

F°	DESIGNATION DES FOLIOS	IND.
1	PAGE DE GARDE - NOMENCLATURE DES FOLIOS	B
2	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF 'B'	B
3	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF 'B'	B
4	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF 'B'	B
5	RESERVE	.
6	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF 'A'	B
7	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF 'A'	B
8	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF 'A'	B
9	PUISSANCE '175Hz' ET ARRIVEES SOURCES TSA	B
10	AUTOMATISME CELLULE PERMUTATION AUTOMATIQUE	B
11	NOMENCLATURE DU MATERIEL CELLULE PERMUTATION	A
12	ALIMENTATION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLÉ COMMANDE 'A'	B
13	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLÉ COMMANDE 'A'	B
14	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLÉ COMMANDE 'A'	B
15	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLÉ COMMANDE 'A'	B
16	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLÉ COMMANDE 'A'	A
17	RESERVE	.
18	RESERVE	.
19	PLATINE CONNECTEURS REDRESSEURS ET TRANCHE GENERALE	A
20	RESERVE	.
21	RESERVE	.
22	RESERVE	.
23	RESERVE	.
24	RESERVE	.
25	RESERVE	.
26	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM 'TCM'	B
27	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM 'TCM'	B
28	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM 'TCM'	B
29	RESERVE	.
30	RESERVE	.
31	BORNIERES DES CELLULES ALTERNATIVES	A
32	BORNIERES DES CELLULES CONTINUES	B

Revision		Date	Designation	DESS.	VERIF.	VISA VERIF.
B		31/08/11	CONFORME A EXECUTION		DMI	PRI
A		23/11/10	ETABUSSEMENT DU DOCUMENT		DDU	PRI
Client:		Affaire:		Reperer:		
Customer:		Business:		Mark:		
OMEXOM LE MANS		07.120.15.00 / 39		UA		
SERVICES AUX. (89 CP2) TYPE "d" 160kVA						
SCHEMA DE CABLAGE DU POSTE DE LA MOTHE ST HERAY						
Autres plans:						
Other drawing:						

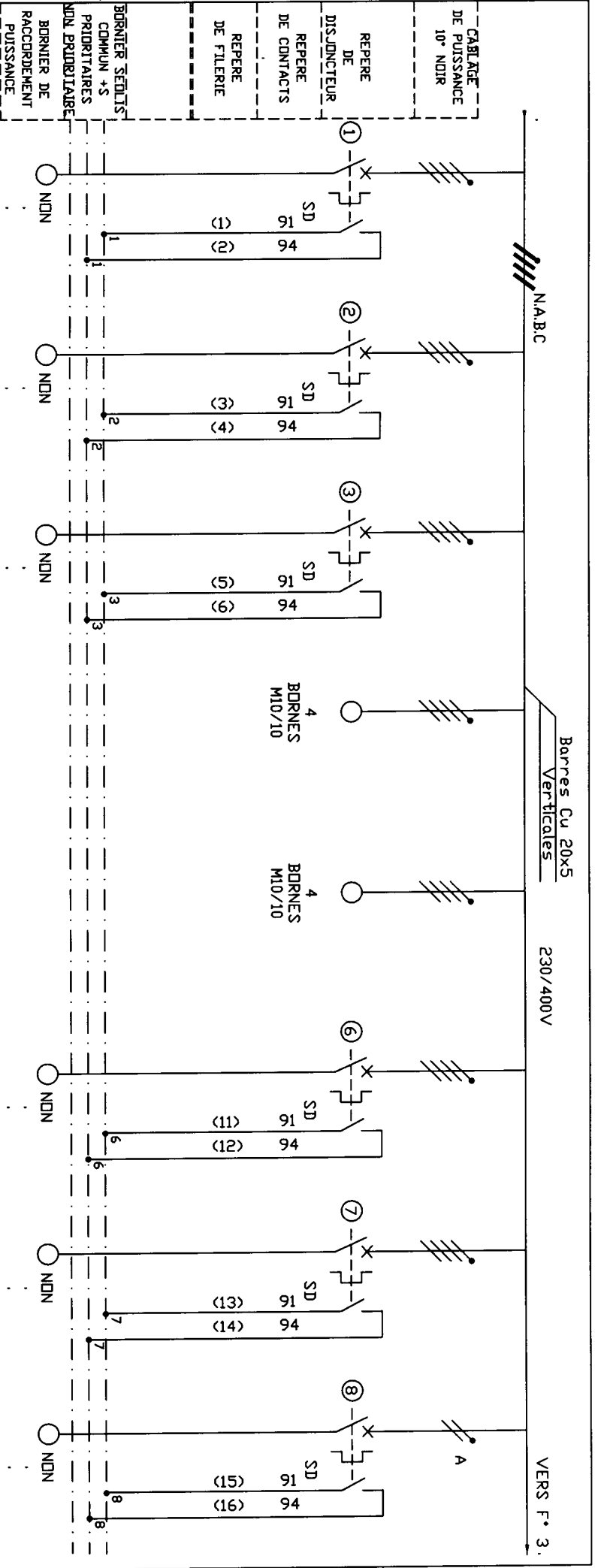
**SDEL**  
CONTRÔLE COMMANDE

SDEL CONTRÔLE COMMANDE  
DEA - Rue Nungesser et Coli  
44860 SAINT ALGMAN DE GRAND LIEU  
TEL : 33 (0)2 40 84 50 00  
FAX : 33 (0)2 40 84 51 10

35.005.1110

FOLIO  
1 / 32





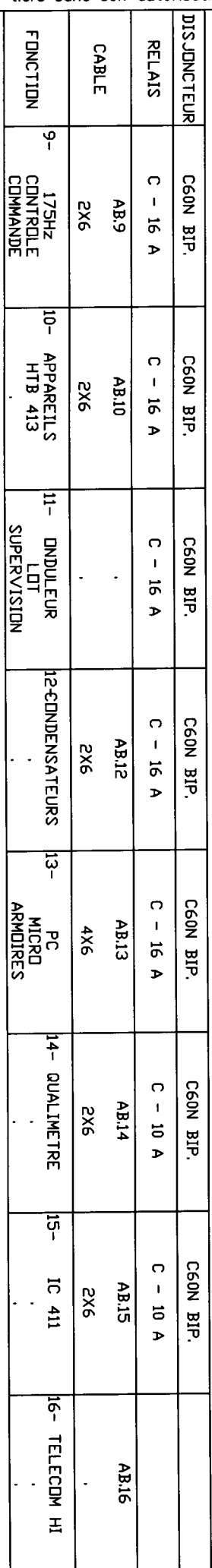
DISJONCTEUR	C60N TETRA.	C60N TETRA.	C60N TETRA.			C60N TETRA.	C60N TETRA.	C60N BIP	
RELAIS	C - 10 A	C - 10 A	C - 25 A			C - 10 A	C - 25 A	C - 16 A	
CABLE	.	.	AB.3.1 4X16			.	.	AB.8 2X6	
FONCTION	1- RESERVE EQUIPEE	2- RESERVE EQUIPEE	3- AERD REFRIGERANTS TR 411			6- RESERVE EQUIPEE	7- RESERVE EQUIPEE	8- APPAREILS HTB 411	

RESERVE NON EQUIPEE DISPD SUR BORNES

RESERVE NON EQUIPEE DISPD SUR BORNES

DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "B"									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								FOLIO 2	





<b>SDEL</b>						FOLIO	
CONTRÔLE COMMANDE						3 /	
A	B					35.005.1110	



VERS F° 3.

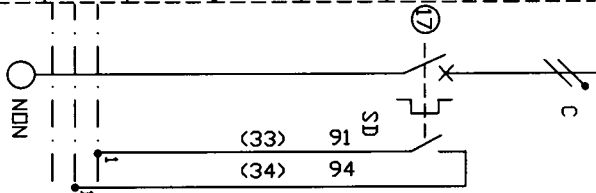
N.A.B.C

Barres Cu 20x5  
Verticales

230/400V

VERS F° 6.

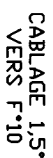
- CABLAGE DE PUISSANCE 10° NOIR
- REPERE DE DISJONCTEUR
- REPERE DE CONTACTS
- REPERE DE FILIERIE
- BORNIER SÉLÉCTIF COMMUN +S PRIORITAIRES NON PROTECTABLE
- BORNIER DE RACCORDEMENT PUISSANCE



DISJONCTEUR	C60N BIP.								
RELAIS	C - 10 A								
CABLE	AB17 2x6								
FONCTION	17- IC 413								

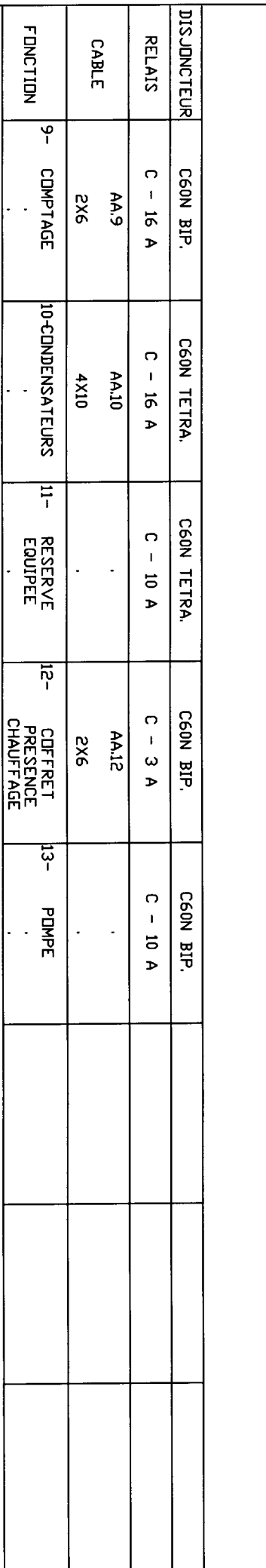
DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "B"





CHAUFFAGE  
APPAREILS HTB  
TSA 183





### DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "A"



VERS F° 7 .

NA.B.C

Barres Cu 20x5  
Verticales

230/400V

VERS F° 9 .

CABLAGE  
DE PUISSANCE  
10° NOIR



BORNES  
M10/10

REPERE  
DE  
DISJONCTEUR

REPERE  
DE CONTACTS

REPERE  
DE FILERIE

BORNIER SEDLIS  
COMMUN +S  
PRIORITAIRES  
NON PRIORITAIRES

BORNIER DE  
RACCORDEMENT  
PUISSANCE

DISJONCTEUR									
RELAIS									
CABLE									
FONCTION									

RESERVE  
NON EQUIPEE  
DISPO SUR BORNES

DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "A"

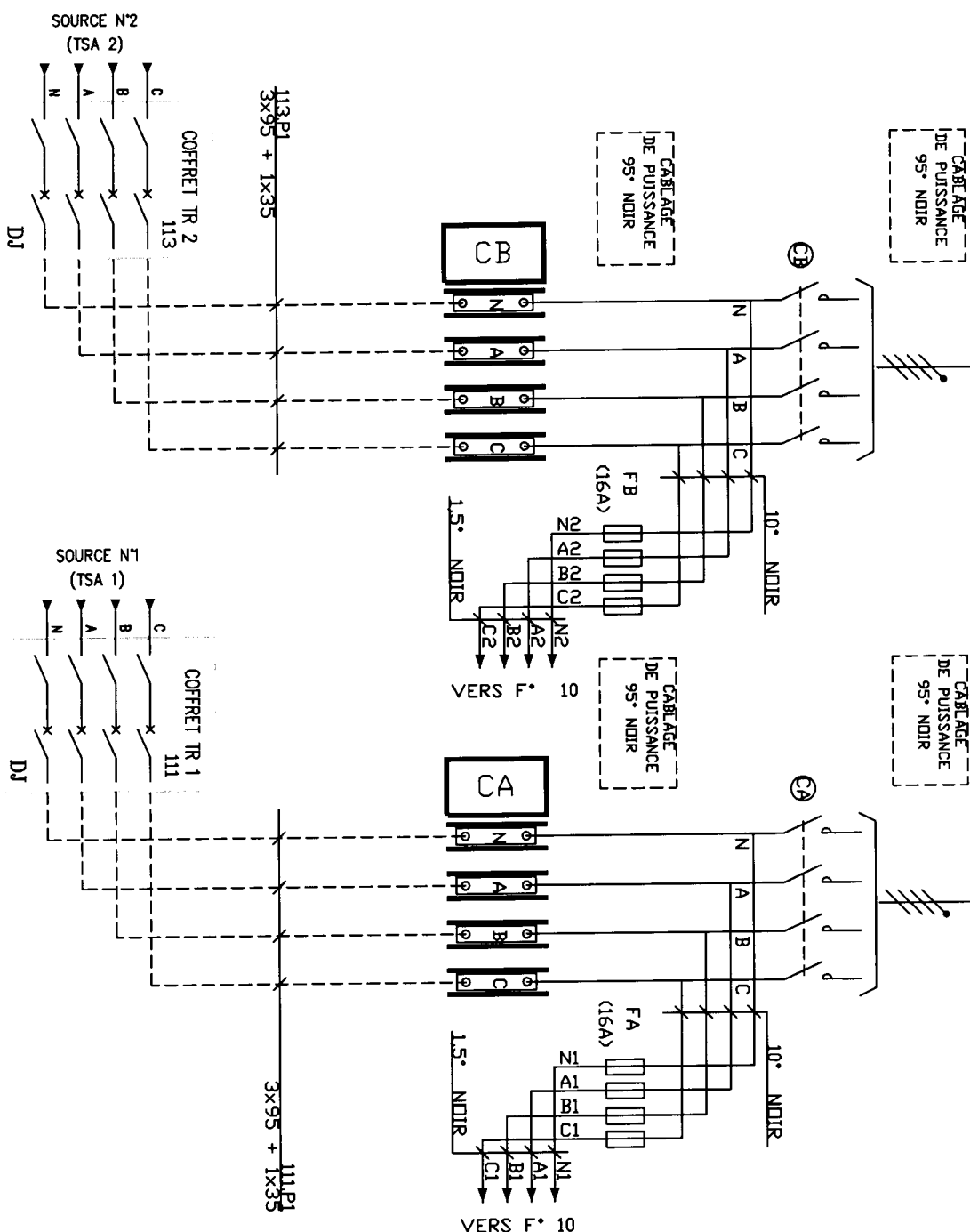
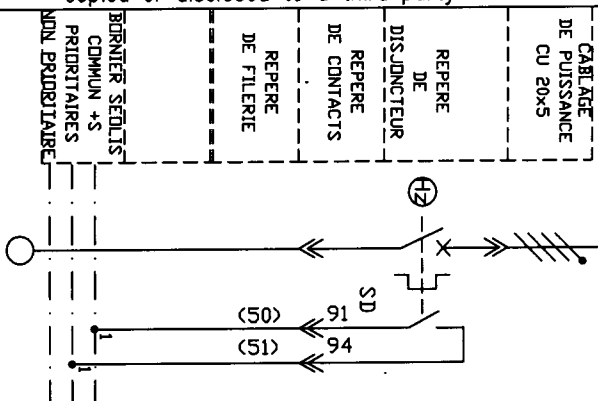
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								<b>SDEL</b> CONTROLE COMMANDE	
								35.005.1110	FOLD ID
								A	8



N.A.B.C

Barres Cu 20x5  
Verticales

230/400V

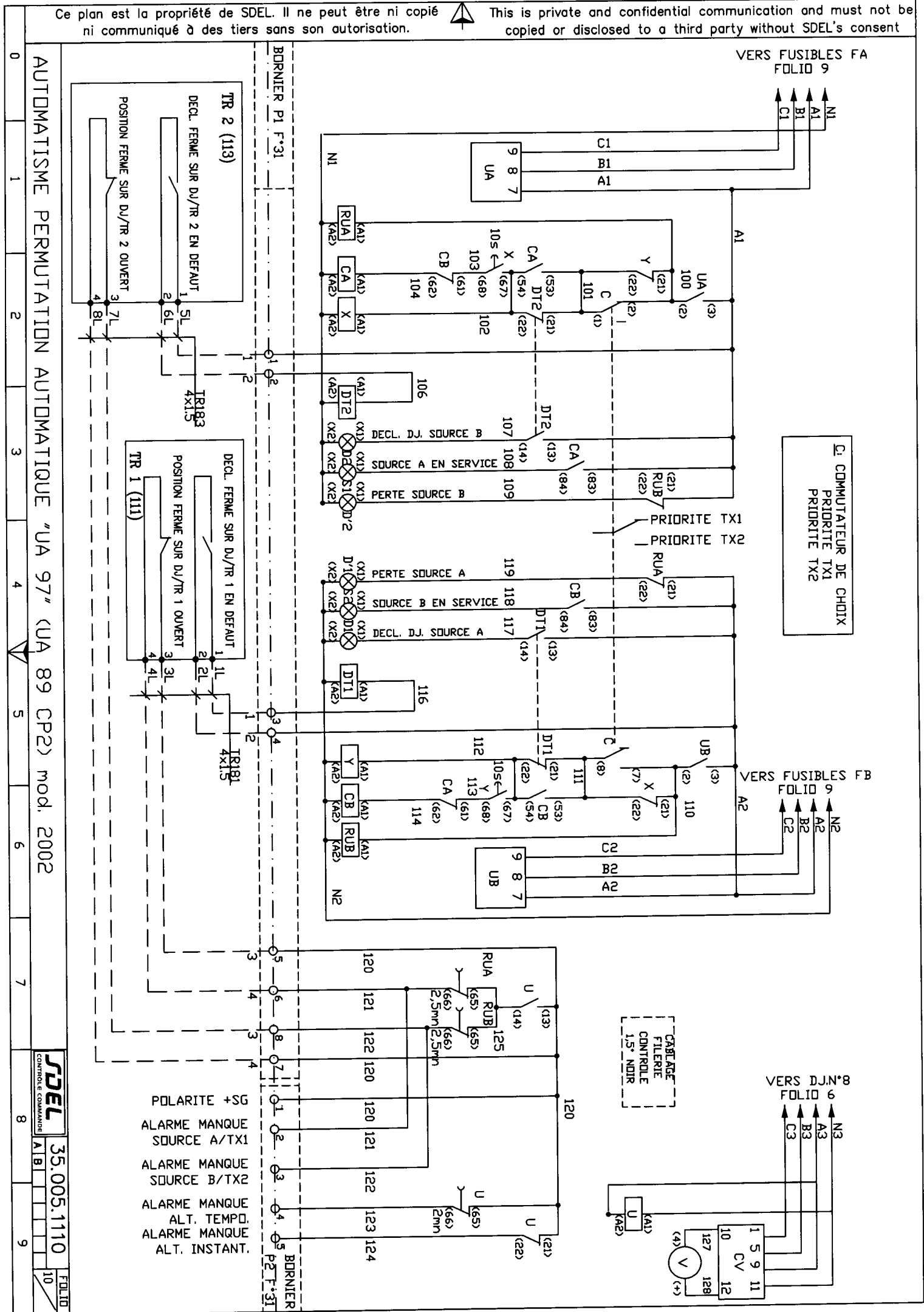


DISJONCTEUR	NSX 160F TETRA
RELAIS	MICRO 2,2 - 100A
Réglage Usine	I <sub>n</sub> =100, I <sub>m</sub> Fixe, 3d+n/2
CABLE	SX.HZ 3x50 + 1x25
FONCTION	HZ- DISJONCTEUR TELECOMMANDE 175Hz

EMPLACEMENT  
EN BAS DE  
CELLULE

PUISSANCE "TELECOMMANDE 175HZ" ET ARRIVEES SOURCES TSA 160KVA







Ce plan est la propriété de SDEL. Il ne peut être ni copié ni communiqué à des tiers sans son autorisation.

This is private and confidential communication and must not be copied or disclosed to a third party without SDEL's consent

REPÈRE	DESIGNATION	Fournis.	REGLAGE
CA - CB	CONTACTEUR TETRAPOLAIRE 250A REF. LCI F 1854 M7 CONTACT AUX. 20 2F REF. LADN 22	TELE	
X-Y DT1-DT2 U-RUA-RUB	RELAIS AUXILIAIRE 20 2F AVEC BOBINE 230V 50Hz REF. CAD 32 P7 CONTACT AUXILIAIRE TEMPORISE TRAVAIL 0,1 A 30s REF. LA2 DT2 CONTACT AUXILIAIRE TEMPORISE REPOS 10 A 180s REF. LADR 4		X-Y 10s RUA-RUB 2,5mn U 2mn
SI-S2 D1-D2 UA-UB	VOYANT LUMINEUX VERT A DIODES ELECTROLUMINESCENTE 230V 50Hz REF. XB4 BV M3 VOYANT LUMINEUX ROUGE A DIODES ELECTROLUMINESCENTE 230V 50Hz REF. XB4 BV M4 RELAIS POLYPHASE DE MESURE DE TENSION TRIPHASE REF. 677AB / EDF 400V 50Hz TRI.	AELS	PREREGLE
V	VOLTMETRE TYPE NE 96 A 90° 0 A 500V DIRECT 50Hz REF. 0567	ENERDIS	
FA-FB	SDCLE PORTE FUSIBLES 10x38 REF. 05808 SDCLE NEUTRE 10x38 REF. 05804 FUSIBLE 10x38 16A REF. 1013316	LEGRAND	
CV	COMMUTATEUR DE VOLTMETRE 3PH + N 10A CAMLINE DN NORMAL TYPE DNV30PB - 7 POSITIONS REF. 1SCA022533R5500 1 x PLASTRON 48x48 1 x MANETTE	ABB	
C	COMMUTATEUR CAMLINE DN NORMAL TYPE DNV52PB - 2 POSITIONS 60° REF. 1SCA022532R9360 1 x PLASTRON 48x48 1 x MANETTE	ABB	
175Hz	DISJONCTEUR COMPACT NSX 160F TETRAPOLAIRE DEBRUCHABLE + S/D -NSX 160F Micrologix 2,2 100A REF. 29450+LV430781 -ACCESSOIRE COMPLET POUR DEBRUCHAGE SUR SDCL 4P REF. LV429290+429273+429274+429275	SCHNEIDER	Io=100 In=100, Isd voir 'CE' 3d + N/2

0123456789

FDL10

11

NOMENCLATURE MATERIEL CELLULE PERMUTATION 160kVA "UA 97" (UA 89 CP2)

SDEL

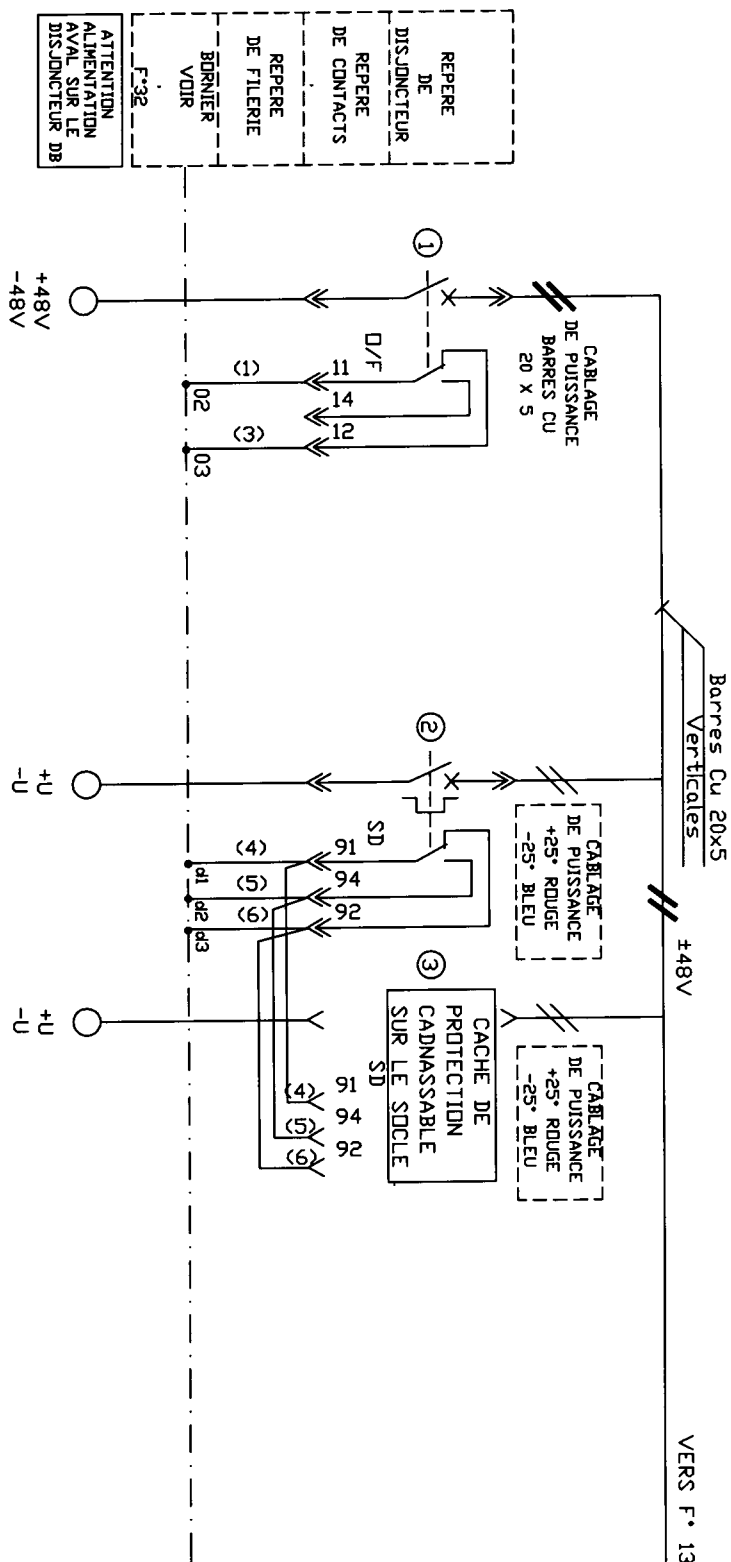
35.005.1110

11

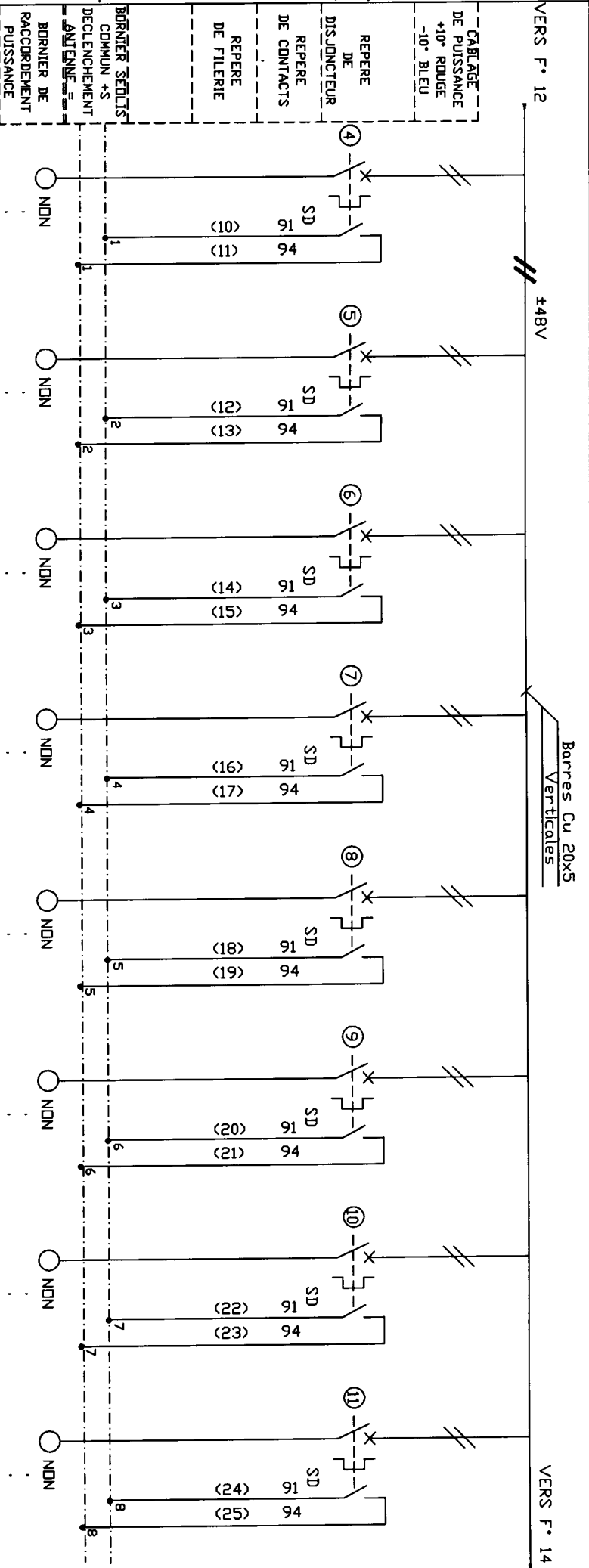


# ALIMENTATION CIRCUIT 48V CONTINU CLE CDE "A"

DISJONCTEUR	NSX 160F 3P2d	NSX 100F 3P2d	SDCLE NSX 100 3P2d
RELAIS	TM - 160 D I <sub>n</sub> =160, I <sub>m</sub> Fixe	TM - 100 D I <sub>n</sub> =100, I <sub>m</sub> Fixe	SANS
Réglage Usine	CA 1+ CA 1-	CA 2+ CA 2-	SANS
CABLE	2x(1x50)	2x(1x25)	
FONCTION	1- ARRIVEE BATTERIE 48V CC	2- ARRIVEE REDRESSEUR 48V CC	3- SECOURS REDRESSEUR 48V CC



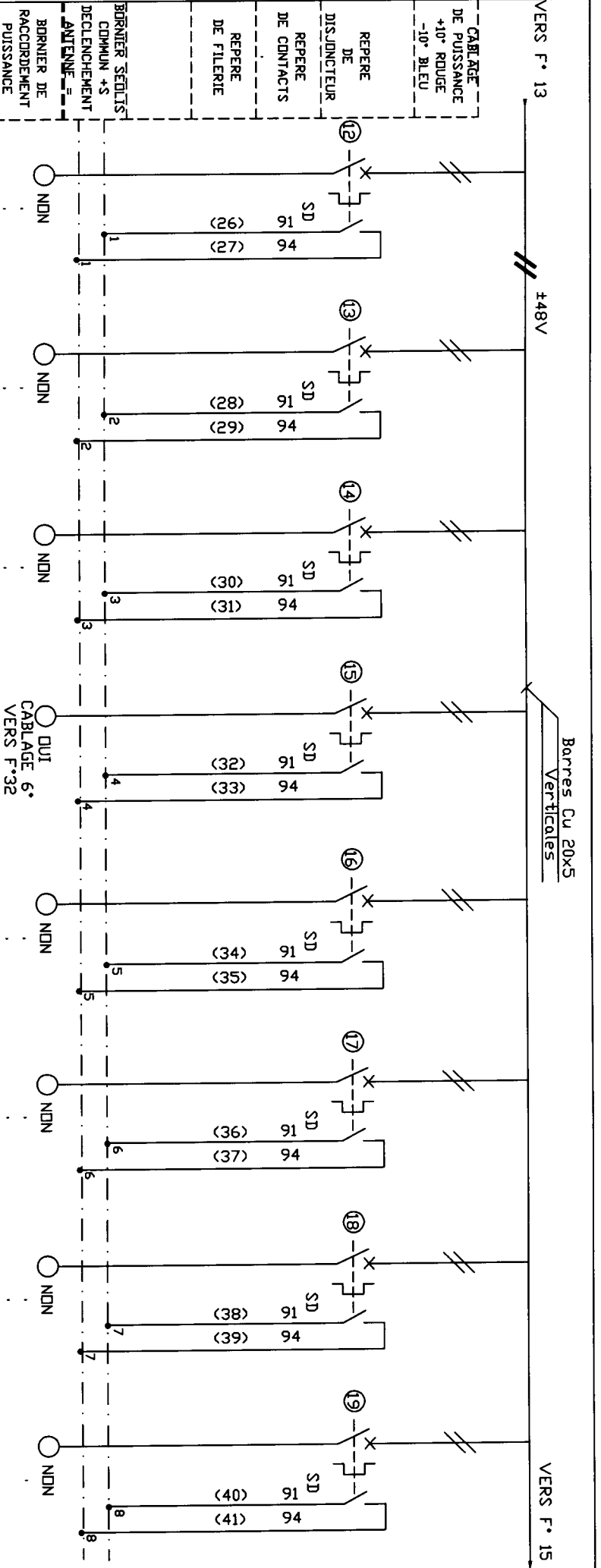




DISJONCTEUR	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.
RELAIS	C - 3 A	C - 25 A	C - 25 A	C - 10 A	C - 20 A	C - 10 A	C - 6 A
CABLE	CA4 2x4	CA5 2x10	CA6 2x10	CA7 2x6	CA8 2x6	CA9 2x6	CA10 2x10
FONCTION	4- CONTRÔLE TENSION REDRESSEUR ±C	5- ALIMENTATION 1/2 RAME 411 ±RA	6- ALIMENTATION 1/2 RAME 413 ±RA	7- TRANCHE TRANSFO 411 ±TR	8- MOTEUR REGLEUR TRANSFO 411 ±R	9- TRANCHE TRANSFO 413 ±TR	10- MOTEUR REGLEUR TRANSFO 413 ±R
							11- RESERVE EQUIPEE

# DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CLE CDE "A"

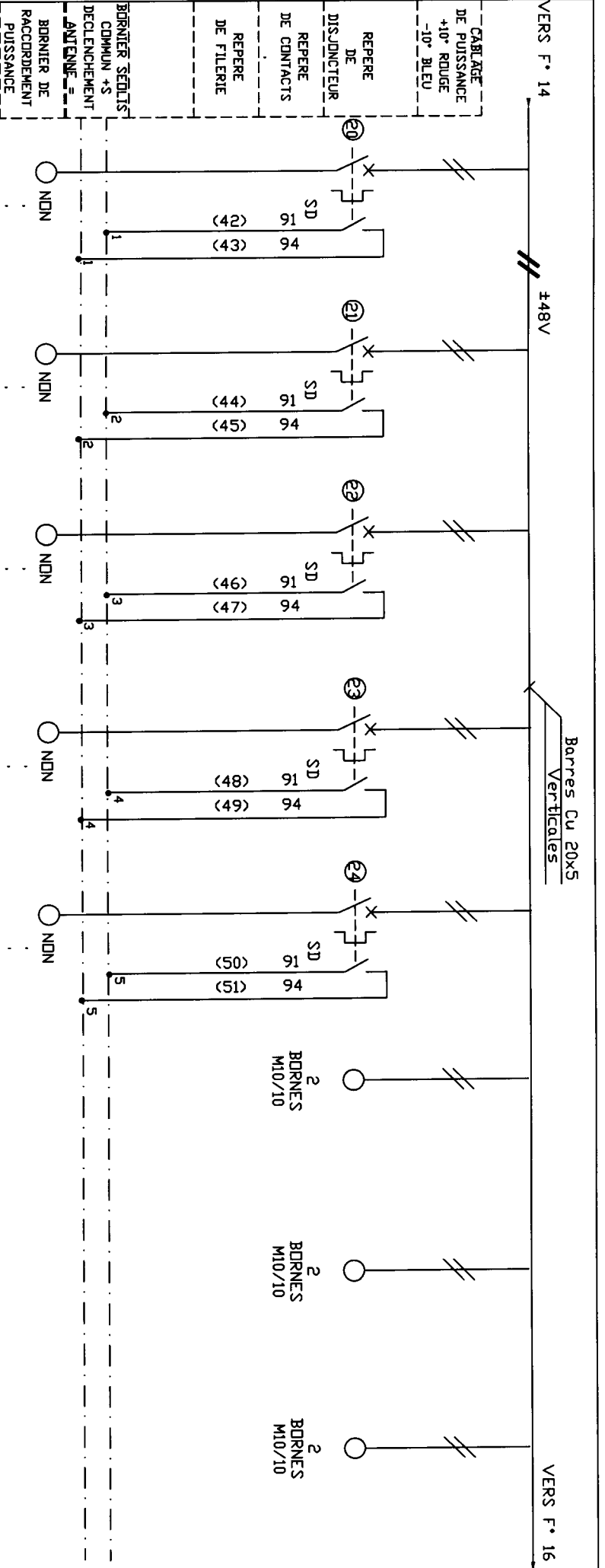




DISJONCTEUR	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60L BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.
RELAIS	C - 3 A	C - 10 A	C - 6 A	C - 10 A	Z - 2 A	D - 6 A	D - 16 A	C - 6 A
CABLE	CA12 2x6	CA13 2x6	CA14 2x6	CA15 2x4	CA16 2x6	CA17 2x6	CA18 2x4	CA19 2x6
FONCTION	12- FONCTION COMMUNE HUB ±RF	13- LDT AUTOMATISMES ±A	14- LDT AUTOMATISMES ±S	15- PRISE D'ESSAI CONTRÔLE ELECTRIQUE	16- POLARITES DECHARGE ±E	17- TCFM ±FM	18- ALIMENTATION CTL 1 ±CTR	19- RH 2002 ±RH

# DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CLE CDE "A"





DISJONCTEUR	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.				
RELAIS	D - 10 A	C - 20 A	C - 16 A	C - 10 A	C - 3 A				
CABLE	CA20 2x6	.	.	CA23 2x6	CA24 2x6				
FONCTION	20- LOT SUPERVISION ±SU	21- RESERVE EQUIPEE	22- RESERVE EQUIPEE	23- ARMOIRE ECHANGE SEDLIS - RTE	24- ARMOIRE PVH				
RESERVE NON EQUIPEE DISPO SUR BORNES									
RESERVE NON EQUIPEE DISPO SUR BORNES									
RESERVE NON EQUIPEE DISPO SUR BORNES									

DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CLE CDE "A"

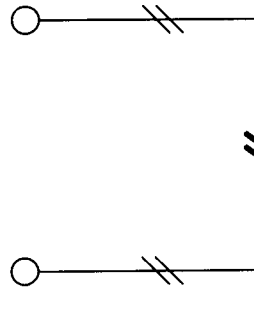


Barres Cu 20x5  
Verticales

VERS F° 15

48V

CABLAGE  
DE PUISSANCE  
+10° ROUGE  
-10° BLEU



REPERE  
DE  
DISJONCTEUR

2  
BORNES  
M10/10

2  
BORNES  
M10/10

REPERE  
DE CONTACTS

REPERE  
DE FILIERE

BORNIER SEULS  
COMMUN +S  
DECLenchement  
- ANENNE -

BORNIER DE  
RACCORDEMENT  
PUISSANCE

DISJONCTEUR

RELAIS

CABLE

FONCTION

RESERVE  
NON EQUIPEE  
DISPD SUR BORNES

RESERVE  
NON EQUIPEE  
DISPD SUR BORNES

DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CLE CDE "A"

SDEL

35.005.1110

FOLIO  
16

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9



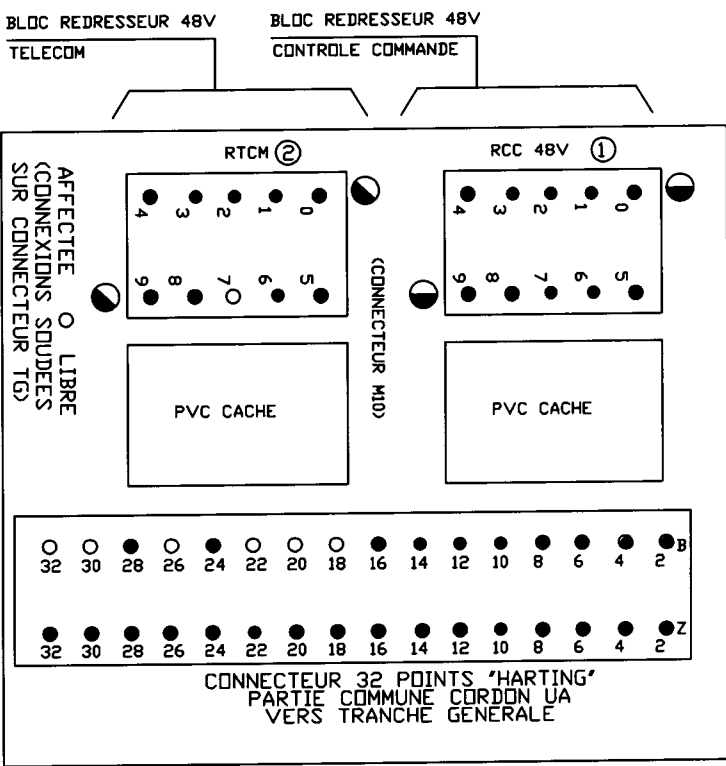
This is private and confidential communication and must not be copied or disclosed to a third party without SDEL's consent

Ce plan est la propriété de SDEL. Il ne peut être ni copié ni communiqué à des tiers sans son autorisation.

CONN. CHARGEUR		BORNIER		Connecteur TG (HARTING 32 Pts)		
EMBASSE	BROCHE	REP. FILIERE	NOTA	BN. REG.	BROCHE	FONCTIONS
N°1	0	100		00	Z2	+S DEFAULT BLOC REDRESSEUR 48V C-C
N°1	1-5	101		01	Z4	ANOMALIE TENSION BATTERIE BLOC RED. 48V C-C
N°1	3	134			Z6	TERRE BATTERIE BLOC REDRESSEUR 48V C-C
N°1	7	135			Z8	+S DEFAULT BLOC REDRESSEUR 48V TCM
N°2	0	100		05	Z12	ANOMALIE TENSION BATTERIE BLOC RED. 48V TCM
N°2	1-5	105			Z14	+TC DUVERTURE DU BATTERIE UA 48V C-C
N°1	3	136			Z16	+S DECLenchement ANTENNE CLE CDE SEDLIS
N°1	8	102		02	Z20	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ PRIORIT. SEDLIS
N°1	9	103		03	Z22	DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
N°2	9	104		04	Z24	+S DUVERTURE DU BATTERIE UA 48V TCM
		106		06	Z28	+S DECLenchement ANTENNE CLE CDE SEDLIS
		100			Z30	+S DUVERTURE DU BATTERIE UA 48V TCM
		104			Z32	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ PRIORIT. SEDLIS
		107		07	B2	DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
		108		08	B4	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
		100			B6	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
		100			B8	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
		100		10	B10	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
		110		11	B12	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
		111			B14	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
		100			B16	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
		113		13	B20	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
		114		14	B22	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
					B24	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
					B26	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
					B28	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
					B30	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS
					B32	+S DECLenchement DISJONCTEUR ~ NON PRIOR. SEDLIS

SHUNTAGE DES +S SUR M10		SHUNTAGE DES +S SUR CONNECTEURS 32P+5 TG	
1	0-2-4-6		
2	0-2-4-6-8		
	SHUNT (100)		
CORRESPONDANCE DE CABLAGE DES CORDONS EXTERIEURS VERS REDRESSEURS		B16-B10-B8-B2-Z30-Z26-Z12-Z2- (BN. REGROUP. borne 00)	
REPÈRE BROCHE CONNECTEUR RACCORDEMENT SUR REDRESSEUR	COULEUR DE FIL DU CABLE	REPÈRE BROCHE CONNECTEUR RACCORDEMENT SUR CONNECTEUR M10 DE LA PLATINE TG	
0	LILAS	0	
1	ORANGE	1	
2	MARRON	2	
3	BLANC	3	
4	NOIR	4	
5	GRIS	5	
6	VERT	6	
7	JAUNE	7	
8	BLEU	8	
9	ROUGE	9	

SHUNTAGE DES +S SUR M10	SHUNTAGE DES +S SUR CONNECTEURS 32pts TG
1 0-2-4-6	
2 0-2-4-6-8	
	SHUNT (100)
	B16-B10-B8-B2-Z30-Z26-Z12-Z2-(BN. REGROUP. borne 00)
CORRESPONDANCE DE CABLAGE DES CORDONS EXTERIEURS VERS REDRESSEURS	REPERE BROCHE CONNECTEUR RACCORDEMENT SUR CABLE
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	LILAS ORANGE MARRON BLANC NOIR GRIS VERT JAUNE BLEU ROUGE
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



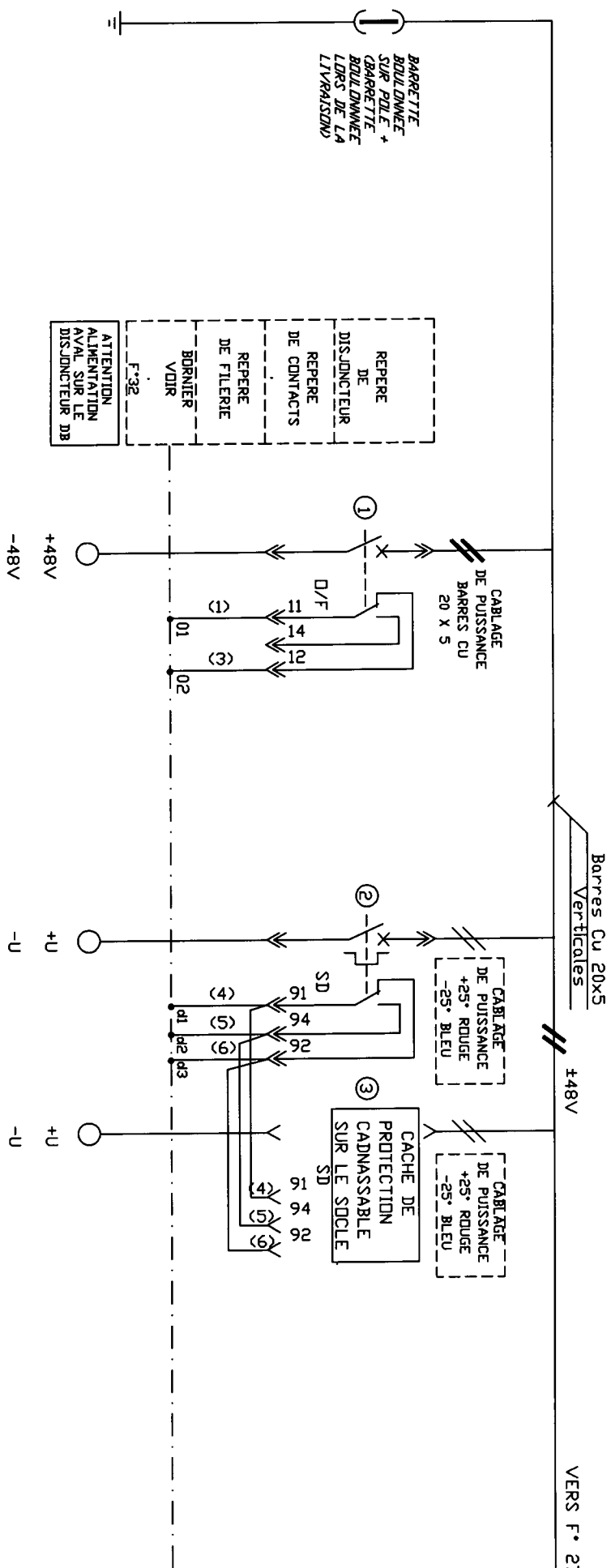
PLATINE CONNECTEURS REDRESSEURS ET TRANCHE GENERALE

SDEL

35.005.110

19





DISJONCTEUR	NSX 160F 3P2d	NSX 100F 3P2d	SOCLE NSX 100 3P2d
RELAIS	TM - 80 D	TM - 25 D	SANS
Réglage Usine	I <sub>n</sub> =80, I <sub>n</sub> Fixe	I <sub>n</sub> =25, I <sub>n</sub> Fixe	SANS
CABLE	TCM 1+ TCM 1- 2x(1x50)	TCM 2+ TCM 2- 2x25	.
FONCTION	1- ARRIVEE BATTERIE 48V TCM	2- ARRIVEE REDRESSEUR 48V TCM	3- SECOURS REDRESSEUR 48V TCM

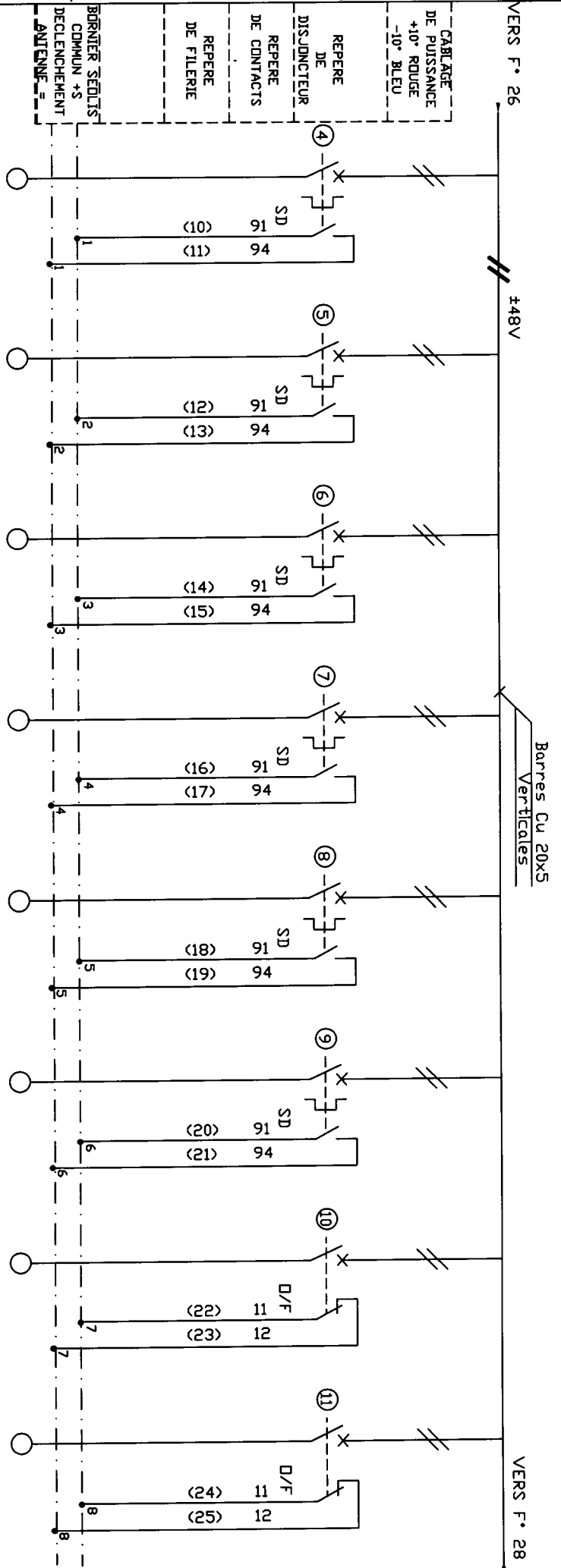
ALIMENTATION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM. "TCM"

SDEL  
CONTROLE COMMANDE

35.005.1110

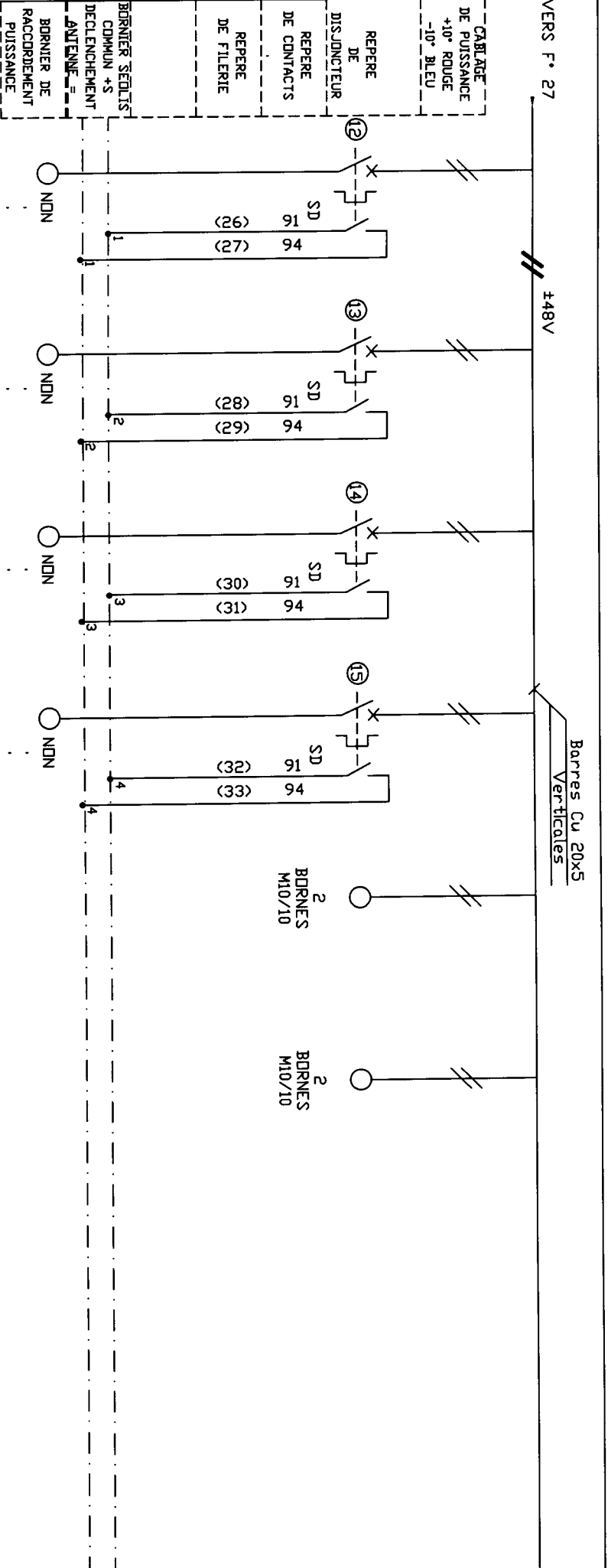
FOLIO  
26





DISJONCTEUR	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.
RELAIS	C - 3 A	C - 3 A	C - 16 A	C - 3 A	C - 3 A	C - 6 A	C - 6 A
CABLE	TCM,4 2x4	TCM,5 2x6	.	.	.	TCM,9 2x6	TCM,10 2x10
FNCTION	4- CONTRLE TENSION REDRESSEUR ±C	5- BOUTIER BHRD TETE DE CABLE FRANCE TELECOM	6- RESERVE EQUIPEE	7- RESERVE EQUIPEE	8- EQUIPEMENT X25	9- LDT AUTOMATISMES ±TC (BA)	10- ALIMENTATION SECOURS ARRIVEE 411
							11- ALIMENTATION SECOURS ARRIVEE 413

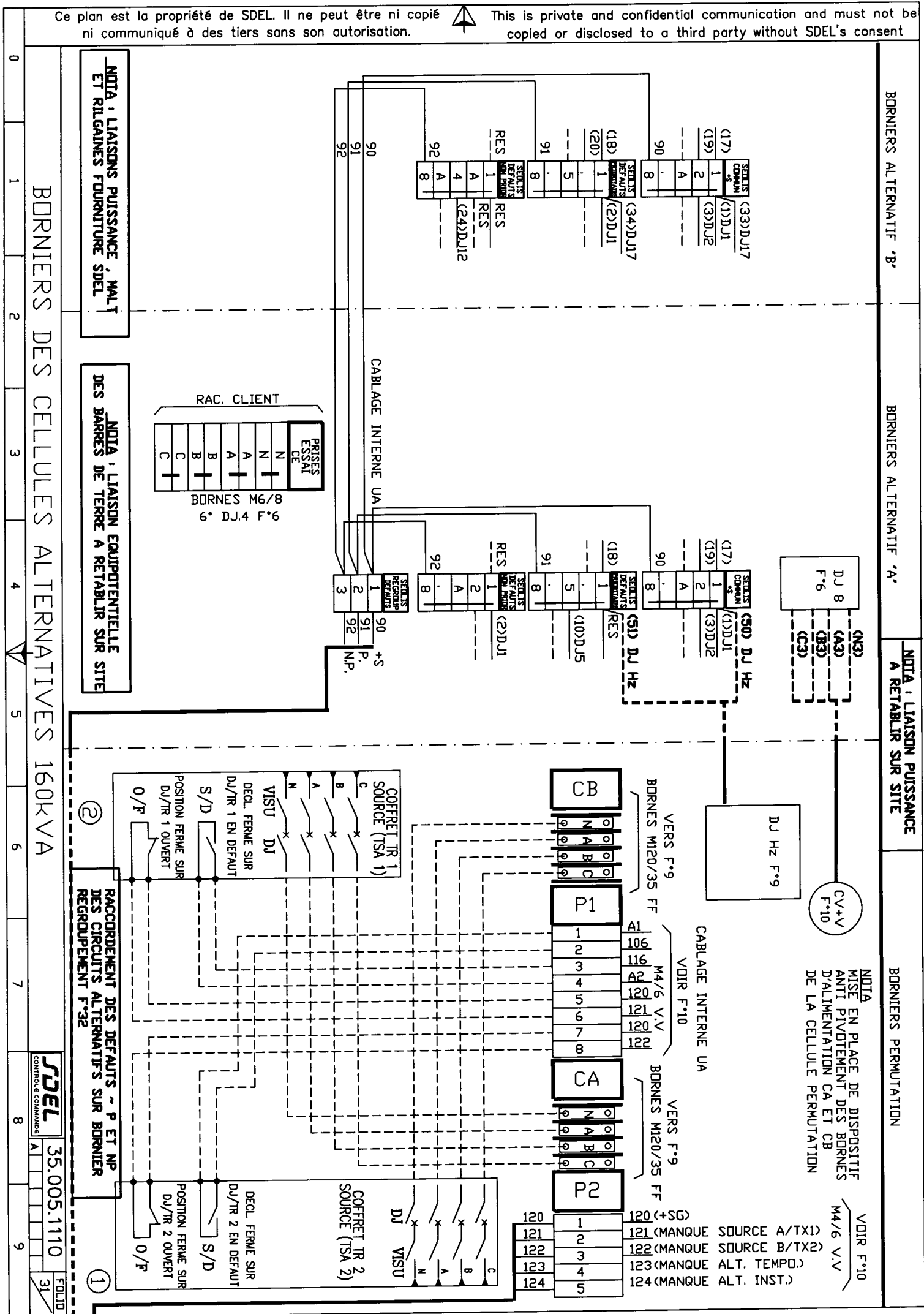




DISJONCTEUR	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.	C60N BIP.					
RELAIS	C - 3 A	C - 10 A	C - 10 A	C - 16 A					
CABLE	TCM12 2x6	TCM13 2x6							
FONCTION	12- SUPERVISION ±TCD	13- TELEALARME	14- RESERVE EQUIPEE	15- RESERVE EQUIPEE					
			RESERVE NON EQUIPEE DISPD SUR BORNES	RESERVE NON EQUIPEE DISPD SUR BORNES					

DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM "TCM"

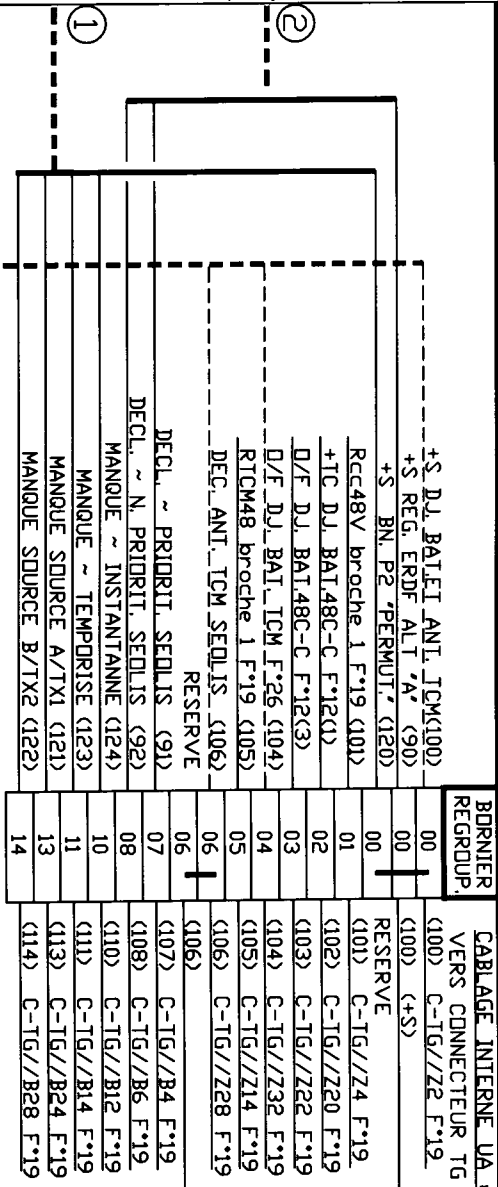




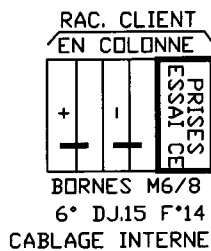
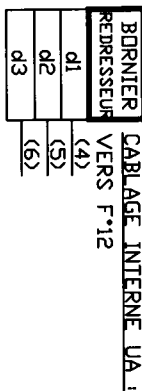


# BORNIERS 48V CLE CDE "A"

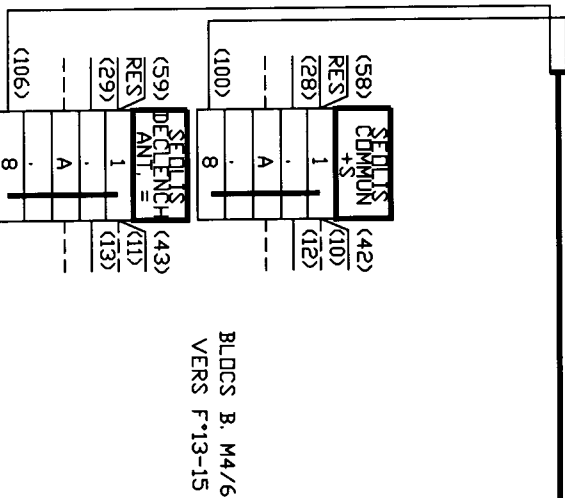
# BORNIERS 48V TELECOM "TCM"



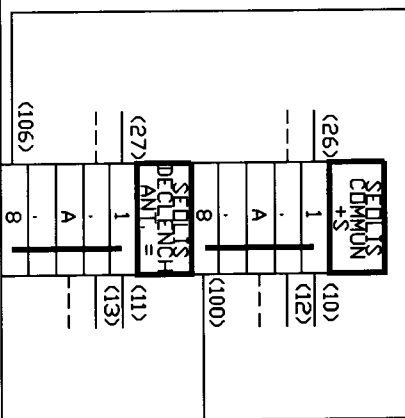
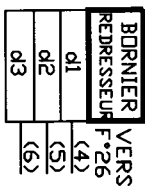
VERS REDRESSEUR CA  
AUX/CA 10x1.5



**NOTA 1 - LIAISON EQUIPOTENTIELLE  
DES BARRES DE TERRE A RETABLIR SUR SITE  
FOURNITURE SDEL ENTRE PERMUTATION ET 48V 'A'**



CABLAGE  
CLIENT VERS  
REDRESSEUR



BLOC BORNES M4/6 VERS F\*27-29

BORNIERS DES CELLULES CONTINUS

SDEL 35.005.1110

CONTROL E COMMAND

A B

FOLD ID 32