

PRO/DOE



MAÎTRE D'OUVRAGE

Direction de l'Administration Pénitentiaire

Département des Affaires Immobilières

DISP de Nouvelle Aquitaine

188 rue de Pessac

CS 21 509

33 062 BORDEAUX CEDEX

BUREAU D'ETUDES



74 Bis Route de l'Entre-deux-Mers / 33360 Lignan de Bordeaux

Tél. : 05 56 23 34 32

Chargé de l'opération : **NS** - Courriel de chargé d'opération : n.salvi@energie-concept.eu

Aménagement d'un local Boulangerie

Au Centre pénitentiaire De Bordeaux Gradignan

**Bâtiment ATE - Niveaux RdC - Zone Boulangerie
Existant - DOE
Schéma TD-NR/N-ATE-00B0**

PROJET

N° de l'Opération : **1035**

N° du Document :

EL 02

N° du lot : **01 - Electricité CFO**

Echelle :

-

Date :	Indice :	Modifications :	Dessiné par :	Vérifié par :
07/26	0	CREATION DU DOCUMENT	NS	NS

RECAPITULATIF DES FOLIOS

DATE: _____

16/04/24

10

C INDEX

[illegible][illegible]

JEU DE BARRES

	· ·	AUTRE
1 - TERRE	VERT-JAUNE	
2 - NEUTRE	BLEU	
3 - PHASE 1	NOIR	
4 - PHASE 2	MARRON	
5 - PHASE 3	ROUGE	
6 - TELECOMMANDE 220 VAC OU 110 VAC	ROUGE	
7 - COMMUN TELEC. 220 VAC OU 110 VAC	BLEU CLAIR	
8 - CIRCUIT 12-24 VAC OU 48 VAC	VIOLET	
9 - COMMUN 0 VAC	BLANC	
10 - CIRCUIT 24 VCC OU 48 VCC	BLEU FONCE	
11 - COMMUN 0 VCC	BLANC	
12 - NON COUPE PAR INTER. OU DISJ. GENERAL	ORANGE	
13 - SIGNAL DE REGULATION - SONDE	IVOIRE	

PATTES DE FIXATION									
POCHETTE A PLANS									
OUIES DE VENTILATION									
COUPURE GENERALE EN FACADE									
COUPURE GENERALE LATERALE									
ANNEAUX DE LEVAGE									
SYNOPTIQUE EN FACADE									
DIELECTRIQUE 2500V									
500V + FICHE D'ESSAIS									

RACCORDEMENTS

[illegible]

SECTION D'ALIMENTATION :

BORNES A CAGE

BORNES A RESSORT

MARQUE : WAGO

☐

☒

☐

☒

DESACOUPLAGE

ACCES SUR LE COTE

☐

☐

BARRETTES DE TERRE

ACCES AVANT

☒

☒

CU

UNI

☐

☐

PAR GOULOTTE

TELEX RAIL

BORNES DE TERRE

ACCES ARRIERE

☐

☐

☐

☐

VOIR SCHEMA

REGIME: TNC/TNS
TENSION: 240/410V
Ik3: 2.77 KA
Ik1: 1.42 KA
△ U: 3.72 %

COULEURS ETIQUETTES NR

FOND ROUGE
LETTRES BLANCHES

ETIQUETTE
DISJONCTEURS DE PROTECTIONS EN AMONT DE L'INTERRUPTEUR GENERAL

FOND BLANC
LETTRES NOIRES

ETIQUETTE
DISJONCTEURS DE PROTECTIONS ET INTERRUPTEURS EN AVAL DE L'INTERRUPTEUR GENERAL

SCHEMAS TD-NR-ATE-00-BO

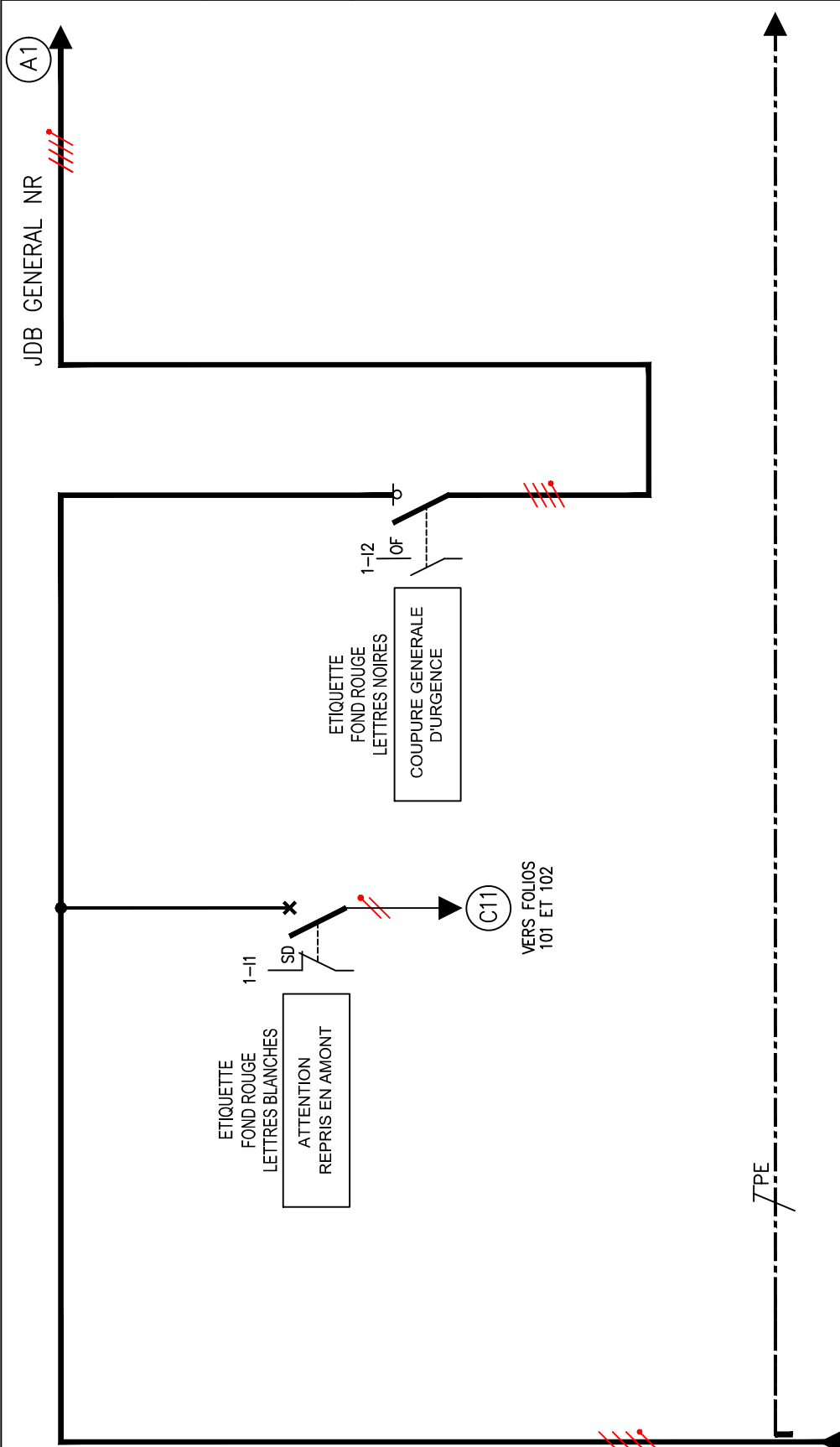
N° AFFAIRE
—

DATE:
16/04/24

PLAN N°
66304

FOLIO
03

INDICE
C

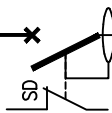


DESIGNATION	DEPUIS TG-NR-ATE-00				PROTECTION AUXILIAIRES		INTERRUPTEUR GENERAL NORMAL REMPLACEMENT			
Repère	TD-NR-ATE-00-BO				AUX11		IGNR			
P (KVA) installée	16				.		.			
P (KVA) faisonnée	12(14+20%)				.		.			
REPERE	.				.		.			
SECTION	5G35				.		.			
CABLE	U1000AR2V				.		.			
TYPE	85				.		.			
Longueur										
APPAREIL	DISJONCTEUR				DISJONCTEUR		INTERRUPTEUR			
TYPE	DX3 16KA				DNX3		DX3-IS à D&cl.			
Nbre POLES PROTEGES	4P-4D				2P-1D		4P			
CALIBRE	40				10		40			
ir th	40				10		.			
irMagnetique	Courbe C				Courbe C		.			
I (mA)	.				.		—			
U BOBINE	.				.		.			
AUXILIAIRES	SD				SD		OF			
Equilibrage					Phase 1					

JDB GENERAL NR

A1

A1



DESIGNATION	TC BAES ■ TG-NR-CUI-00 _	TC BAES EN DIRECTION TD-N-ATE-B0 _	TC BAES EN DIRECTION TD-NR-ATE-00.1 _	VOYANT PRESENCE TENSION					
Repère	TBS- TD-N-00-B0	TBS- TD-N-ATE-B0	TBS- TD-NR-ATE-00.1	VP T1					
P (KVA) installée				.					
P (KVA) fournie				.					
REPÈRE				.					
SECTION	2X2.5	2X2.5	2X2.5	.					
TYPE	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	.					
Longueur				.					
APPAREIL				DISJONCTEUR					
TYPE				DX3 10kA					
Nbre POLES PROTEGES				4P-4D					
CALIBRE				10					
ir th				10					
irMagnétique				Courbe C					
I (mA)				300-AC					
U BOBINE				.					
AUXILIAIRES				SD					
Equilibrage				.					

JDB GENERAL NR

A1

A1

DESIGNATION

Repère

P (KVA)	installée
---------	-----------

P (KVA)	foisonnee
---------	-----------

REPÈRE	
--------	--

SECTION

CABLE	TYPE
-------	------

Longueur

APPAREIL	

TYPE

Nbre POLES PROTEGES

CALIBRE

ir th

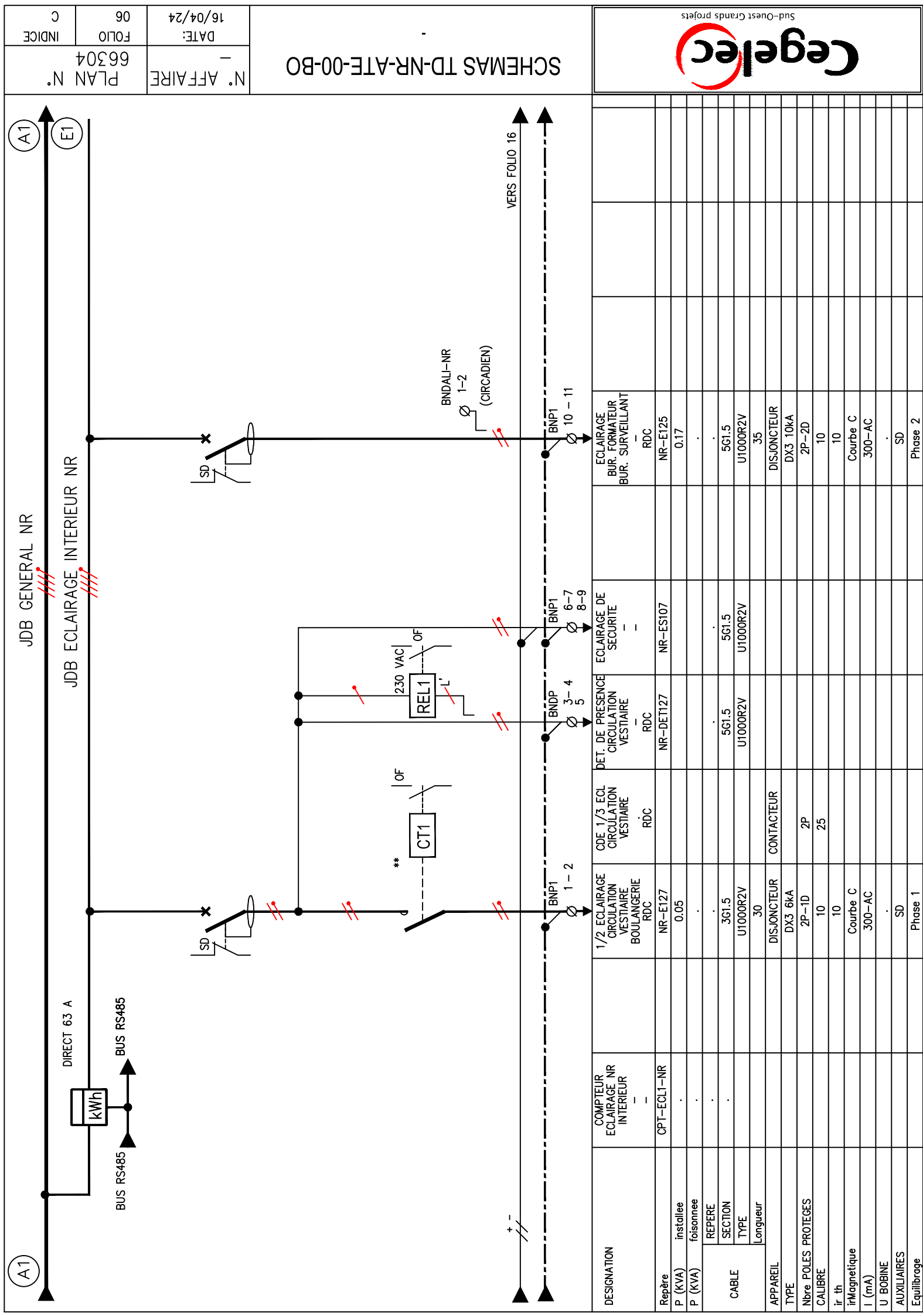
irMagnetique

 $I \text{ (mA)}$

U BOBINE

AUXILIAIRES

Equilibrae



(A1)

DESIGNATION

Repère

P (KVA)	installee
---------	-----------

P (KVA)

	REPERE
--	--------

2000

CABLE	TYPE
-------	------

10

APPAREIL

TYPE

Nbre	POLES	PROTEGES
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

CALIBRE

ir th

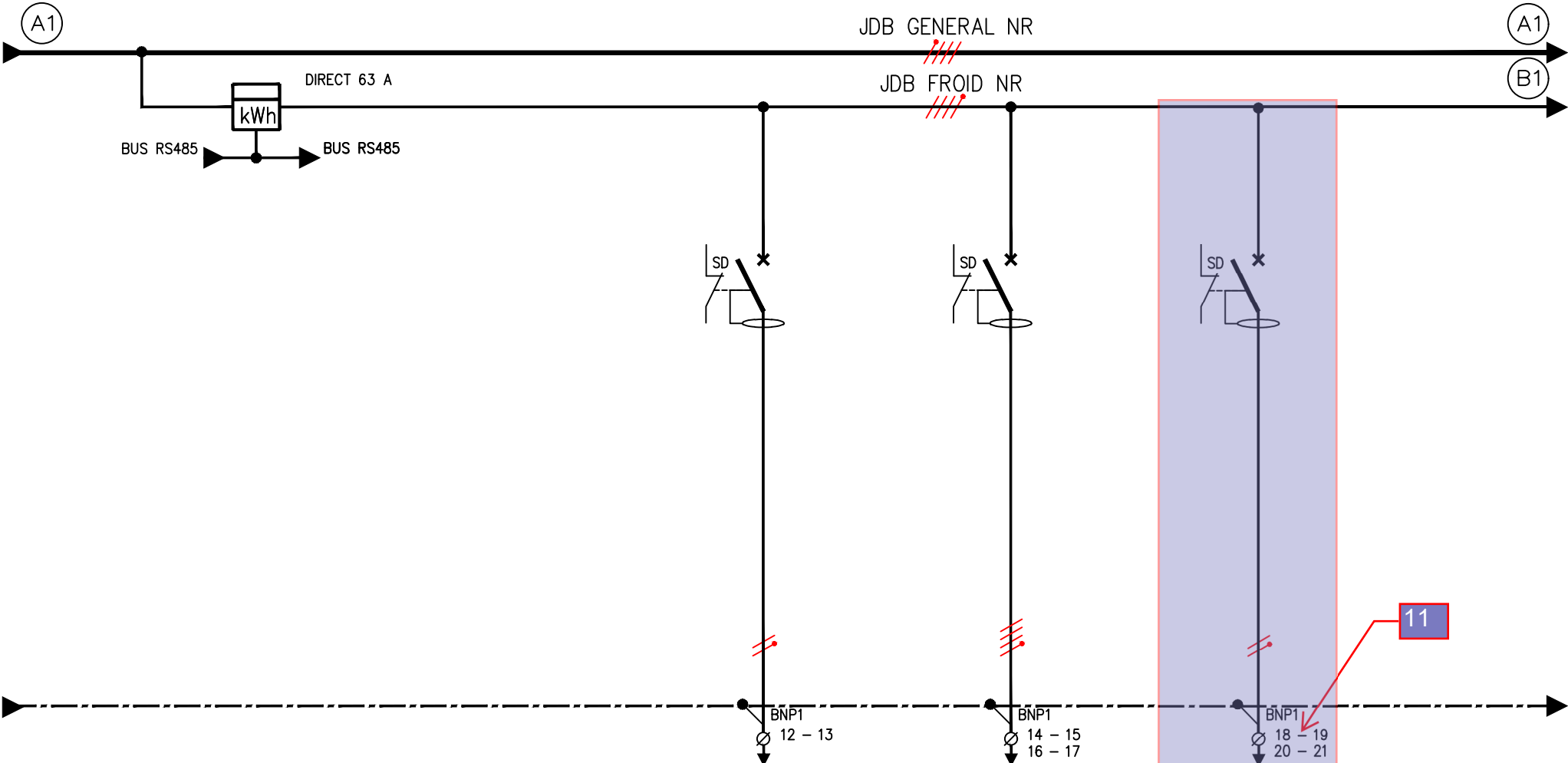
irMagnet

$I \text{ (mA)}$

U BOBIN

AUXILIAIRES

Equilibria



DESIGNATION		COMPTEUR FROID NR				EVAPORATEUR SIMPLE FLUX CFP1		CELLULE DE SURGELATION BP14		ARMOIRES FERMENTATIONS BP13.1+BP13.2		
Repère		CPT-FRD-NR				NR-A141		NR-A142		NR-A143		
P (KVA)	installée	.				2.00		6.20		2.00		
P (KVA)	foisonnée	.				.		.		.		
CABLE	REPERE	.				.		.		.		
	SECTION	.				3G2.5		5G2.5		2X3G2.5		
	TYPE					U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V		
	Longueur					35		35		35		
APPAREIL						DISJONCTEUR		DISJONCTEUR		DISJONCTEUR		
TYPE						DX3 6kA		DX3 10kA		DX3 6kA		
Nbre POLES PROTEGES						2P-1D		4P-4D		2P-1D		
CALIBRE						16		16		16		
I _{ir} th						16		16		16		
I _{ir} Magnetique						Courbe C		Courbe C		Courbe C		
I (mA)						300-AC		300-AC		30-AC		
U BOBINE						.		.		.		
AUXILIAIRES						SD		SD		SD		
Equilibrage						Phase 1		.		Phase 2		

PLAN N°
66304

N° AFFAIRE
-

DATE:
16/04/24

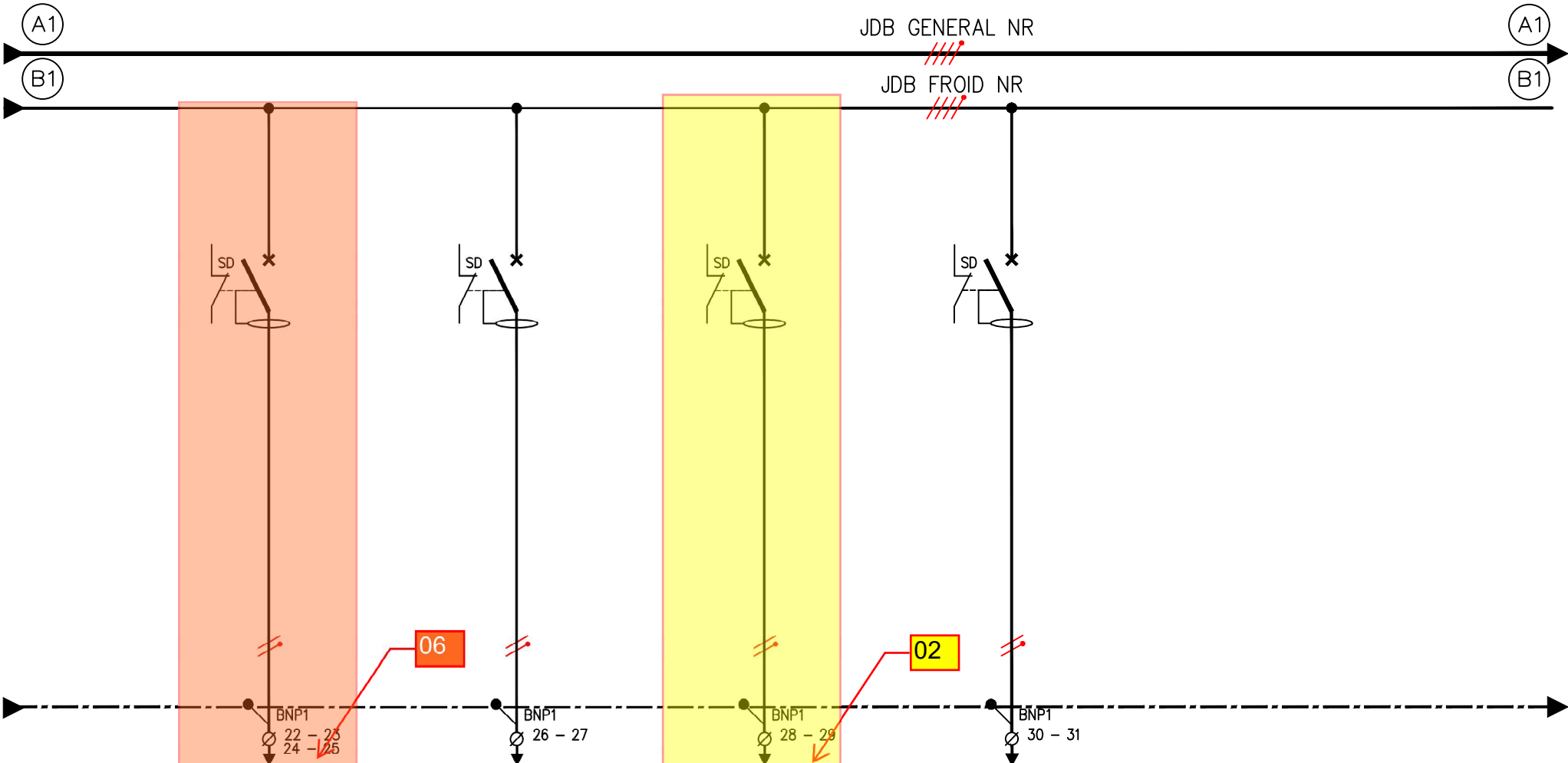
FOLIO
08

INDICE
C

SCHEMAS TD-NR-ATE-00-BO

Cegelec

Sud-Ouest Grands projets



DESIGNATION		MARBRE REFRIGERE BP8 - -	EVAPORATEUR SIMPLE FLUX BR3 - -	REFROIDISSEUR D'EAU BP6 - -	PC ARM. FROIDE POSITIVE + REFRIGERATEUR BBS1/BFB2						
Repère		NR-A144	NR-A145	NR-A148	NR-PCN136						
P (KVA)	installée	1.70	0.15	1.70	0.75						
P (KVA)	foisonnée	.	.	.	.						
CABLE	REPÈRE	.	.	.	.						
	SECTION	5G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5						
	TYPE	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V						
	Longueur	35	35	35	35						
APPAREIL		DISJONCTEUR	DISJONCTEUR	DISJONCTEUR	DISJONCTEUR						
TYPE		DX3 10kA	DX3 6kA	DX3 6kA	DX3 6kA						
Nbre POLES PROTEGES		4P-4D	2P-1D	2P-1D	2P-1D						
CALIBRE		16	16	16	16						
ir th		16	16	16	16						
irMagnetique		Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C						
I (mA)		300-AC	300-AC	300-AC	30-AC						
U BOBINE		.	.	.	.						
AUXILIAIRES		SD	SD	SD	SD						
Equilibrage		.	Phase 1	Phase 3	Phase 3						

PLAN N°
66304

N° AFFAIRE
-

SCHEMAS TD-NR-ATE-00-BO

INDICE
C

FOLIO
09

DATE:
16/04/24

Cegelec

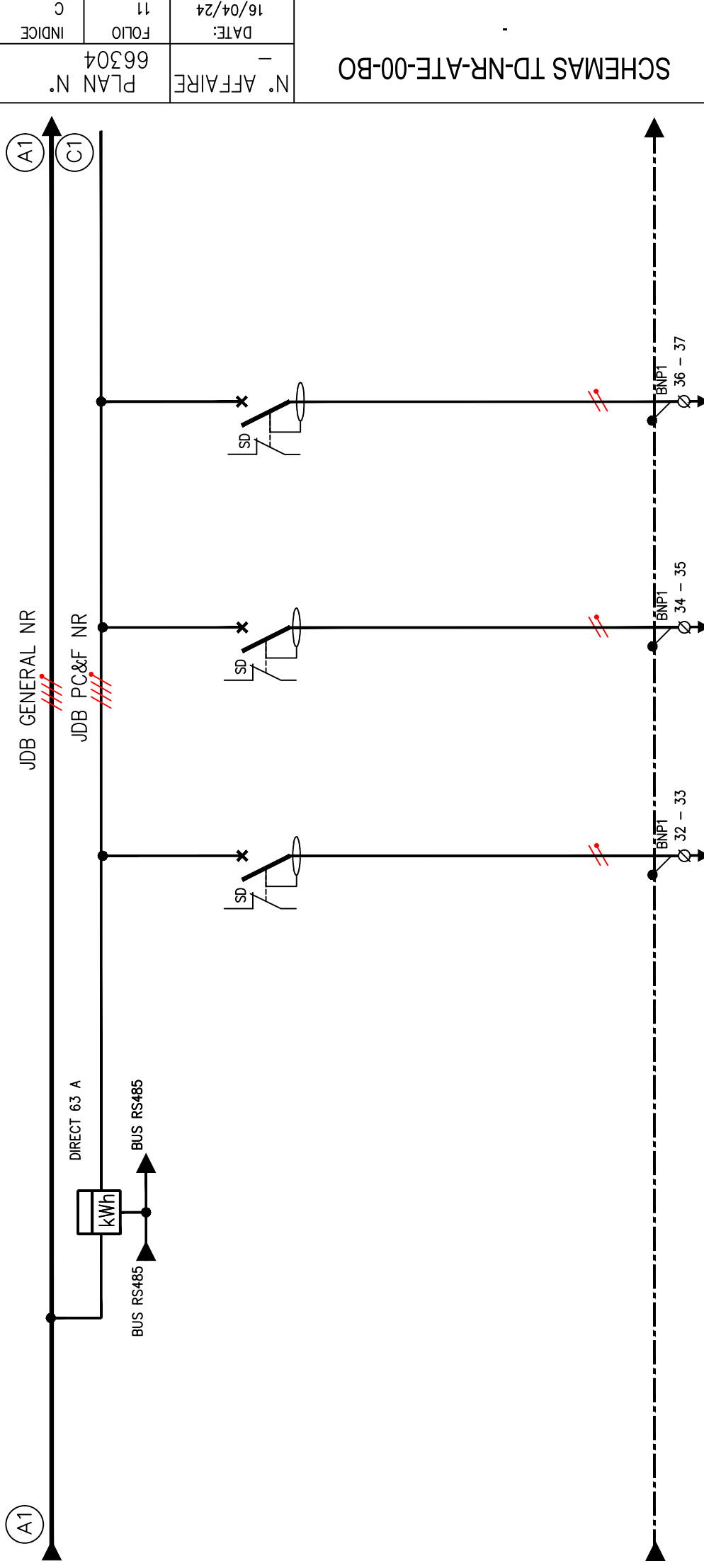
Sud-Ouest Grands projets

SCHEMAS TD-NR-ATE-00-BO

N° AFFAIRE
—
DATE: 16/04/24

FOLIO 11
INDICE C

PLAN N°
66304



DESIGNATION	COMPTEUR PC&F NR	POSTES DE TRAVAIL BUR. SURVEILLANT BUR. FORMATEUR	RESERVE EQUIPEE	RESERVE EQUIPEE
Repère				
P (KVA) installée	CPT-PC&F-NR	NR-PCN185	.	.
P (KVA) fournie	.	0.62	.	.
REPERE	.	.	.	.
SECTION	.	3G2.5	.	.
CABLE		U1000R2V	.	.
TYPE		35	.	.
Longueur			.	.
APPAREIL				
TYPE		DISJONCTEUR	DISJONCTEUR	DISJONCTEUR
Nbre POLES PROTEGES		DX3 6kA	DX3 6kA	DX3 6kA
CALIBRE		2P-ID	2P-ID	2P-ID
ir th		16	16	16
irMagnetique		16	16	16
I (mA)		Courbe C	Courbe C	Courbe C
U BOBINE		30-HPI	30-AC	30-AC
AUXILIAIRES		.	.	.
Equilibrage		SD	SD	SD
		Phase 1	Phase 2	Phase 3

REGIME: TNC/TNS
TENSION: 240/410V
Ik3: 7 KA
Ik1: 3.9 KA
△ U: 4.01 %

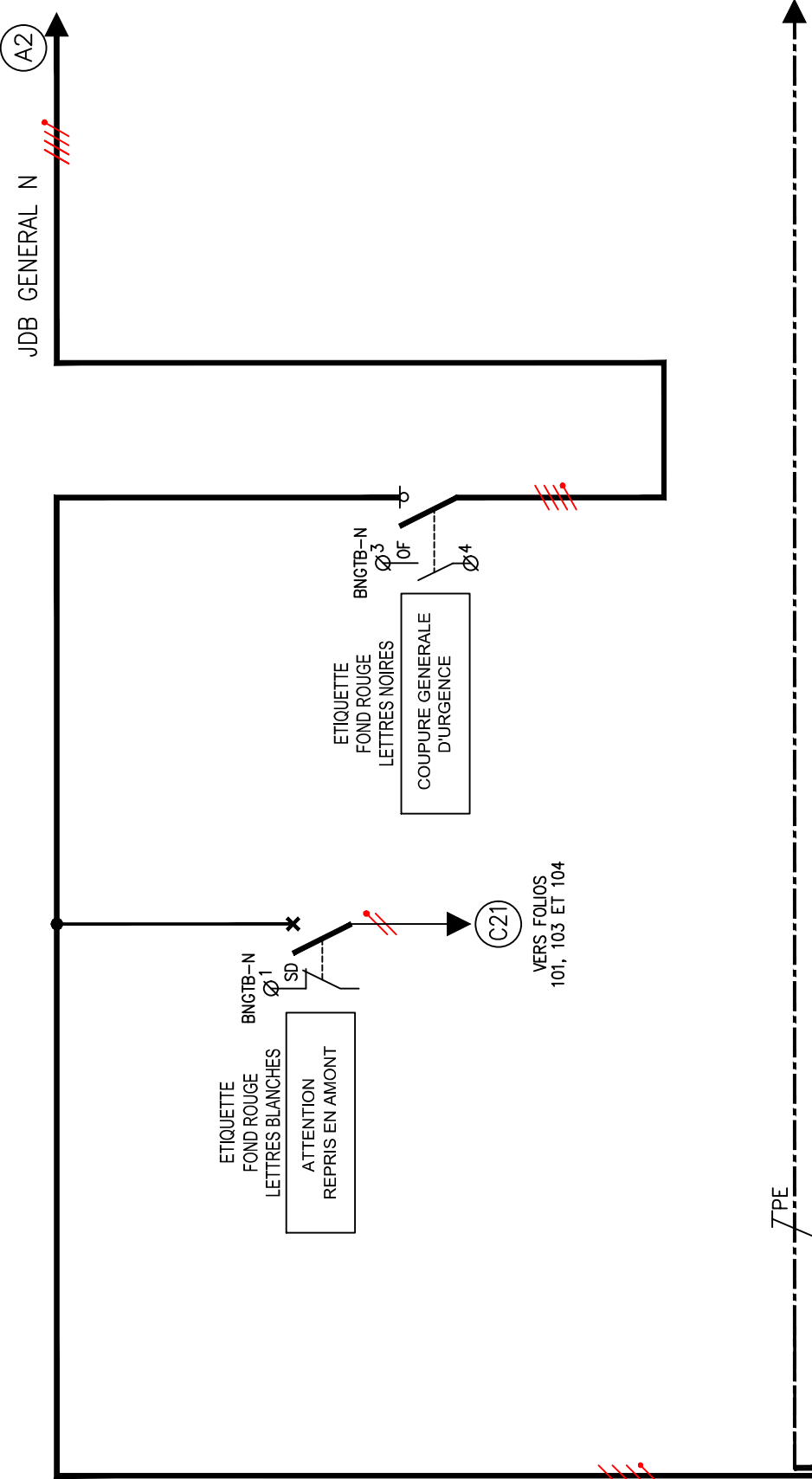
COULEURS ETIQUETTES N

FOND ROUGE
LETTRES BLANCHES

ETIQUETTE
DISJONCTEURS
DE PROTECTIONS
EN AMONT DE
L'INTERRUPTEUR
GENERAL

FOND NOIR
LETTRES BLANCHES

ETIQUETTE
DISJONCTEURS
DE PROTECTIONS
ET INTERRUPTEURS
EN AVAL DE
L'INTERRUPTEUR
GENERAL



SCHEMAS TD-N-ATE-00-BO

N° AFFAIRE
—

DATE:
16/04/24

FOLIO
13

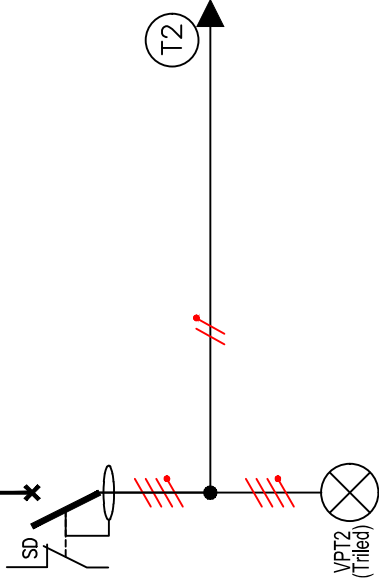
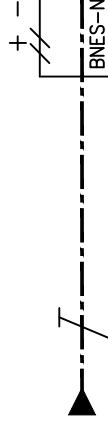
INDICE
C

PLAN N°
66304



Sud-Ouest Grands Projets

DESIGNATION	DEPUIS TG-N-ATE-00 — —				PROTECTION AUXILIAIRES —		INTERRUPTEUR GENERAL NORMAL — —			
Repère	TD-N-ATE-00-BO				AUX21		IGN			
P (kVA) installée	70.3				.		.			
P (kVA) fournie	47.6(57.1+20%)				.		.			
CABLE	REPERE				.		.			
	SECTION	4x1x120+1x70Pe			.		.			
	TYPE	U1000AR2V			.		.			
APPAREIL	Longueur	85			.		.			
	DISJONCTEUR				DISJONCTEUR		INTERRUPTEUR			
TYPE	DX3 25KA				DNX3		DX3-IS à Décl.			
Nbre POLES PROTEGES	4P-4D				2P-1D		4P			
CALIBRE	125				10		160			
Ir th	125				10		.			
IrMagnetique	Courbe C				Courbe C		.			
I (mA)	.				.		—			
U BOBINE	.				.		.			
AUXILIAIRES	SD				SD		OF			
Equilibrage					Phase 1					



JDB GENERAL N

A2

A2

DESIGNATION

P (KVA)	installe
---------	----------

REFRE	
-------	--

CABLE	SECTION	
	TYPE	

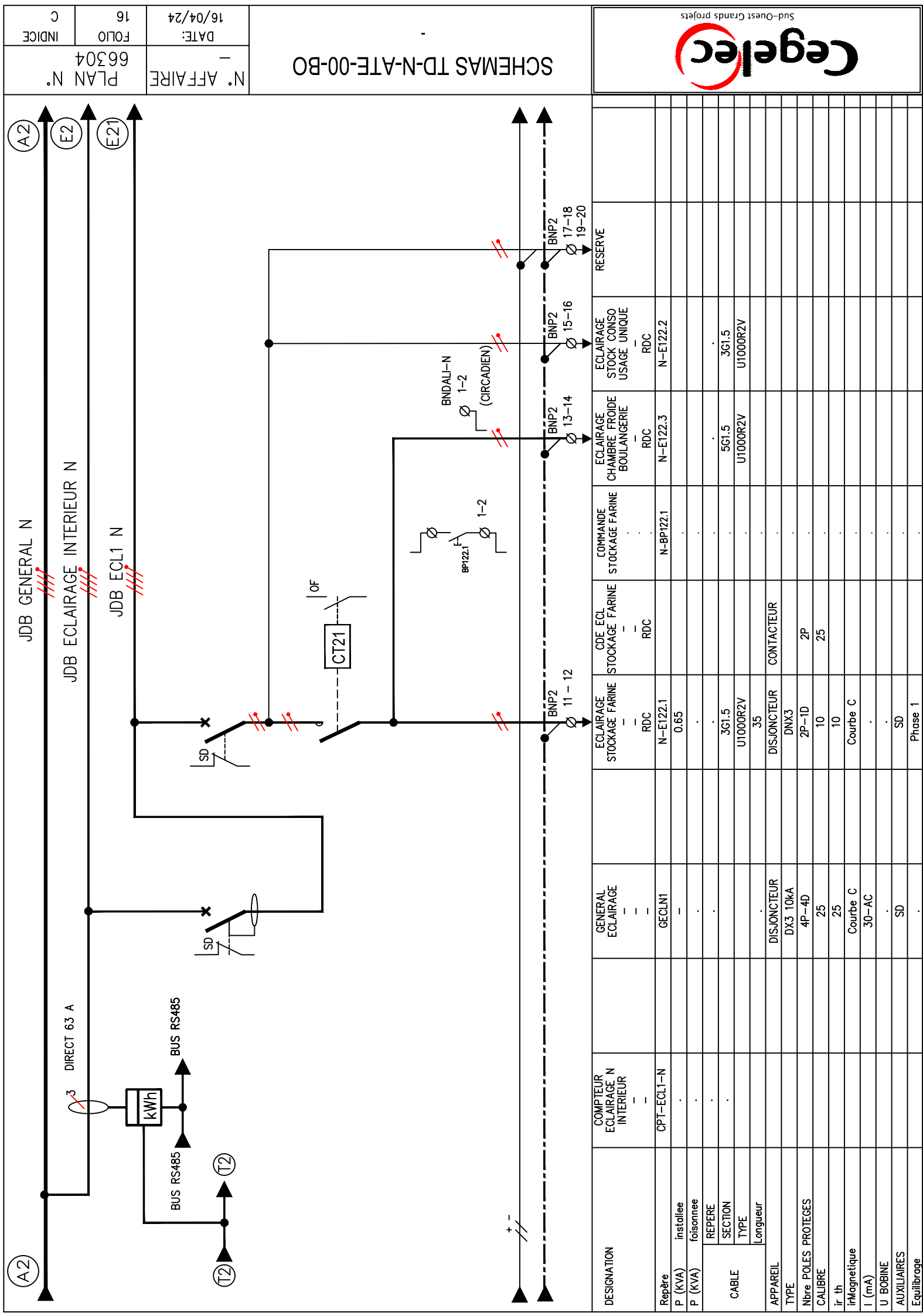
Longueur	
100 + 100	

TYPECALIBREirMagnetiqueU BOBINEEquilibrage

GENE

A2

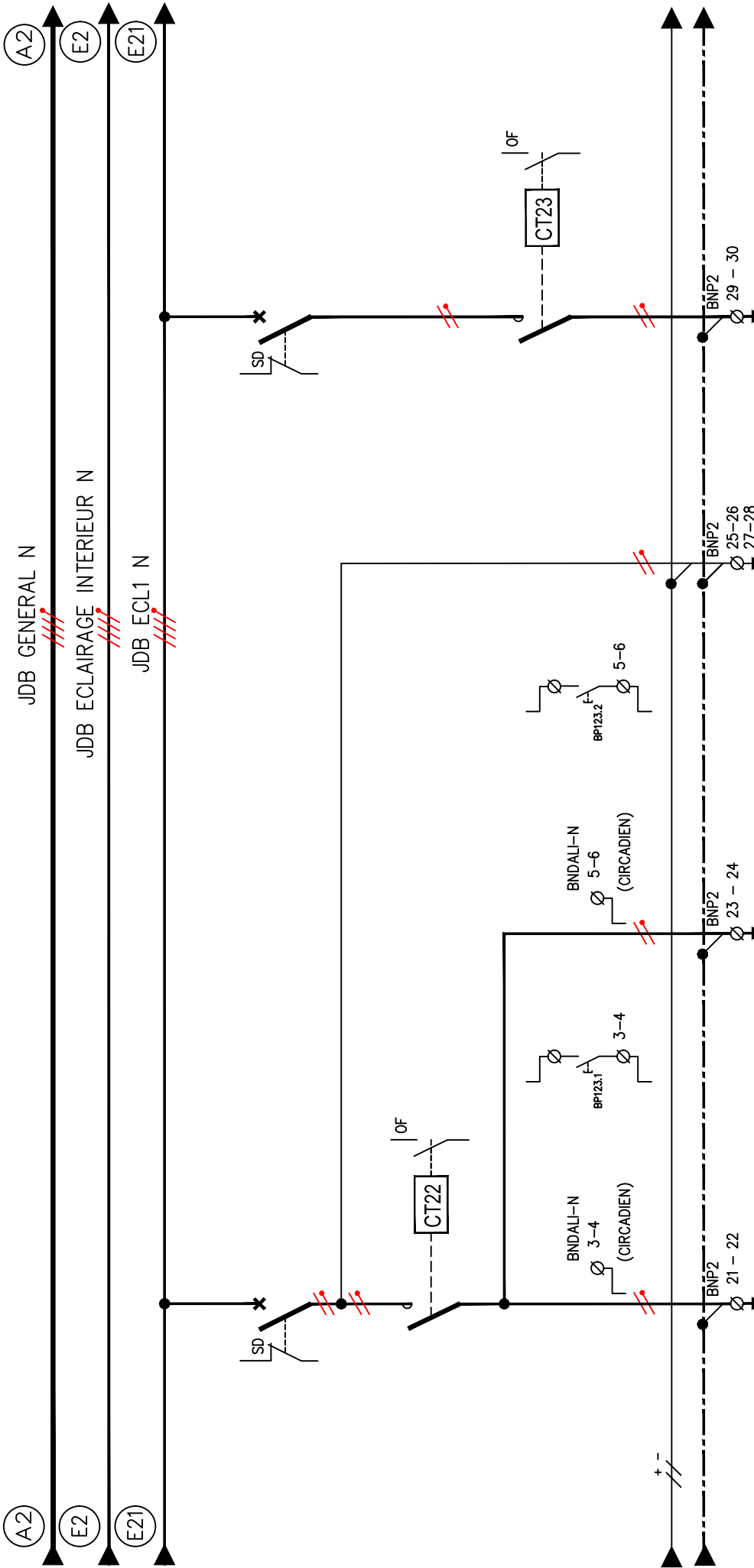
(A2)



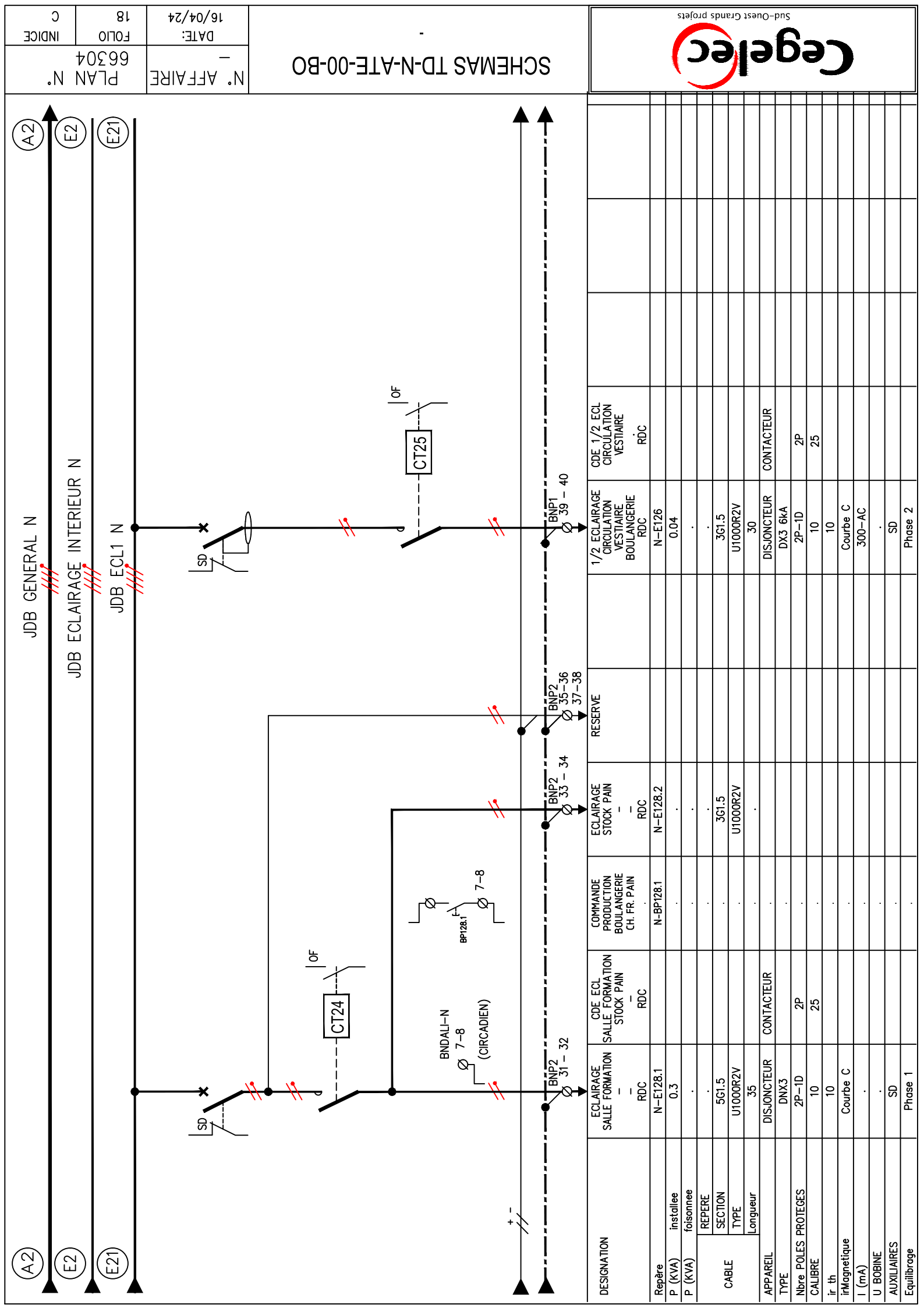
SCHEMAS TD-N-ATE-00-BO

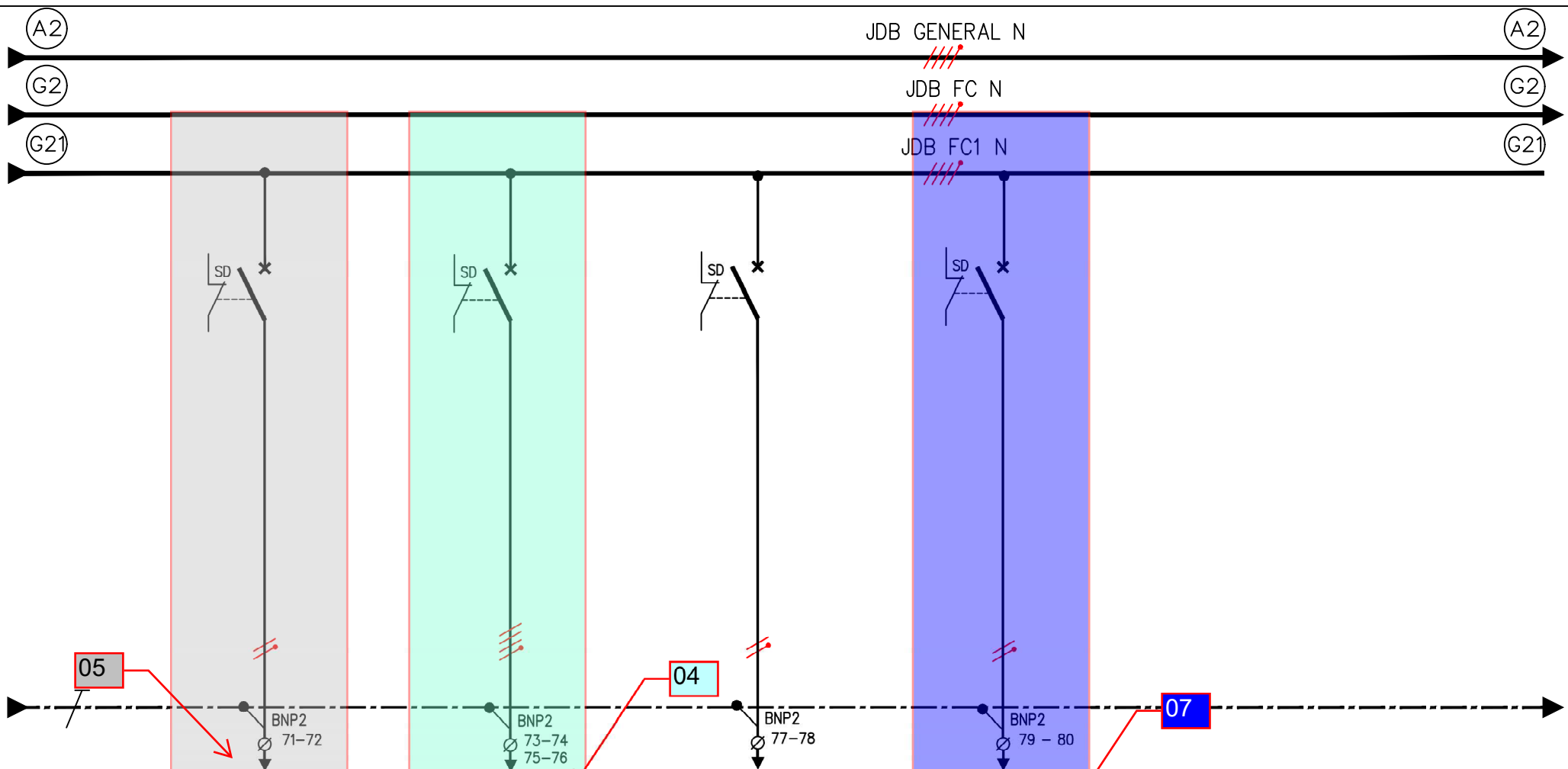


Sud-Ouest Grands Projets



DESIGNATION	ECLAIRAGE LAVIERE DECHETS	CDE ECL LAVIERE DECHETS PROD. BOULANGERIE CH. FR. PAIN RDC	COMMANDE LAVIERE DECHETS	ECLAIRAGE PRODUCTION BOULANGERIE CH. FR. PAIN RDC	COMMANDE PRODUCTION BOULANGERIE CH. FR. PAIN	ECLAIRAGE SECURITE	ECLAIRAGE SAN. ET VESTIAIRE DETENUS RDC	CDE ECL SAN. ET VESTIAIRE DETENUS RDC
Repère	N-E123.1		N-BP123.1	N-E123.2	N-BP123.2	N-ES123	N-E124	
P (KVA) installée	0.1			0.45			0.3	
P (KVA) foisonnée	.			.			.	
REPERE								
SECTION	5G1.5			5G1.5			3G1.5	
TYPE	U1000R2V			U1000R2V			U1000R2V	
Longueur	35			.			35	
APPAREIL	DISJONCTEUR	CONTACTEUR					DISJONCTEUR	CONTACTEUR
TYPE	DNX3						DNX3	
Nbre POLES PROTEGES	2P-1D	2P					2P-1D	2P
CALIBRE	10	25					10	25
Ir th	10						10	
IrMagnetique	Courbe C						Courbe C	
I (mA)	.						.	
U BOBINE	.						.	
AUXILIAIRES	SD						SD	
Equilibrage	Phase 2						Phase 3	





DESIGNATION		PC CONTROLEUR DE TEMPERATURE +BALANCE BP7/BP15	DIVISEUSE BOULEUSE - BP12	PC SERVICE - - MC1	PC LAMINOIR - BP18					
Repère		N-PCN134	N-A147	N-PCN135	N-PCN201					
P (KVA) installée		1.05	1.5	0.50	0.86					
P (KVA) foisonnée		.	.	.	.					
CABLE	REPERE	.	.	.	.					
	SECTION	3G2.5	5G2.5	3G2.5	3G2.5					
	TYPE	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V					
	Longueur	35	35	35	35					
APPAREIL		DISJONCTEUR	DISJONCTEUR	DISJONCTEUR	DISJONCTEUR					
TYPE		DNX3	DX3 10kA	DNX3	DNX3					
Nbre POLES PROTEGES		2P-1D	4P-4D	2P-1D	2P-1D					
CALIBRE		16	16	16	16					
Ir th		16	16	16	16					
IrMagnetique		Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C					
I (mA)		.	.	.	.					
U BOBINE		.	.	.	.					
AUXILIAIRES		SD	SD	SD	SD					
Equilibrage		Phase 2	.	Phase 3	Phase 2					

A2

G2

G21

JDB GENERAL N

JDB FC N

JDB FC1 N

PLAN N°

66304

N° AFFAIRE

-

DATE:

16/04/24

FOLIO

21

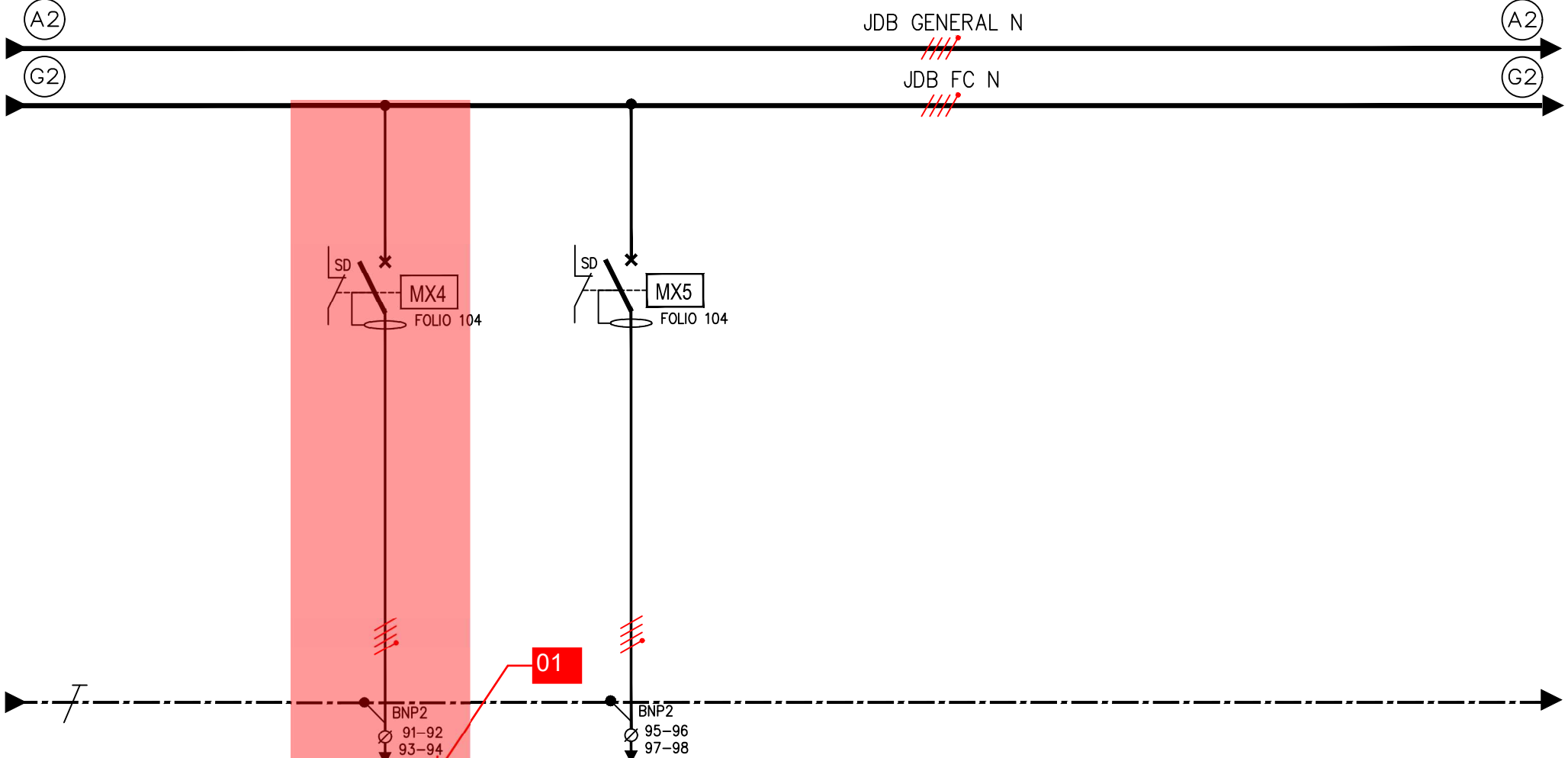
INDICE

C

SCHEMAS TD-N-ATE-00-BO

Cegelec

Sud-Ouest Grands projets



DESIGNATION		FOUR A SOLE - BP16	FOUR A VIENNOISERIE - BP17																	
Repère		N-A146	N-A148																	
P (KVA)	installée	33	19																	
P (KVA)	foisonnée	.	.																	
CABLE	REPERE	.	.																	
	SECTION	5G10	5G6																	
	TYPE	U1000R2V	U1000R2V																	
	Longueur	25	35																	
APPAREIL		DISJONCTEUR	DISJONCTEUR																	
TYPE		DX3 10kA	DX3 10kA																	
Nbre POLES PROTEGES		4P-4D	4P-4D																	
CALIBRE		50	32																	
ir th		50	32																	
irMagnetique		Courbe C	Courbe C																	
I (mA)		300-AC	300-AC																	
U BOBINE		.	.																	
AUXILIAIRES		SD+MX	SD+MX																	
Equilibrage		.	.																	

PLAN N°
66304

N° AFFAIRE
-

SCHEMAS TD-N-ATE-00-BO

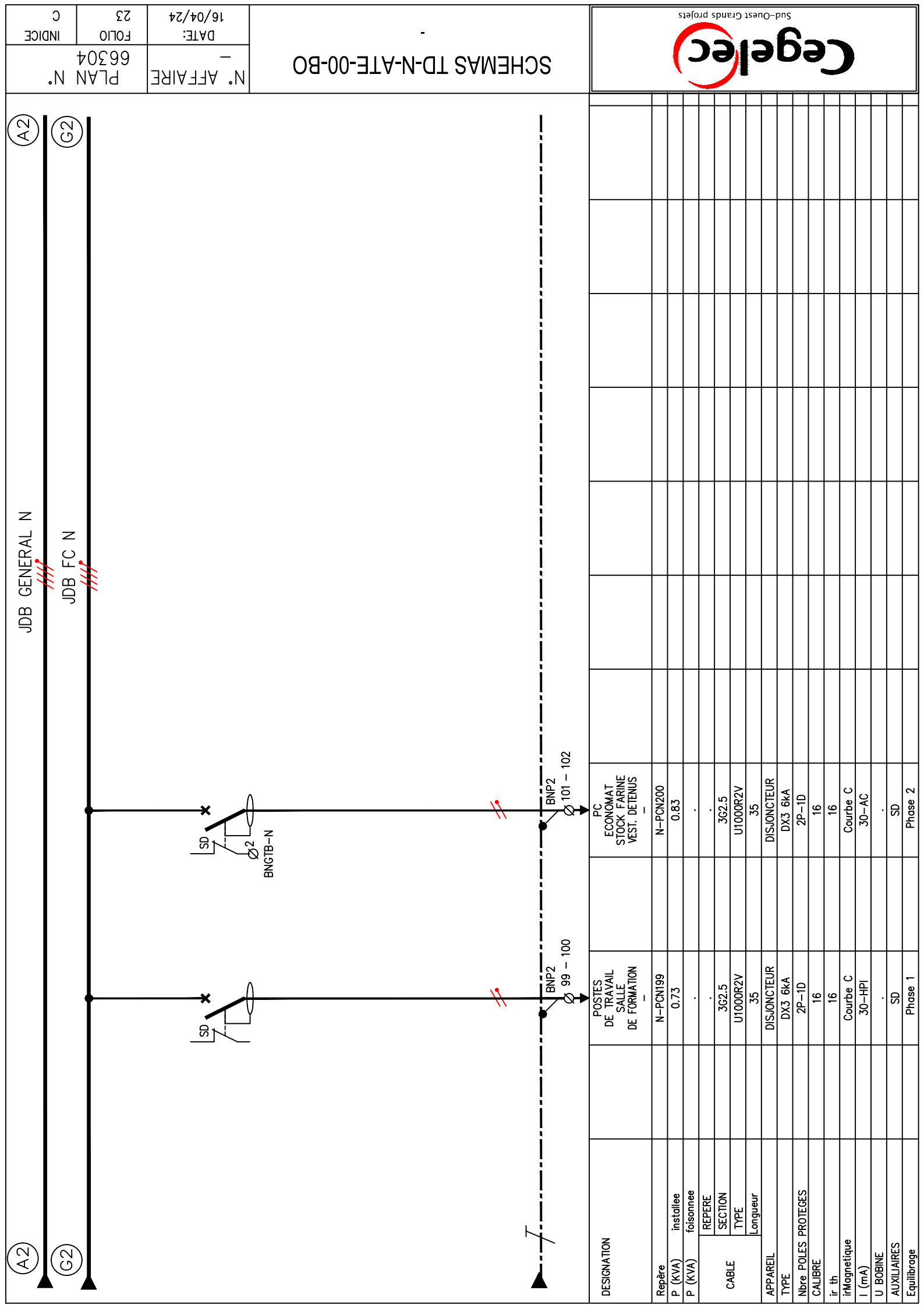
INDICE
C

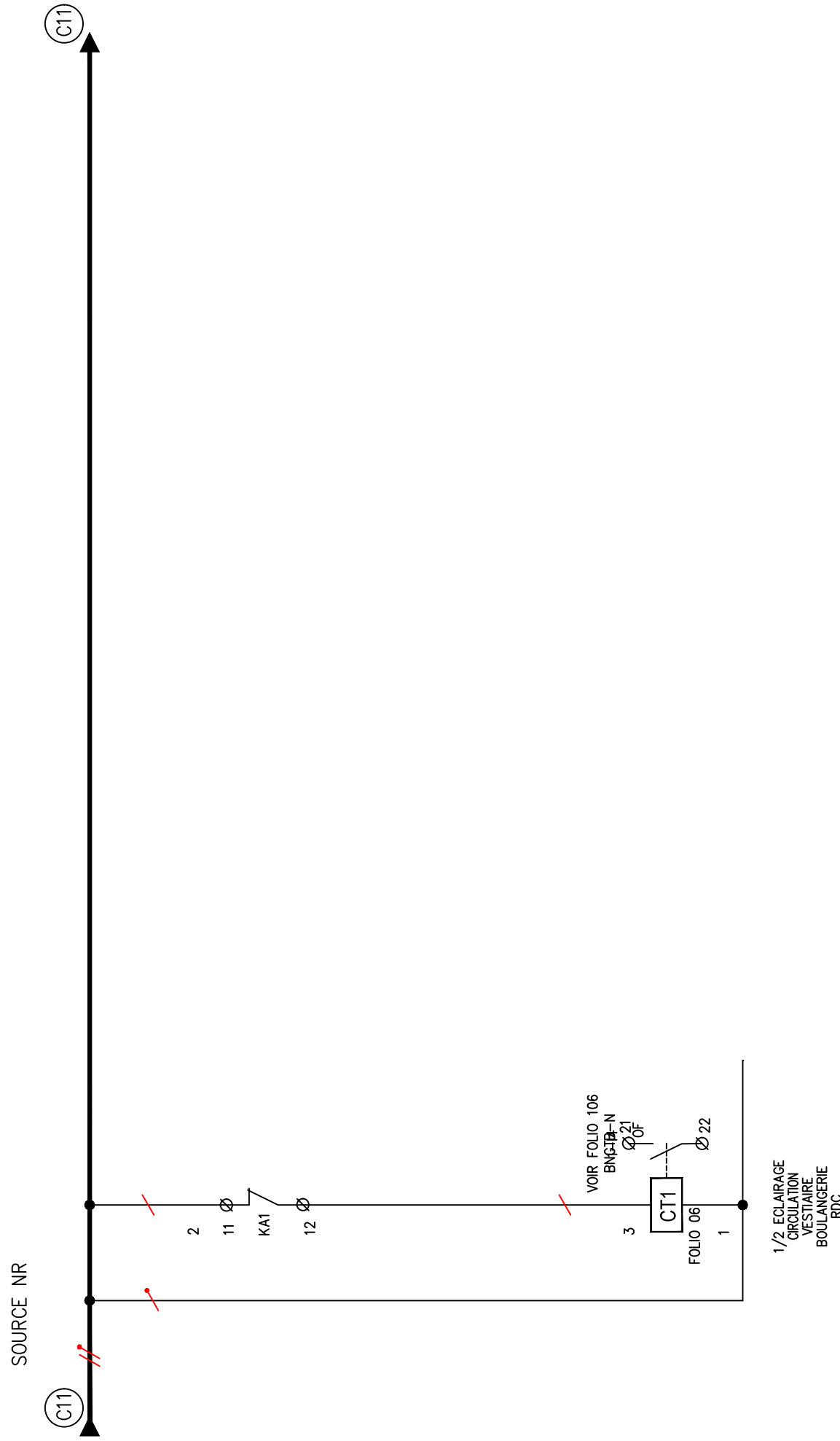
FOLIO
22

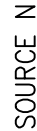
DATE:
16/04/24

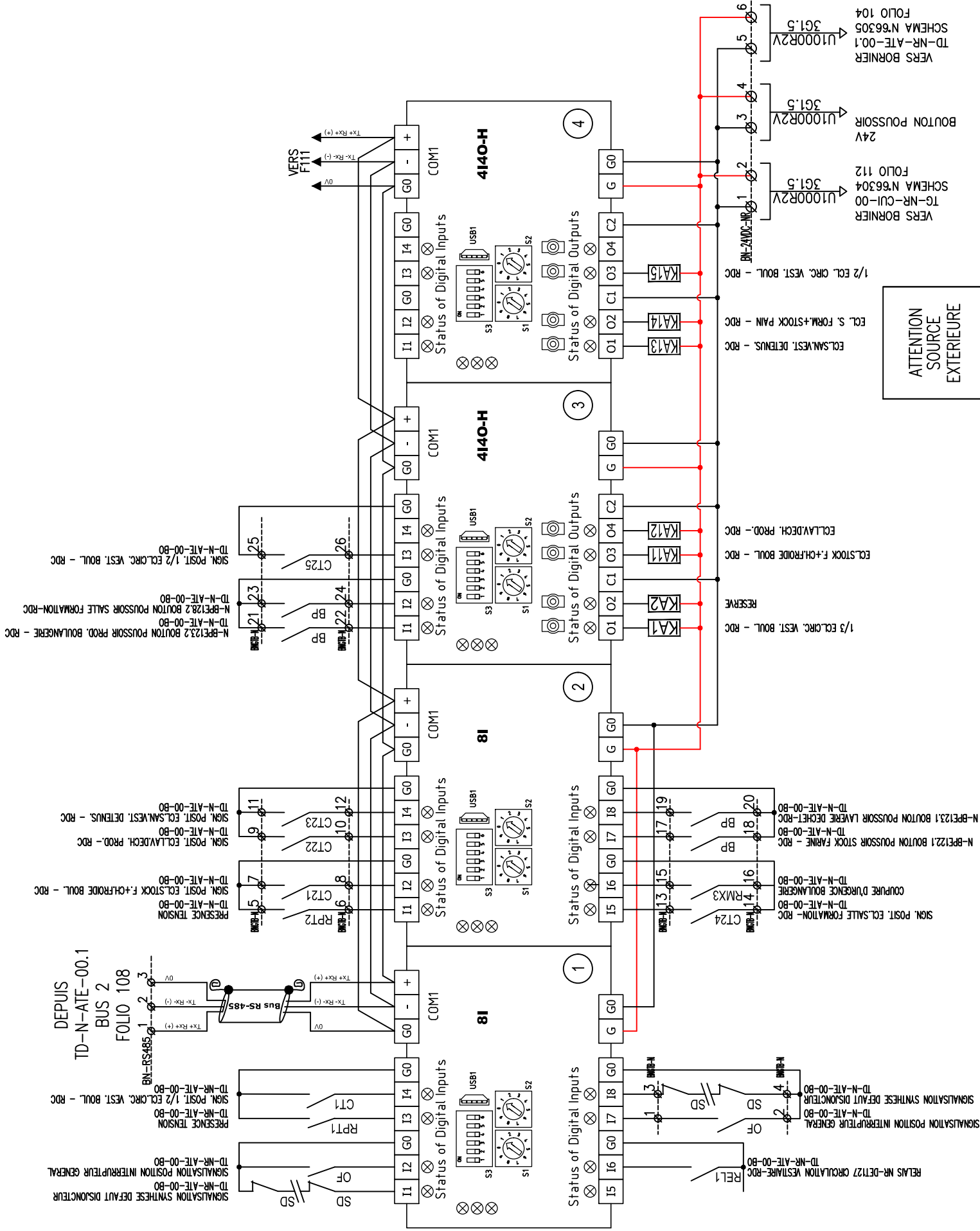
Cegelec

Sud-Ouest Grands projets



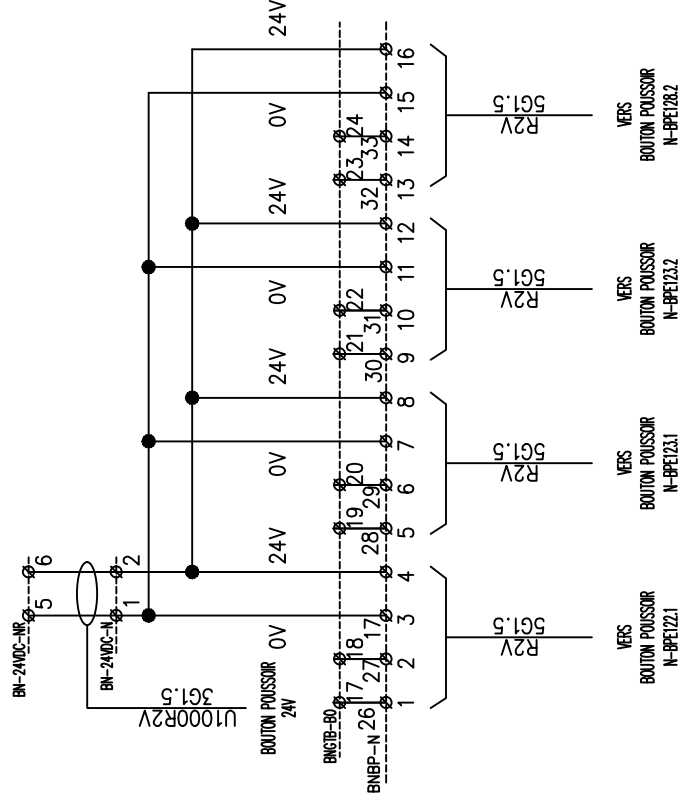
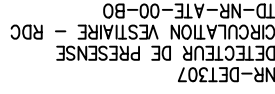






BORNIER DETECTEUR DE PRESENCE

BORNIER BOUTONS POUSSOIRS



SCHEMAS TD-NR/N-ATE-00-BO

N° AFFAIRE

DATE:

16/04/24

FOLIO

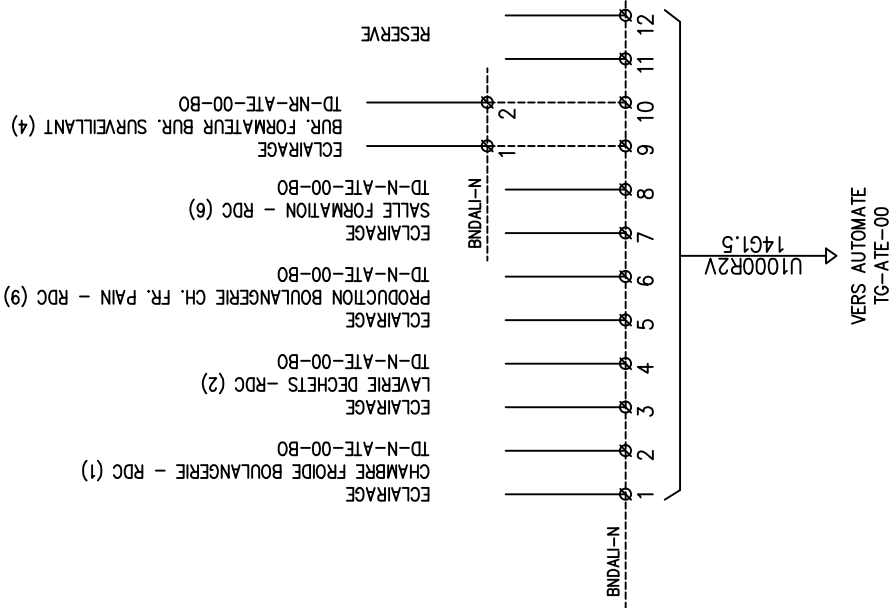
107

INDICE

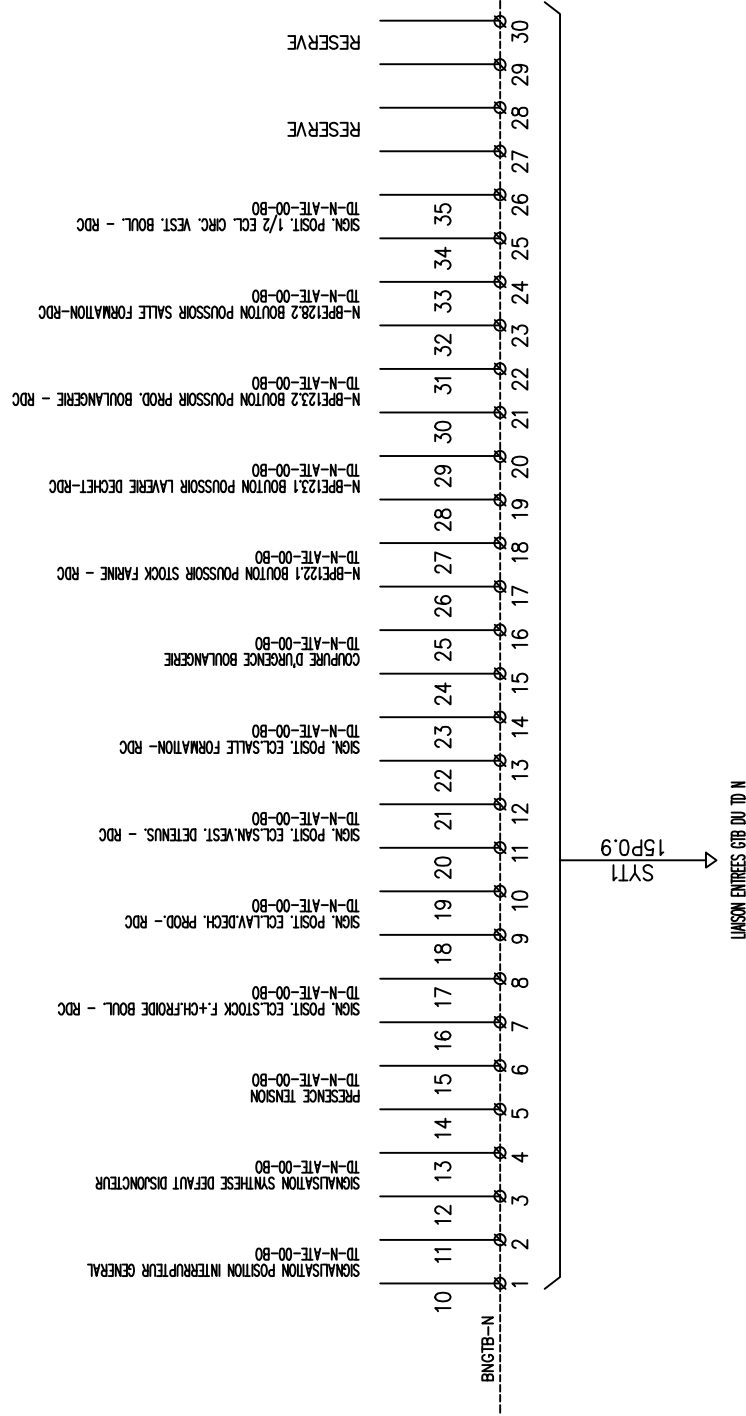
PLAN N°

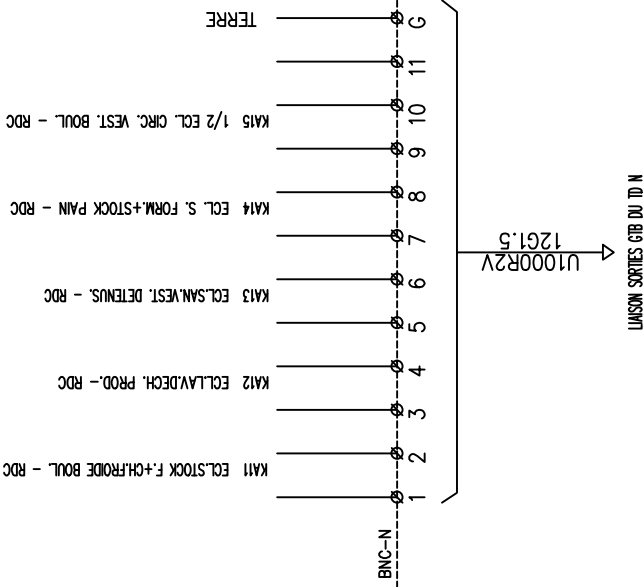
66304

BORNIER DALI



BORNIER GTB





BORNIER GTB

BORNIER COMPTEUR

