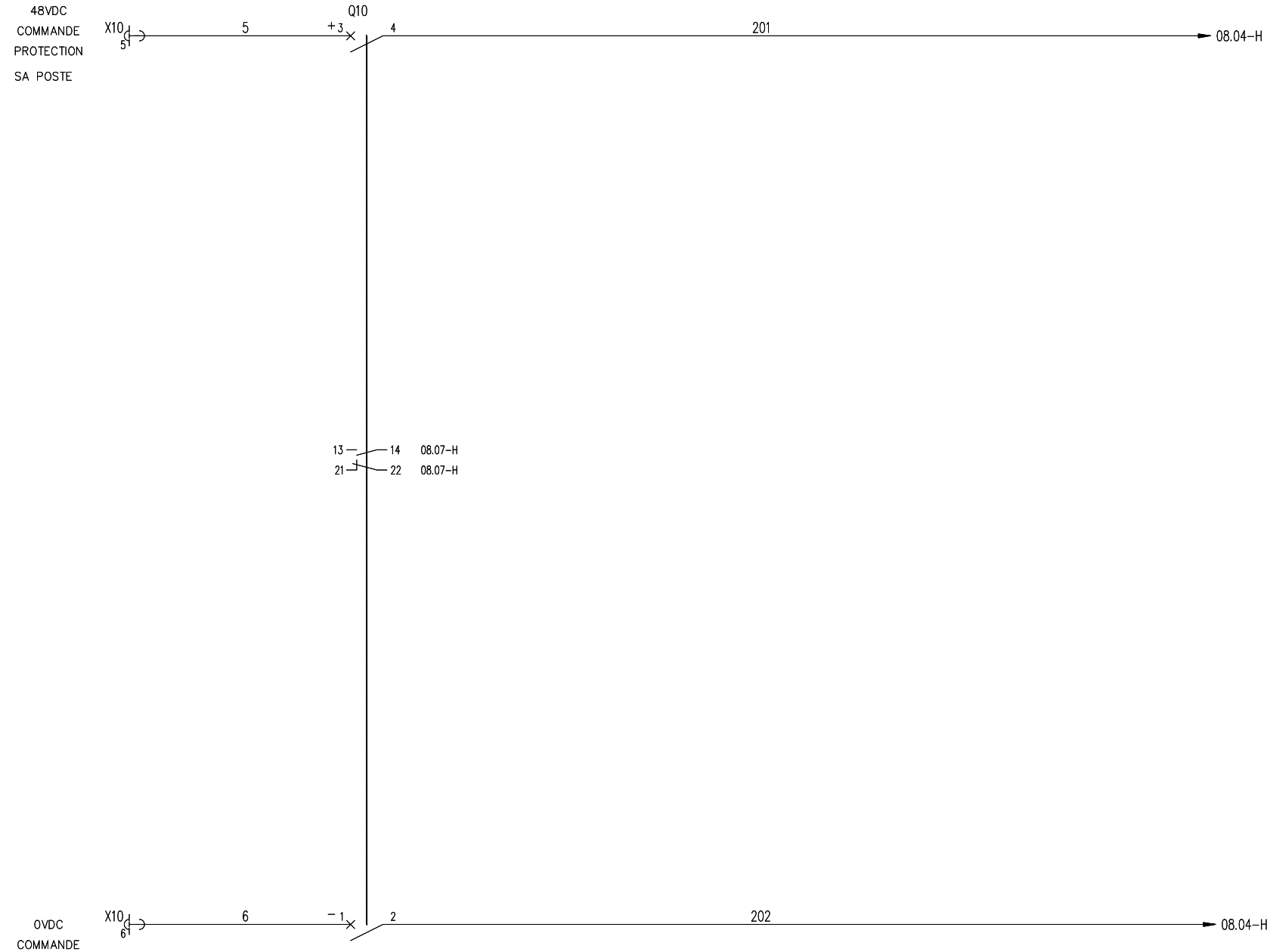
MODIFICATION / CHANGE	DATE / CHANGE	N: MOD / IND	CHANGE Nr / REP
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B
CREATION	24/06/2004		A

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 08.01

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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". 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 : 1205 1206

POLARITE

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
			N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C		
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

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr C97717

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

MACON

AREVA

T&D

AMT

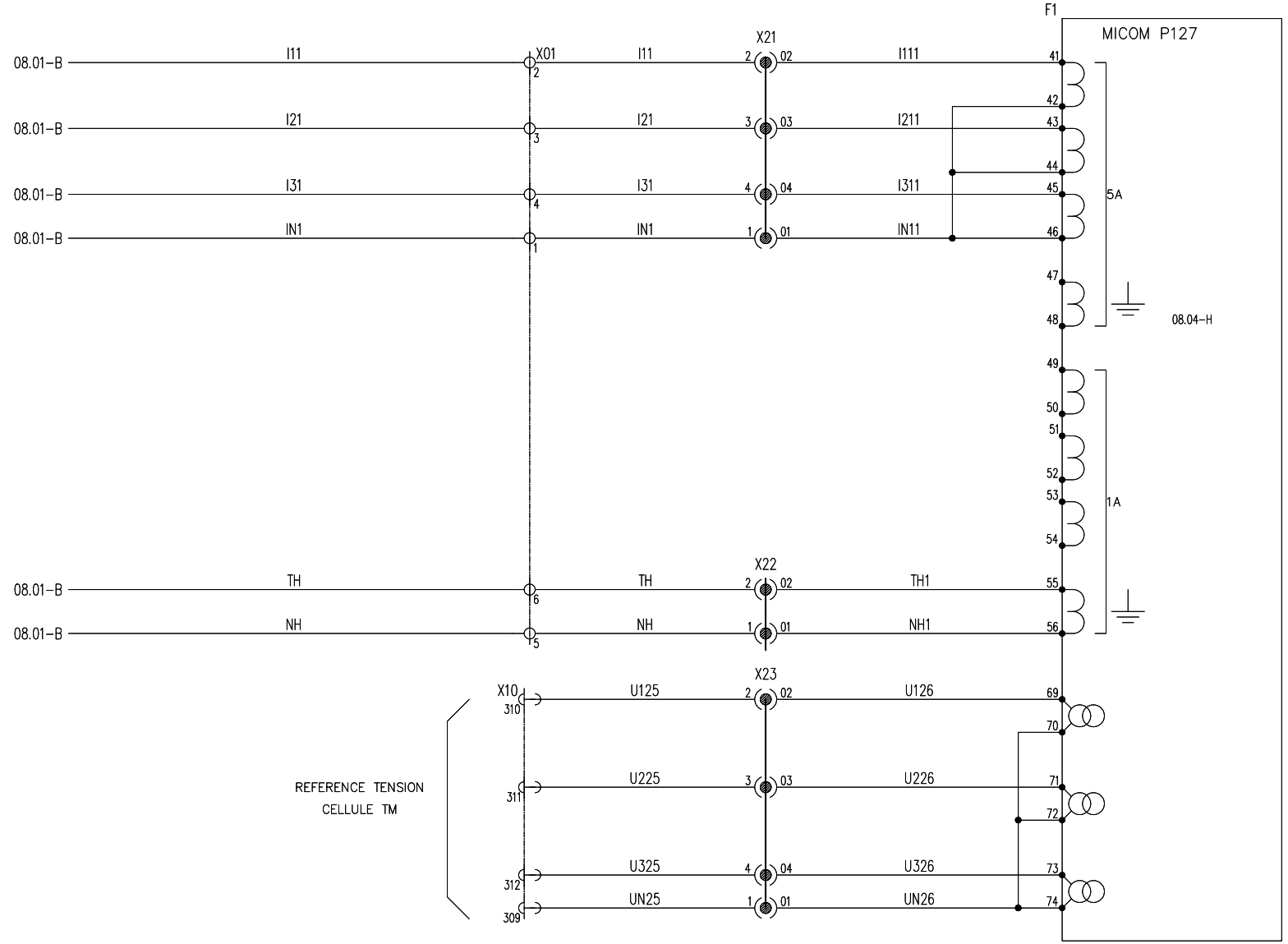
NUMERO: / NUMBER: 638033/000

FOLIO / SHEET 08.02

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 : 1205 1206
PROTECTION

						REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944
						N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr			
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B			ETABLI / PREPARED BY	MUNIER
CREATION	24/06/2004		A			VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND				
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP				

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

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 08.03

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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

ENTREE DISPONIBLE | ENTREE DISPONIBLE | ENTREE DISPONIBLE | ENTREE DISPONIBLE | ENTREE DISPONIBLE | ENTREE DISPONIBLE | ENTREE DISPONIBLE

08.02-B — 201 — +48VDC — 08.05-H

X10 31 33 35 37 39 41 43

X10 32 34 36 38 40 42 44

32 34 36 38 40 42 44

F1: 22 24 26 28 17 19 21 23 25 27 58 60 57 59

L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7

Trip/Decl. — WD
Alarm/Alarme — RL1
Warning/Def.Mat — RL2
Power/Alim.aux — RL3
Aux.1 — RL4
Aux.2 — RL5
Aux.3 — RL6
Aux.4 — RL7
RL8

WD	37 — 35	36	08.07-H
RL1	6 — 4	2	08.06-C
RL2	12 — 10	8	08.07-G
RL3	14	16	08.07-F
RL4	18	20	08.07-F
RL5	1	3	08.07-E
RL6	5	7	08.07-E
RL7	11	9	08.07-D
RL8	15	13	08.07-C

33

67	67N	37	50BF
50	50N	27	86
51	51N	46	32N
59	59N	79	49

RESEAU TABLEAU
SWITCHBOARD NETWORK

MICOM P127

\+ — 30 31 32 29 — Earth

rouge — vert

cable W11

X11 1 2 3

RS 485
Voir liaison inter-cellules

34

08.02-B — 202 — 0VDC — 08.05-H

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

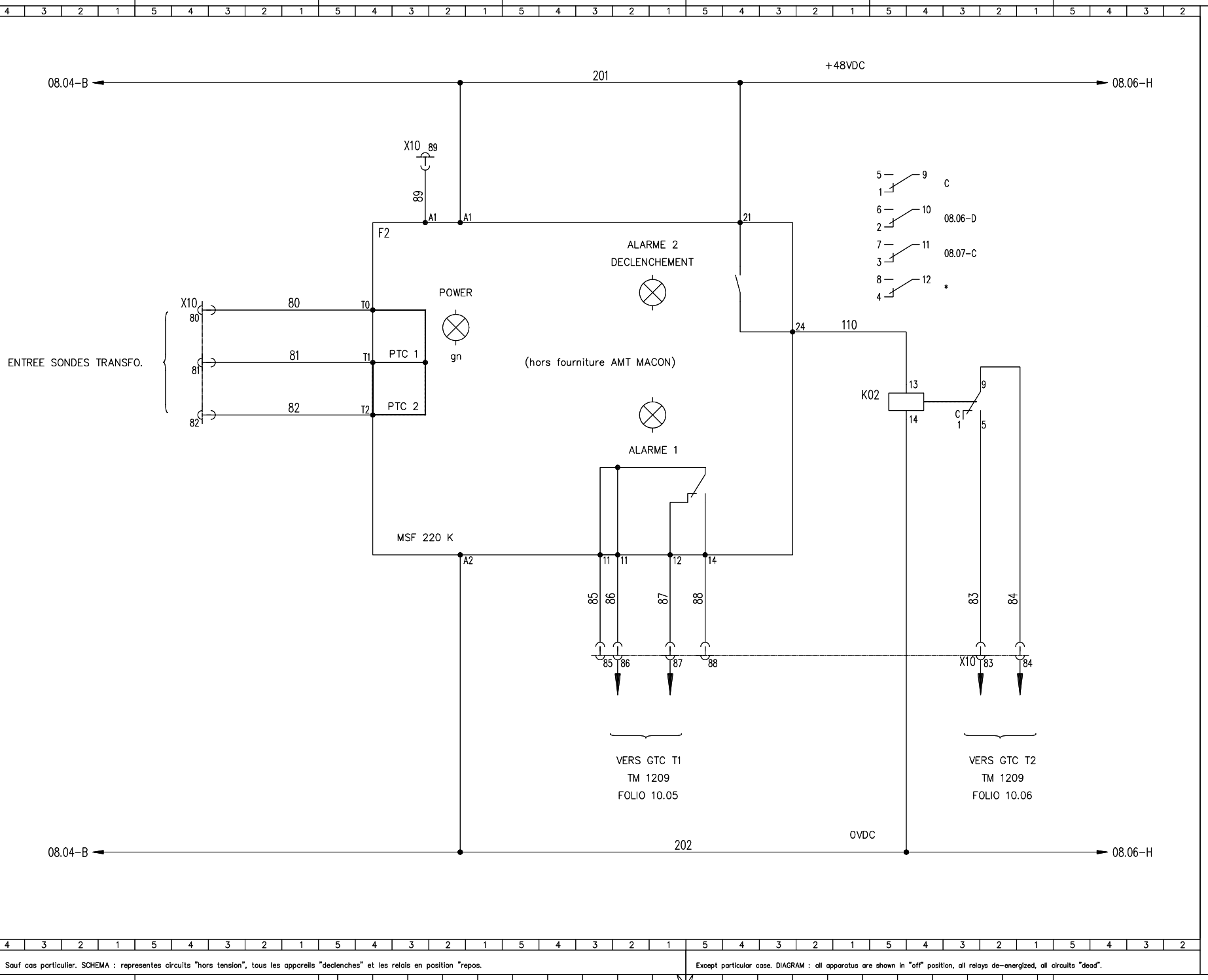
SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206
PROTECTION

AREVA T&D AMT

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944		ECHELLE / SCALE		FOLIO / SHEET	D
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298		N: CDE / ORDER Nr	C97717		C
			Qualite	A3		B
			AQ.....	DAM 2087 C		
NOM-NAME	DATE-DATE				NUMERO: 638033/000 / NUMBER: 638033/000	08.04
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004				
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON			

MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B	
CREATION	24/06/2004		A	
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP	

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 : 1205 1206
PROTECTION

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
			N: CLIENT	110178298	
			CUSTOMER Nr		
				NOM-NAME	DATE-DATE
			ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
			VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004

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

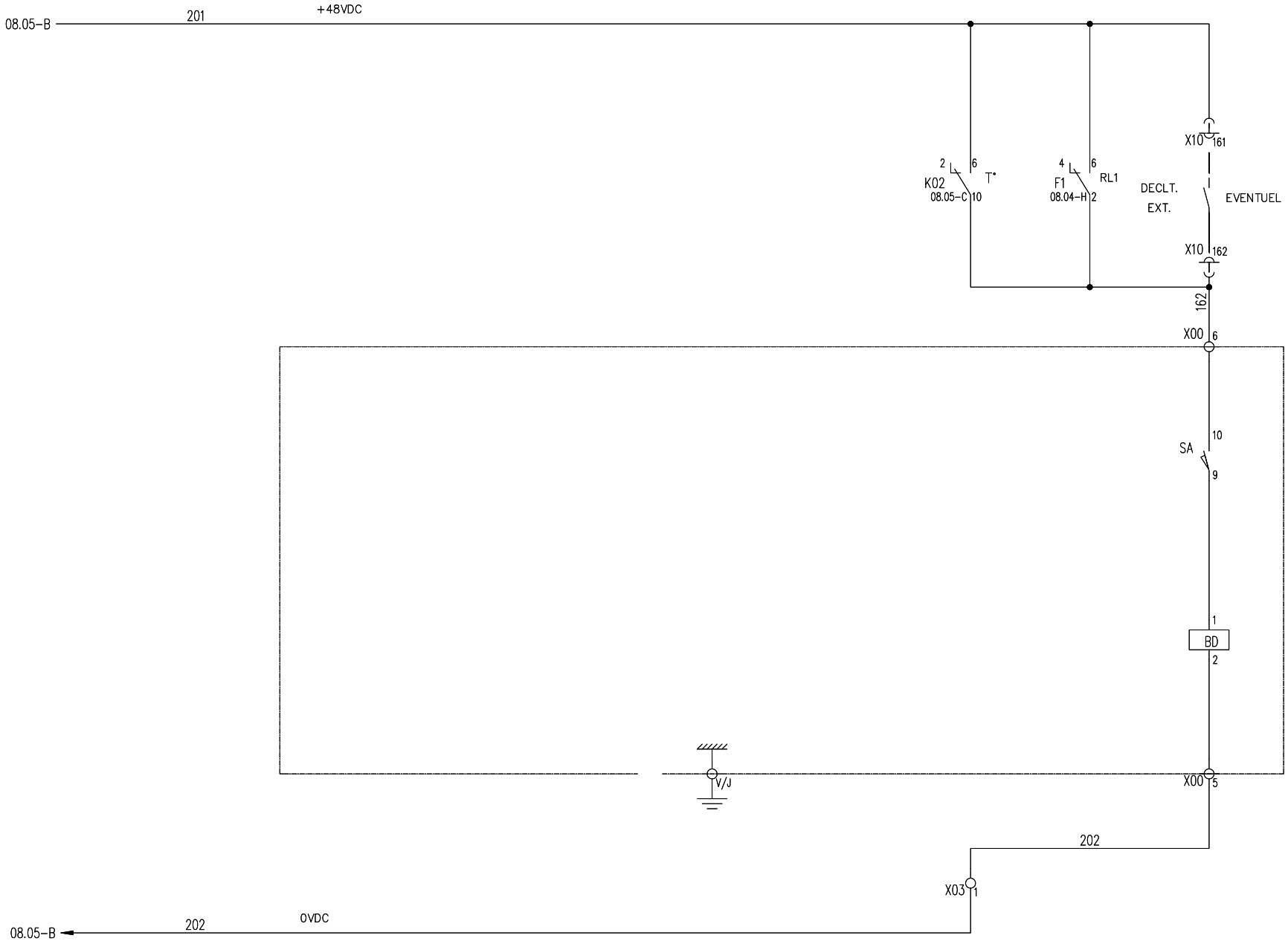
AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 08.05

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B	
CREATION	24/06/2004		A	
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP	

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

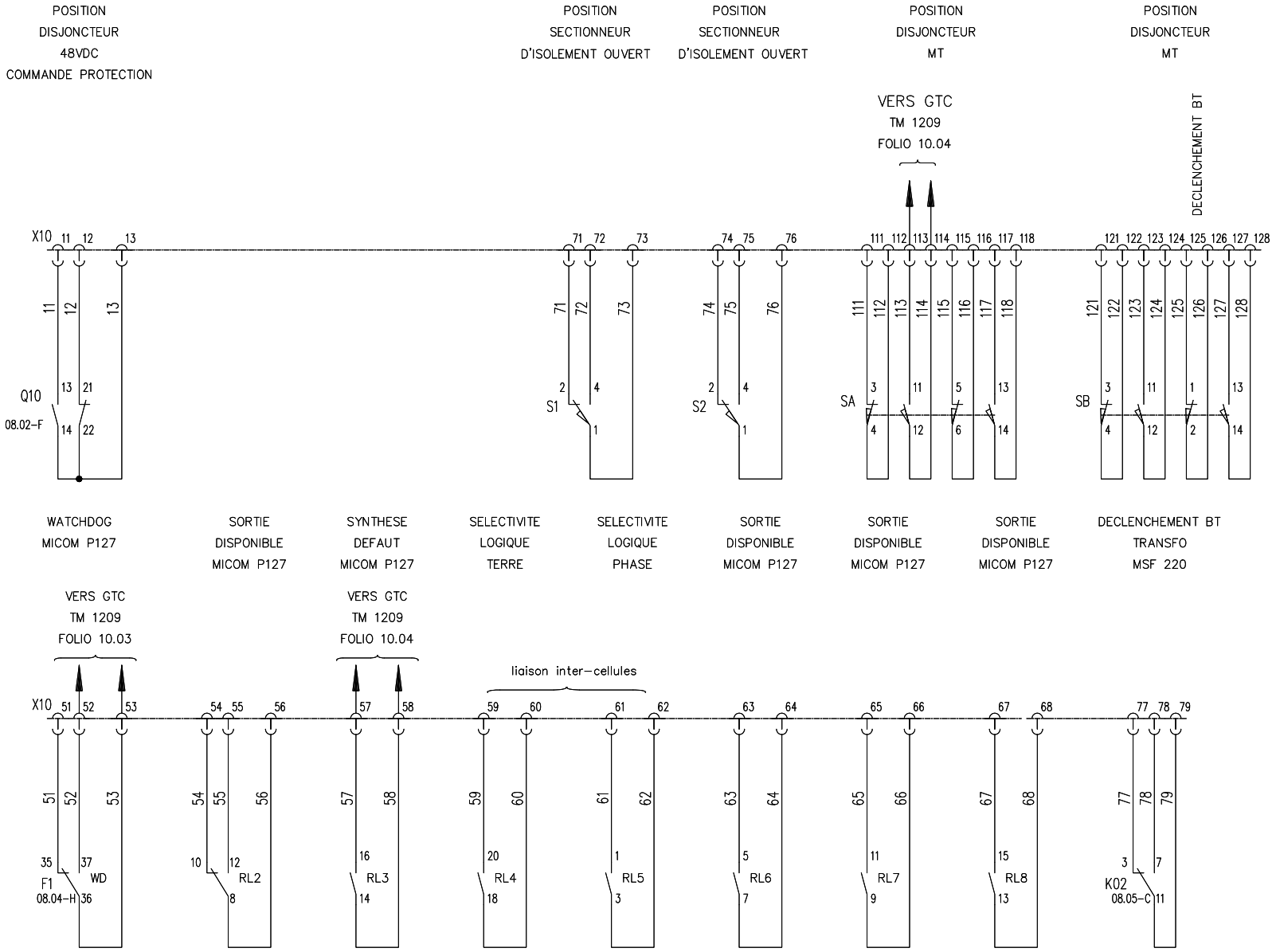
SCHEMA DE PRINCIPE PGC : 1205 1206
COMMANDE

AREVA T&D AMT

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr		Qualite / AQ.....	A3 / 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				

FOLIO / SHEET 08.06

NUMERO: / NUMBER: 638033/000



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". 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 : 1205 1206
SIGNALISATION

SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 08.07

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

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

REF: CLIENT CUSTOMER REF 110098944
N: CLIENT 110178298
CUSTOMER Nr

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

MODIFICATION CHANGE	DATE	N: MOD CHANGE Nr	IND REP
CREATION	24/06/2004		A
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X01		
08.03–E	1	IN1	liaison TC IN2
08.03–E	2	I11	liaison TC I12
08.03–E	3	I21	liaison TC I22
08.03–E	4	I31	liaison TC I32
08.03–E	5	NH	liaison tore NH
08.03–E	6	TH	liaison tore TH
	X03		
08.06–D	1	202	liaison mecanisme–coffret
	X10		
08.02–G	5	5	48VDC commande et protection
08.02–G	6	6	0VDC commande et protection
08.07–H	11	11	position disj BT commande et protection
08.07–H	12	12	–
08.07–G	13	13	–
08.04–H	31	201	entree disponible MICOM
08.04–H	32	32	–
08.04–G	33	201	entree disponible MICOM
08.04–G	34	34	–
08.04–G	35	201	entree disponible MICOM
08.04–G	36	36	–
08.04–G	37	201	entree disponible MICOM
08.04–G	38	38	–
08.04–F	39	201	entree disponible MICOM
08.04–F	40	40	–
08.04–F	41	201	entree disponible MICOM
08.04–F	42	42	–
08.04–F	43	201	entree disponible MICOM
08.04–F	44	44	–
08.07–H	51	51	chien de garde MICOM
08.07–H	52	52	chien de garde MICOM (GTC)
08.07–G	53	53	chien de garde MICOM (GTC)
08.07–G	54	54	sortie disponible MICOM
08.07–G	55	55	–
08.07–G	56	56	–
08.07–F	57	57	sortie défaut MICOM (GTC)
08.07–F	58	58	sortie défaut MICOM (GTC)
08.07–F	59	59	sortie séléctivité logique terre MICOM
08.07–F	60	60	–
08.07–E	61	61	sortie séléctivité logique phase MICOM
08.07–E	62	62	–
08.07–E	63	63	sortie disponible MICOM
08.07–D	64	64	–

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X10		
08.07–D	65	65	sortie disponible MICOM
08.07–D	66	66	–
08.07–C	67	67	sortie disponible MICOM
08.07–C	68	68	–
08.07–E	71	71	position sectionneur isolement ouvert
08.07–E	72	72	–
08.07–E	73	73	–
08.07–E	74	74	position sectionneur isolement ouvert
08.07–E	75	75	–
08.07–D	76	76	–
08.07–C	77	77	declenchement BT (transfo.MSF 220)
08.07–C	78	78	–
08.07–C	79	79	–
08.05–G	80	80	entrée commun sonde transfo.
08.05–G	81	81	entrée sonde PTC 1 (transfo.)
08.05–G	82	82	entrée sonde PTC 2 (transfo.)
08.05–C	83	83	alarme TR 2ème seuil
08.05–C	84	84	–
08.05–E	85	85	–
08.05–E	86	86	alarme TR 1ème seuil
08.05–E	87	87	–
08.05–D	88	88	manque tension MSF 220 K
08.05–F	89	89	–
08.07–D	111	111	position disjoncteur MT ouvert
08.07–D	112	112	–
08.07–D	113	113	position disjoncteur MT ferme (GTC)
08.07–D	114	114	position disjoncteur MT ferme (GTC)
08.07–D	115	115	position disjoncteur MT ouvert
08.07–D	116	116	–
08.07–C	117	117	position disjoncteur MT ferme
08.07–C	118	118	–
08.07–C	121	121	position disjoncteur MT ouvert
08.07–C	122	122	–
08.07–C	123	123	position disjoncteur MT ferme
08.07–C	124	124	–
08.07–C	125	125	position disjoncteur MT ouvert
08.07–B	126	126	–
08.07–B	127	127	position disjoncteur MT ferme
08.07–B	128	128	–
08.06–B	161	201	declenchement exterieur
08.06–B	162	162	–
08.03–E	309	UN25	liaison TP N
08.03–E	310	U125	liaison TP L1
08.03–E	311	U225	liaison TP L2
08.03–E	312	U325	liaison TP L3

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 : 1205 1206
BORNIER

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF		110098944	
				N: CLIENT	D	CUSTOMER Nr	110178298
					B		
					A		
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	DATE	IND	N: MOD	CHANGE Nr
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B				
CREATION	24/06/2004		A				
MODIFICATION / CHANGE							

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

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 08.08

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X11		
08.04–F	1	ROUGE	liaison serie MICOM (+)
08.04–F	2	VERT	liaison serie MICOM (–)
08.04–F	3	MASSE	liaison serie MICOM (gnd)

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

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 : 1205 1206
BORNIER

MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr	110178298	NOM–NAME	DATE–DATE
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B			MUNIER	18/05/2004
CREATION	24/06/2004		A	PREPARED BY		MUNIER	18/05/2004
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE		MARCHAND	24/06/2004
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	CHECKED BY		MARCHAND	24/06/2004

REF: CLIENT / CUSTOMER REF 110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr 110178298
N: CDE / ORDER Nr C97717
ECHELLE / SCALE
Qualite / AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 08.09

D B A

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Sectionneur d'isolement sur position : 1205 1206	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 : 1205 1206	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 : 1205 1206	SW44	75A /5A 15VA Cl 10P10	SADTEM
1	T61	Tore sur position : 1205 1206	BTF-100R		P et C
1	A01	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1205 1206	VIGIA		AREVA AMT
1	Q03	Sectionneur de terre sur position : 1205 1206	ST		AREVA AMT
1	F2	Controleur de temprature	MSF 220 K	48V DC	ZIEHL
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
78	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	X23	Boite a bornes d'essais tension	TCEC5A		ENTRELEC
1	F1	Relais de protection numerique	MICOM P127	Gamme d'entree : Tension : A (57 à 130V) Ion : 0.01 à 8 U aux. : 48VDC	P et C
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".

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 : 1205 1206
NOMENCLATURE

AREVA T&D AMT

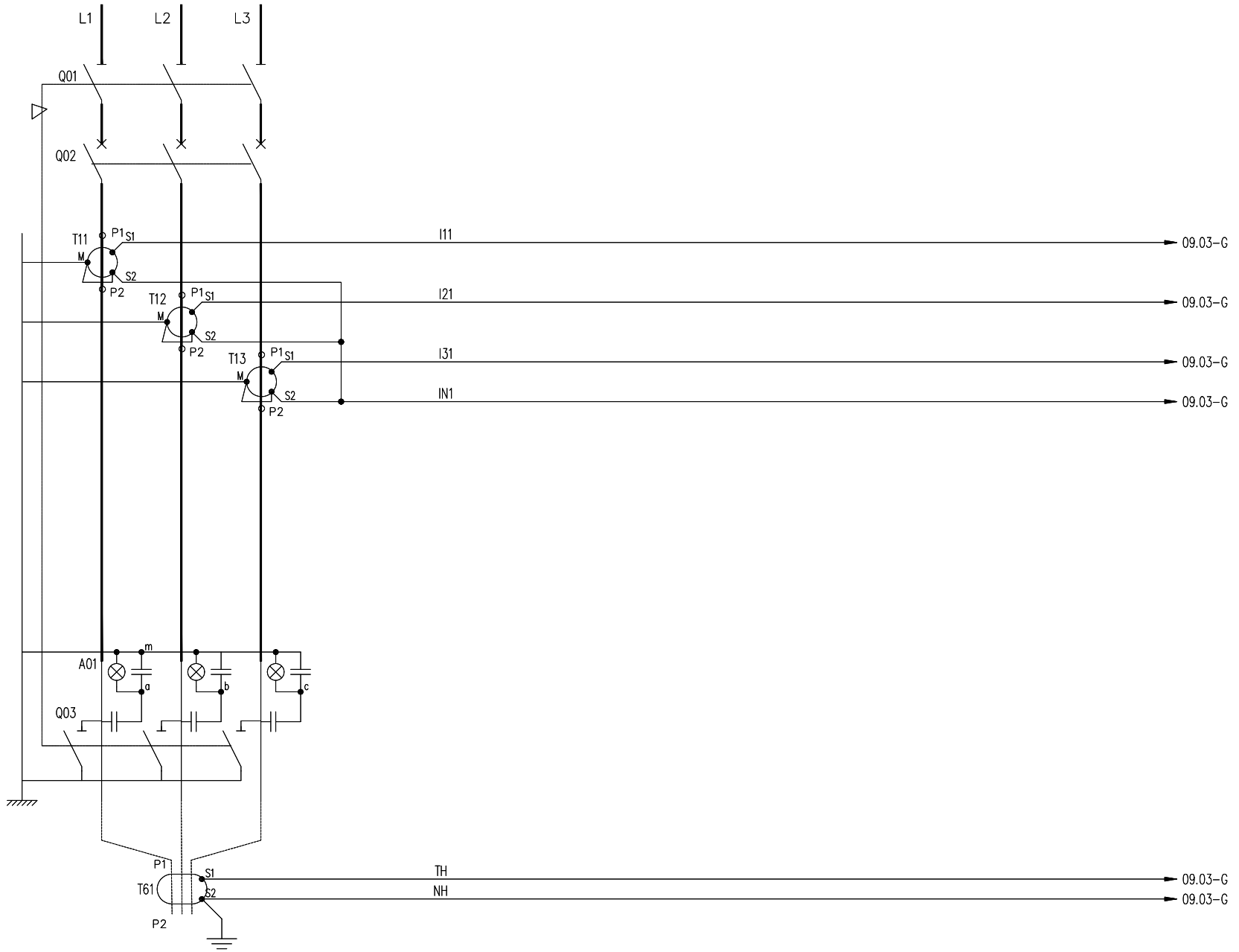
FOLIO SHEET 08.10

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	
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	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

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". 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 : 1208
PUISSANCE

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE			
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717		
	NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite	A3	DAM 2087 C
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	AQ.....		
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON		

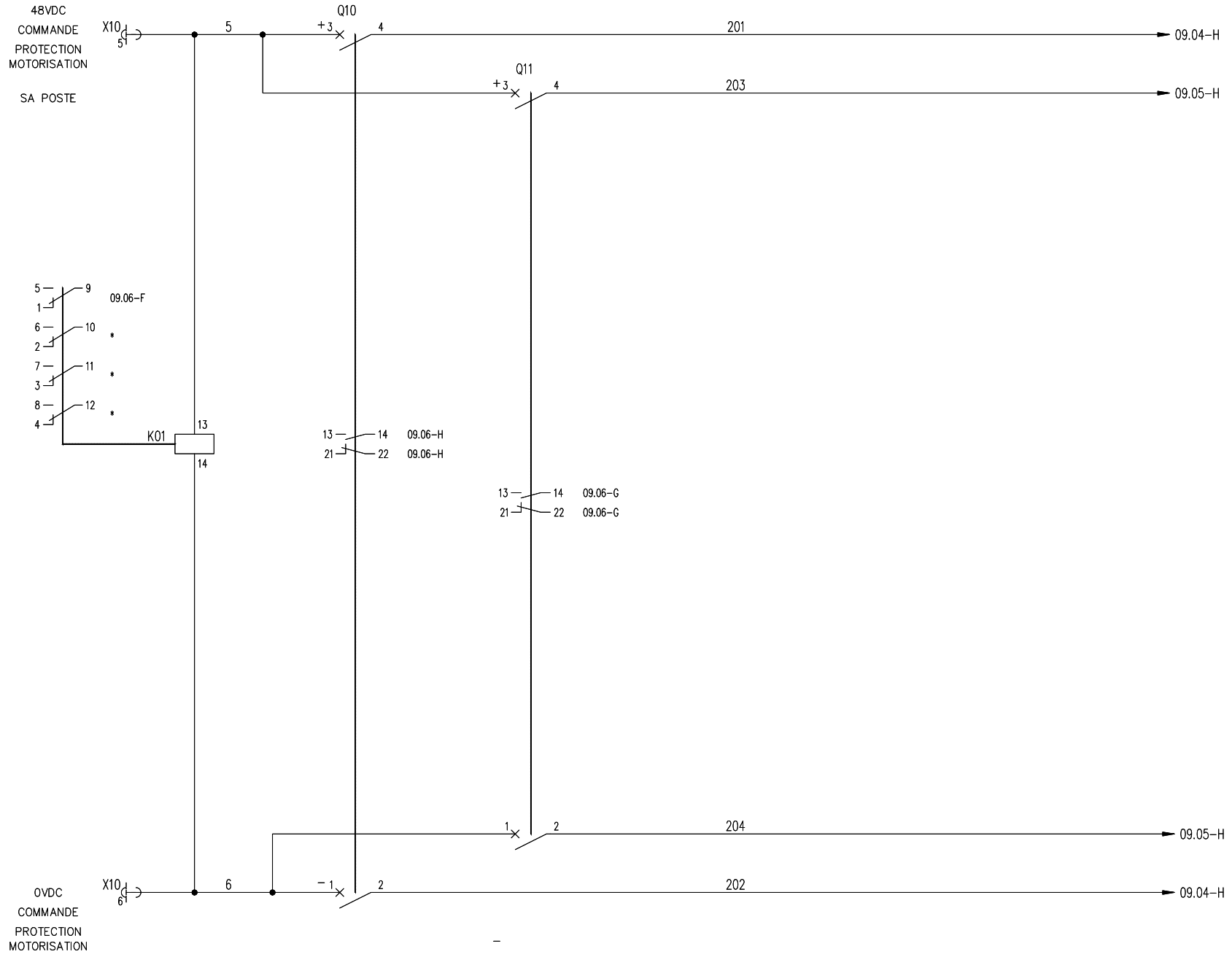
AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 09.01

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

MODIFICATION / CHANGE	DATE / CHANGE Nr	DATE	N: MOD	IND / REP
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B	
CREATION	24/06/2004		A	

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 PGC : 1208

POLARITE

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr	
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B		
CREATION	24/06/2004		A	PREPARED BY / ETABLI	MUNIER
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP		

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr C97717

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

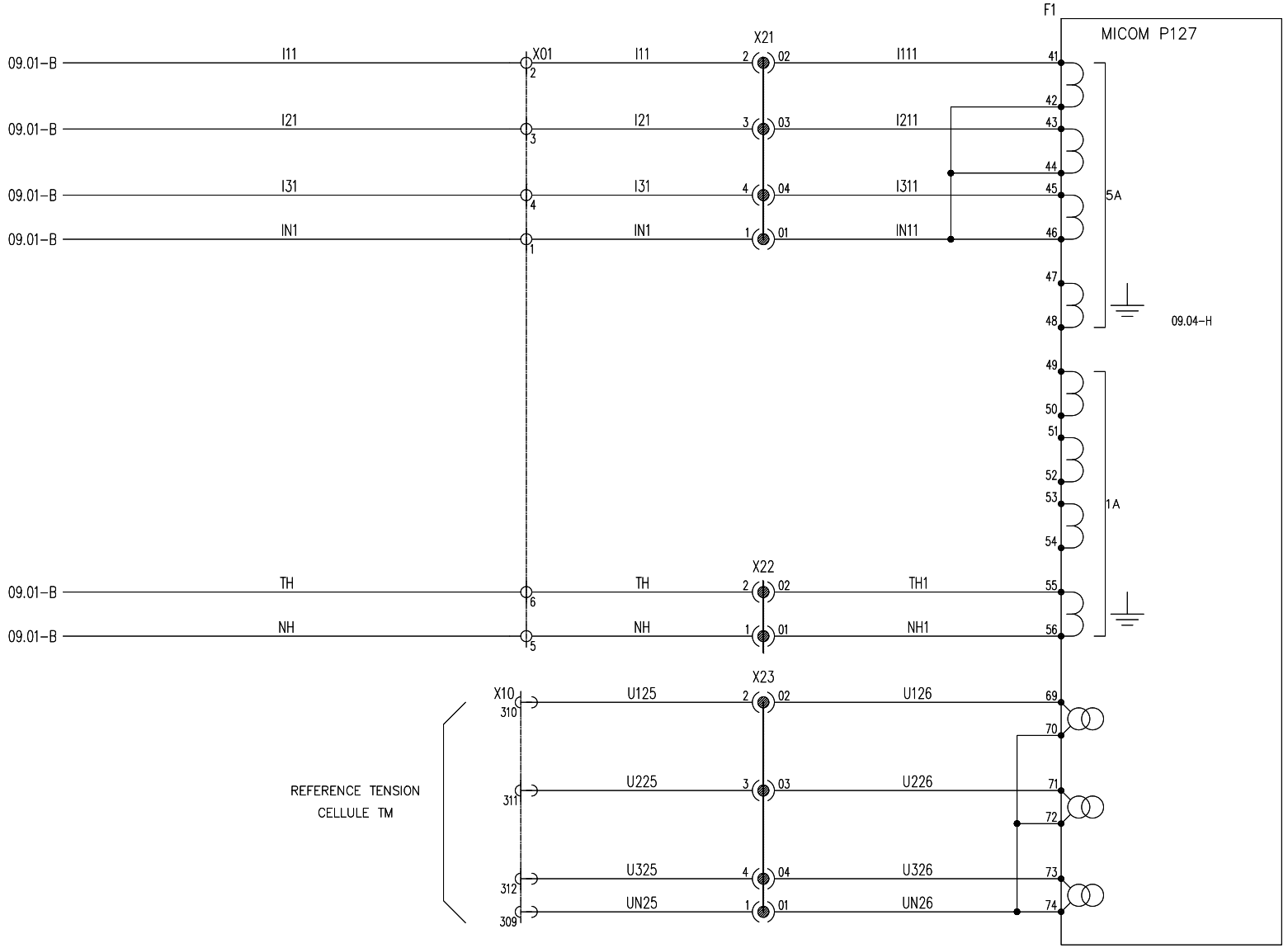
DATE-DATE
18/05/2004
24/06/2004

MACON

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 09.02

NUMERO: / NUMBER: 638033/000



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".

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 : 1208
PUISSANCE

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	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

MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B	
CREATION	24/06/2004		A	PREPARED BY
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	CHECKED BY

AREVA T&D AMT

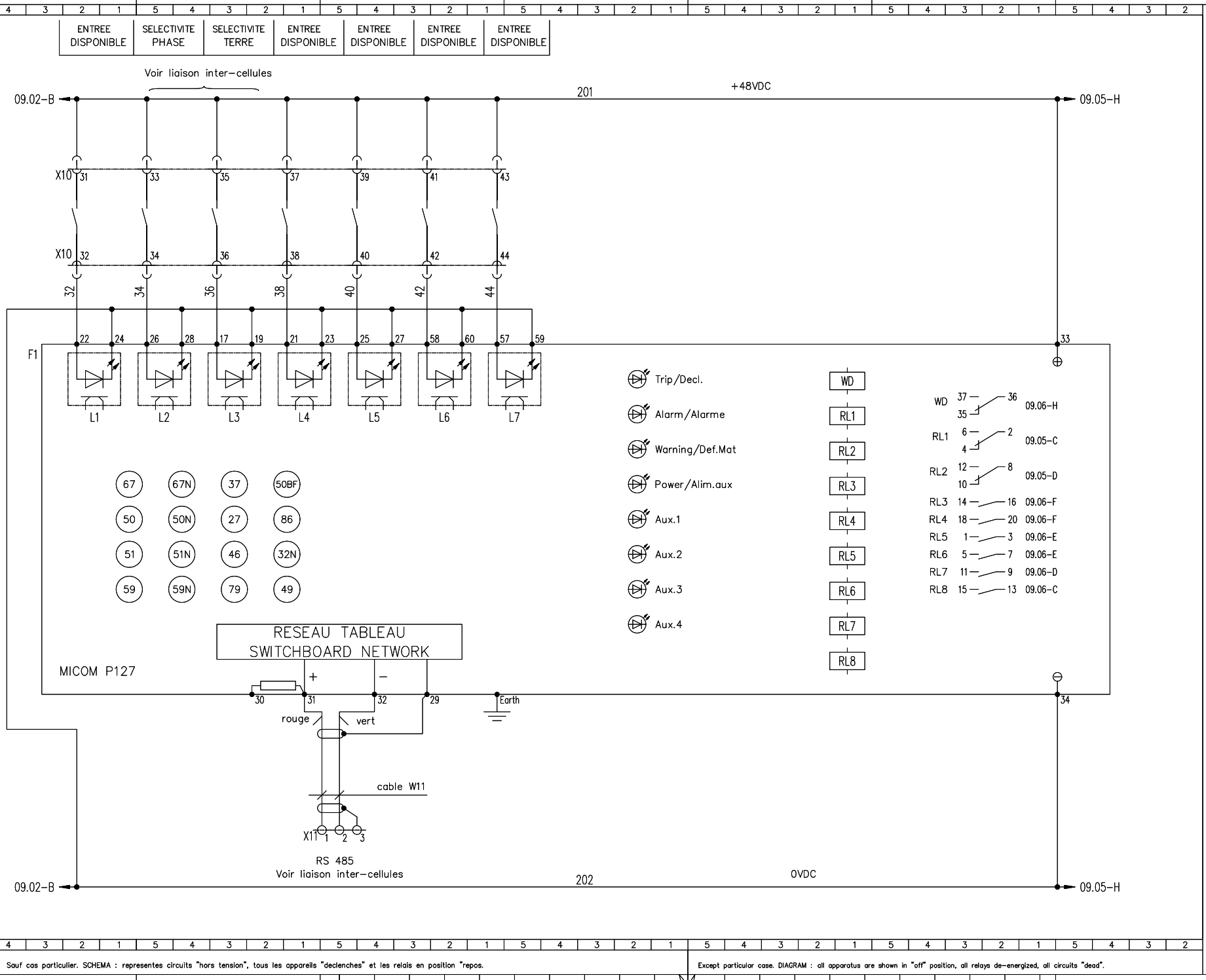
A3 DAM 2087 C

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 09.03

D B A

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 : 1208
PUISSANCE

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	
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	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP			

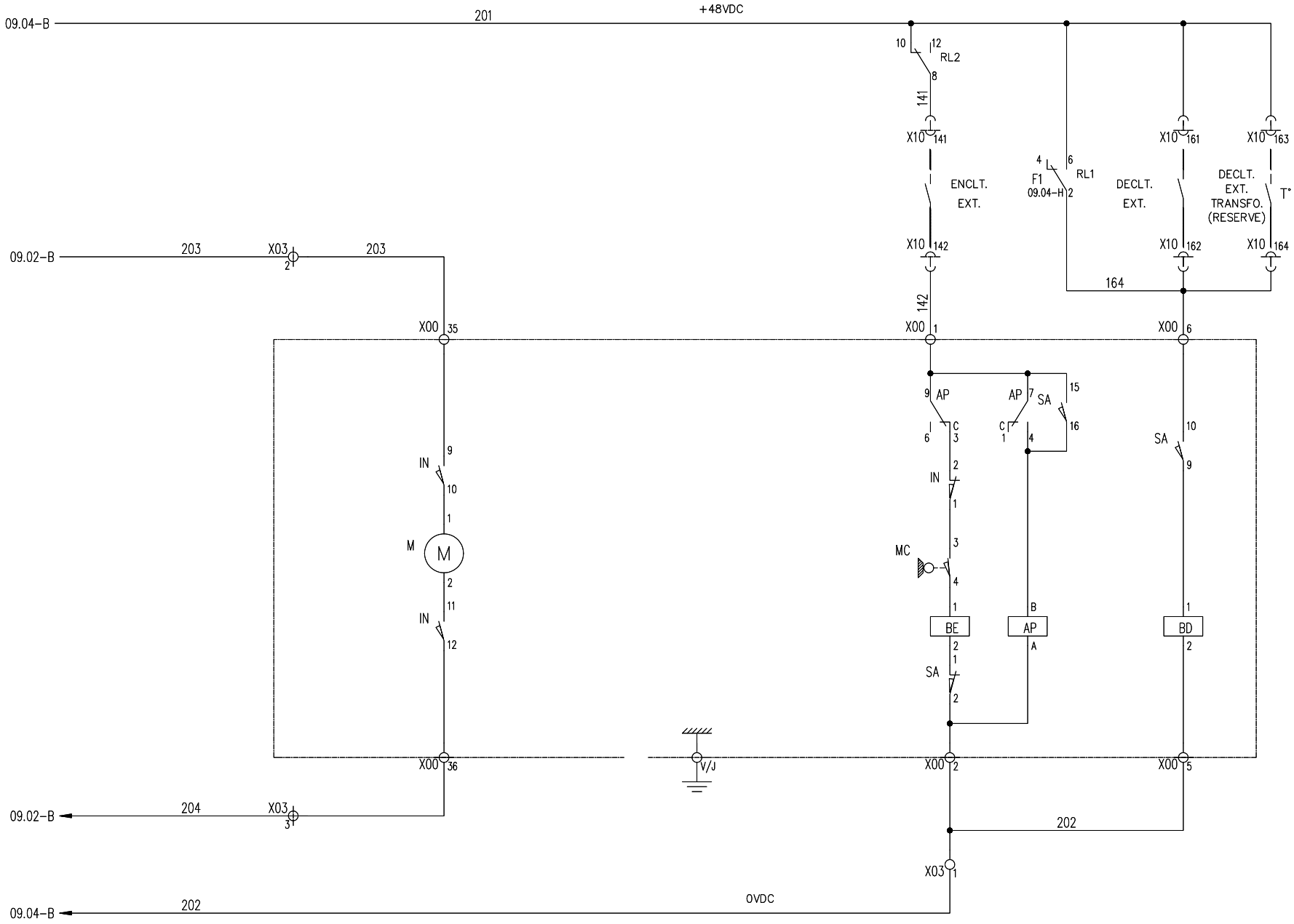
ECHELLE / SCALE
N: CDE / ORDER Nr C97717
Qualite / AQ..... A3 DAM 2087 C
MACON

AREVA
T&D
AMT

FOLIO / SHEET 09.04

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

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 PGC : 1208
COMMANDE

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C		
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B		
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI / PREPARED BY	MUNIER
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND
	DATE	CHANGE Nr	REP		

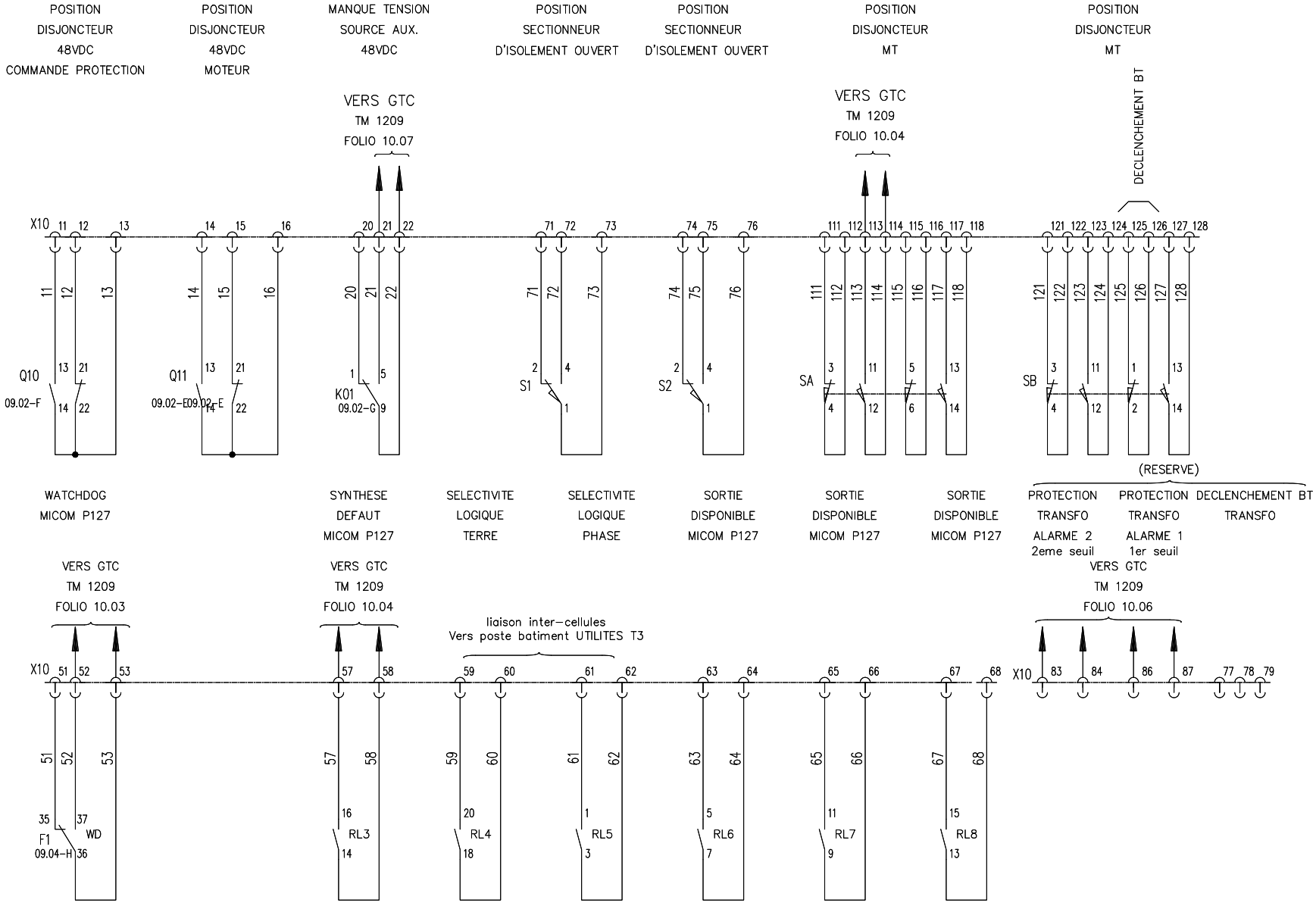
ECHELLE / SCALE		
N: CDE / ORDER Nr	C97717	
Qualite / AQ.....	A3	DAM 2087 C
DATE-DATE	18/05/2004	24/06/2004
NOM-NAME	MUNIER	MARCHAND

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 09.05

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

MACON



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

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

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

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 : 1208
SIGNALISATION

SYNCHROTRON SOLEIL

AREVA T&D AMT

			REF: CLIENT CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr	
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		

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

NUMERO: NUMBER: 638033/000

FOLIO SHEET 09.06

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X01		
09.03-E	1	IN1	liaison TC IN2
09.03-E	2	I11	liaison TC I12
09.03-E	3	I21	liaison TC I22
09.03-E	4	I31	liaison TC I32
09.03-E	5	NH	liaison tore NH
09.03-E	6	TH	liaison tore TH
	X03		
09.05-D	1	202	liaison mecanisme-coffret
09.05-G	2	203	-
09.05-G	3	Libre	-
	X10		
09.02-G	5	5	48VDC commande et protection
09.02-G	6	6	0VDC commande et protection
09.06-H	11	11	position disj BT commande et protection
09.06-H	13	12	-
09.06-G	13	13	-
09.06-G	14	14	position disj BT moteur
09.06-G	15	15	-
09.06-G	16	16	-
09.06-F	20	20	manque tension source aux.48VDC
09.06-F	21	21	manque tension source aux.48VDC (GTC)
09.06-F	22	22	manque tension source aux.48VDC (GTC)
09.04-H	31	201	entree disponible MICOM
09.04-H	32	32	-
09.04-G	33	201	entree disponible MICOM
09.04-G	34	34	-
09.04-G	35	201	entree disponible MICOM
09.04-G	36	36	-
09.04-G	37	201	entree disponible MICOM
09.04-G	38	38	-
09.04-F	39	201	entree disponible MICOM
09.04-F	40	40	-
09.04-F	41	201	entree disponible MICOM
09.04-F	42	42	-
09.04-F	43	201	entree disponible MICOM
09.04-F	44	44	-
09.06-H	51	51	chien de garde MICOM
09.06-H	52	52	chien de garde MICOM (GTC)
09.06-G	53	53	chien de garde MICOM (GTC)
09.06-F	57	57	sortie défaut MICOM (GTC)
09.06-F	58	58	sortie défaut MICOM (GTC)
09.06-F	59	59	sortie séléctivité logique terre MICOM

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X10		
09.06-F	60	60	-
09.06-E	61	61	sortie séléctivité logique phase MICOM
09.06-E	62	62	-
09.06-E	63	63	sortie disponible MICOM
09.06-D	64	64	-
09.06-D	65	65	sortie disponible MICOM
09.06-D	66	66	-
09.06-C	67	67	sortie disponible MICOM
09.06-C	68	68	-
09.06-E	71	71	position sectionneur isolement ouvert
09.06-E	72	72	-
09.06-E	73	73	-
09.06-E	74	74	position sectionneur isolement ouvert
09.06-E	75	75	-
09.06-D	76	76	-
09.06-B	77	Libre	declenchement BT (transfo) reserve
09.06-B	78	Libre	-
09.06-B	79	Libre	-
09.06-C	83	Libre	alarme TR 2ème seuil (reserve)
09.06-C	84	Libre	-
09.06-C	86	Libre	alarme TR 1ème seuil (reserve)
09.06-B	87	Libre	-
09.06-D	111	111	position disjoncteur MT ouvert
09.06-D	112	112	-
09.06-D	113	113	position disjoncteur MT ferme (GTC)
09.06-D	114	114	position disjoncteur MT ferme (GTC)
09.06-D	115	115	position disjoncteur MT ouvert
09.06-D	116	116	-
09.06-C	117	117	position disjoncteur MT ferme
09.06-C	118	118	-
09.06-C	121	121	position disjoncteur MT ouvert
09.06-C	122	122	-
09.06-C	123	123	position disjoncteur MT ferme
09.06-C	124	124	-
09.06-C	125	125	position disjoncteur MT ouvert
09.06-B	126	126	-
09.06-B	127	127	position disjoncteur MT ferme
09.06-B	128	128	-
09.05-D	141	141	enclenchement exterieur
09.05-D	142	142	-
09.05-B	161	201	declenchement exterieur
09.05-B	162	164	-
09.05-B	163	201	declenchement exterieur transfo.(reserve)
09.05-B	164	164	-

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 : 1208
BORNIER

REF. CLIENT / CUSTOMER REF: 110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr: 110178298
ECHELLE / SCALE
N: CDE / ORDER Nr: C97717
Qualite / AQ.....: A3 DAM 2087 C
MACON

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

MODIFICATION / CHANGE	IND / REP	N: MOD / CHANGE Nr	DATE / DATE
MISE A JOUR	D	116210	11/10/2004
MISE A JOUR	B	116141	13/09/2004
CREATION	A		24/06/2004

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO SHEET 09.07

D B A

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

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

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X10		
09.03–E	309	UN25	liaison TP N
09.03–E	310	U125	liaison TP L1
09.03–E	311	U225	liaison TP L2
09.03–E	312	U325	liaison TP L3
	X11		
09.04–F	1	ROUGE	liaison serie MICOM (+)
09.04–F	2	VERT	liaison serie MICOM (–)
09.04–F	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

BATIMENT SYCHROTRON–POSTE 1

MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr	110178298	N: CLIENT
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B			REF: CLIENT
CREATION	24/06/2004		A	PREPARED BY	MUNIER	CUSTOMER REF 110098944
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE		
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	CHECKED BY	MARCHAND	

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

ECHELLE SCALE

N: CDE ORDER Nr 097717

Qualite AQ.....

MACON

A3 DAM 2087 C

AREVA

T&D AMT

FOLIO SHEET 09.08

NUMERO: NUMBER: 638033/000

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

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

QTE	REPERE	DESIGNATION	TYPE	CARACTERISTIQUES	FABRICANT
1	Q01	Sectionneur d'isolement sur position : 1208	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 : 1208	FP 24-12-06	U isol: 24kV PdC: 12,50kAeff In: 630A	AREVA AMT
1	AP	Relais auxiliaire instantane anti-pompage	12.2/1286	48V DC 20/F	BRISTOL BABCOCK
1	BD	Bobine a emission declenchement	8562462T2	48V DC 80W	MECALECTRO
1	BE	Bobine a emission enclenchement	8562462T2	48V DC 80W	MECALECTRO
1	IN	Fin de course arret moteur position ressort	CR90 M10 493/009	5A 4F 4O	AREVA AMT
2	SA SB	Fin de course position disjoncteur MT	CR90 M10 493/009	5A 4F 4O	AREVA AMT
6	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
1	M	Moteur armement	MS 36-35	48V DC 230W	LEROY SOMMER
1	MC	Fin de course verrouillage enclenchement	XC1 ZB23	10A 1F 1O	TELEMECANIQUE
3	T11 T12 T13	Transfo.de courant simple enroulement sur position : 1208	SW44	75A /5A 15VA Cl 10P10	SADTEM
1	T61	Tore sur position : 1208	BTF-200R		P et C
1	A01	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1208	VIGIA		AREVA AMT
1	Q03	Sectionneur de terre sur position : 1208	ST		AREVA AMT
1	K01	Relais auxiliaire instantane	1804	48V DC C 40/F	BRISTOL BABCOCK
2	Q10 Q11	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
2	X03	Borne sectionnable de liaison	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
79	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	X23	Boite a bornes d'essais tension	TCEC5A		ENTRELEC
1	F1	Relais de protection numerique	MICOM P127	Gamme d'entree : Tension : A (57 à 130V) Ion : 0.01 à 8 U aux. : 48VDC	P et C

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

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

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 : 1208
NOMENCLATURE

SYNCHROTRON SOLEIL

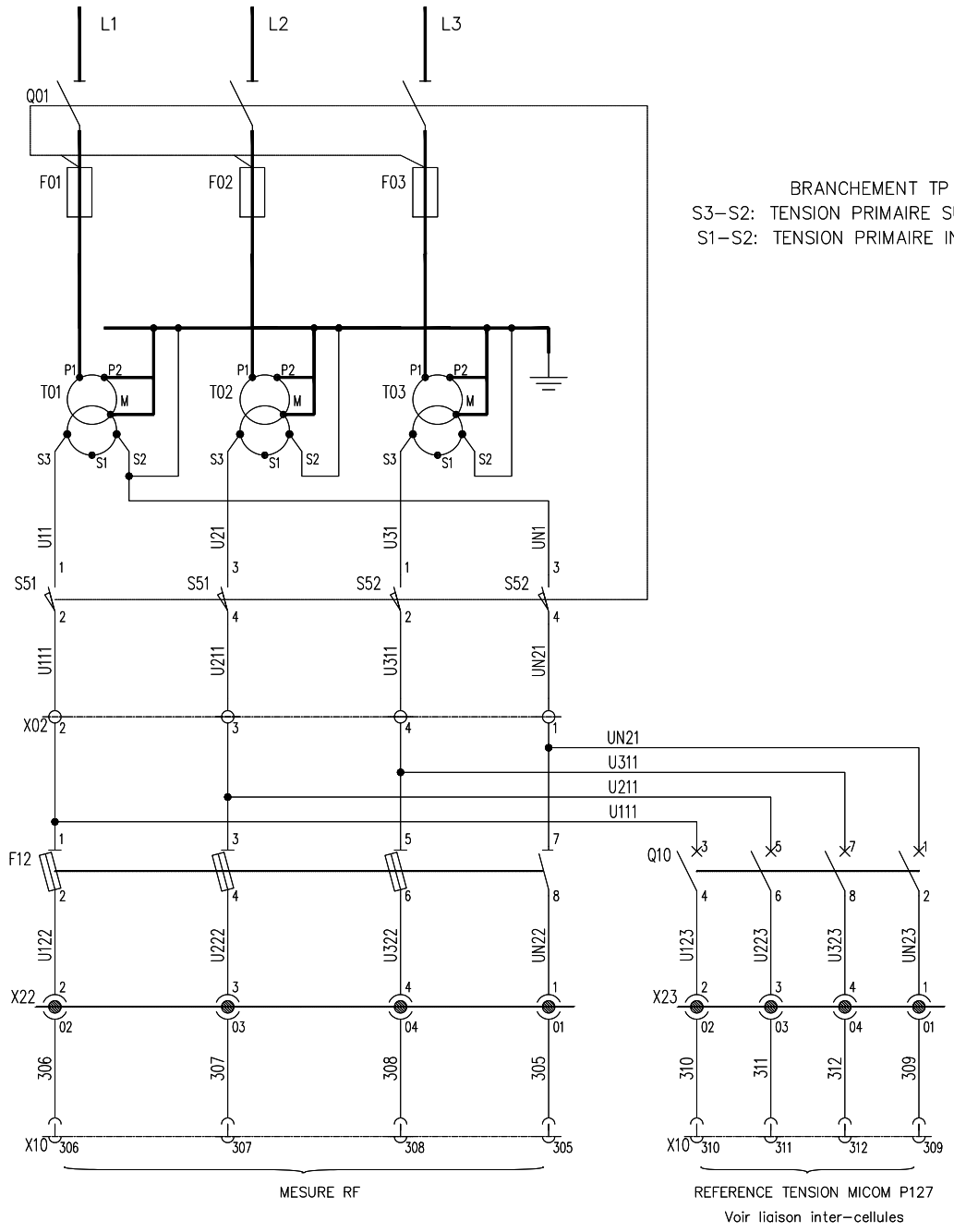
AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 09.09

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D			
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C			
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B			
CREATION	24/06/2004		A	PREPARED BY / ETABLI	MUNIER	MARCHAND
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY		
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP		NOM-NAME	DATE-DATE
					18/05/2004	24/06/2004

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



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

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

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

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

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209
PUISSANCE

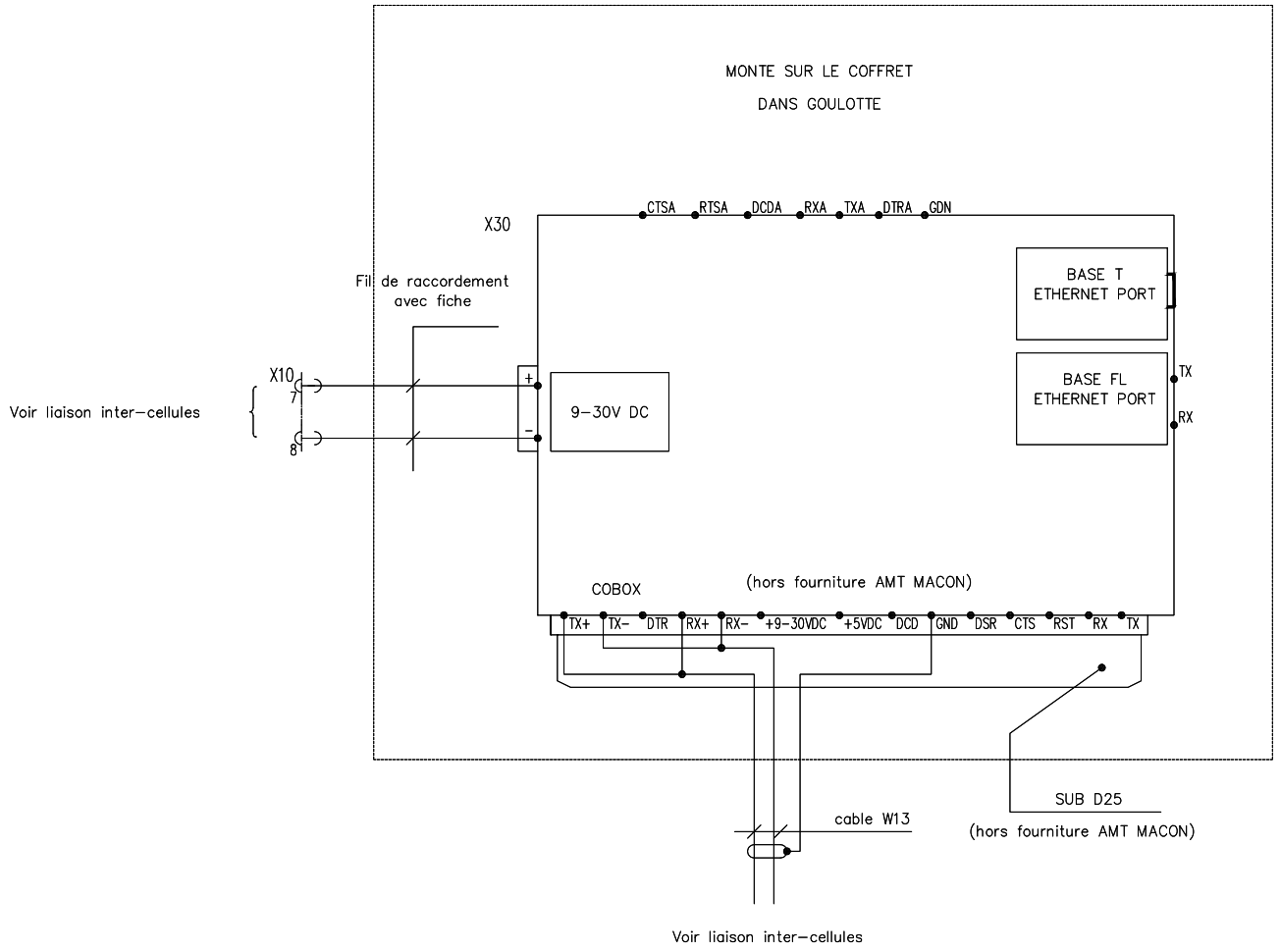
					REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	D
							B
							A
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		NOM–NAME	DATE–DATE	
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B		ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004
CREATION	24/06/2004		A		VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND	REP			
	DATE	CHANGE Nr	REP				

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

AREVA T&D AMT

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

FOLIO / SHEET 10.01



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

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209
INTERFACE GTC

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	
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	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

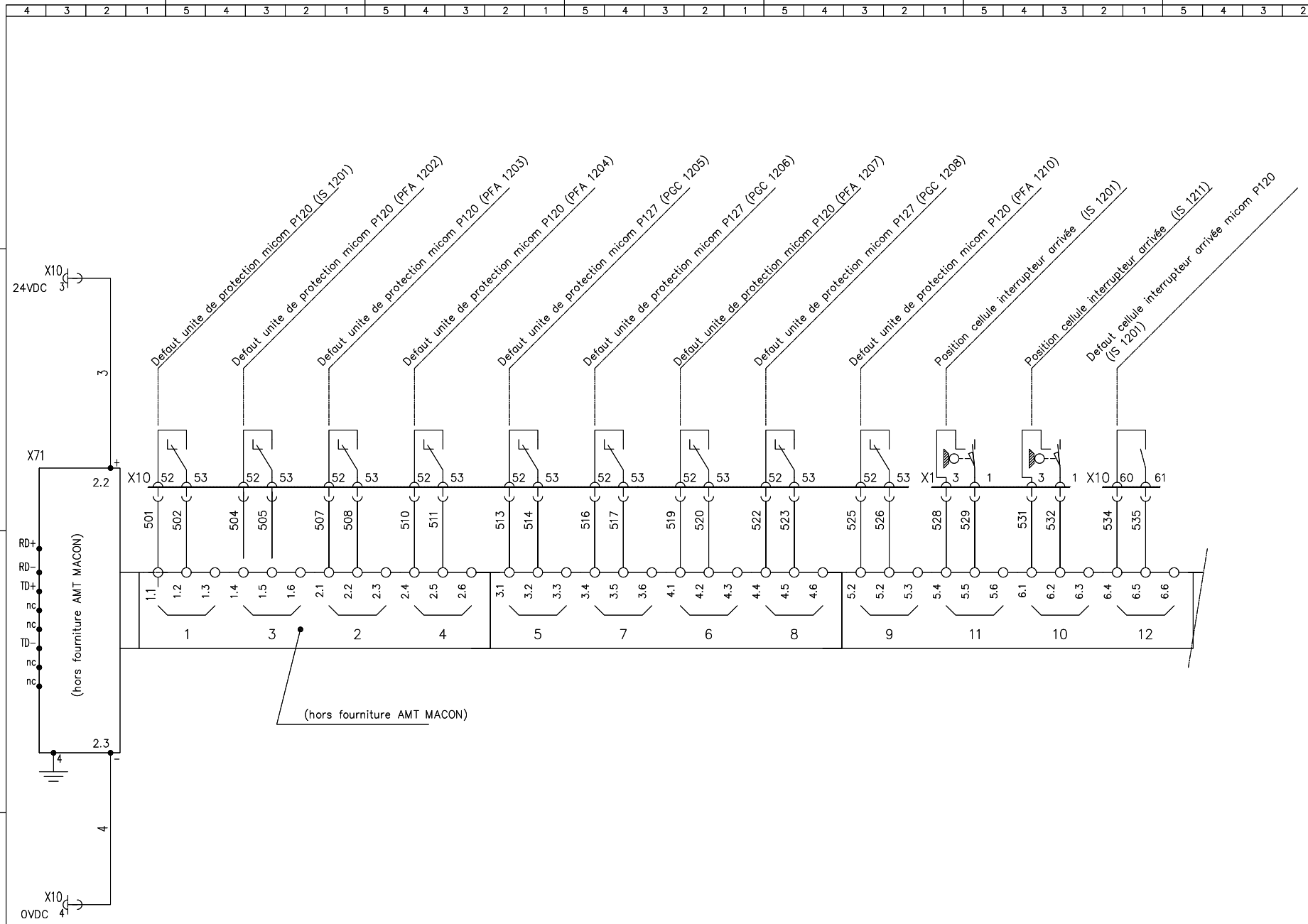
NUMERO: / NUMBER: 638033/000

FOLIO / SHEET 10.02

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

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

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



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

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

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

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

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209
INTERFACE GTC

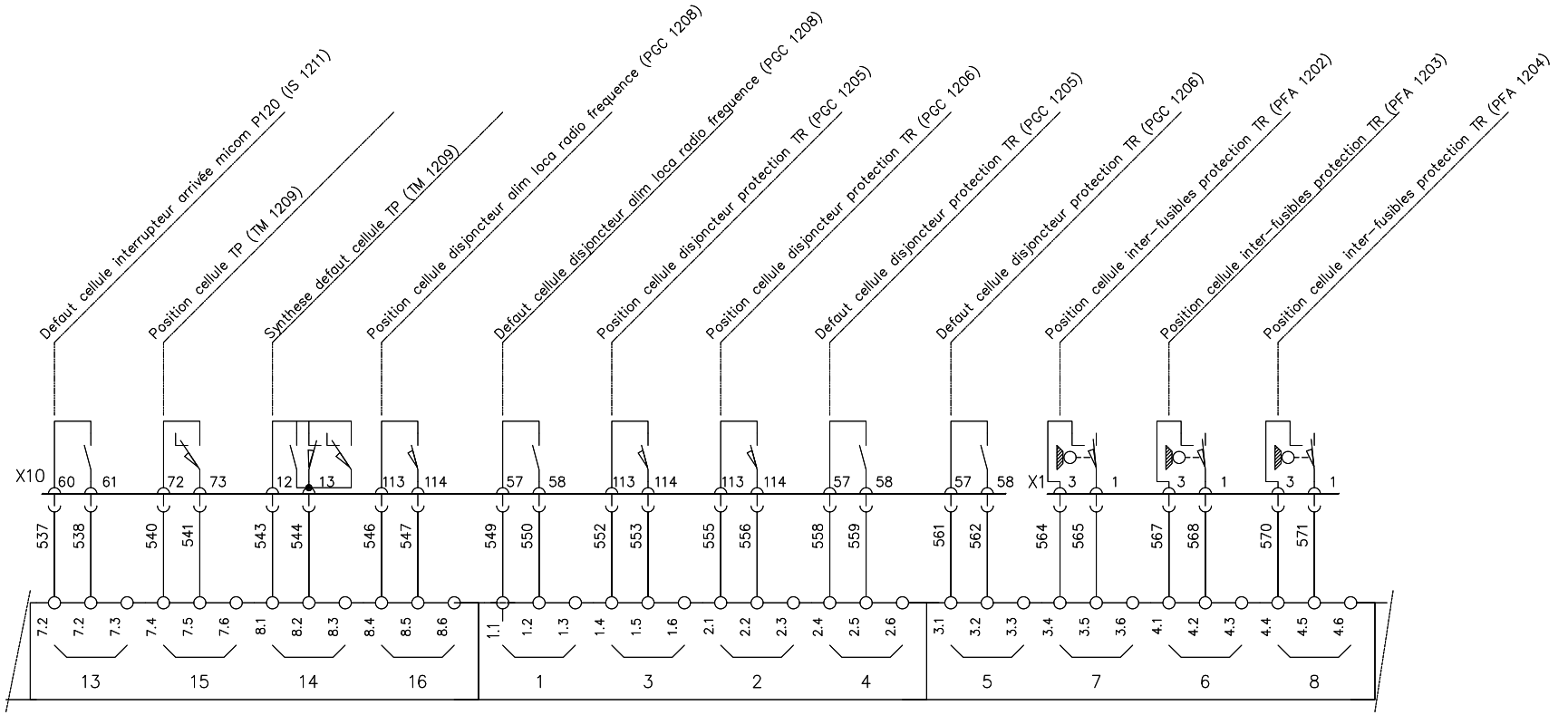
REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
	NOM-NAME	DATE-DATE	Qualité / AQ..... A3 DAM 2087 C
ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	
VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO SHEET 10.03

MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B
CREATION	24/06/2004		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 TM : 1209
INTERFACE GTC

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	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

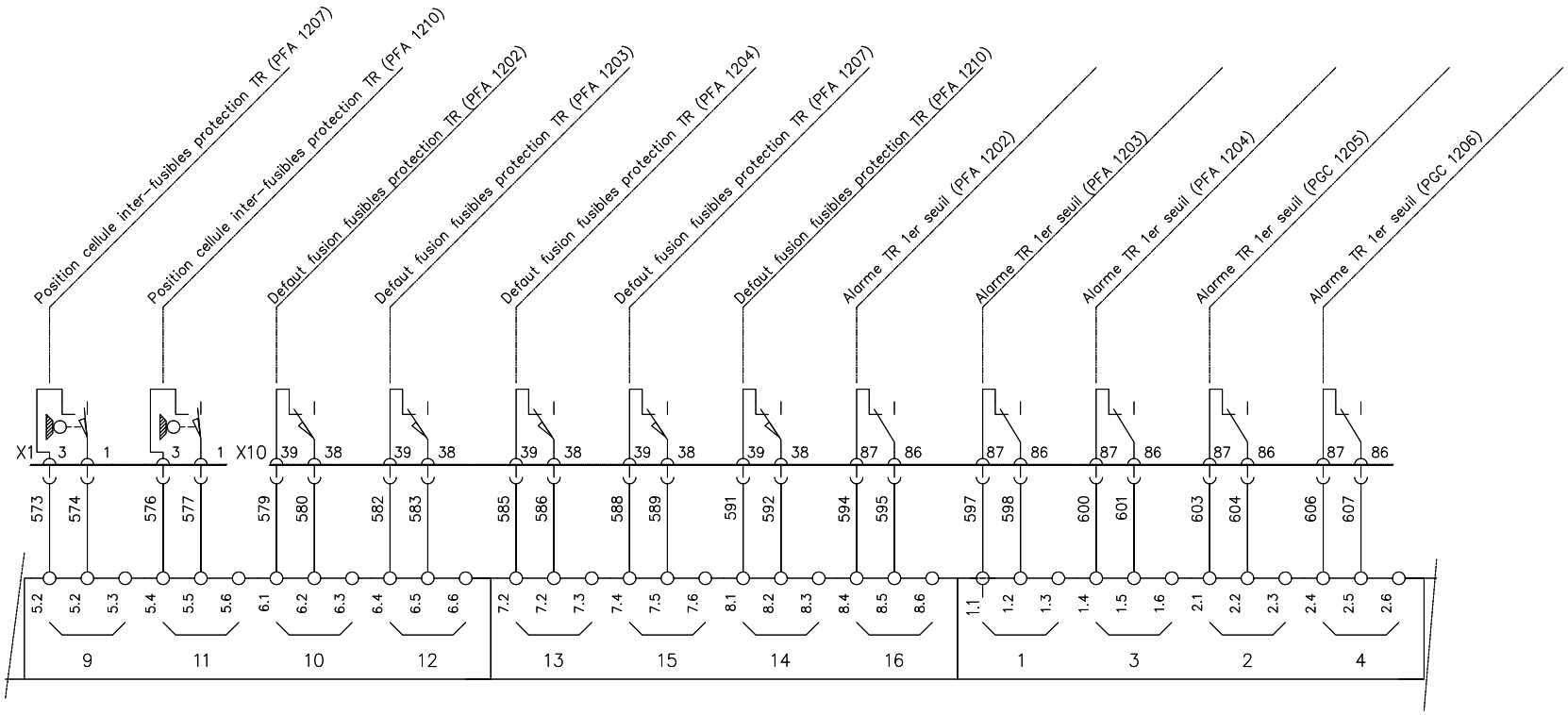
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND / REP
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B
CREATION	24/06/2004		A

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 10.04

D 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 TM : 1209
INTERFACE GTC

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	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

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

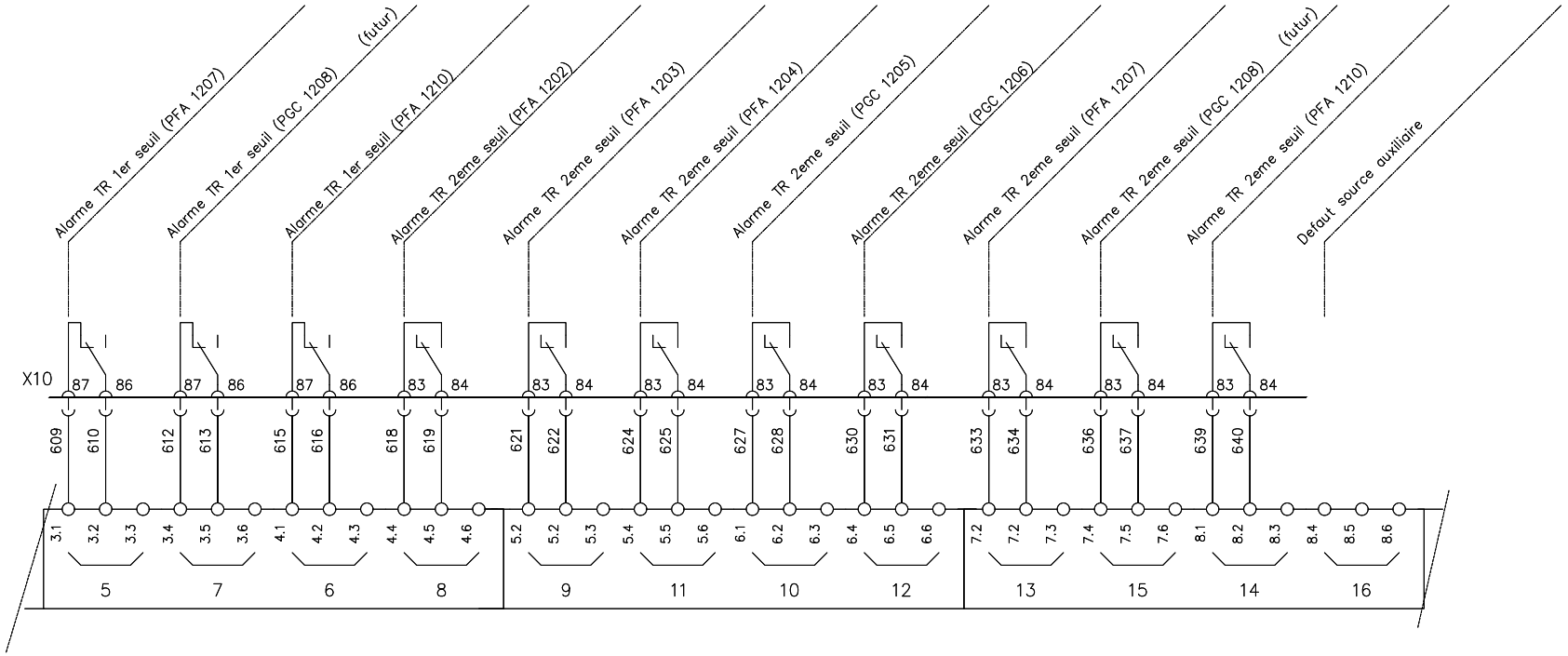
FOLIO / SHEET 10.05

MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B	
CREATION	24/06/2004		A	
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP	D 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 TM : 1209
INTERFACE GTC

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	D
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D			B
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B			A
CREATION	24/06/2004		A			IND
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr	IND / REP	ETABLI / PREPARED BY	VERIFIE / CHECKED BY	

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

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

AREVA T&D AMT

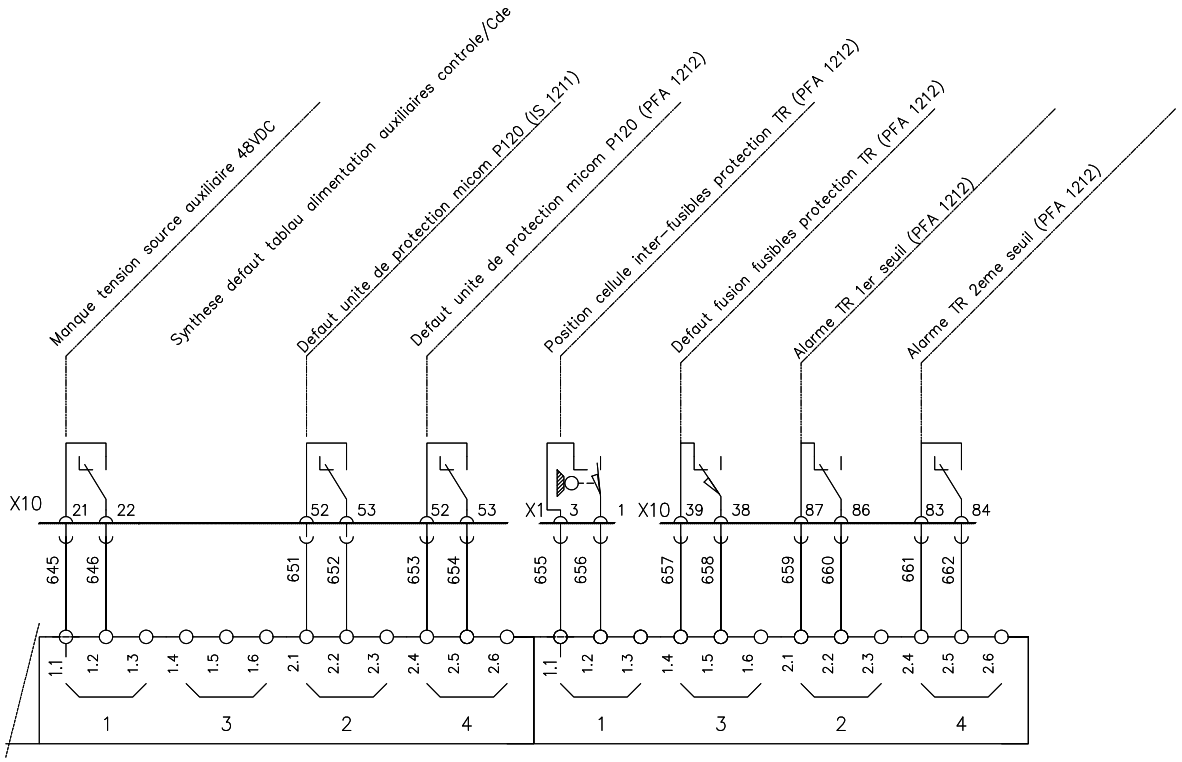
NUMERO: / NUMBER: 638033/000

FOLIO / SHEET 10.06

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 TM : 1209
INTERFACE GTC

				REF: CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr		Qualite	A3
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B		NOM-NAME	DATE-DATE	DAM 2087 C
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				

AREVA T&D AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 10.07

D C B

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

FUSION FUSIBLE BT 100VAC REFERENCE TENSION RF

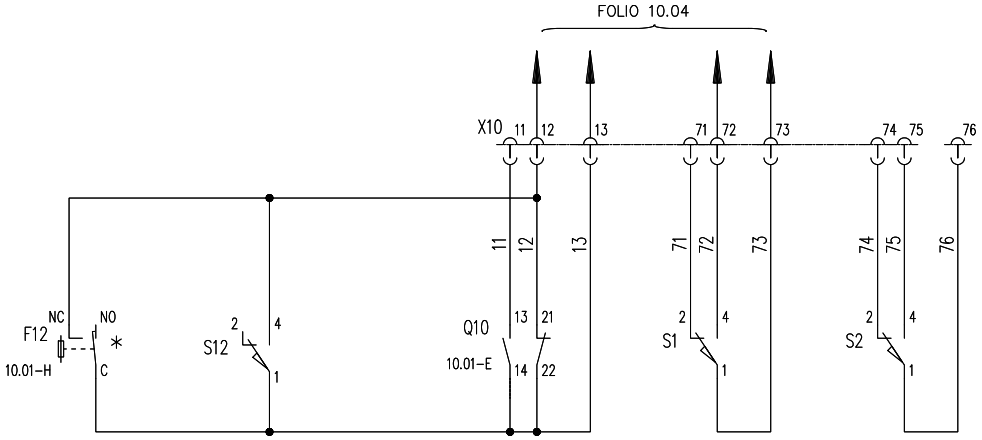
FUSION FUSIBLE MT

POSITION DISJONCTEUR 100VAC REFERENCE TENSION MICOM P127

POSITION SECTIONNEUR D'ISOLEMENT OUVERT

POSITION SECTIONNEUR D'ISOLEMENT OUVERT

SYNTHESE DEFAUT CELLULE TP VERS GTC



* NOTA
CONTACT REPRESENTE
SECT.FUSIBLE OUVERT

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

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209
SIGNALISATION

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr C97717
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	CUSTOMER Nr	NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite / AQ..... A3 / DAM 2087 C
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B		MUNIER	18/05/2004	
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI / PREPARED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY			
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP				

T&D AMT

FOLIO / SHEET 10.08

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

D B A

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

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

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X02		
10.01–F	1	UN21	liaison TP
10.01–H	2	U111	–
10.01–G	3	U211	–
10.01–G	4	U311	–
	X10		
10.03–H	3	3	24VDC interface
10.03–H	4	4	0VDC interface
10.02–G	7	7	24VDC interface
10.02–G	8	8	0VDC interface
10.07–F	11	11	position disj BT reference tension
10.07–E	12	12	synthèse défaut cellule TP (GTC)
10.07–E	13	13	synthèse défaut cellule TP (GTC)
10.07–E	71	71	position sectionneur isolement ouvert
10.07–E	72	72	position sectionneur isolement ouvert (GTC)
10.07–E	73	73	position sectionneur isolement ouvert (GTC)
10.07–D	74	74	position sectionneur isolement ouvert
10.07–D	75	75	–
10.07–D	76	76	–
10.01–F	305	305	[référence tension RF N]
10.01–H	306	306	[référence tension RF L1
10.01–G	307	307	[référence tension RF L2
10.01–G	308	308	[référence tension RF L3
10.01–E	309	309	référence tension MICOM P127 N
10.01–E	310	310	référence tension MICOM P127 L1
10.01–E	311	311	référence tension MICOM P127 L2
10.01–E	312	312	référence tension MICOM P127 L3

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

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209
BORNIER

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
			N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	D
					B
			ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	A
			VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	IND
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	NOM–NAME	DATE–DATE	REP
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	MUNIER	18/05/2004	
CREATION	24/06/2004		MARCHAND	24/06/2004	
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr			

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

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 10.09

NUMERO: 638033/000
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	Sectionneur d'isolement sur position : 1209	SR6B	U isol: 24kV In: 50A	AREVA AMT
2	S51 S52	Fin de course position sectionneur	CA12.2	2F	ABB
2	S1 S2	Fin de course position sectionneur isolement ouvert	XG2J23	16A 1O/F pouvoir de coupure: L/R=10ms 24VDC: 16A 48VDC: 1,5A 110VDC: 0,4A 220VDC: 0,2A	SAIA
3	F01 F02 F03	Fusible MT sur position : 1209	FNw6	avec percuteur U isol: 24kV 6,3A	AREVA AMT
3	T01 T02 T03	Transformateur de tension double rapports primaires sur position : 1209	Y24PR	15–20kV /√3 100/√3V 20–30VA Cl: 0,5 U isol: 24kV U choc: 125kV/crete	AREVA RDM
1	S12	Fin de course fusion fusible MT	XG2L22	16A 1O/F pouvoir de coupure: L/R=10ms 24VDC: 16A 48VDC: 1,5A 110VDC: 0,4A 220VDC: 0,2A	SAIA
1	F12	Sectionneur fusibles BT tetrapolaire référence tension 100VAC RF	RMS 50	14x51 4A gG fusible avec percuteur 1O/F fusion fusible 1O/F precoupure	SOCOMEC
1	Q10	Disjoncteur BT 4 poles proteges Reference tension 100VAC	S254D 4A S2H11	4A courbe D 1F aux. 1O aux.	ABB
4	X02	Borne tension	M 6/8.1	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
21	X10	Borne sectionnable client	M6/8 SNB	Couleur: gris Pas: 8mm	ENTRELEC
2	X22 X23	Boite a bornes d'essais tension	TCEC5A		ENTRELEC
1	X30	serveur de peripherique	COBOX–FL	9–30V DC	LANTRONIX
3	X70	Borne module interfaces	IB IL 24 DI 16–PAC		PHOENIX CONTACT
2	X70	Borne module interfaces	IB IL 24 DI 4–PAC		PHOENIX CONTACT
1	X71	tete de station	FL IL 24 BK–B–PAC	24V DC	PHOENIX CONTACT

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

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

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

SYNCHROTRON SOLEIL

SCHEMA DE PRINCIPE TM : 1209

NOMENCLATURE

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 10.10

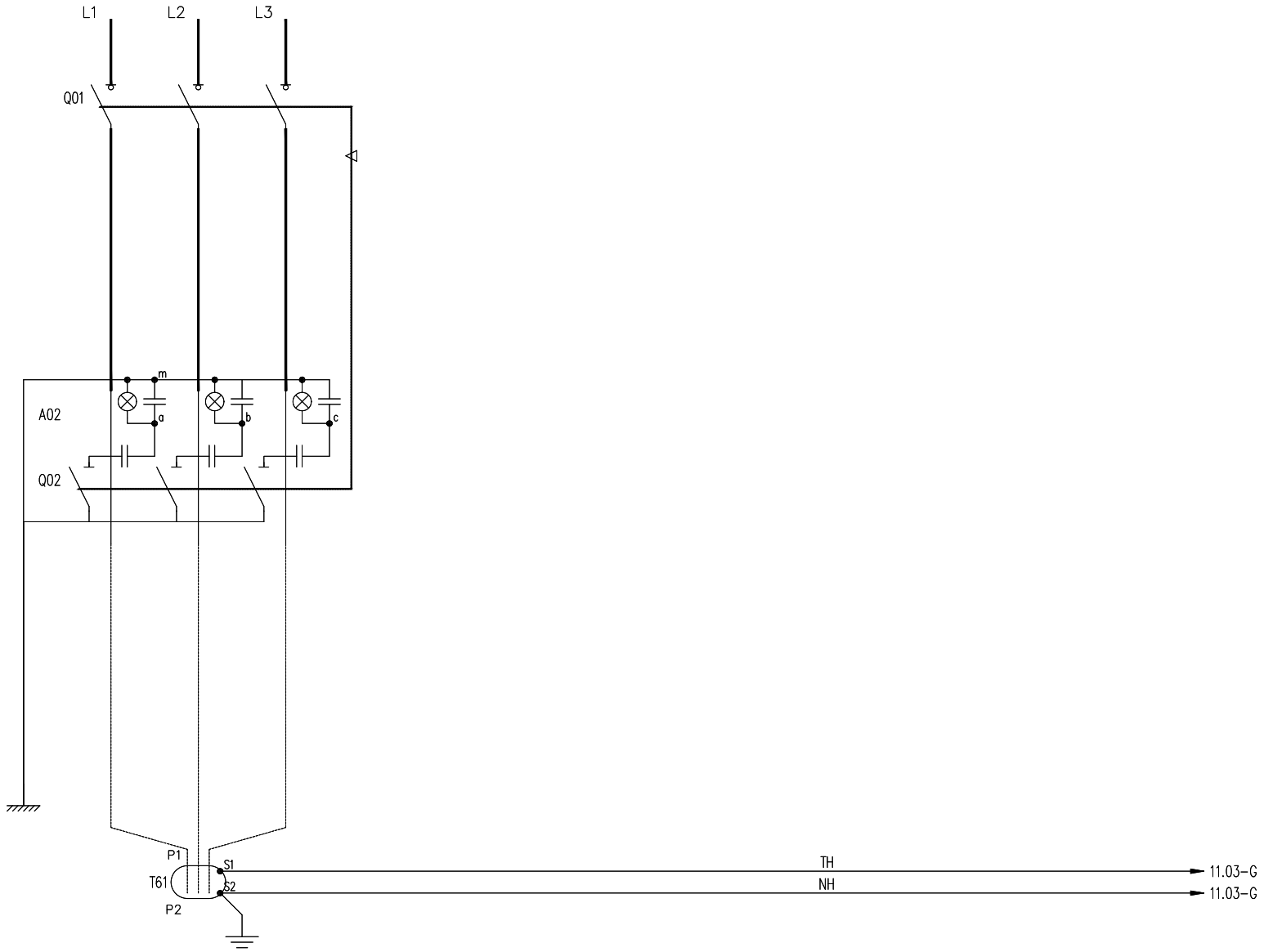
NUMERO: 638033/000
NUMBER:

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr c97717
MISE A JOUR	20/12/2004	116782	E			
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D			Qualite A3
MISE A JOUR	13/09/2004	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			

AQ..... DAM 2087 C

MACON

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 : 1211
PUISSANCE

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
					N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	D
							B
					ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	A
					VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	IND
							REP
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		NOM-NAME		
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B		DATE-DATE	18/05/2004	24/06/2004
CREATION	24/06/2004		A		ECHELLE / SCALE		
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND		N: CDE / ORDER Nr	C97717	
	DATE	CHANGE Nr	REP		Qualite / AQ.....	A3 / DAM 2087 C	
					MACON		

AREVA

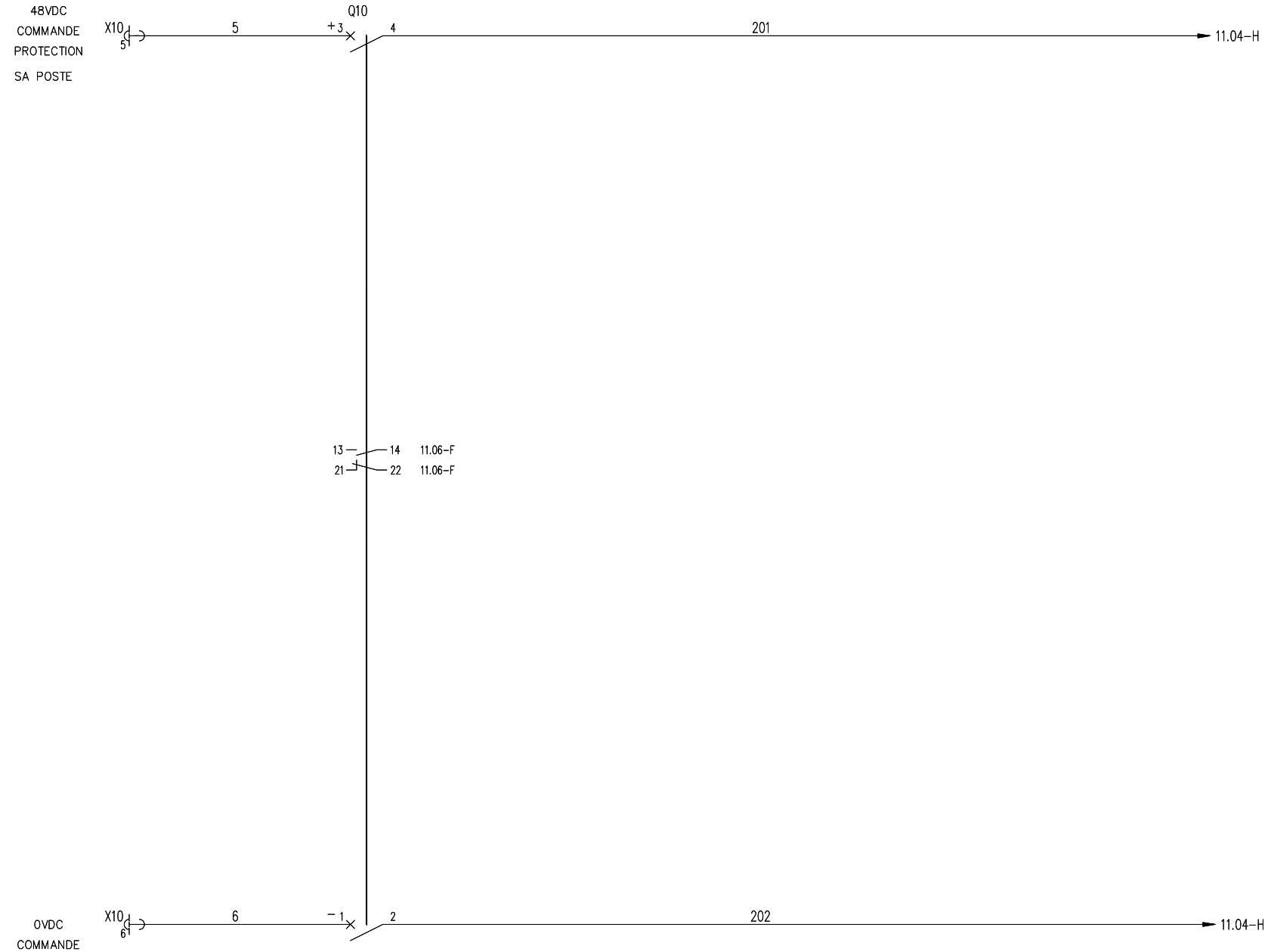
T&D | AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO / SHEET 11.01

D
B
A

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 : 1211

POLARITE

			REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr	
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

ECHELLE / SCALE

N: CDE / ORDER Nr C97717

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

MACON

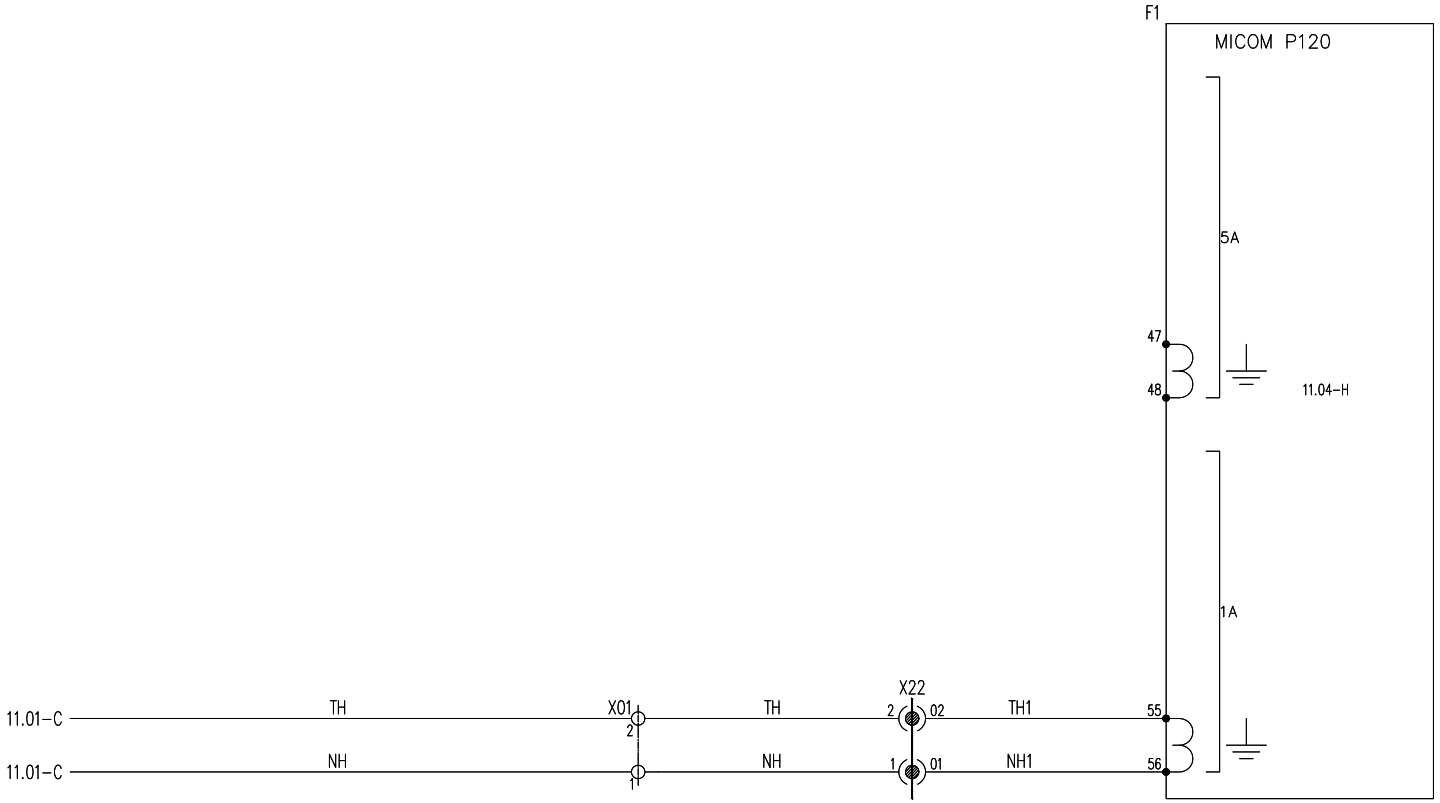
AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 11.02

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

D C B

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 : 1211
PROTECTION

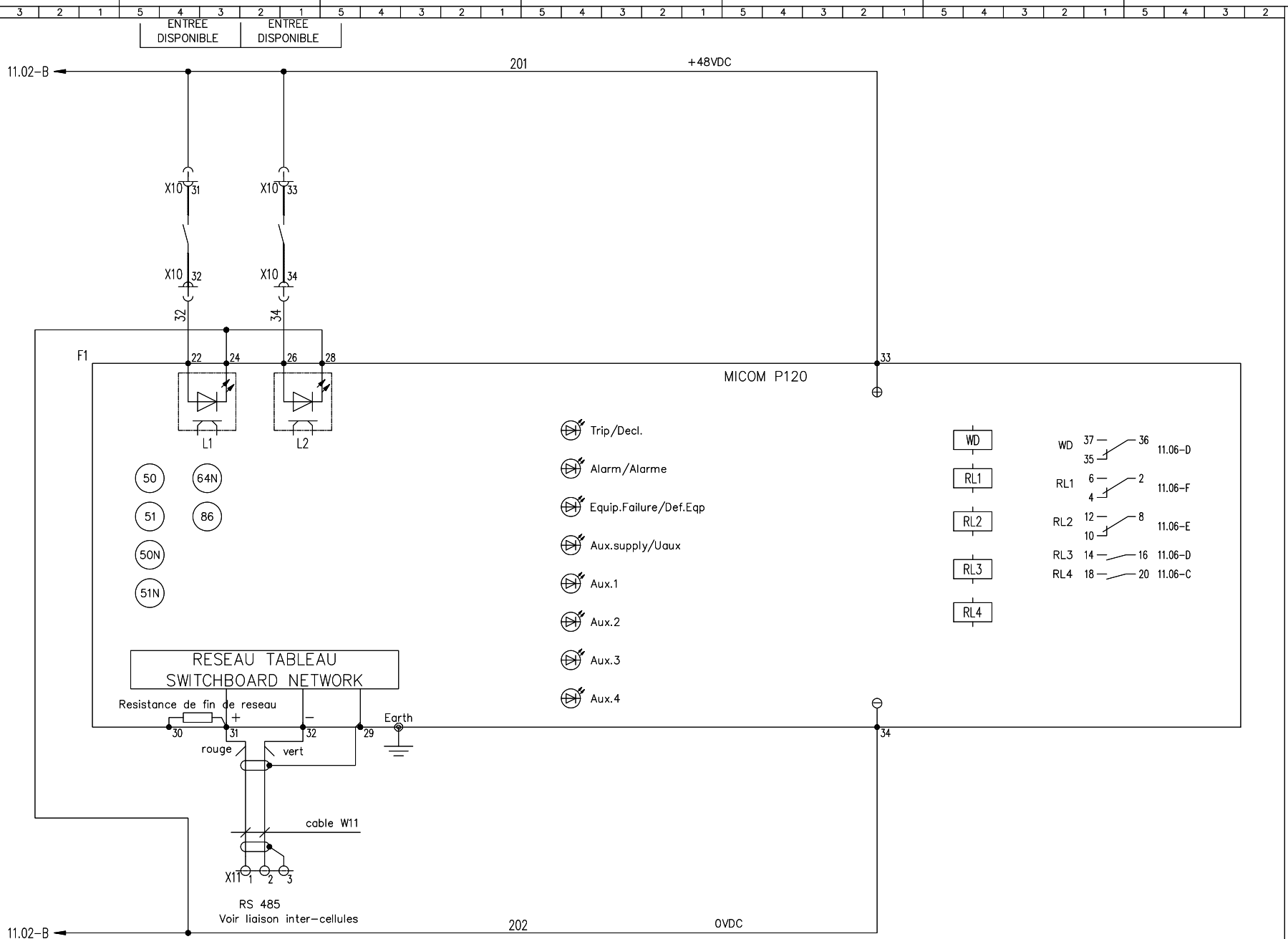
REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298
ECHELLE / SCALE	
N: CDE / ORDER Nr	C97717
Qualite / AQ.....	A3 DAM 2087 C
NUMERO: / NUMBER:	638033/000
FOLIO / SHEET	11.03

				NOM-NAME	DATE-DATE
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		
MISE A JOUR	13/09/2004	116141	B	MUNIER	18/05/2004
CREATION	24/06/2004		A	ETABLI / PREPARED BY	
MODIFICATION	DATE	N: MOD	IND	VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	MACON	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



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 IS : 1211
PUISSANCE

SYNCHROTRON SOLEIL

				REF: CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	
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 / PREPARED BY	MUNIER	MARCHAND
CHANGE	DATE	CHANGE Nr	REP	VERIFIE / CHECKED BY		

ECHELLE / SCALE		
N: CDE / ORDER Nr	C97717	
Qualite / AQ.....	A3	DAM 2087 C
DATE-DATE	18/05/2004	24/06/2004
NOM-NAME	MUNIER	MARCHAND

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 11.04

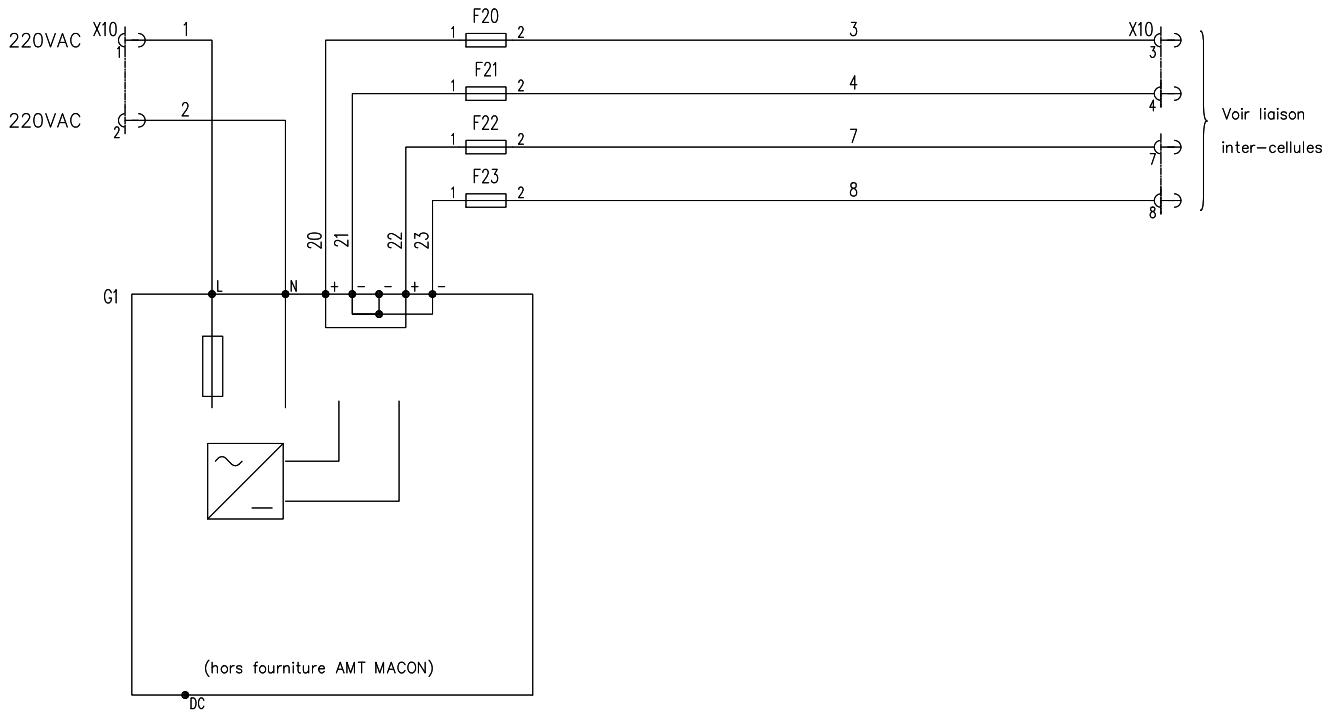
NUMERO: / NUMBER: 638033/000

MACON

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

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

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO



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 : 1211
ALIMENTATION 24VDC

AREVA T&D AMT

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
						Qualite	A3
						AQ.....	DAM 2087 C
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D		NOM-NAME	DATE-DATE	
MISE A JOUR	13/09/2004	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				

FOLIO / SHEET 11.05

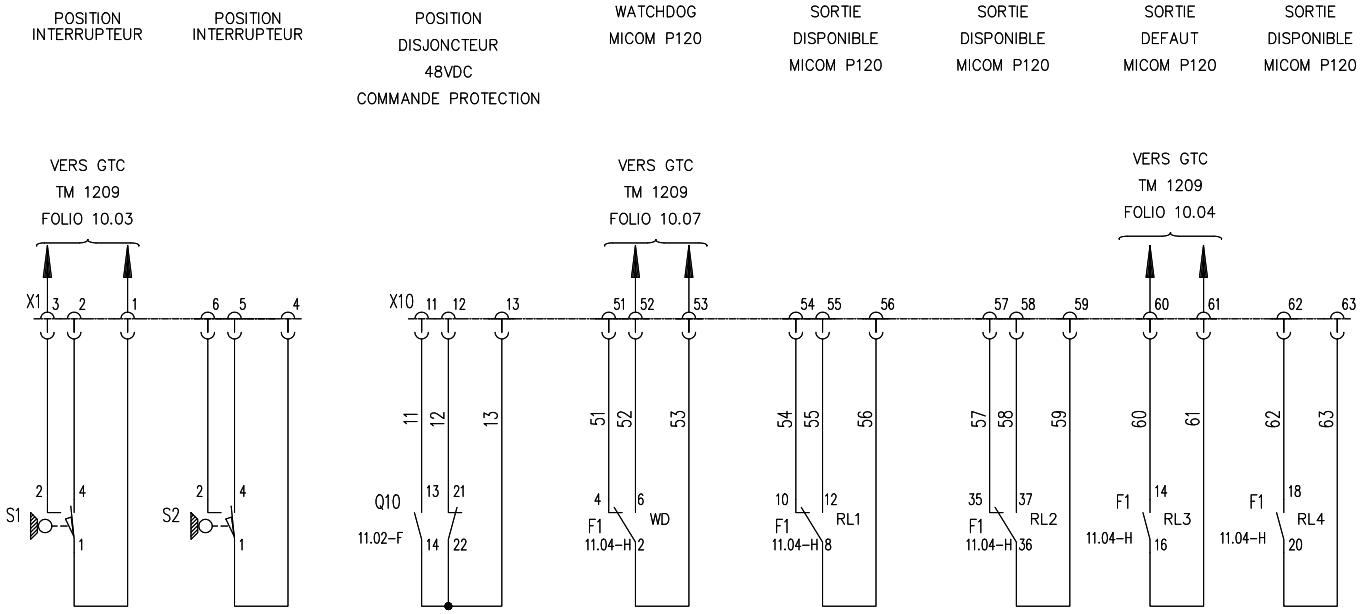
NUMERO: 638033/000
NUMBER:

D 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 IS : 1211
SIGNALISATION

AREVA T&D AMT

				REF: CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	D	N: CLIENT	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	C	CUSTOMER Nr		Qualite	A3
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	B		NOM-NAME	DATE-DATE	DAM 2087 C
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				

FOLIO / SHEET 11.06

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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

Folio	Bornier	Equipot.	Fonction de la borne
	X01		
11.03-E	1	NH	liaison tore IoN
11.03-E	2	TH	liaison tore Io
	X1		
11.06-G	/1		position interrupteur (GTC)
11.06-G	/2		–
11.06-H	/3		position interrupteur (GTC)
11.06-G	/4		position interrupteur
11.06-G	/5		–
11.06-G	/6		–
	X10		
11.05-G	/1	1	220VAC boitier d'alimentation
11.05-G	/2	2	220VAC boitier d'alimentation
11.05-C	/3	3	24VDC interface
11.05-C	/4	4	0VDC interface
11.02-G	/5	5	48VDC commande et protection
11.02-G	/6	6	0VDC commande et protection
11.05-C	/7	7	24VDC interface
11.05-C	/8	8	0VDC interface
11.06-F	/11	11	position disj BT commande et protection
11.06-F	/12	12	–
11.06-F	/13	13	–
11.04-G	/31	201	entree disponible MICOM
11.04-G	/32	32	–
11.04-G	/33	201	entree disponible MICOM
11.04-G	/34	34	–
11.06-F	/51	51	chien de garde MICOM
11.06-E	/52	52	chien de garde MICOM (GTC)
11.06-E	/53	53	chien de garde MICOM (GTC)
11.06-E	/54	54	sortie disponible MICOM
11.06-E	/55	55	–
11.06-E	/56	56	–
11.06-D	/57	57	sortie disponible MICOM
11.06-D	/58	58	–
11.06-D	/59	59	–
11.06-D	/60	60	sortie défaut MICOM (GTC)
11.06-C	/61	61	sortie défaut MICOM (GTC)
11.06-C	/62	62	sortie séléctivité logique terre MICOM
11.06-C	/63	63	–
	X11		
11.04-G	1	ROUGE	liaison serie MICOM (+)
11.04-G	2	VERT	liaison serie MICOM (–)
11.04-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". 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 : 1211
BORNIER

				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
			D	CUSTOMER Nr		NOM-NAME	DATE-DATE
			B			MUNIER	18/05/2004
			A			ETABLI / PREPARED BY	
			IND	N: MOD		VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	REP	CHANGE Nr			24/06/2004
MISE A JOUR	13/09/2004	116141					
CREATION	24/06/2004						
MODIFICATION / CHANGE	DATE	N: MOD	IND	CHANGE Nr	DATE		

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

AREVA | T&D | AMT

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

FOLIO SHEET 11.07

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 : 1211	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 : 1211	BTF-200R		P et C
1	A02	Diviseur capacitif tripolaire (Vigia) sur position : 1211	VIGIA		AREVA AMT
1	Q02	Sectionneur de terre sur position : 1211	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 : 1211
NOMENCLATURE

AREVA T&D AMT

FOLIO SHEET 11.08

NUMERO: 638033/000
NUMBER:

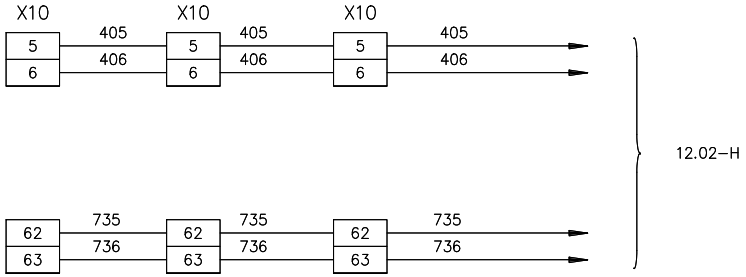
				REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
				N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
			D	CUSTOMER Nr		NOM-NAME	DATE-DATE
			B			MUNIER	18/05/2004
			A	ETABLI / PREPARED BY		MUNIER	18/05/2004
			IND	VERIFIE / CHECKED BY		MARCHAND	24/06/2004
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	REP				
MISE A JOUR	13/09/2004	116141					
CREATION	24/06/2004						
MODIFICATION / CHANGE	DATE / DATE	N: MOD / CHANGE Nr					

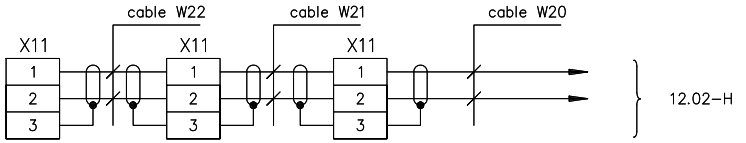
Qualite AQ..... A3 DAM 2087 C

MACON

Document CAO MEDEA 14 a ne modifier qu'en CAO

PFA 1202 PFA 1203 PFA 1204





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

					REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944	ECHELLE / SCALE	
				D	N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298	N: CDE / ORDER Nr	C97717
MISE A JOUR	11/10/2004	116210	C					
MISE A JOUR	13/09/2004	116210	B			NOM-NAME	DATE-DATE	Qualite / AQ.....
MISE A JOUR	05/07/2004	116141	A		ETABLI / PREPARED BY	MUNIER	18/05/2004	A3
CREATION	24/06/2004		IND		VERIFIE / CHECKED BY	MARCHAND	24/06/2004	MACON
MODIFICATION	DATE	N: MOD	REP					DAM 2087 C
CHANGE	DATE	CHANGE Nr						

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 12.01

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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

PGC 1205 | PGC 1206 | PFA 1207 | PGC 1208 | TM 1209 | PFA 1210 | PFA 1212 | IS 1201 | IS 1211

X10 — Alim. 220VAC
403
404
407
408

X10 — Alim. 48VDC
405
406

12.01-D

733
734
Séléctivité Phase
Séléctivité Terre
735
736

Séléctivité terre
Séléctivité Phase
59
60
61
62
Vers poste batiment
UTILITES T3
Cellule PGC 1107

UN6
U61
U62
U63
UN
U1
U2
U3
référence tension

INTERFACE COBOX 24VDC
Communication
Cable blindé
RS485
TX+
TX−
RX+
RX−
GND

cable W13
cable W24
cable W23
cable W14
cable W20
cable W19
cable W18
cable W17
cable W16
cable W15
X11

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

SYNCHROTRON SOLEIL
LIAISON INTER-CELLULES

REF. CLIENT / CUSTOMER REF	110098944
N: CLIENT / CUSTOMER Nr	110178298
ECHELLE / SCALE	
N: CDE / ORDER Nr	C97717
Qualité / AQ.....	A3 DAM 2087 C
MACON	

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

MISE A JOUR / MODIFICATION / CHANGE	11/10/2004	116210	D
	DATE	N: MOD	IND
	DATE	CHANGE Nr	REP

AREVA T&D AMT

FOLIO / SHEET 12.02 D

NUMERO: / NUMBER: 638033/000

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