


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

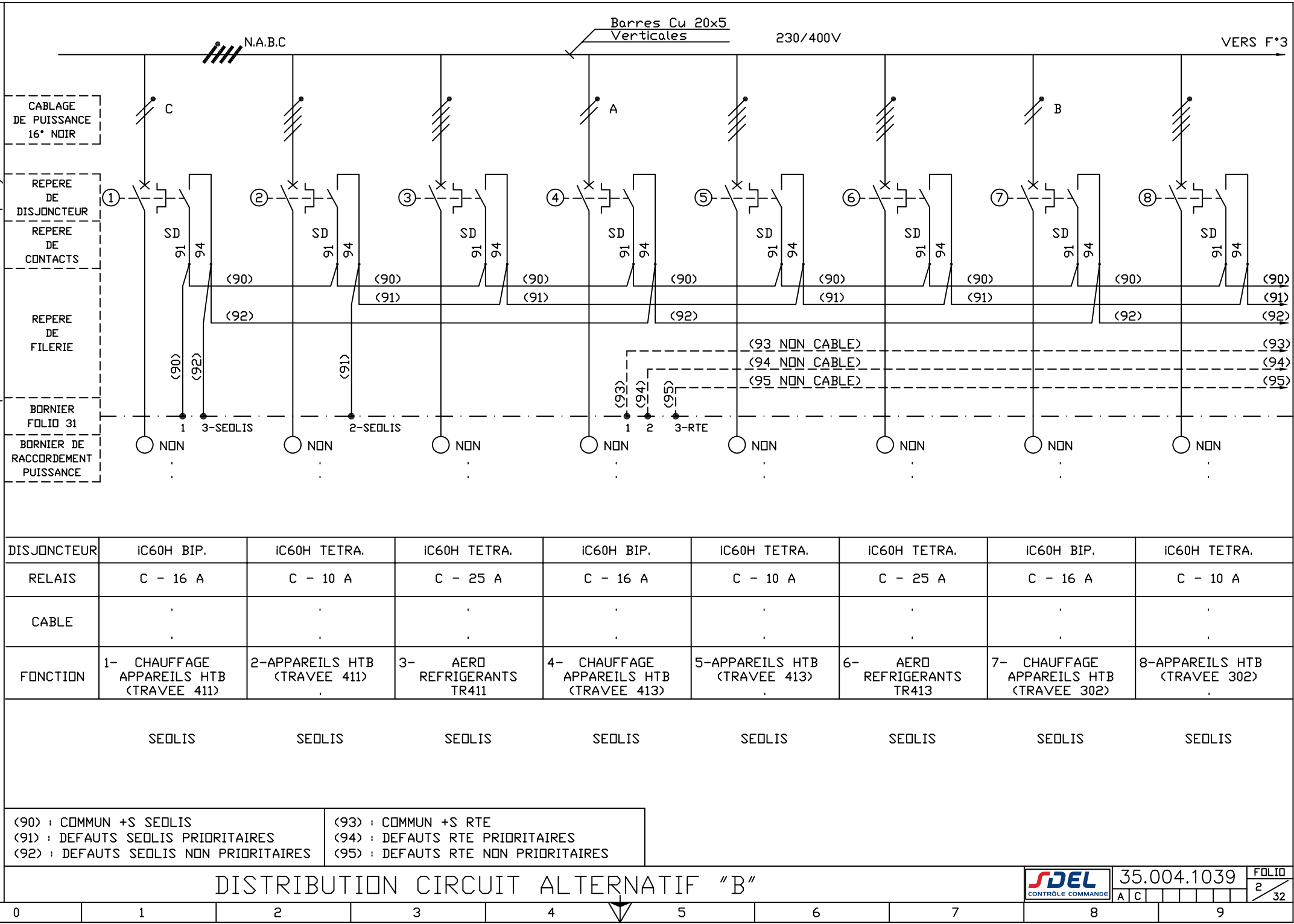
F°	DESIGNATION DES FOLIOS	IND.
1	PAGE DE GARDE - NOMENCLATURE DES FOLIOS	C
2	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "B"	C
3	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "B"	C
4	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "B"	C
5	RESERVE	.
6	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "A"	C
7	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "A"	C
8	DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "A"	C
9	ARRIVEES SOURCES TSA 160kVA + DEPART TCFM	C
10	AUTOMATISME CELLULE PERMUTATION AUTOMATIQUE	A
11	NOMENCLATURE DU MATERIEL CELLULE PERMUTATION	A
12	ALIMENTATION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLE COMMANDE "CA"	C
13	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLE COMMANDE "CA"	C
14	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLE COMMANDE "CA"	C
15	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLE COMMANDE "CA"	C
16	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLE COMMANDE "CA"	C
17	RESERVE	.
18	RESERVE	.
19	PLATINE CONNECTEURS	C
20	RESERVE	.
21	RESERVE	.
22	RESERVE	.
23	RESERVE	.
24	RESERVE	.
25	RESERVE	.
26	ALIMENTATION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM "TCM"	C
27	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM "TCM"	C
28	DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM "TCM"	C
29	RESERVE	.
30	RESERVE	.
31	BORNIERS DES CELLULES ALTERNATIVES	C
32	BORNIERS DES CELLULES CONTINUES	C

IDENTIFICATION RTE / SEOLIS :
LES DEPARTS RTE SERONT
IDENTIFIES PAR ETIQUETTES
NOIRES, ECRITURE BLANCHE
ET LES DEPARTS SEOLIS SERONT
IDENTIFIES PAR ETIQUETTES
BLEUES, ECRITURE BLANCHE

C	18/07/16	MIS A JOUR DEMANDE CLIENT	DDU	PRI	
B	13/07/16	REPRISE RETOUR ATELIER	MAD	PRI	
A	17/06/16	ETABLISSEMENT DU DOCUMENT	DDU	PRI	
Revision	Date	Designation	DESS.	VERIF.	VISA VERIF.
Client:	OMEXOM LE MANS		Affaire:	07.121.02.00 / 112	
Customer:			Business:		
SERVICES AUX. (UA89 CP2) TYPE "d" 160kVA			Repere: . UA		
SCHEMA DE CABLAGE DU POSTE DE CHAMPDENIERS			Mark: . UA		
			Echelle: / .		
			Scale: / .		
			Etudie Dessine Verifie		
			Studied Drawn Checked		
			DDU DDU PRI		
Autres plans:					
Other drawing: .					
		SDEL CONTROLE COMMANDE			
44860 SAINT AIGNAN DE GRAND LIEU		D2A - Rue Nungesser et Coli			
Tél. : 33 (0)2 40 84 50 00		FAX : 33 (0)2 40 84 51 10			
35.004.1039		FOLIO			
A B C		1/32			

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





SEOLIS

```
(93) : COMMUN +S RTE
(94) : DEFANTS RTE PRIORITAIRES
(95) : DEFANTS RTE NON PRIORITAIRES
```

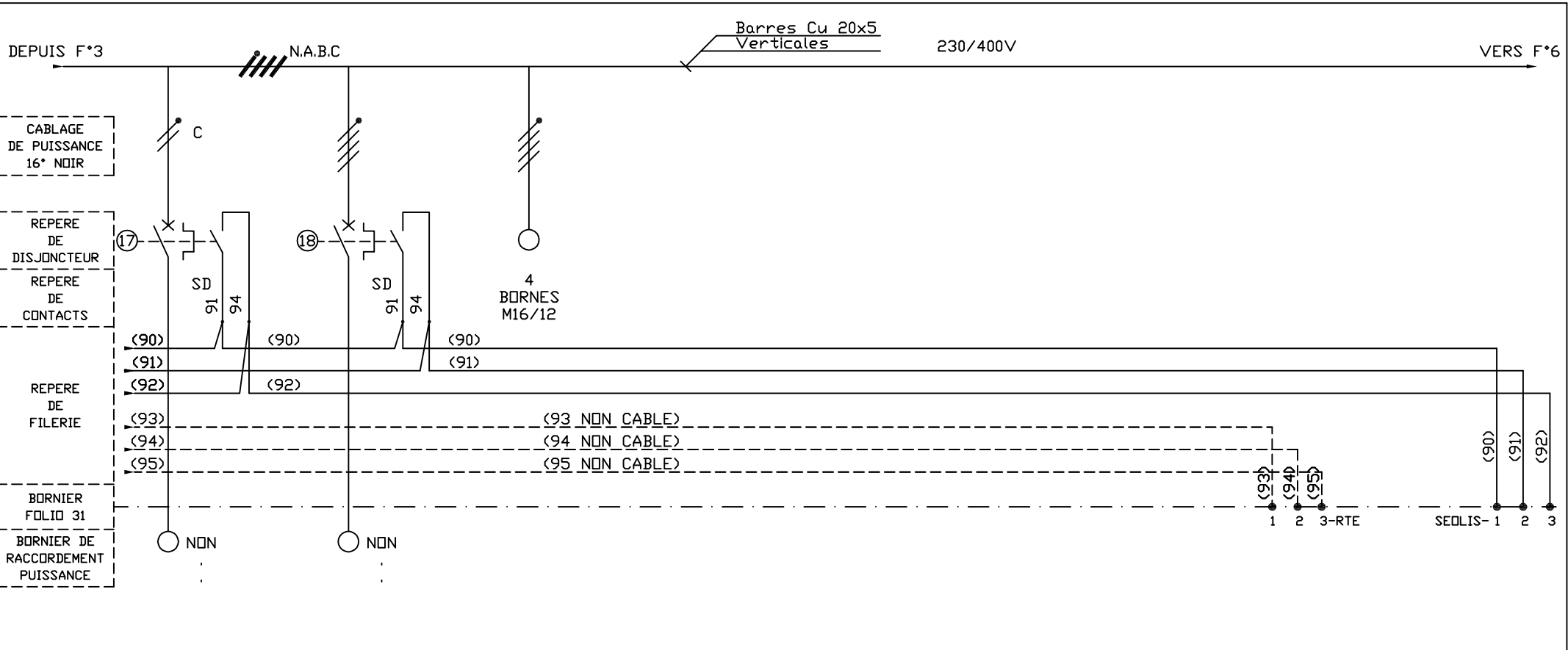


SDEL
CONTRÔLE COMMANDE

FOLIO
3 / 32

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



DISJONCTEUR	IC60H BIP.	IC60H TETRA.						
RELAIS	C - 16 A	C - 16 A						
CABLE	.	.						
FONCTION	17- CONDENSATEURS	18-						

SEOLIS	RESERVE SEOLIS
--------	----------------

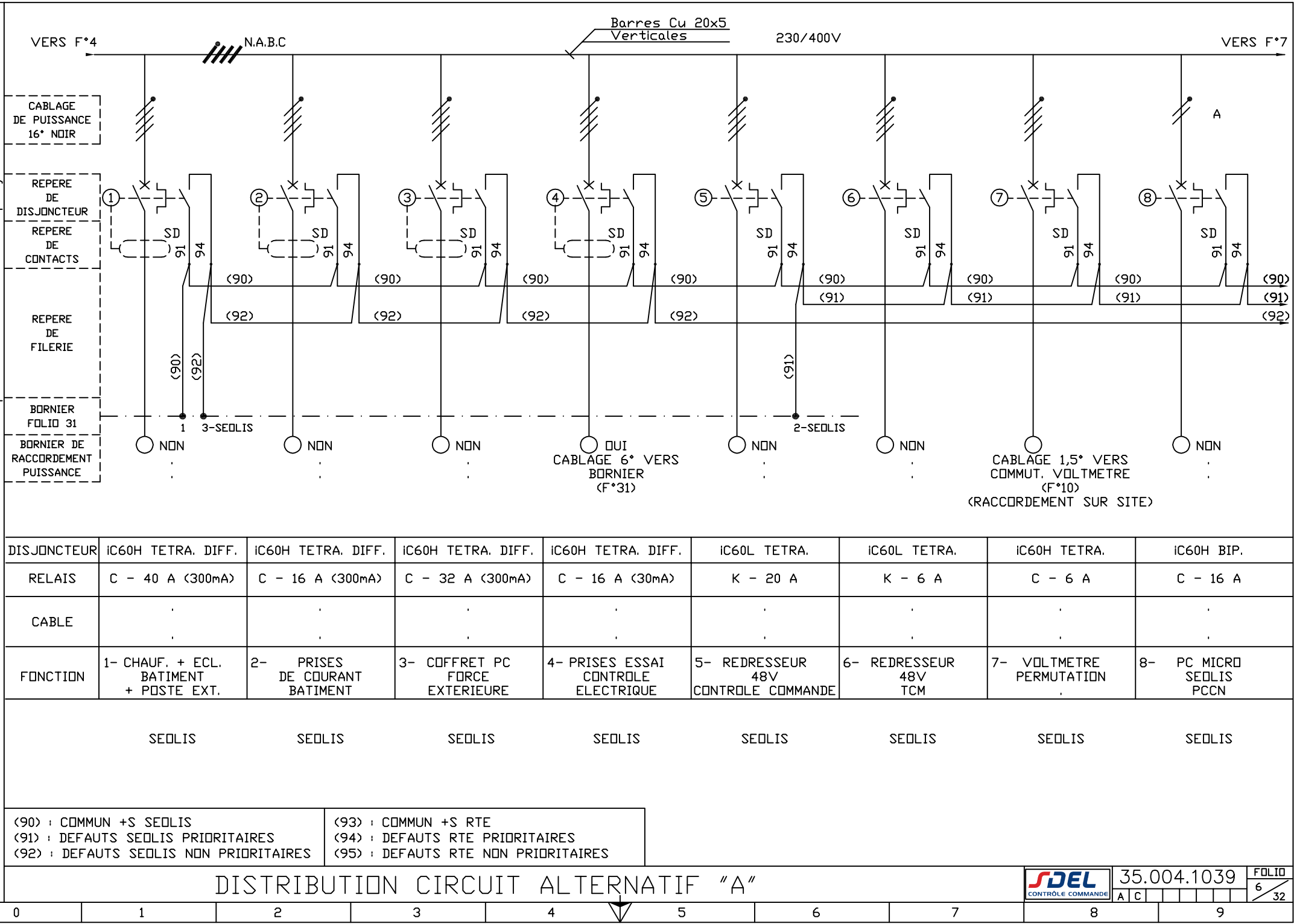
(90) : COMMUN +S SEOLIS
(91) : DEFAUTS SEOLIS PRIORITAIRES
(92) : DEFAUTS SEOLIS NON PRIORITAIRES

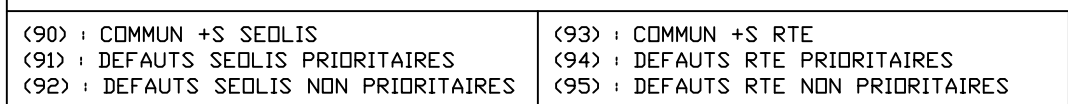
(93) : COMMUN +S RTE
(94) : DEFAUTS RTE PRIORITAIRES
(95) : DEFAUTS RTE NON PRIORITAIRES

DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "B"

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

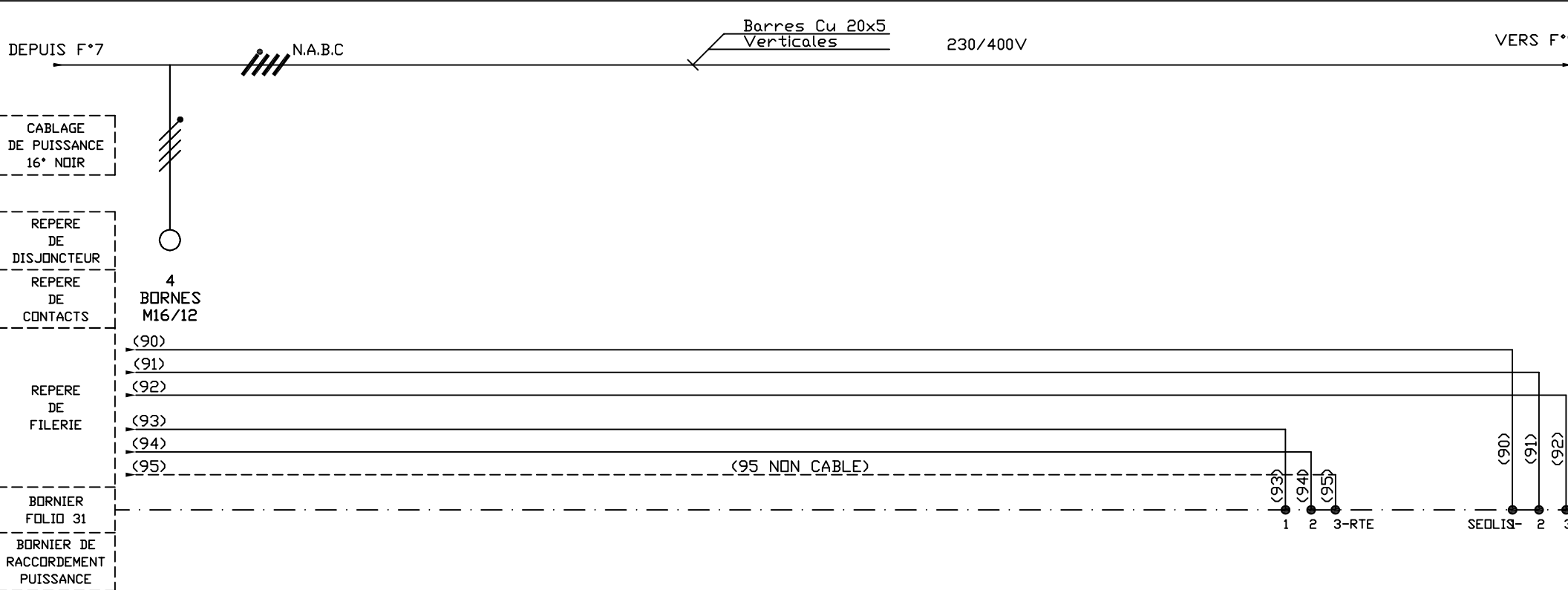




FOLIO	
7	32

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.



DISJONCTEUR								
RELAIS								
CABLE								
FONCTION								

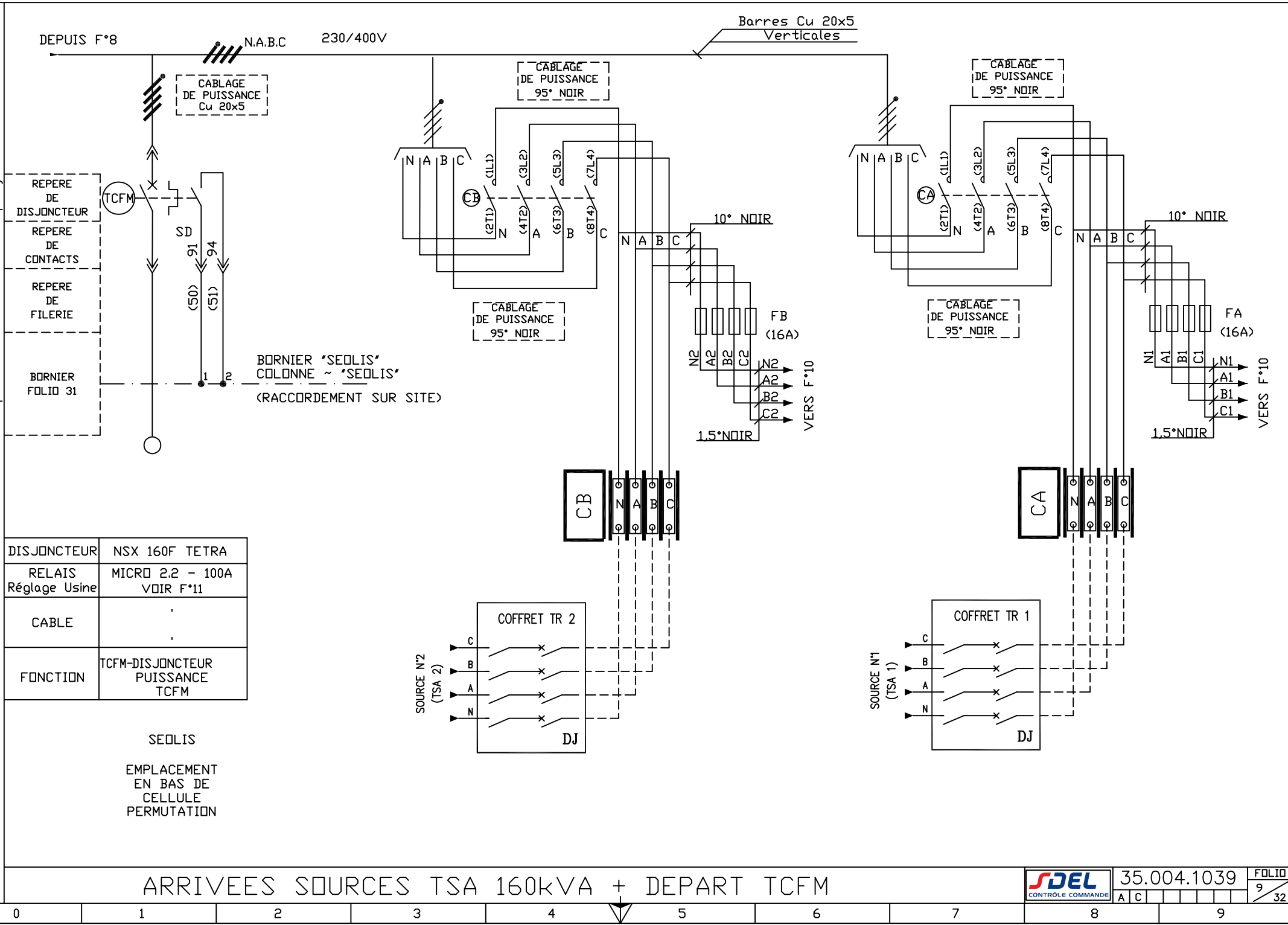
(90) : COMMUN +S SEOLIS
(91) : DEFAUTS SEOLIS PRIORITAIRES
(92) : DEFAUTS SEOLIS NON PRIORITAIRES

(93) : COMMUN +S RTE
(94) : DEFAUTS RTE PRIORITAIRES
(95) : DEFAUTS RTE NON PRIORITAIRES

DISTRIBUTION CIRCUIT ALTERNATIF "A"

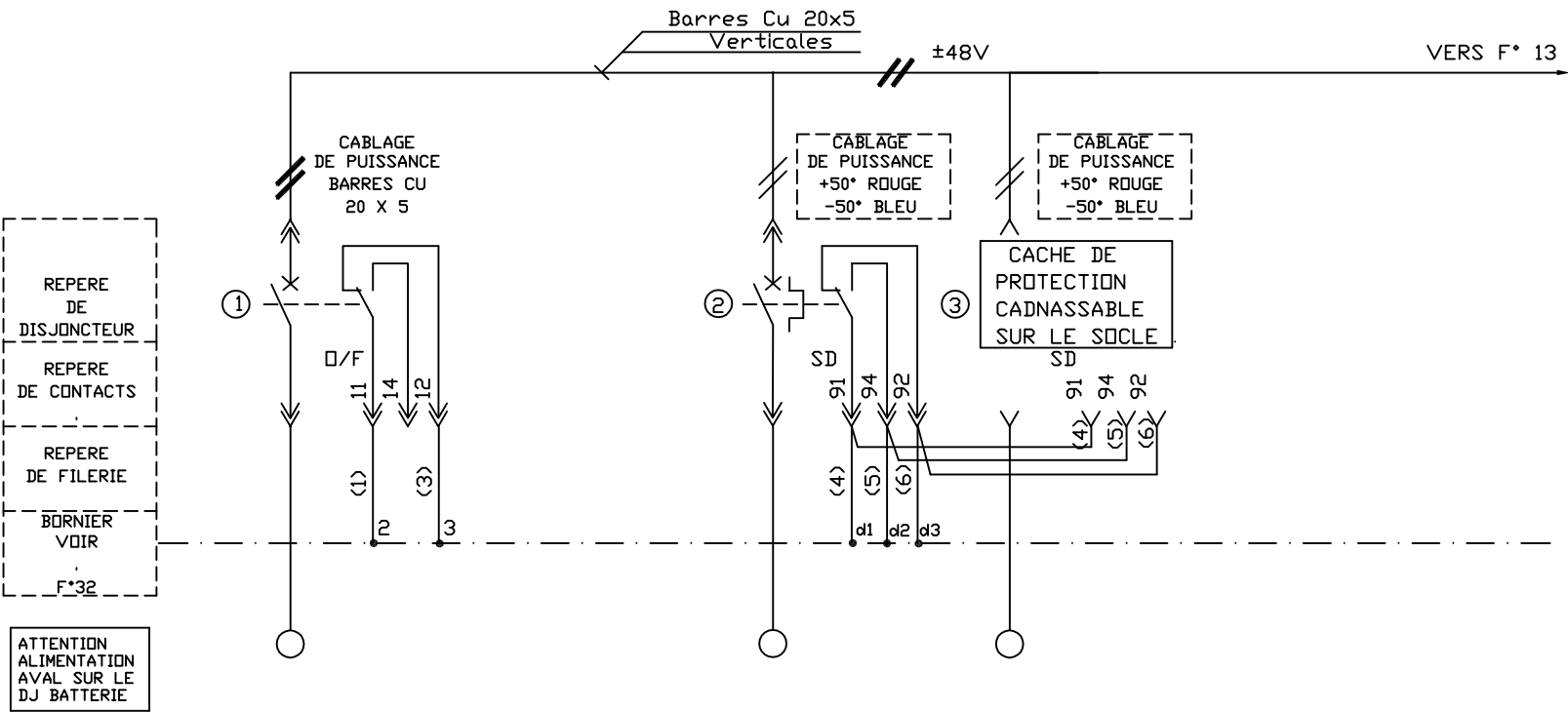
This is private and confidential communication and must not be copied or disclosed to a third party without SDEL's consent.

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





FOLIO
11 / 32



DISJONCTEUR		NSX 160F 3P2d		NSX 100F 3P2d	SOCLE NSX 100 3P2d
RELAIS Réglage Usine		TM - 100 D Ir=100, Im Fixe		TM - 100 D Ir=100, Im Fixe	SANS
CABLE		.		.	.
FONCTION		1- ARRIVEE BATTERIE 48V CCDE		2- ARRIVEE REDRESSEUR 48V CCDE	3- SECOURS REDRESSEUR 48V CCDE

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

ALIMENTATION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLE COMMANDE "CA"



35.004.1039

FOLIO
12
32

0

1

2

3

4

5

6

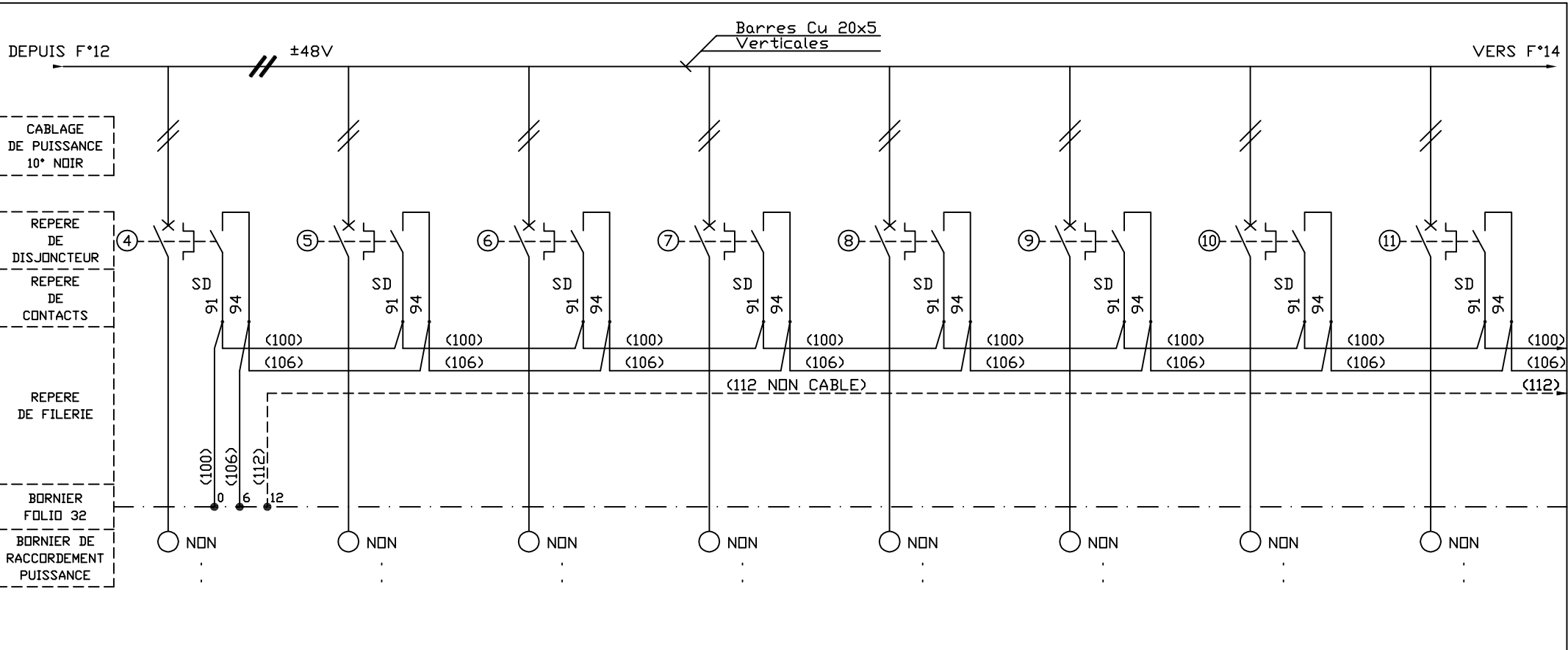
7

8

9

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



DISJONCTEUR	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.
RELAIS	C - 3 A	C - 25 A	C - 25 A	C - 10 A	C - 20 A	C - 10 A	C - 20 A	C - 10 A
CABLE	.	.	.	.	.	.	.	.
FONCTION	4- CONTROLE 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- TRANCHE TRANSFO 302 ±TR

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

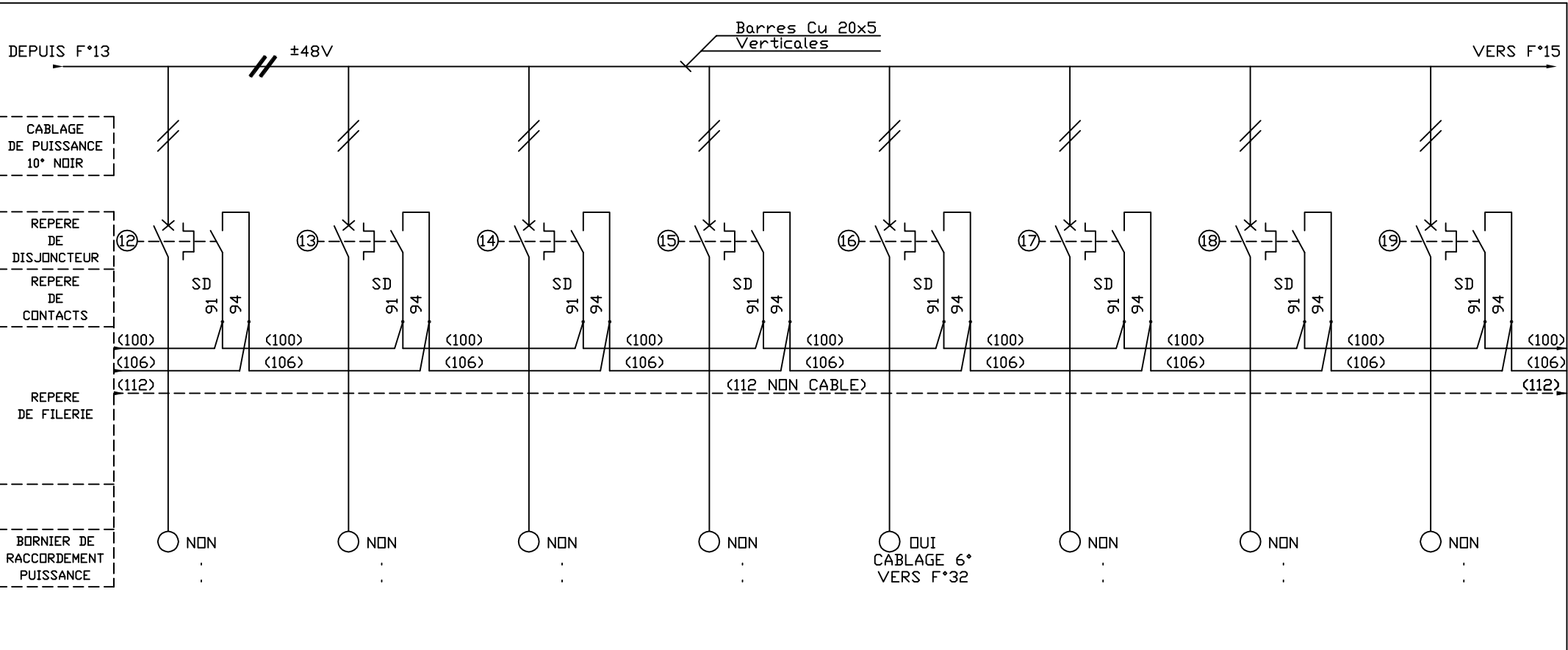
SEOLIS

<100> : COMMUN +S
<106> : DECL. DJ ANTENNE C-C SEOLIS
<112> : DECL. DJ ANTENNE C-C RTE

DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLE COMMANDE "CA"

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.



DISJONCTEUR	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60L BIP.	IC60L BIP.
RELAIS	C - 20 A	C - 3 A	C - 10 A	C - 6 A	C - 10 A	C - 10 A	K - 6 A	K - 16 A
CABLE	.	.	.	.	.	.	.	.
FONCTION	12-MOTEUR REGLEUR TRANSFO 302 ±R	13- FONCTIONS COMMUNES HUB ±RF LOT SUP	14- LOT AUTOMATISMES ±A	15- LOT AUTOMATISMES ±S	16- PRISE D'ESSAI CONTROLE ELECTRIQUE	17- POLARITE D'ECHANGE	18- TCFM ±FM	19- LOT RAME 411/413 CTL

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

<100> : COMMUN +S
<106> : DECL. DJ ANTENNE C-C SEOLIS
<112> : DECL. DJ ANTENNE C-C RTE

DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLE COMMANDE "CA"



35.004.1039

FOLIO

A B C

14 32

0

1

2

3

4

5

6

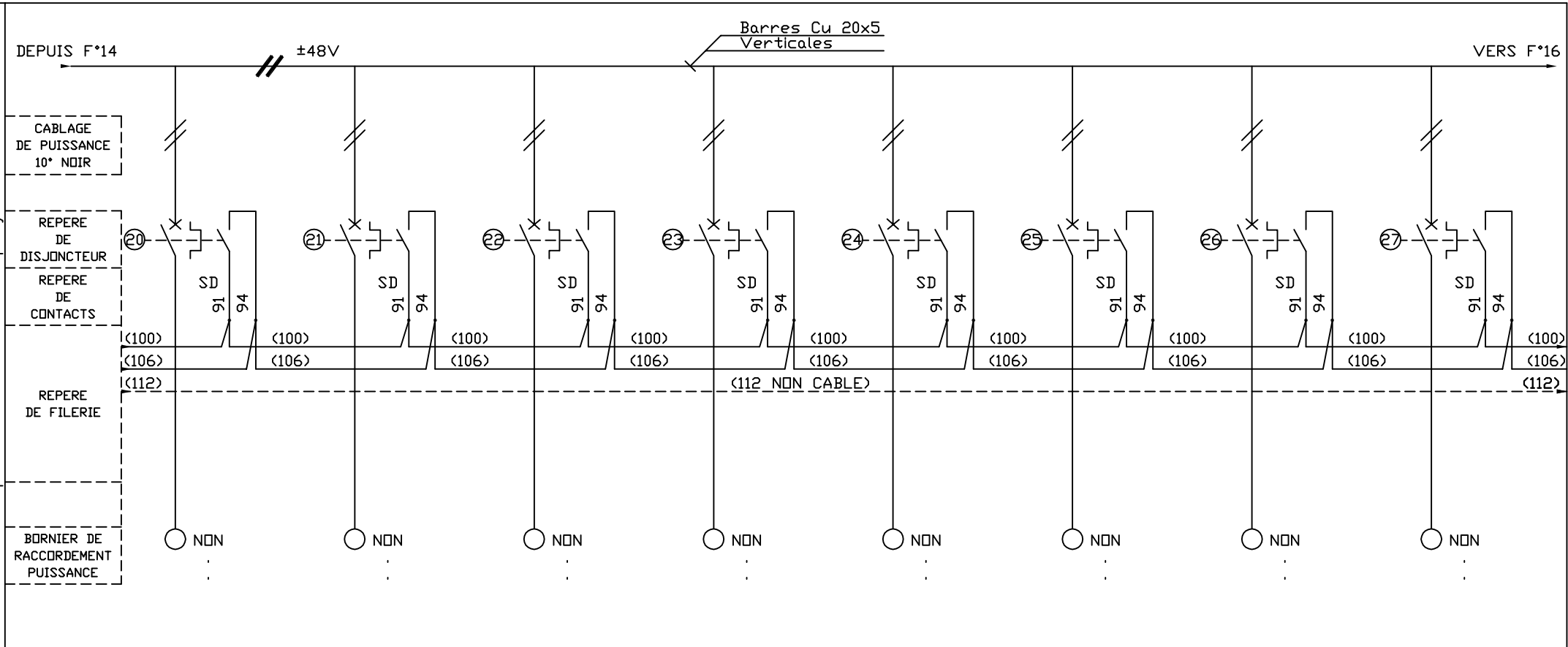
7

8

9

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



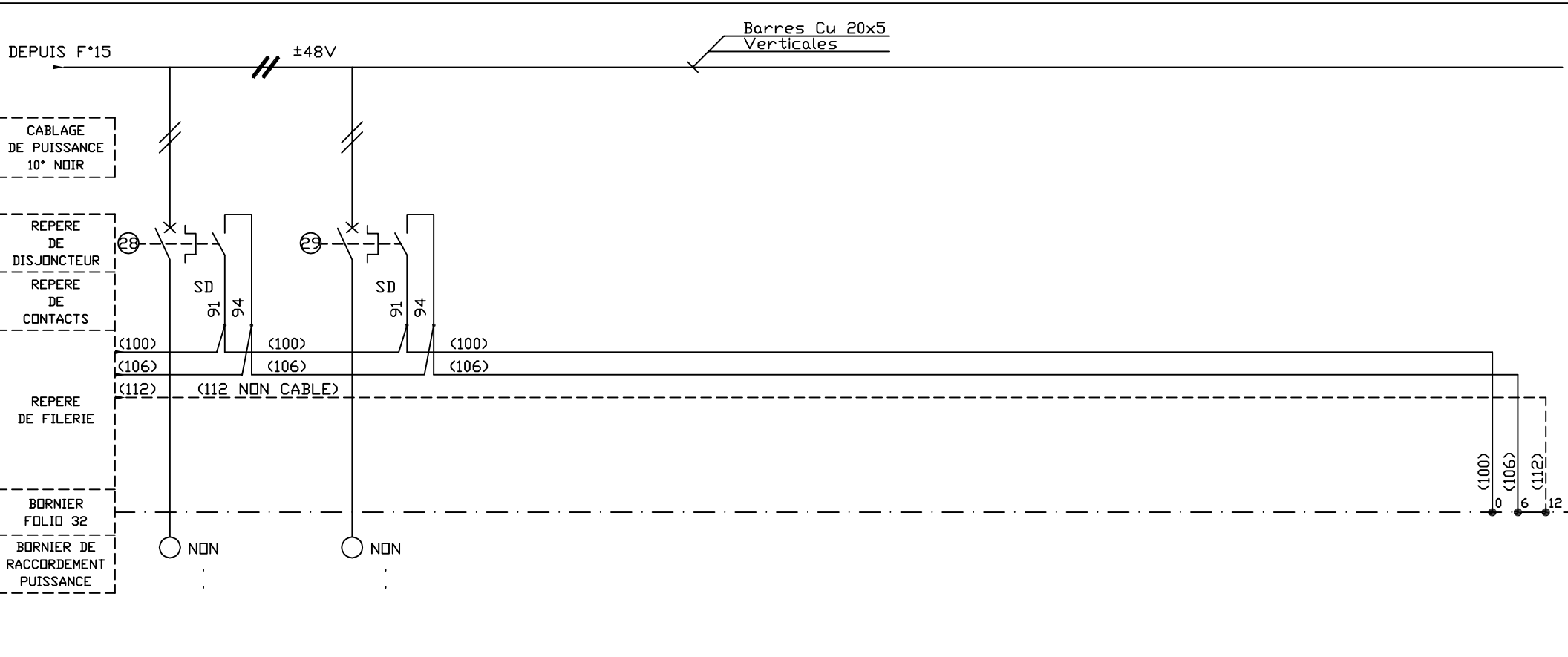
DISJONCTEUR	IC60H BIP.	IC60L BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60L BIP.
RELAIS	C - 6 A	K - 10 A	C - 10 A	C - 6 A	C - 25 A	C - 10 A	C - 20 A	K - 16 A
CABLE	.	.	.	.	.	.	.	.
FONCTION	20- RH 2002 ±RH .	21- LOT SUPERVISION ±SU	22- ARMOIRE ECHANGE RTE / SEOLIS	23- ARMOIRE PVH .	24- ALIMENTATION 1/2 RAME 412 ±RA	25- TRANCHE TRANSFO 412 ±TR	26- MOTEUR REGLEUR TRANSFO 412 ±R	27- LOT RAME .
	SEOLIS	SEOLIS	SEOLIS	(FUTURE) SEOLIS	(FUTURE) SEOLIS	(FUTURE) SEOLIS	(FUTURE) SEOLIS	(FUTURE) SEOLIS

<100> : COMMUN +S
<106> : DECL. DJ ANTENNE C-C SEOLIS
<112> : DECL. DJ ANTENNE C-C RTE

DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU CONTROLE COMMANDE "CA"

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



DISJONCTEUR	IC60H BIP.	IC60H BIP.						
RELAIS	C - 20 A	C - 16 A						
CABLE	.	.						
FONCTION	28-	29-						

RESERVE SEOLIS	RESERVE SEOLIS							
-------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

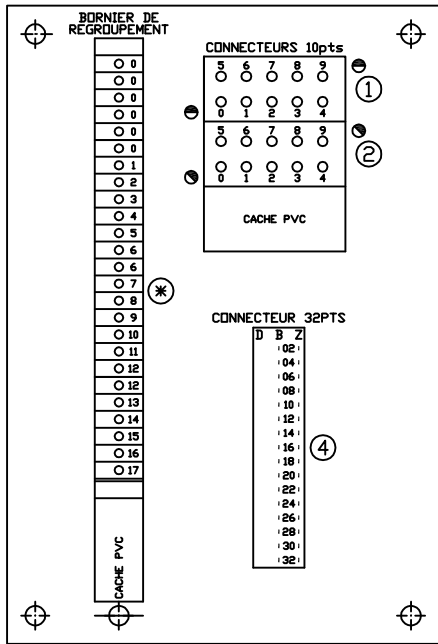
<100> : COMMUN +S
<106> : DECL. DJ ANTENNE C-C SEOLIS
<112> : DECL. DJ ANTENNE C-C RTE

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

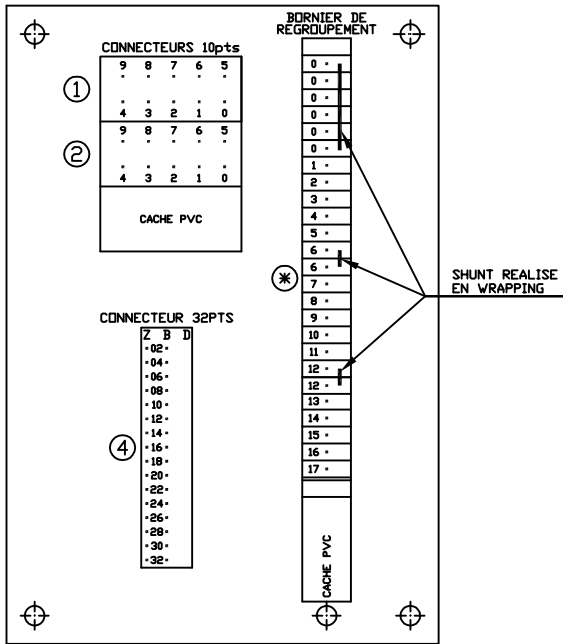
This is private and confidential communication and must not be copied or disclosed to a third party without SDEL's consent.

CABLAGE

VUE COTE ENFICHAGE



VUE COTE WRAPPING



- ① CONNECTEUR REDRESSEUR CONTROLE COMMANDE
- ② CONNECTEUR REDRESSEUR 48V TCM "RTCM"
- ④ CONNECTEUR TRANCHE GENERALE "UA-TG"
- ⊛ BORNIER DE REGROUPEMENT (voir F°32)

FONCTIONS

①	0	+S	5	MANQUE ±C
	1	DEFAULT REDRESSEUR CONTROLE COMMANDE	6	+S
	2	+S	7	TERRE BATTERIE CONTROLE COMMANDE
	3	ANOMALIE TENSION BATTERIE CONT. COMMANDE	8	+TC
②	4	+S	9	DISJONCTEUR BATTERIE CLE CDE OUVERT
	0	+S	5	MANQUE ±C
	1	DEFAULT REDRESSEUR 48V TCM	6	+S
	2	+S	7	.
④	3	ANOMALIE TENSION BATTERIE 48V TCM	8	+S
	4	+S	9	DISJONCTEUR BATTERIE 48V TCM OUVERT
	B2	+S	Z2	+S
	B4	DECLenchement DJ ~ PRIORITAIRE SEOLIS	Z4	DEFAULT REDRESSEUR CONTROLE COMMANDE
④	B6	DECLenchement DJ ~ NON PRIORITAIRE SEOLIS	Z6	ANOMALIE TENSION BATTERIE CLE CDE
	B8	+S	Z8	DECLenchement DJ ANTENNE C-C RTE
	B10	+S	Z10	TERRE BATTERIE CONTROLE COMMANDE
	B12	MANQUE ALTERNATIF INSTANTANE	Z12	+S
④	B14	MANQUE ALTERNATIF TEMPORISE	Z14	DEFAULT REDRESSEUR 48V TCM
	B16	+S	Z16	ANOMALIE TENSION BATTERIE 48V TCM
	B18	+S	Z18	DECLenchement DJ ~ PRIORITAIRE RTE
	B20	DEFAULT REDRESSEUR 127V C-C	Z20	+TC
④	B22	ANOMALIE TENSION BATTERIE 127V C-C	Z22	DISJONCTEUR BATTERIE CLE CDE OUVERT
	B24	MANQUE SOURCE ~ A/TX1	Z24	DECLenchement DJ ~ NON PRIORITAIRE RTE
	B26	TERRE BATTERIE 127V C-C	Z26	+S
	B28	MANQUE SOURCE ~ B/TX2	Z28	DECLenchement DJ ANTENNE C-C SEOLIS
④	B30	+TC	Z30	+S
	B32	DISJONCTEUR BATTERIE 127V C-C OUVERT	Z32	DISJONCTEUR BATTERIE 48V TCM OUVERT

ROUGE (jauge 22)

TENANT			ABOUTISSANT		
NIVEAU	CONNECT.	BROCHE	CONNECT.	BROCHE	NIVEAU
1	4	Z02	1	6	1
1	4	Z12	4	Z26	1
1	4	Z30	4	B02	1
1	4	B08	4	B10	1
1	4	B16	4	B18	1
1	4	Z20	4	B30	1
2	4	Z02	4	Z12	2
2	4	Z26	4	Z30	2
2	4	B02	4	B08	2
2	4	B10	4	B16	2
1	2	0	2	2	1
1	2	4	2	6	1
2	2	2	2	4	2
1	1	2	1	4	1
1	1	8	*	2	1
1	1	0	2	8	1

VIOLET (jauge 22)

TENANT			ABOUTISSANT		
NIVEAU	CONNECT.	BROCHE	CONNECT.	BROCHE	NIVEAU
1	4	B04	*	7	1
1	4	B06	*	8	1
1	4	B12	*	10	1
1	4	B14	*	11	1
1	4	B24	*	13	1
1	4	B28	*	14	1
1	4	Z04	1	1	1
1	4	Z06	1	3	1
1	4	Z08	*	12 (1)	1
1	4	Z10	1	7	1
1	4	Z14	2	1	1
1	4	Z16	2	3	1
1	4	Z18	*	15	1
1	4	Z22	1	9	1
1	4	Z24	*	16	1

TENANT			ABOUTISSANT		
NIVEAU	CONNECT.	BROCHE	CONNECT.	BROCHE	NIVEAU
1	4	Z28	*	6 (1)	1
1	4	Z32	2	9	1
1	1	5	*	1	1
2	1	5	1	1	2
1	2	5	*	5	1
2	2	5	2	1	2
2	1	9	*	3	1
2	2	9	*	4	1
2	*	6 (2)	*	6 (1)	2
2	*	12 (2)	*	12 (1)	2

PLATINE CONNECTEURS

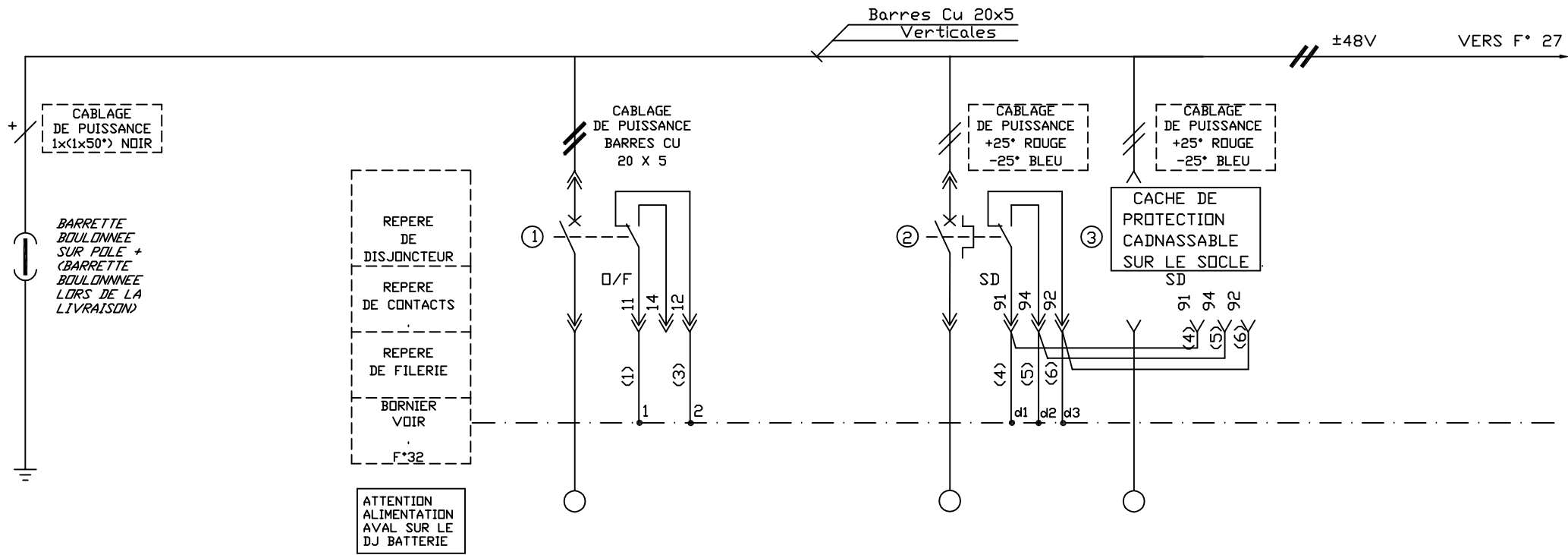


35.004.1039

FOLIO 19

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



DISJONCTEUR		NSX 160F 3P2d		NSX 100F 3P2d	SOCLE NSX 100 3P2d
RELAIS Réglage Usine		TM - 80 D Ir=80, Im Fixe		TM - 25 D Ir=25, Im Fixe	SANS
CABLE		.		.	.
FONCTION		1- ARRIVEE BATTERIE 48V TCM		2- ARRIVEE REDRESSEUR 48V TCM	3- SECOURS REDRESSEUR 48V TCM

SEOLIS

SEOLIS

SEOLIS

ALIMENTATION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM "TCM"

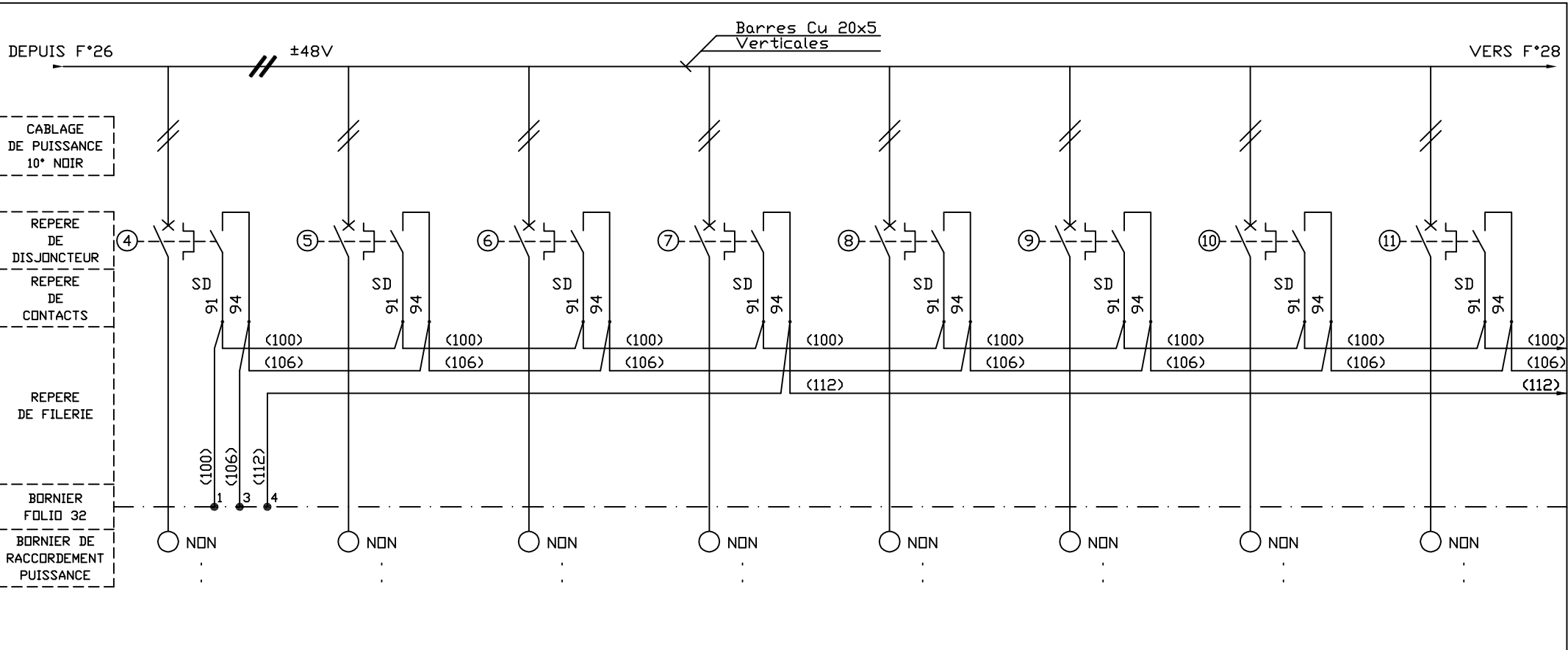


35.004.1039

FOLIO
26
32

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

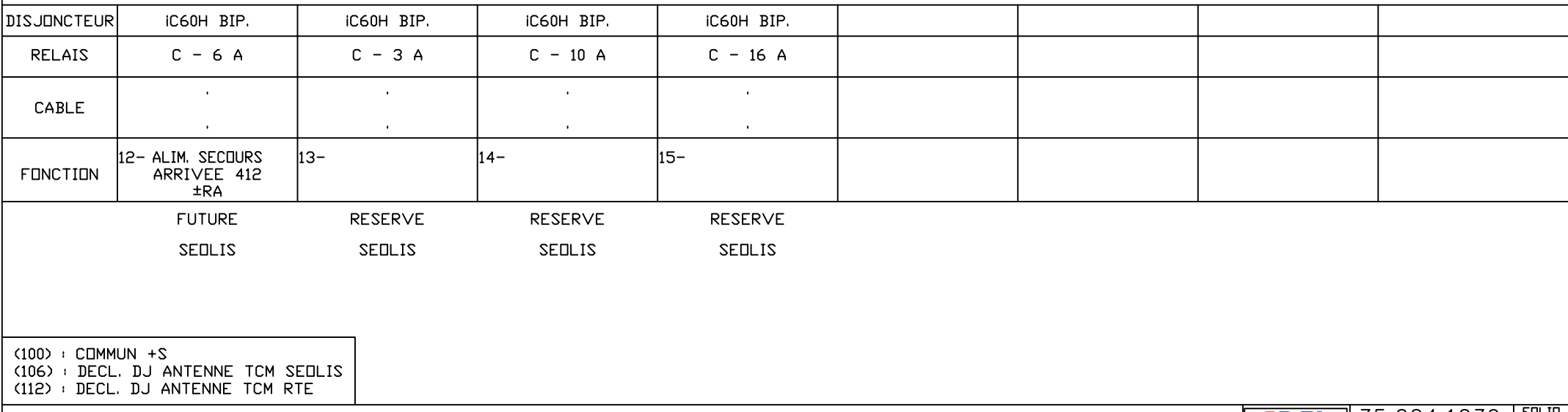


DISJONCTEUR	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.	IC60H BIP.
RELAIS	C - 3 A	C - 3 A	C - 3 A	C - 6 A	C - 6 A	C - 6 A	C - 3 A	C - 10 A
CABLE	.	.	.	.	.	.	.	.
FONCTION	4- CONTROLE TENSION REDRESSEUR ±C	5- BOITIER BHRD TETE DE CABLE FT	6- EQUIPEMENT X25	7- LOT AUTOMATISME ±TC	8- ALIM. SECOURS ARRIVEE 411 ±RA	9- ALIM. SECOURS ARRIVEE 413 ±RA	10- LOT SUPERVISION ±TCD	11- TELEALARME

SEOLIS SEOLIS SEOLIS SEOLIS SEOLIS SEOLIS SEOLIS SEOLIS

<100> : COMMUN +S
<106> : DECL. DJ ANTENNE TCM SEOLIS
<112> : DECL. DJ ANTENNE TCM RTE

DISTRIBUTION CIRCUIT 48V CONTINU TELECOM "TCM"



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

CELLULE ALTERNATIVE "B"

CELLULE ALT. "A"

NOTA : LIAISON PUISSANCE
A RETABLIR SUR SITE

CELLULE PERMUTATION

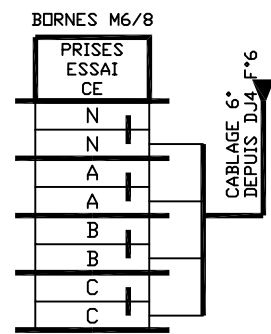
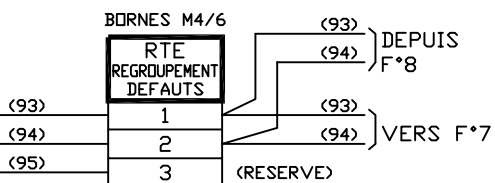
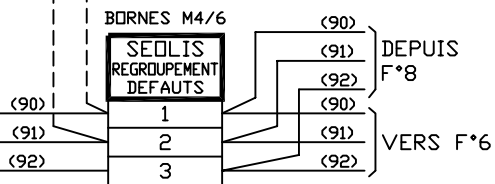
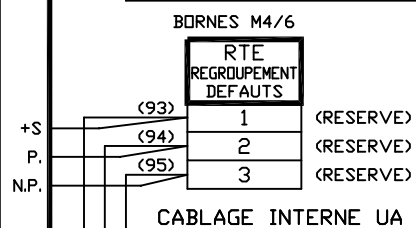
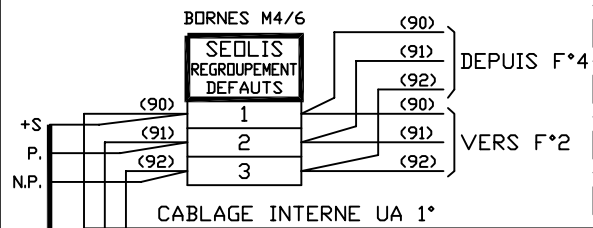
VOIR F*6
DJ. N°7
VOLT.

(C3)
(B3)
(A3)
(N3)
RILGAINE FOURNITURE SDEL CABLAGE 1,5°
A RACCORDER SUR SITE

(C3)
(B3)
(A3)
(N3)
VOIR F*10
COMMUT.
VOLT.

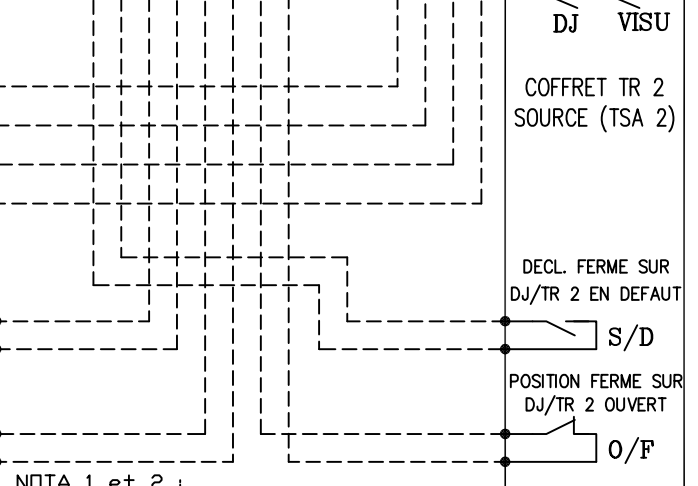
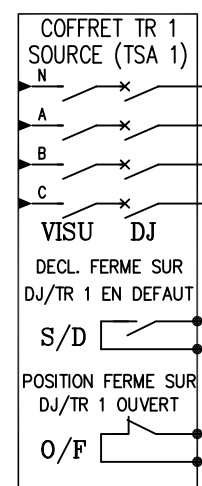
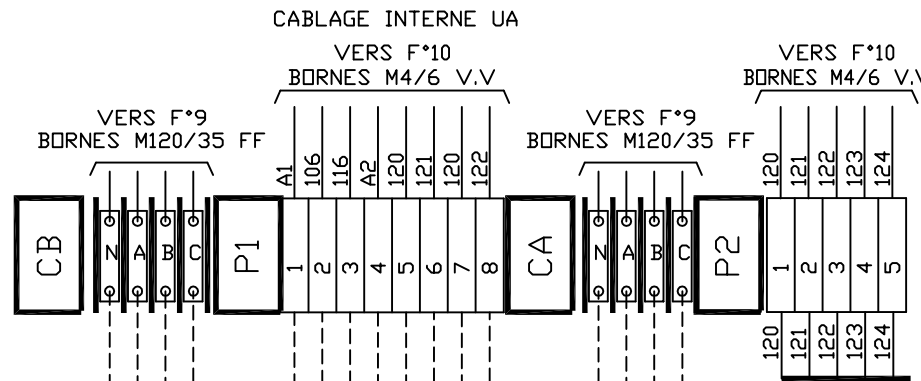
(50)
(51)
VOIR F*9
DJ
TCFM

RILGAINE FOURNITURE SDEL
CABLAGE 0,75°
A RACCORDER SUR SITE



NOTA : LIAISONS PUISSANCE, MALT
ET RILGAINE DE NOTRE FOURNITURE

NOTA : LIAISON EQUIPOTENTIELLE
DES BARRES DE TERRE
A RETABLIR SUR SITE



NOTA 1 et 2 :

RACCORDEMENT DES INFORMATIONS
DES CIRCUITS ALTERNATIFS SUR BN F*32

BORNIERS DES CELLULES ALTERNATIVES



35.004.1039

FOLIO
31 32

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

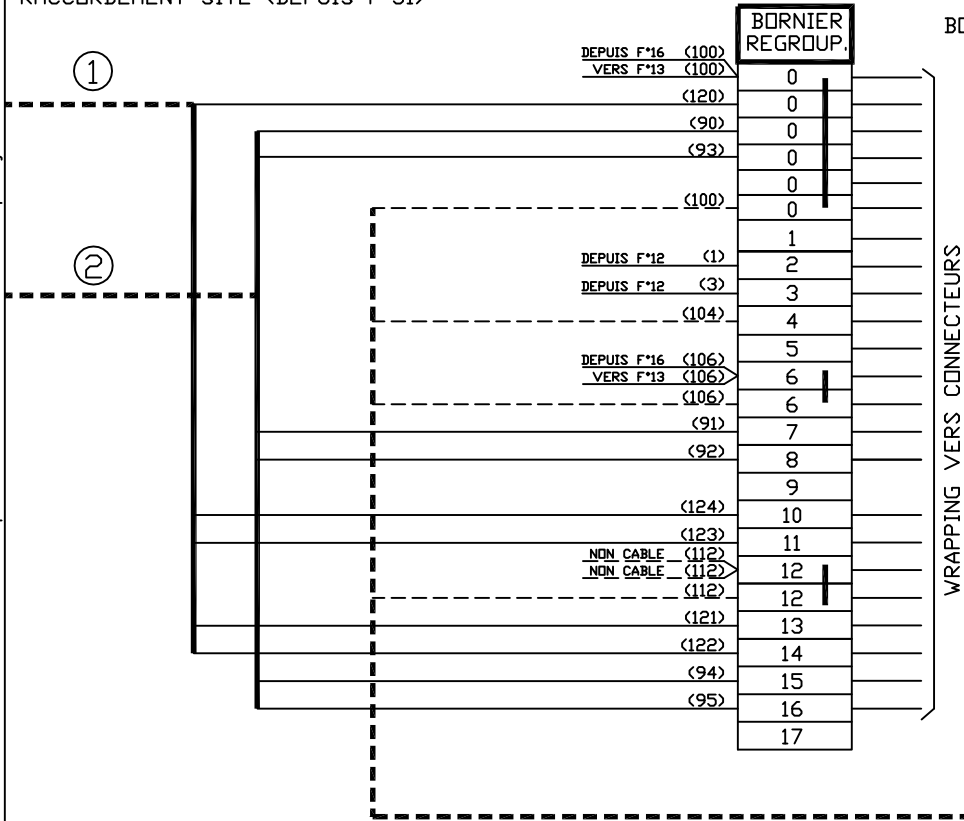
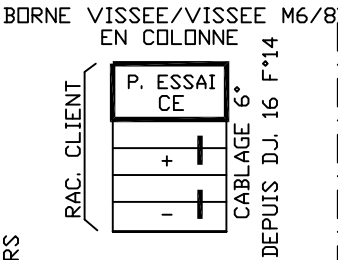
Ce plan est la propriété de SDEL. Il ne peut être ni copié ni communiqué à des tiers sans son autorisation.

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

BORNIERS 48V CLE CDE "CA"

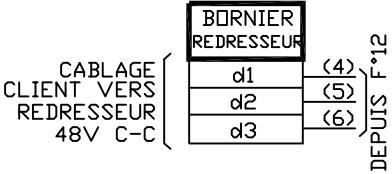
NOTA 1 - 2
RILGAIN Fourniture SDEL
Raccordement site (depuis F°31)

BORNE VISSEE/WRAPPEE M4/6
SUR PLATINE CONNECTEURS



BORNE	FONCTION (BORNIER DE REGROUPEMENT)
00	+S
01	DEFAULT REDRESSEUR 48V C-C
02	+TC
03	DISJONCTEUR BATTERIE 48V C-C OUVERT
04	DISJONCTEUR BATTERIE 48V TCM OUVERT
05	DEFAULT REDRESSEUR 48V TCM
06	DECLenchement DJ ANTENNE C-C SEDLIS
07	DECLenchement DJ ~ PRIORITAIRE SEDLIS
08	DECLenchement DJ ~ NON PRIORITAIRE SEDLIS
09	DISJONCTEUR BATTERIE 127V C-C OUVERT
10	MANQUE ALTERNATIF INSTANTANE
11	MANQUE ALTERNATIF TEMPORISE
12	DECLenchement DJ ANTENNE C-C RTE
13	MANQUE SOURCE ~ A/TX1
14	MANQUE SOURCE ~ B/TX2
15	DECLenchement DJ ~ PRIORITAIRE RTE
16	DECLenchement DJ ~ NON PRIORITAIRE RTE
17	DEFAULT REDRESSEUR 127V C-C

BORNE VISSEE/VISSEE M4/6
EN BAS DE COLONNE

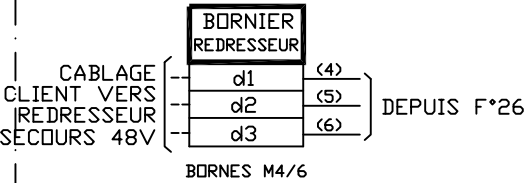
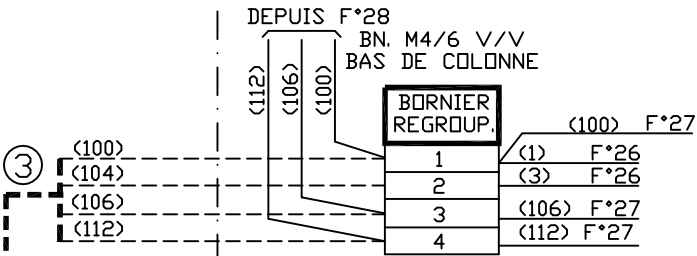


NOTA : LIAISON EQUIPOTENTIELLE
DES BARRES DE TERRE A RETABLIR SUR SITE
FOURNITURE SDEL ENTRE PERMUTATION ET 48V "CA"

BORNIERS DES CELLULES CONTINUES

BORNIERS 48V TELECOM "TCM"

NOTA 3
CABLE Fourniture SITE
Raccordement site



BORNIER DE REGROUPEMENT	
BORNE	FONCTION
1	+S
2	DISJONCTEUR BATTERIE 48V TCM OUVERT
3	DECLenchement DJ ANTENNE TCM SEDLIS
4	DECLenchement DJ ANTENNE TCM RTE