BCNJ DE PORTA

CALCUL DE CABLES

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
B	12/12/2008	RECOLEMENTS	GUILLEMINAUD	GUILLEMINAUD	SEGONNE
A	13/03/2008	CREATION	GUILLEMINAUD	GUILLEMINAUD	SEGONNE

CLIENT

Société
Responsable
Adresse

Code Postal
Ville
Tél
Fax

ETUDE

Société	JP FAUCHE SA
Responsable	SEGONNE
Adresse	Route de Moissac RD927
Code Postal	82130
Ville	LAFRANCAISE
Tél	05 63 65 85 33
Fax	05 63 65 92 55

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

apsad N° 144/04/27

Indice : B | **Date :** 13/03/2008 | **Poste :**

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 1/29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	B	12/12/2008	26	Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD33..AS	A	13/03/2008
2	Liste de folios	B	12/12/2008	27	Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD34..GE	A	13/03/2008
3	Unifilaire général A4 Normal	B	12/12/2008	28	Fiche de calcul 4 circuits TGBT|EXT.1	A	13/03/2008
4	Fiche source/TJ/TGBT	B	12/12/2008	29	Réglage des protections/TJ	A	13/03/2008
5	Unif.Chantier 10 circuits/TJ	A	13/03/2008				
6	Unif.Chantier 10 circuits/TGBT	A	13/03/2008				
7	Unif.Chantier 10 circuits/TGBT	A	13/03/2008				
8	Unif.Chantier 10 circuits/TGBT	A	13/03/2008				
9	Unif.Chantier 10 circuits/AD1	B	12/12/2008				
10	Unif.Chantier 10 circuits/AD2	A	13/03/2008				
11	Unif.Chantier 10 circuits/AD3	A	13/03/2008				
12	Unif.Chantier 10 circuits/AD4	B	12/12/2008				
13	Unif.Chantier 10 circuits/AD5	B	12/12/2008				
14	Unif.Chantier 10 circuits/TAB.APPART.	B	12/12/2008				
15	Unif.Chantier 10 circuits/GARAGE 1	B	12/12/2008				
16	Unif.Chantier 10 circuits/GARAGE 2	B	12/12/2008				
17	Unif.Chantier 10 circuits/GARAGE 3	B	12/12/2008				
18	Unif.Chantier 10 circuits/AUBETTE 2	B	12/12/2008				
19	Unif.Chantier 10 circuits/QUAI FRANCE	B	12/12/2008				
20	Unif.Chantier 10 circuits/INSP. BAGAGES	B	12/12/2008				
21	Fiche de calcul 4 circuits TJ|TGBT	A	13/03/2008				
22	Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD8..AD1	A	13/03/2008				
23	Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD18..AD	A	13/03/2008				
24	Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD2..AD7	A	13/03/2008				
25	Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD9..AD2	A	13/03/2008				

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.
Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Liste de folios

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008

Avis Technique 15L-601

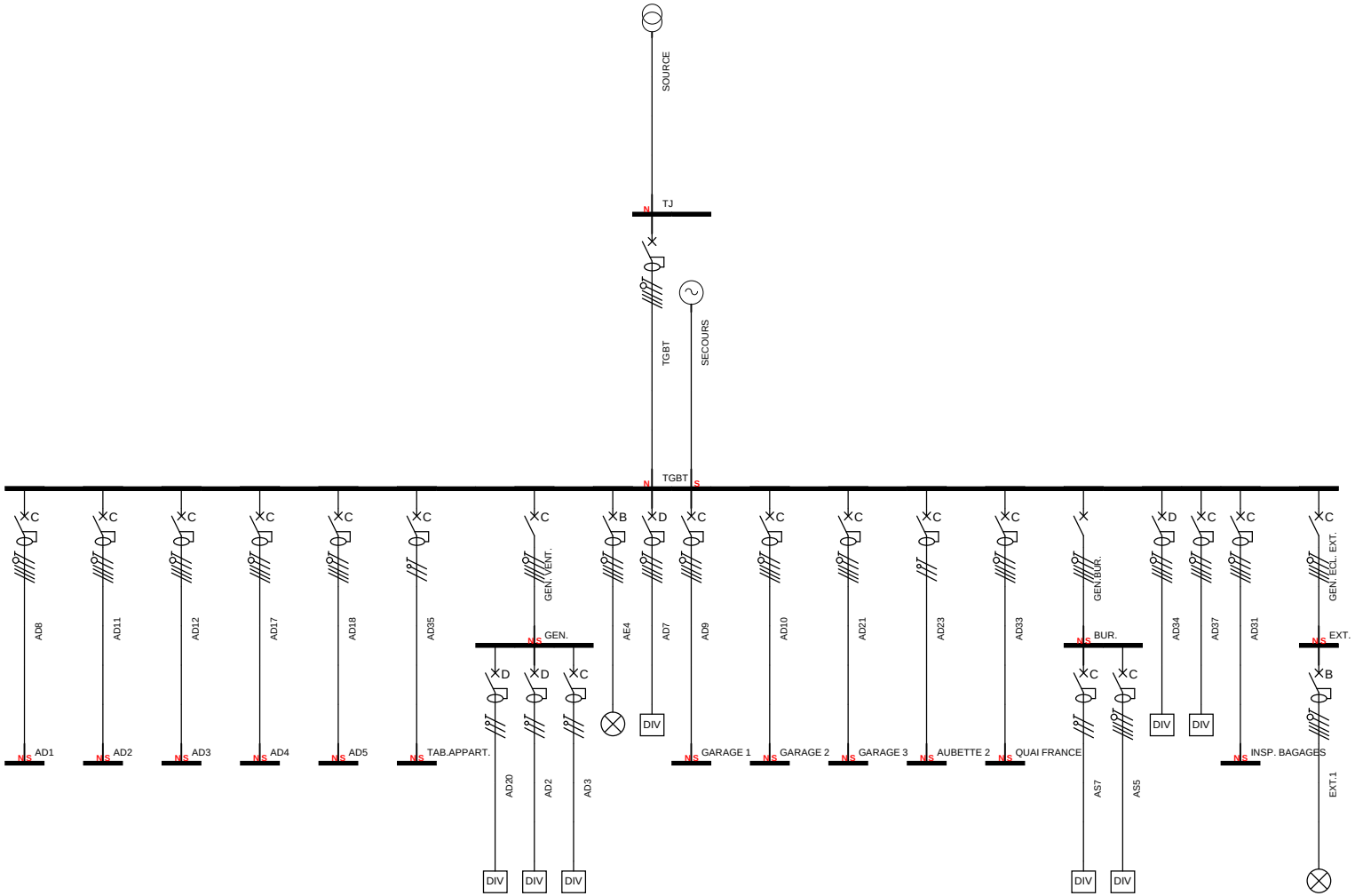
AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 2 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA



Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unifilaire général A4 Normal

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 3 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

NORMAL

RESEAU

Repère	SOURCE
Régime de N	TT
Norme	C1510002
Tension	400 V / 420 V
T Fonc HT max	500 ms
SkQ HT Max	500 MVA
SKQ HT Min	500 MVA
dU Origine	

SOURCE

Nature	Transfo
Caract. d'après	Fichier
Fichier	UTE95.ZTR
Puissance	400 kVA
Ukr ou X'd/X'o	4,0 % /
Polarité	3P+N
Nb Sources	1 Min / 1 Max

LIAISON

Longueur	25 m
Type	Câbles
Ame/Dispo	Aluminium
Pose	13
Fichier C/P	U1000R2V
K Symétrie fs	1,0
Neutre chargé	Oui
Taux harmonique	15% < TH <= 33%

RESULTATS FORCABLES

	Forc.			Forc.		Forc.
K temp.	Non	1,00	Phase	Non	2 x 240 mm²	Non
K Prox.	Non	0,88	PEN / Neutre	Non	2 x 240 mm²	Non
Fréq.	Non	50 Hz	Spo		1 x 95 mm²	Non

PROTECTION

	Forc.			Impédances forcées	Non
Protec.	Non		Fichier	R0 Ph/Ph	0,0136 Ohm
Calibre		A	Tempo (ms)	R1 Ph/Ph	0,0145 Ohm
IrTh / IN		0	Tempo Diff	X Ph/Ph	0,0364 Ohm
IrMg / IN		0	Réglage Diff	X Ph	0,0182 Ohm
				R0 Ph/N	0,0084 Ohm
				R1 Ph/N	0,0092 Ohm
				X Ph/N	0,0192 Ohm

RESULTATS

				Ik			
dU	0,54 %	IN	577 A	Ik3 Max	13112 A	If	
		Sth	200 mm²	IK1 Max	12170 A	Ik1/2 min	10826 A

SECOURS

RESEAU

Repère	SECOURS
Régime de N	TT
Norme	C1510002
Tension	400 V / 420 V
T Fonc HT max	
SkQ HT Max	
SKQ HT Min	
dU Origine	

SOURCE

Nature	Groupe
Caract. d'après	Fichier
Fichier	UTE.ZGE
Puissance	250 kVA
Ukr ou X'd/X'o	30,0 % / 6,0 %
Polarité	3P+N
Nb Sources	1 Min / 1 Max

LIAISON

Longueur	20 m
Type	Câbles
Ame/Dispo	Aluminium
Pose	61
Fichier C/P	U1000R2V
K Symétrie fs	1,0
Neutre chargé	Oui
Taux harmonique	15% < TH <= 33%

RESULTATS FORCABLES

	Forc.			Forc.		Forc.
K temp.	Non	1,00	Phase	Oui	1 x 400 mm²	Non
K Prox.	Non	1,00	PEN / Neutre	Non	1 x 400 mm²	Non
Fréq.	Non	50 Hz	Spo		1 x 25 mm²	Non

PROTECTION

	Forc.			Impédances forcées	Non
Protec.			Fichier	R0 Ph/Ph	0,0029 Ohm
Calibre		A	Tempo (ms)	R1 Ph/Ph	0,0038 Ohm
IrTh / IN		0	Tempo Diff	X Ph/Ph	0,3872 Ohm
IrMg / IN		0	Réglage Diff	X Ph	0,1936 Ohm
				R0 Ph/N	0,0029 Ohm
				R1 Ph/N	0,0038 Ohm
				X Ph/N	0,1440 Ohm

RESULTATS

				Ik			
dU	0,39 %	IN	361 A	Ik3 Max	1315 A	If	
		Sth	430 mm²	IK1 Max	1768 A	Ik1/2 min	1599 A

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision		A

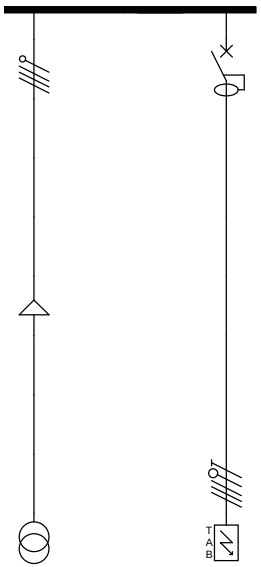
RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	SOURCE
Repère	TJ

I installée	577 A	
I Totale	400 A	
Ik3 max	13112 A	
Ik1 max	12170 A	
dU max	Normal 0,54 %	Secours



CIRCUIT	Repère		SOURCE		TGBT																		
	Désignation				ALIM TGBT																		
	Nb	Consommation	1	400KVA	1	400A																	
	Alimentation		Normal		Normal																		
LIAISON	JdB Amont																						
	Type		U1000R2V		U1000R2V																		
	Longueur	Ame	25 m	Al	5 m	Al + PECu																	
	L.Max prot.				192 m (CC)																		
	dU Circuit	dU Totale	0 %	0,54 %	0,08 %	0,62 %																	
	Nb	Câble		3X(2X240)	2	4X240																	
	Neutre	Séparé	2X240																				
	PE/PEN				1X25																		
PROT.	Protection				T5N 400																		
					PR221DS-LS/I																		
	Calibre	Ir Diff.			400 A	1000 mA																	
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A	400 A	4000 A																	
Affectation des phases					123																		

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits TJ

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 5 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A		A	A	A	A	A	A	A	

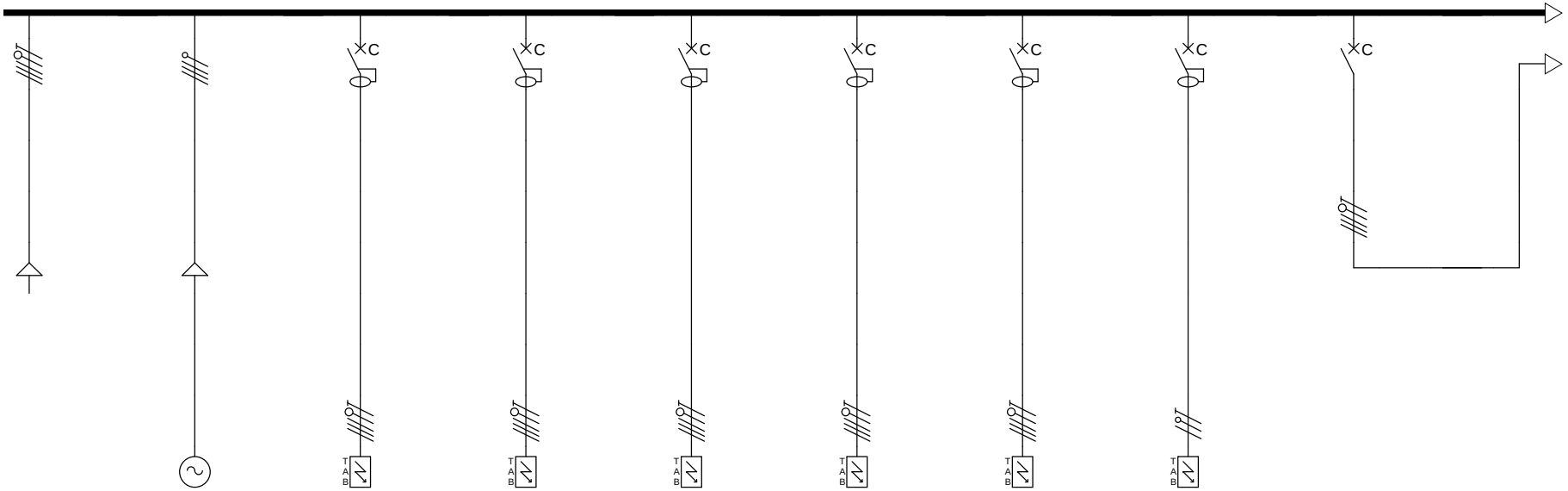
RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	TGBT
Repère	TGBT

I installée	400 A	
I Totale	637 A	
Ik3 max	12915 A	
Ik1 max	11822 A	
dU max	Normal 0,62 %	Secours 0,39 %



CIRCUIT	Repère		TGBT		SECOURS		AD8		AD11		AD12		AD17		AD18		AD35		GEN. VENT.		GEN.	
	Désignation						ALIMENTATION AD1 SOUS-SOL		ALIMENTATION AD2 RDC		ALIMENTATION AD3 RDC		ALIMENTATION AD4 R+1		ALIMENTATION AD5 R+1		TABLEAU APPARTEMENT		GENERAL VENTILATION			
	Nb	Consommation	1	400A	1	250KVA	1	63A	1	63A	1	63A	1	63A	1	63A	1	50A	1	63A	0	
	Alimentation		N et S		Secours		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont																					
	Type		U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V					
	Longueur	Ame	5 m	Al + PECu	20 m	Al	30 m	Cu	20 m	Cu	40 m	Cu	25 m	Cu	45 m	Cu	50 m	Cu			0 m	
	L.Max prot.		192 m (CC)				109 m (CC)		109 m (CC)		109 m (CC)		109 m (CC)		109 m (CC)		211 m (DU)					
	dU Circuit	dU Totale	0,08 %	0,62 %	0 %	0,39 %	1,01 %	1,63 %	0,67 %	1,29 %	1,35 %	1,96 %	0,84 %	1,46 %	1,51 %	2,13 %	1,75 %	2,36 %	0 %	0,62 %		
	Nb	Câble	2	4X240		3X(1X400)		5G16		5G16		5G16		5G16		5G16		2X25				
	Neutre	Séparé			1X400																	
	PE/PEN		1X25														1X16					
PROT.	Protection						S 204M C		S 204M C		S 204M C		S 204M C		S270		S 202 C		S 204M C			
								DDA204	AC	DDA204	AC	DDA204	AC	DDA204	AC			DDA202	AC			
	Calibre	Ir Diff.					63 A	1000 mA	63 A	1000 mA	63 A	1000 mA	63 A	1000 mA	63 A	1000 mA	50 A	1000 mA	63 A			
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A		630 A		630 A		630 A		630 A		630 A		500 A		630 A		
Affectation des phases			123				123		123		123		123		123		3		123			

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 6 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

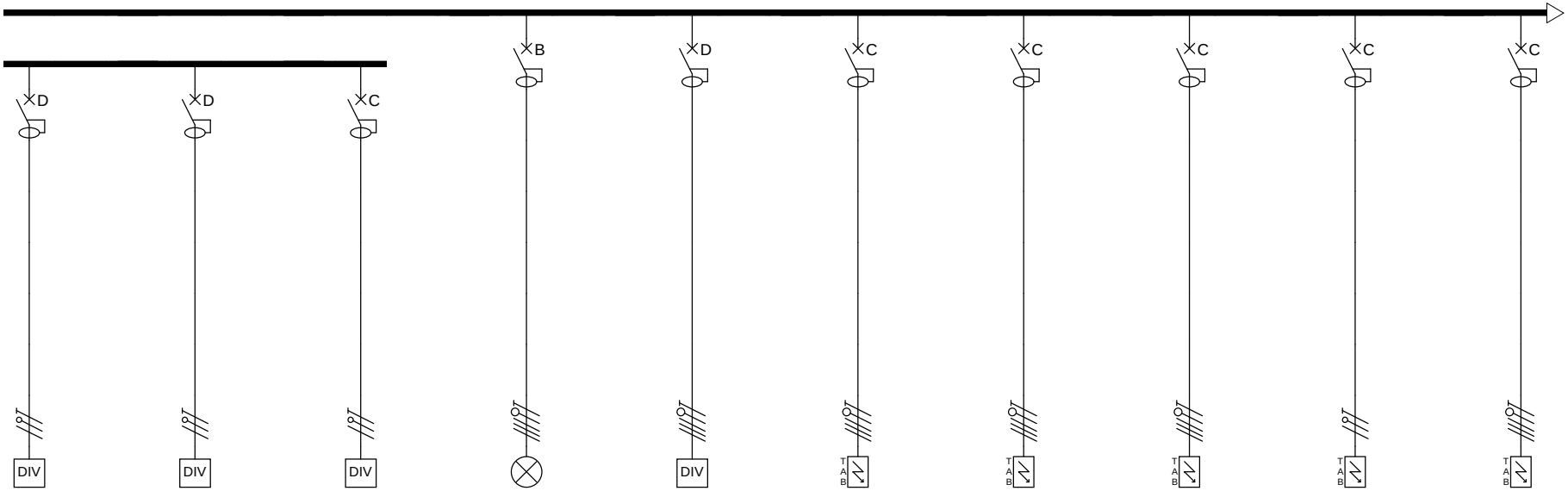
RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	TGBT
Repère	TGBT

I installée	400 A	
I Totale	637 A	
Ik3 max	12915 A	
Ik1 max	11822 A	
dU max	Normal 0,62 %	Secours 0,39 %



CIRCUIT	Repère	AD20	AD2	AD3	AE4	AD7	AD9	AD10	AD21	AD23	AD33
	Désignation	ALIMENTATION CENTRALE DOUBLE FLUX 4	ALIMENTATION CLIMATISATION	ALIMENTATION VENTILATION LOCAL TGBT	ECLAIRAGE AUVENT CIRCUIT 4	ALIM. COFFRET COUPURE CHAUFFERIE	ALIMENTATION COFFRET GARAGE 1	ALIMENTATION COFFRET GARAGE 2	ALIMENTATION COFFRET GARAGE 3	ALIMENTATION AUBETTE 2 POLICE	ALIMENTATION BUREAU QUAI FRANCE
	Nb / Consommation	1 / 10A	1 / 3000W	1 / 100W	32 / 4*58W	1 / 5000W	1 / 40A	1 / 40A	1 / 40A	1 / 32A	1 / 50A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont	GEN.	GEN.	GEN.							
	Type	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V	U1000R2V
	Longueur / Ame	45 m / Cu	45 m / Cu	10 m / Cu	100 m / Cu	30 m / Cu	30 m / Cu	30 m / Cu	50 m / Cu	50 m / Cu	100 m / Al + PECu
	L.Max prot.	60 m (CC)	54 m (CC)	75 m (CC)	152 m (CC)	53 m (CC)	115 m (CC)	115 m (CC)	115 m (CC)	83 m (DU)	196 m (CC)
	dU Circuit / dU Totale	2,97 % / 3,59 %	2,02 % / 2,64 %	0,04 % / 0,65 %	3,17 % / 3,79 %	0,89 % / 1,51 %	1,01 % / 1,63 %	1,01 % / 1,63 %	1,68 % / 2,30 %	4,44 % / 5,06 %	1,97 % / 2,58 %
	Nb / Câble	3G2.5	3G6	3G2.5	5G2.5	5G2.5	5G10	5G10	5G10	3G6	4X35
	Neutre / Séparé										
	PE/PEN / Séparé										1X16
PROT.	Protection	S 202 D	S 202 D	DS 941C A	S 204M B	S 204P K	S 204M C	S 204M C	S 204M C	S 202 C	S 204M C
		DDA202 AC	DDA202 AC	AC	DDA204 AC	DDA204 AC	DDA204 AC	DDA204 AC	DDA204 AC	DDA202 AC	DDA204 AC
	Calibre / Ir Diff.	10 A / 300 mA	25 A / 300 mA	16 A / 300 mA	16 A / 300 mA	16 A / 300 mA	40 A / 1000 mA	40 A / 1000 mA	40 A / 1000 mA	32 A / 1000 mA	50 A / 1000 mA
	IrTh/IN / IrMg/IN	200 A	500 A	160 A	80 A	224 A	400 A	400 A	400 A	320 A	500 A
Affectation des phases		2	1	1	123	123	123	123	123	2	123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 7 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A		A	A	A	A	A	A		A

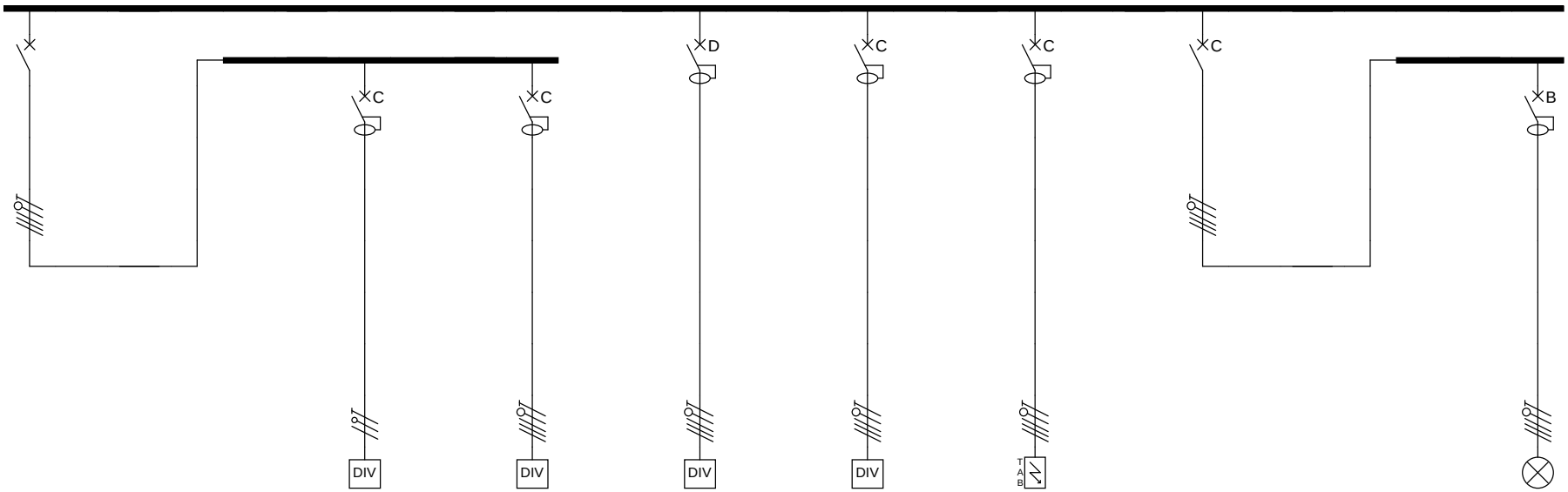
RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	TGBT
Repère	TGBT

I installée	400 A	
I Totale	637 A	
Ik3 max	12915 A	
Ik1 max	11822 A	
dU max	Normal 0,62 %	Secours 0,39 %



CIRCUIT	Repère		GEN.BUR.		BUR.		AS7		AS5		AD34		AD37		AD31		GEN. ECL. EXT.		EXT.		EXT.1	
	Désignation		GENERAL BUREAUTIQUE				ALIM. BUREAUTIQUE AUBETTE 2 POLICE		ALIMENTATION BUREAUTIQUE AD5 R+1		ALIMENTATION POMPES FOD		ALIMENTATION ASCENSEUR		ALIMENTATION INSPECTION BAGAGES		GENERAL ECLAIRAGE EXTERIEUR				ALIM. 2 MATS 7 PROJECTEURS	
	Nb	Consommation	1	160A	0		1	16A	1	20A	1	10A	1	25A	1	20A	1	63A	0		7	1200W
	Alimentation		N et S				N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S				N et S	
LIAISON	JdB Amont						BUR.		BUR.												EXT.	
	Type						U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V		CR1/PVC		U1000R2V						U1000R2V	
	Longueur	Ame			0 m		50 m	Cu	45 m	Cu	100 m	Cu	40 m	Cu	50 m	Cu			0 m		130 m	Cu
	L.Max prot.						69 m (DU)		96 m (CC)		128 m (CC)		81 m (CC)		96 m (CC)						181 m (CC)	
	dU Circuit	dU Totale	0 %	0,62 %			5,29 %	5,90 %	1,87 %	2,48 %	1,39 %	2,01 %	1,94 %	2,56 %	2,07 %	2,69 %	0 %	0,62 %			2,2 %	2,82 %
	Nb	Câble						3G2.5		5G4		5G6		5G4		5G4						5G6
	Neutre	Séparé																				
	PE/PEN	Séparé																				
PROT.	Protection		T1B 160				DS 941C A		S 204L C		S 204P K		S 204M C		S 204M C		S 204M C				S 204 B	
			TMD I							DDA204	AC	DDA204	AC	DDA204	AC	DDA204	AC					DDA204 AC
	Calibre	Ir Diff.	160 A				16 A	300 mA	20 A	300 mA	16 A	300 mA	25 A	300 mA	20 A	1000 mA	63 A				32 A	300 mA
	IrTh/IN	IrMg/IN	160 A	1600 A				160 A		200 A		224 A		250 A		200 A		630 A				160 A
Affectation des phases			123				1		123		123		123		123		123				123	

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.
Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 8 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD8
Repère	AD1

I installée	63 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	5451 A	
Ik1 max	3102 A	
dU max	Normal 1,63 %	Secours 1,39 %

CIRCUIT	Repère		AD8
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 / 63A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	30 m / Cu
	L.Max prot.		109 m (CC)
	dU Circuit	dU Totale	1,01 % / 1,63 %
	Nb	Câble	5G16
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits AD1

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 9 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD11
Repère	AD2

I installée	63 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	7021 A	
Ik1 max	4261 A	
dU max	Normal 1,29 %	Secours 1,06 %

CIRCUIT	Repère		AD11
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 / 63A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	20 m / Cu
	L.Max prot.		109 m (CC)
	dU Circuit	dU Totale	0,67 % / 1,29 %
	Nb	Câble	5G16
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits AD2

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 10 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD12
Repère	AD3

I installée	63 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	4420 A	
Ik1 max	2430 A	
dU max	Normal 1,96 %	Secours 1,73 %

CIRCUIT	Repère		AD12
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 63A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	40 m Cu
	L.Max prot.		109 m (CC)
	dU Circuit	dU Totale	1,35 % 1,96 %
	Nb	Câble	5G16
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits AD3

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 11 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD17
Repère	AD4

I installée	63 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	6148 A	
Ik1 max	3594 A	
dU max	Normal 1,46 %	Secours 1,23 %

CIRCUIT	Repère		AD17
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 / 63A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	25 m / Cu
	L.Max prot.		109 m (CC)
	dU Circuit	dU Totale	0,84 % / 1,46 %
	Nb	Câble	5G16
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits AD4

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 12 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD18
Repère	AD5

I installée	63 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	4033 A	
Ik1 max	2191 A	
dU max	Normal 2,13 %	Secours 1,90 %

CIRCUIT	Repère		AD18
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 / 63A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	45 m / Cu
	L.Max prot.		109 m (CC)
	dU Circuit	dU Totale	1,51 % / 2,13 %
	Nb	Câble	5G16
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits AD5

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 13 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	231 V

DISTRIBUTION

Amont	AD35
Repère	TAB.APPART.

I installée	50 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max		
Ik1 max	2911 A	
dU max	Normal 2,36 %	Secours 2,13 %

CIRCUIT	Repère		AD35
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 / 50A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	50 m / Cu
	L.Max prot.		211 m (DU)
	dU Circuit	dU Totale	1,75 % / 2,36 %
	Nb	Câble	2X25
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		1X16
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			3

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits TAB.APPART.

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 14 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD9
Repère	GARAGE 1

I installée	40 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	3857 A	
Ik1 max	2079 A	
dU max	Normal 1,63 %	Secours 1,40 %

CIRCUIT	Repère		AD9
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 / 40A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	30 m / Cu
	L.Max prot.		115 m (CC)
	dU Circuit	dU Totale	1,01 % / 1,63 %
	Nb	Câble	5G10
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits GARAGE 1

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 15 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD10
Repère	GARAGE 2

I installée	40 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	3857 A	
Ik1 max	2079 A	
dU max	Normal 1,63 %	Secours 1,40 %

CIRCUIT	Repère		AD10																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	40A																			
	Alimentation		N et S																				
LIAISON	JdB Amont																						
	Type		U1000R2V																				
	Longueur	Ame	30 m	Cu																			
	L.Max prot.		115 m (CC)																				
	dU Circuit	dU Totale	1,01 %	1,63 %																			
	Nb	Câble		5G10																			
	Neutre	Séparé																					
	PE/PEN																						
PROT.	Protection																						
	Calibre	Ir Diff.																					
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A																			
Affectation des phases			123																				

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits GARAGE 2

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 16 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD21
Repère	GARAGE 3

I installée	40 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	2492 A	
Ik1 max	1299 A	
dU max	Normal 2,30 %	Secours 2,07 %

CIRCUIT	Repère		AD21
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 / 40A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	50 m / Cu
	L.Max prot.		115 m (CC)
	dU Circuit	dU Totale	1,68 % / 2,30 %
	Nb	Câble	5G10
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moizac - RD927 - 87130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits GARAGE 3

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 17 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	231 V

DISTRIBUTION

Amont	AD23
Repère	AUBETTE 2

I installée	32 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max		
Ik1 max	799 A	
dU max	Normal 5,06 %	Secours 4,83 %

CIRCUIT	Repère		AD23																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	32A																			
	Alimentation		N et S																				
LIAISON	JdB Amont																						
	Type		U1000R2V																				
	Longueur	Ame	50 m	Cu																			
	L.Max prot.		83 m (DU)																				
	dU Circuit	dU Totale	4,44 %	5,06 %																			
	Nb	Câble		3G6																			
	Neutre	Séparé																					
	PE/PEN																						
PROT.	Protection																						
	Calibre	Ir Diff.																					
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A																			
Affectation des phases			2																				

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moizac - RD927 - 87130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits AUBETTE 2

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 18 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD33
Repère	QUAI FRANCE

I installée	50 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	2683 A	
Ik1 max	1410 A	
dU max	Normal 2,58 %	Secours 2,35 %

CIRCUIT	Repère		AD33
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 / 50A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	100 m / Al + PECu
	L.Max prot.		196 m (CC)
	dU Circuit	dU Totale	1,97 % / 2,58 %
	Nb	Câble	4X35
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		1X16
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moissac - RD927 - 82130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits QUAI FRANCE

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 19 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Révision	A

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	AD31
Repère	INSP. BAGAGES

I installée	20 A	
I Totale	0 A	
Ik3 max	1063 A	
Ik1 max	539 A	
dU max	Normal 2,69 %	Secours 2,46 %

CIRCUIT	Repère		AD31
	Désignation		
	Nb	Consommation	1 / 20A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Type		U1000R2V
	Longueur	Ame	50 m / Cu
	L.Max prot.		96 m (CC)
	dU Circuit	dU Totale	2,07 % / 2,69 %
	Nb	Câble	5G4
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
PROT.	Protection		
	Calibre	Ir Diff.	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A
Affectation des phases			123

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ S.A.

Electricité Industrielle - Automatisme - Informatique - Centrale d'Energie
Route de Moizzac - RD927 - 87130 LAFRANCAISE

BCNJ DE PORTA

Unif.Chantier 10 circuits INSP. BAGAGES

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 20 / 29

Fichier : BCNJ DE PORTA.afr

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

FICHE DE CALCUL 4C

RESEAU

Rég. de N	TT	I installée		400 A	
Tension	400 V / 420 V	I Totale		577 A	
		I Dispo		177 A	
Amont	SOURCE	Ik3 max	dU	13112 A	0,54 %
Repère	TJ	Circuit conforme			

DISTRIBUTION

CIRCUIT

Amont	Repère	TJ	TGBT
JdB Amont	D.origine		
Style	Alimentation	Tableau	Normal
Contenu		3P+N+PE	
Désignation		ALIM TGBT	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	400A	1	
Rep. Récept.		JdB Aval	Rév.	TGBT			A
Cos Phi		K Util.	UL	0,8	1		
Cos Phi Dém.		ID/IN	dU Dém.	0	0,00	0,62 %	

CABLE

Repère		Mode de pose			41		
Type	Ame	Pôle		U1000R2V	Al + PECu	Multi+PE	
Long.	1er Récep.	L. Max		5 m		192 m (CC)	
dU Max	dU Circuit	dU Total		8 %	0,08 %	0,62 %	
K t°	K prox	K Comp	Fs	1,00	0,72	1,00	1,00

PROTECTION

Type	Prot. CI	Disjonct. Gén	Autres Différentiels

RESULTATS FORC.

		forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé				forcé
Nb	Phase	Oui	2	240 mm²	Non														
Nb	Neutre	Non	2	240 mm²	Non														
Nb	PE/PEN	Oui	1	25 mm²	Oui														
Protection		Oui	T5N 400																
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	400 A	1	400 A														
Magnétique		IrMg/IN	Forçé		4000 A														

RESULTATS

Nb	Câble	Neutre	PE/PEN	2	4X240		1X25												
Critère		IB		IN!!	400,0 A														
S Th.		Iz		235,8 mm²	404,6 A														
Ir Mg Max				9111 A															
Ik Am/Av				13,1 kA / 12,9 kA						/				/				/	
Sélectivité		Association																	

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip		36 kA	36 kA	25,83 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms		100 ms													
Déclencheur				4P4D															
Contacteur																			
Relais thermique																			
Constructeur				ab06fr1.dug															

SELECTIVITE

Limite		A partir de			0 m														
Thermique		Différentielle			Totale														
Ir Diff.		Tempo.Diff.		1000 mA	1000 ms														

TEMPS MAX

CI		Ph		5000 ms	5000 ms														
PE		Ne		5000 ms	5000 ms														

ICC EXTREMITE

Ik3 Max		Ik2 Min		12915 A	10022 A														
Ik1 Min		If		10479 A	A														

LIAISON

Largeur		Hauteur		143 mm	66 mm														
Poids				12,48 kg/m															

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ s.a.

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002 Avis Technique 15L-601

BCNJ DE PORTA

Fiche de calcul 4 circuits TJ|TGBT

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 21 / 29

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

FICHE DE CALCUL 4C

RESEAU

Rég. de N	TT	I installée		637 A	
Tension	400 V / 420 V	I Totale		400 A	
		I Dispo		-237 A	
Amont	TGBT	Ik3 max	dU	12915 A	0,62 %
Repère	TGBT	Circuit conforme		Circuit conforme	

DISTRIBUTION

Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	

CIRCUIT

Amont	Repère	TGBT	AD8	TGBT	AD11	TGBT	AD12	TGBT	AD17
JdB Amont	D.origine								
Style	Alimentation	Tableau	N et S	Tableau	N et S	Tableau	N et S	Tableau	N et S
Contenu		3P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation		ALIMENTATION AD1 SOUS-SOL		ALIMENTATION AD2 RDC		ALIMENTATION AD3 RDC		ALIMENTATION AD4 R+1	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	63A	1		1	63A	1		1	63A	1		1	63A	1	
Rep. Récept.	JdB Aval	Rév.		AD1			A	AD2			A	AD3			A	AD4			A
Cos Phi	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.		0	0,00	1,63 %		0	0,00	1,29 %		0	0,00	1,96 %		0	0,00	1,46 %	

CABLE

Repère		Mode de pose				13				13				13				13	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V	Cu	Multi		U1000R2V	Cu	Multi		U1000R2V	Cu	Multi		U1000R2V	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max		30 m		109 m (CC)		20 m		109 m (CC)		40 m		109 m (CC)		25 m		109 m (CC)	
dU Max	dU Circuit	dU Total		8 %	1,01 %	1,63 %		8 %	0,67 %	1,29 %		8 %	1,35 %	1,96 %		8 %	0,84 %	1,46 %	
K t°	K prox	K Comp	Fs	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00

PROTECTION

Type	Prot. CI	Disjonct. C		Autres Différentiels		Disjonct. C		Autres Différentiels		Disjonct. C		Autres Différentiels		Disjonct. C		Autres Différentiels	
RESULTATS FORC.		forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé
Nb	Phase	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non
Nb	Neutre	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non
Protection		Non	S 204M C			Non	S 204M C			Non	S 204M C			Non	S 204M C		
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	63 A	1		63 A	1			63 A	1			63 A	1		
Magnétique		IrMg/IN	Standard		630 A	Standard		630 A		Standard		630 A		Standard		630 A	

RESULTATS

Nb	Câble	Neutre	PE/PEN		5G16				5G16				5G16				5G16		
Critère		IB		IN!!		63,0 A		IN!!		63,0 A		IN!!		63,0 A		IN!!		63,0 A	
S Th.		Iz		18,2 mm²		60,6 A		18,2 mm²		60,6 A		18,2 mm²		60,6 A		18,2 mm²		60,6 A	
Ir Mg Max																			
Ik Am/Av				12,9 kA / 5,5 kA				12,9 kA / 7,0 kA				12,9 kA / 4,4 kA				12,9 kA / 6,1 kA			
Sélectivité		Association		(Chrono)		Sans		(Chrono)		Sans		(Chrono)		Sans		(Chrono)		Sans	

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip		15 kA	15 kA	9,27 kA		15 kA	15 kA	11,93 kA		15 kA	15 kA	6,63 kA		15 kA	15 kA	10,45 kA	
Tmax. Prot.		Tempo		176 ms				106 ms				268 ms				138 ms			
Déclencheur				4P4D				4P4D				4P4D				4P4D			
Contacteur																			
Relais thermique																			
Constructeur				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi			

SELECTIVITE

Limite	A partir de	3333 A	0 m	3333 A	0 m	3333 A	0 m	3333 A	0 m
Thermique	Différentielle	Avec	Nulle	Avec	Nulle	Avec	Nulle	Avec	Nulle
Ir Diff.	Tempo.Diff.	1000 mA	0 ms	1000 mA	0 ms	1000 mA	0 ms	1000 mA	0 ms

TEMPS MAX

CI	Ph	5000 ms	176 ms	5000 ms	106 ms	5000 ms	268 ms	5000 ms	138 ms
PE	Ne	5000 ms	544 ms	5000 ms	288 ms	5000 ms	887 ms	5000 ms	405 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	5451 A	991 A	7021 A	1009 A	4420 A	968 A	6148 A	1000 A
Ik1 Min	If	1314 A	A	1439 A	A	1189 A	A	1378 A	A

LIAISON

Largeur	Hauteur	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm
Poids		1,07 kg/m		1,07 kg/m		1,07 kg/m		1,07 kg/m	

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ s.a.

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002 Avis Technique 15L-601

BCNJ DE PORTA

Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD8..AD1

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 22 / 29

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

FICHE DE CALCUL 4C

RESEAU

Rég. de N	TT	I installée		637 A	
Tension	400 V / 420 V	I Totale		400 A	
		I Dispo		-237 A	
Amont	TGBT	Ik3 max	dU	12915 A	0,62 %
Repère	TGBT	Circuit conforme		Circuit conforme	

DISTRIBUTION

Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	

CIRCUIT

Amont	Repère	TGBT	AD18	TGBT	AD35	TGBT	GEN. VENT.	TGBT	AD20
JdB Amont	D.origine							GEN.	
Style	Alimentation	Tableau	N et S	Tableau	N et S	Jeu Barres	N et S	Divers	N et S
Contenu		3P+N+PE		P+N+PE		3P+N+PE		P+N+PE	
Désignation		ALIMENTATION AD5 R+1		TABLEAU APPARTEMENT		GENERAL VENTILATION		ALIMENTATION CENTRALE DOUBLE FLUX 4	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	63A	1		1	50A	1		1	63A	1		1	10A	1	
Rep. Récept.	JdB Aval	Rév.		AD5			A	TAB.APPART.			A	GEN.		GEN.	A	FLUX 4			A
Cos Phi	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1		50V	0,8	1		
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.		0	0,00		2,13 %	0	0,00		2,36 %	0	0,00		0 %	0,3	1,00		3,59 %

CABLE

Repère		Mode de pose				13				13				13				13	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V	Cu	Multi		U1000R2V	Cu	Multi+PE				Uni S>Max		U1000R2V	Cu	Uni S>Max	
Long.	1er Récep.	L. Max		45 m		109 m (CC)		50 m		211 m (DU)						45 m		60 m (CC)	
dU Max	dU Circuit	dU Total		8 %	1,51 %	2,13 %		8 %	1,75 %	2,36 %			0 %	0,62 %		8 %	2,97 %	3,59 %	
K t°	K prox	K Comp	Fs	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00					1,00	0,72	1,00	1,00

PROTECTION

Type	Prot. CI	Disjonct. C		Autres Différentiels		Disjonct. C		Autres Différentiels		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. D		Dif.300mA			
RESULTATS FORC.		forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé		
Nb	Phase	Non	1	16 mm²	Non	Oui	1	25 mm²	Oui	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non		
Nb	Neutre	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	25 mm²	Non	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non		
Nb	PE/PEN	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non		
Protection		Non	S270			Non	S 202 C			Non	S 204M C			Non	S 202 D				
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN		63 A	1			50 A	1			63 A	1			10 A	1		
Magnétique		IrMg/IN		Standard		630 A		Standard		500 A		Standard		630 A		Haut		200 A	

RESULTATS

Nb	Câble	Neutre	PE/PEN		5G16				2X25		1X16						3G2.5		
Critère		IB		IN!		63,0 A		FORC		50,0 A		IN!!		63,0 A		MINI		10,0 A	
S Th.		Iz		18,2 mm²		60,6 A		7,1 mm²		107,1 A		7,6 mm²		74,7 A		0,5 mm²		26,1 A	
Ir Mg Max																			
Ik Am/Av				12,9 kA / 4,0 kA				11,8 kA / 2,9 kA				12,9 kA / 12,9 kA				11,8 kA / 0,4 kA			
Sélectivité		Association		(Chrono)				(Chrono)		Sans		(Chrono)		Sans		I<0,32kA		Sans	

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip		15 kA	15 kA	6,05 kA		20 kA	20 kA	4,37 kA		15 kA	15 kA	25,83 kA		20 kA	20 kA	0,57 kA	
Tmax. Prot.		Tempo		322 ms				1508 ms				5000 ms				901 ms			
Déclencheur				4P4D				2P2D				4P4D				2P2D			
Contacteur																			
Relais thermique																			
Constructeur				abb98.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi			

SELECTIVITE

Limite	A partir de	3333 A	0 m	3333 A	0 m	3333 A	0 m	315 A	0 m
Thermique	Différentielle	Avec	Nulle	Avec	Nulle	Avec	Nulle	Avec	Totale
Ir Diff.	Tempo.Diff.	1000 mA	0 ms	1000 mA	0 ms		0 ms	300 mA	0 ms

TEMPS MAX

CI	Ph	5000 ms	322 ms	5000 ms	1508 ms	5000 ms	12 ms	5000 ms	901 ms
PE	Ne	5000 ms	1091 ms	5000 ms	1508 ms	5000 ms	15 ms	5000 ms	901 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	4033 A	956 A			12915 A	1030 A		
Ik1 Min	If	1129 A	A	1272 A	A	1599 A	A	265 A	A

LIAISON

Largeur	Hauteur	23 mm	23 mm	32 mm	22 mm			11 mm	11 mm
Poids		1,07 kg/m		1,41 kg/m				0,18 kg/m	

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ s.a.

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002 Avis Technique 15L-601

BCNJ DE PORTA

Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD18..AD

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 23 / 29

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

FICHE DE CALCUL 4C

RESEAU

Rég. de N	TT	I installée		637 A	
Tension	400 V / 420 V	I Totale		400 A	
		I Dispo		-237 A	
Amont	TGBT	Ik3 max	dU	12915 A	0,62 %
Repère	TGBT	Circuit conforme		Circuit conforme	

DISTRIBUTION

Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	

CIRCUIT

Amont	Repère	TGBT	AD2	TGBT	AD3	TGBT	AE4	TGBT	AD7
JdB Amont	D.origine	GEN.		GEN.					
Style	Alimentation	Divers	N et S	Divers	N et S	Eclairage	N et S	Divers	N et S
Contenu		P+N+PE		P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation		ALIMENTATION CLIMATISATION		ALIMENTATION VENTILATION LOCAL TGBT		ECLAIRAGE AUVENT CIRCUIT 4		ALIM. COFFRET COUPURE CHAUFFERIE	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	3000W	1		1	100W	1		32	4*58W	1		1	5000W	1	
Rep. Récept.	JdB Aval	Rév.		CLIM			A	VENTIL. TGBT			A	AE4			A				A
Cos Phi	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,92	1			0,8	1		50V
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.		0,3	1,00		2,64 %	0,3	1,00		0,65 %	0,92	1,00		5,69 %	0,3	1,00		1,51 %

CABLE

Repère		Mode de pose				13				13				13				61	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V	Cu	Uni S>Max		U1000R2V	Cu	Uni S>Max		U1000R2V	Cu	Uni S>Max		U1000R2V	Cu	Uni S>Max	
Long.	1er Récep.	L. Max		45 m		54 m (CC)		10 m		75 m (CC)		100 m	25 m	152 m (CC)		30 m		53 m (CC)	
dU Max	dU Circuit	dU Total		8 %	2,02 %	2,64 %		8 %	0,04 %	0,65 %		6 %	3,17 %	3,79 %		8 %	0,89 %	1,51 %	
K t°	K prox	K Comp	Fs	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,00

PROTECTION

Type	Prot. CI	Disjonct. D		Dif.300mA				Disjonct. C		Dif.300mA		Disjonct. B		Dif.300mA		Disjonct. D		Dif.300mA	
RESULTATS FORC.		forcé				forcé		forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé
Nb	Phase	Non	1	6 mm²		Non		Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non
Nb	Neutre	Non	1	6 mm²		Non		Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	6 mm²		Non		Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non
Protection		Oui	S 202 D					Non	DS 941C A			Non	S 204M B			Non	S 204P K		
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN		25 A	1			16 A	1			16 A	1			16 A	1		
Magnétique		IrMg/IN		Forcé		500 A		Standard		160 A		Bas		80 A		Haut		224 A	

RESULTATS

Nb	Câble	Neutre	PE/PEN		3G6				3G2.5				5G2.5				5G2.5		
Critère		IB		CC!!		16,2 A		MINI		0,5 A		CC!		13,4 A		MINI		9,0 A	
S Th.		Iz		2,3 mm²		45,1 A		1,1 mm²		26,1 A		1,4 mm²		22,7 A		0,7 mm²		32,7 A	
Ir Mg Max																			
Ik Am/Av				11,8 kA	/	0,9 kA		11,8 kA	/	1,6 kA		12,9 kA	/	0,3 kA		12,9 kA	/	1,1 kA	
Sélectivité		Association		Nulle		Sans		I<0,32kA		Avec		(Chrono)		Sans		(Chrono)		Sans	

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip		20 kA	20 kA	1,33 kA		6 kA	25 kA	2,41 kA		15 kA	15 kA	0,51 kA		25 kA	25 kA	1,66 kA	
Tmax. Prot.		Tempo		941 ms				50 ms				1103 ms				104 ms			
Déclencheur				2P2D				2P1D				4P4D				4P4D			
Contacteur																			
Relais thermique																			
Constructeur				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi			

SELECTIVITE

Limite	A partir de		0 m	315 A	0 m	3333 A	0 m	3333 A	0 m
Thermique	Différentielle	Avec	Totale	Avec	Totale	Avec	Totale	Avec	Totale
Ir Diff.	Tempo.Diff.	300 mA	0 ms	300 mA	0 ms	300 mA	0 ms	300 mA	0 ms

TEMPS MAX

CI	Ph	5000 ms	941 ms	5000 ms	50 ms	5000 ms	1103 ms	5000 ms	104 ms
PE	Ne	5000 ms	941 ms	5000 ms	50 ms	5000 ms	4378 ms	5000 ms	406 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min					340 A	206 A	1106 A	575 A
Ik1 Min	If	591 A	A	952 A	A	121 A	A	390 A	A

LIAISON

Largeur	Hauteur	14 mm	14 mm	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Poids		0,32 kg/m		0,18 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m	

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ s.a.

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002 Avis Technique 15L-601

BCNJ DE PORTA

Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD2..AD7

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 24 / 29

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

FICHE DE CALCUL 4C

RESEAU

Rég. de N	TT	I installée		637 A	
Tension	400 V / 420 V	I Totale		400 A	
		I Dispo		-237 A	
Amont	TGBT	Ik3 max	dU	12915 A	0,62 %
Repère	TGBT	Circuit conforme		Circuit conforme	

DISTRIBUTION

Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	

CIRCUIT

Amont	Repère	TGBT	AD9	TGBT	AD10	TGBT	AD21	TGBT	AD23
JdB Amont	D.origine								
Style	Alimentation	Tableau	N et S	Tableau	N et S	Tableau	N et S	Tableau	N et S
Contenu		3P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE		P+N+PE	
Désignation		ALIMENTATION COFFRET GARAGE 1		ALIMENTATION COFFRET GARAGE 2		ALIMENTATION COFFRET GARAGE 3		ALIMENTATION AUBETTE 2 POLICE	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1		1	40A	1		1	40A	1		1	32A	1	
Rep. Récept.	JdB Aval	Rév.		GARAGE 1			A	GARAGE 2			A	GARAGE 3			A	AUBETTE 2			A
Cos Phi	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.		0	0,00	1,63 %		0	0,00	1,63 %		0	0,00	2,3 %		0	0,00	5,06 %	

CABLE

Repère		Mode de pose				13				13				13				61	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V	Cu	Multi		U1000R2V	Cu	Multi		U1000R2V	Cu	Multi		U1000R2V	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max		30 m		115 m (CC)		30 m		115 m (CC)		50 m		115 m (CC)		50 m		83 m (DU)	
dU Max	dU Circuit	dU Total		8 %	1,01 %	1,63 %		8 %	1,01 %	1,63 %		8 %	1,68 %	2,30 %		8 %	4,44 %	5,06 %	
K t°	K prox	K Comp	Fs	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,65	1,00	1,00

PROTECTION

Type	Prot. CI	Disjonct. C		Autres Différentiels		Disjonct. C		Autres Différentiels		Disjonct. C		Autres Différentiels		Disjonct. C		Autres Différentiels	
RESULTATS FORC.		forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé
Nb	Phase	Oui	1	10 mm²	Oui	Oui	1	10 mm²	Oui	Oui	1	10 mm²	Oui	Oui	1	6 mm²	Oui
Nb	Neutre	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non
Protection		Non	S 204M C			Non	S 204M C			Non	S 204M C			Non	S 202 C		
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	40 A	1		40 A	1			40 A	1			32 A	1		
Magnétique		IrMg/IN	Standard		400 A	Standard		400 A		Standard		400 A		Standard		320 A	

RESULTATS

Nb	Câble	Neutre	PE/PEN		5G10				5G10				5G10				3G6		
Critère		IB		FORC		40,0 A		FORC		40,0 A		FORC		40,0 A		FORC		32,0 A	
S Th.		Iz		6,2 mm²		53,8 A		6,2 mm²		53,8 A		6,2 mm²		53,8 A		3,8 mm²		41,2 A	
Ir Mg Max																			
Ik Am/Av				12,9 kA / 3,9 kA				12,9 kA / 3,9 kA				12,9 kA / 2,5 kA				11,8 kA / 0,8 kA			
Sélectivité		Association		(Chrono)		Sans		(Chrono)		Sans		(Chrono)		Sans		(Chrono)		Sans	

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip		15 kA	15 kA	5,79 kA		15 kA	15 kA	5,79 kA		15 kA	15 kA	3,74 kA		20 kA	20 kA	1,20 kA	
Tmax. Prot.		Tempo		137 ms				137 ms				329 ms				1153 ms			
Déclencheur				4P4D				4P4D				4P4D				2P2D			
Contacteur																			
Relais thermique																			
Constructeur				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi			

SELECTIVITE

Limite	A partir de	3333 A	0 m	3333 A	0 m	3333 A	0 m	3333 A	0 m
Thermique	Différentielle	Avec	Nulle	Avec	Nulle	Avec	Nulle	Avec	Nulle
Ir Diff.	Tempo.Diff.	1000 mA	0 ms	1000 mA	0 ms	1000 mA	0 ms	1000 mA	0 ms

TEMPS MAX

CI	Ph	5000 ms	137 ms	5000 ms	137 ms	5000 ms	329 ms	5000 ms	1153 ms
PE	Ne	5000 ms	473 ms	5000 ms	473 ms	5000 ms	1212 ms	5000 ms	1153 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	3857 A	954 A	3857 A	954 A	2492 A	862 A		
Ik1 Min	If	1105 A	A	1105 A	A	809 A	A	540 A	A

LIAISON

Largeur	Hauteur	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	14 mm	14 mm
Poids		0,72 kg/m		0,72 kg/m		0,72 kg/m		0,32 kg/m	

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ s.a.

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002 Avis Technique 15L-601

BCNJ DE PORTA

Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD9..AD2

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 25 / 29

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

FICHE DE CALCUL 4C

RESEAU

Rég. de N	TT	I installée	637 A	
Tension	400 V / 420 V	I Totale	400 A	
		I Dispo	-237 A	
Amont	TGBT	Ik3 max / dU	12915 A	0,62 %
Repère	TGBT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme

CIRCUIT

Amont	Repère	TGBT	AD33	TGBT	GEN.BUR.	TGBT	AS7	TGBT	AS5
JdB Amont	D.origine					BUR.		BUR.	
Style	Alimentation	Tableau	N et S	Jeu Barres	N et S	Divers	N et S	Divers	N et S
Contenu		3P+N+PE		3P+N+PE		P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation		ALIMENTATION BUREAU QUAI FRANCE		GENERAL BUREAUTIQUE		ALIM. BUREAUTIQUE AUBETTE 2 POLICE		ALIMENTATION BUREAUTIQUE AD5 R+1	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	50A	1		1	160A	1		1	16A	1		1	20A	1	
Rep. Récept.	JdB Aval	Rév.		QUAI FRANCE			A	BUR.		BUR.	A	AUBETTE 2 BUR.			A	AD5 BUR			A
Cos Phi	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1	50V		0,8	1			0,8	1		
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.		0	0,00	2,58 %		0	0,00	0 %		0,3	1,00	5,9 %		0,3	1,00	2,48 %	

CABLE

Repère		Mode de pose				61				13				61				13	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V	Al + PEC	uMulti				Uni S>Max		U1000R2V	Cu	Uni S>Max		U1000R2V	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max		100 m		196 m (CC)						50 m		69 m (DU)		45 m		96 m (CC)	
dU Max	dU Circuit	dU Total		8 %	1,97 %	2,58 %			0 %	0,62 %		8 %	5,29 %	5,90 %		8 %	1,87 %	2,48 %	
K t°	K prox	K Comp	Fs	1,00	0,65	1,00	1,00					1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00

PROTECTION

Type	Prot. CI	Disjonct. C		Autres Différentiels		Disjonct. Gén		Prot Base		Disjonct. C		Dif.300mA				Disjonct. C		Dif.300mA	
RESULTATS FORC.		forcé			forcé	forcé			forcé	forcé				forcé		forcé			forcé
Nb	Phase	Oui	1	35 mm²	Oui	Non	1	35 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²		Non		Oui	1	4 mm²	Oui
Nb	Neutre	Non	1	35 mm²	Non	Non	1	35 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²		Non		Non	1	4 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	35 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²		Non		Non	1	4 mm²	Non
Protection		Non	S 204M C			Non	T1B 160			Non	DS 941C A					Non	S 204L C		
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN		50 A	1			160 A	1	160 A		16 A	1			20 A	1		
Magnétique		IrMg/IN		Standard		500 A		Standard		1600 A		Standard		160 A		Standard		200 A	

RESULTATS

Nb	Câble	Neutre	PE/PEN		4X35		1X16						3G2.5				5G4		
Critère		IB		FORC		50,0 A		IN!!		160,0 A		MINI		16,0 A		FORC		20,0 A	
S Th.		Iz		26,0 mm²		58,9 A		35,7 mm²		157,9 A		0,9 mm²		28,3 A		2,0 mm²		30,4 A	
Ir Mg Max								859 A											
Ik Am/Av				12,9 kA / 2,7 kA				12,9 kA / 12,9 kA				11,8 kA / 0,3 kA				12,9 kA / 1,2 kA			
Sélectivité		Association		(Chrono)		Sans		Totale		Sans		(Fonct.)		Avec		Totale		Avec	

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip		15 kA	15 kA	4,02 kA		16 kA	16 kA	25,83 kA		6 kA	16 kA	0,51 kA		6 kA	16 kA	1,76 kA	
Tmax. Prot.		Tempo		1504 ms				5000 ms				1109 ms				237 ms			
Déclencheur				4P4D				4P4D				2P1D				4P4D			
Contacteur																			
Relais thermique																			
Constructeur				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dug				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi			

SELECTIVITE

Limite	A partir de	3333 A	0 m	16000 A	0 m	1333 A	12 m	16000 A	0 m
Thermique	Différentielle	Avec	Nulle	Avec	Nulle	Avec	Totale	Avec	Totale
Ir Diff.	Tempo.Diff.	1000 mA	0 ms		0 ms	300 mA	0 ms	300 mA	0 ms

TEMPS MAX

CI	Ph	5000 ms	1504 ms	5000 ms	150 ms	5000 ms	1109 ms	5000 ms	237 ms
PE	Ne	5000 ms	5000 ms	5000 ms	179 ms	5000 ms	1109 ms	5000 ms	917 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	2683 A	870 A	12915 A	1031 A			1176 A	599 A
Ik1 Min	If	850 A	A	1600 A	A	239 A	A	413 A	A

LIAISON

Largeur	Hauteur	39 mm	29 mm			11 mm	11 mm	15 mm	15 mm
Poids		1,27 kg/m				0,18 kg/m		0,35 kg/m	

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ s.a.

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002 Avis Technique 15L-601

BCNJ DE PORTA

Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD33..AS

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 26 / 29

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

FICHE DE CALCUL 4C

RESEAU

Rég. de N	TT	I installée		637 A	
Tension	400 V / 420 V	I Totale		400 A	
		I Dispo		-237 A	
Amont	TGBT	Ik3 max	dU	12915 A	0,62 %
Repère	TGBT	Circuit conforme		Circuit conforme	

DISTRIBUTION

Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	

CIRCUIT

Amont	Repère	TGBT	AD34	TGBT	AD37	TGBT	AD31	TGBT	GEN. ECL. EXT.
JdB Amont	D.origine								
Style	Alimentation	Divers	N et S	Divers	N et S	Tableau	N et S	Jeu Barres	N et S
Contenu		3P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation		ALIMENTATION POMPES FOD		ALIMENTATION ASCENSEUR		ALIMENTATION INSPECTION BAGAGES		GENERAL ECLAIRAGE EXTERIEUR	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	10A	1		1	25A	1		1	20A	1		1	63A	1	
Rep. Récept.	JdB Aval	Rév.		FOD			A	ASCENSEUR			A	INSP. BAGAGES			A	EXT.		EXT.	A
Cos Phi	K Util.	UL		0,8	1	50V		0,8	1	50V		0,8	1			0,8	1	50V	
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.		0,3	1,00	2,01 %		0,3	1,00	2,56 %		0	0,00	2,69 %		0	0,00	0 %	

CABLE

Repère		Mode de pose				61				13				61				13	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V	Cu	Uni S>Max		CR1/PVC	Cu	Uni S>Max		U1000R2V	Cu	Multi				Uni S>Max	
Long.	1er Récep.	L. Max		100 m		128 m (CC)		40 m		81 m (CC)		50 m		96 m (CC)					
dU Max	dU Circuit	dU Total		8 %	1,39 %	2,01 %		8 %	1,94 %	2,56 %		8 %	2,07 %	2,69 %			0 %	0,62 %	
K t°	K prox	K Comp	Fs	1,00	0,71	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,65	1,00	1,00				

PROTECTION

Type	Prot. CI	Disjonct. D	Dif.300mA	Disjonct. C	Dif.300mA	Disjonct. C	Autres Différentiels	Disjonct. C	Prot Base
RESULTATS FORC.		forcé	forcé	forcé	forcé	forcé	forcé	forcé	forcé
Nb	Phase	Non	1 6 mm²	Non	Non	1 4 mm²	Non	Oui	1 4 mm²	Oui	Non	1 10 mm²	Non
Nb	Neutre	Non	1 6 mm²	Non	Non	1 4 mm²	Non	Non	1 4 mm²	Non	Non	1 10 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1 6 mm²	Non	Non	1 4 mm²	Non	Non	1 4 mm²	Non	Non	1 10 mm²	Non
Protection		Non	S 204P K	Non	S 204M C	Non	S 204M C	Non	S 204M C
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	16 A	1	25 A	1	20 A	1	63 A	1
Magnétique		IrMg/IN	Haut	224 A	Standard	250 A	Standard	200 A	Standard	630 A

RESULTATS

Nb	Câble	Neutre	PE/PEN		5G6				5G4				5G4						
Critère		IB		CC!!	10,0 A	IN!	25,0 A	FORC	20,0 A	IN!!	63,0 A
S Th.		Iz		1,3 mm²	37,5 A	4,2 mm²	24,3 A	3,1 mm²	23,1 A	7,6 mm²	74,7 A
Ir Mg Max											
Ik Am/Av				12,9 kA / 0,8 kA		12,9 kA / 1,3 kA		12,9 kA / 1,1 kA		12,9 kA / 12,9 kA	
Sélectivité		Association		(Chrono)	Sans	(Chrono)	Sans	(Chrono)	Sans	(Chrono)	Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip		25 kA	25 kA	1,21 kA		15 kA	15 kA	1,97 kA		15 kA	15 kA	1,59 kA		15 kA	15 kA	25,83 kA	
Tmax. Prot.		Tempo		1139 ms				122 ms				290 ms				5000 ms			
Déclencheur				4P4D				4P4D				4P4D				4P4D			
Contacteur																			
Relais thermique																			
Constructeur				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi				ab06fr1.dmi			

SELECTIVITE

Limite	A partir de	3333 A	0 m	3333 A	0 m	3333 A	0 m	3333 A	0 m
Thermique	Différentielle	Avec	Totale	Avec	Totale	Avec	Nulle	Avec	Nulle
Ir Diff.	Tempo.Diff.	300 mA	0 ms	300 mA	0 ms	1000 mA	0 ms		0 ms

TEMPS MAX

CI	Ph	5000 ms	1139 ms	5000 ms	122 ms	5000 ms	290 ms	5000 ms	12 ms
PE	Ne	5000 ms	4464 ms	5000 ms	471 ms	5000 ms	1127 ms	5000 ms	15 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	804 A	448 A	1316 A	669 A	1063 A	558 A	12915 A	1030 A
Ik1 Min	If	285 A	A	487 A	A	374 A	A	1599 A	A

LIAISON

Largeur	Hauteur	17 mm	17 mm	18 mm	18 mm	15 mm	15 mm		
Poids		0,48 kg/m		0,45 kg/m		0,35 kg/m			

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ s.a.

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002 Avis Technique 15L-601

BCNJ DE PORTA

Fiche de calcul 4 circuits TGBT|AD34..GE

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 27 / 29

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

FICHE DE CALCUL 4C

RESEAU

Rég. de N	TT	I installée	637 A		
Tension	400 V / 420 V	I Totale	400 A		
		I Dispo	-237 A		
Amont	TGBT	Ik3 max	dU	12915 A	0,62 %
Repère	TGBT	Circuit conforme			

DISTRIBUTION

CIRCUIT

Amont	Repère	TGBT	EXT.1								
JdB Amont	D.origine	EXT.									
Style	Alimentation	Eclairage	N et S								
Contenu		3P+N+PE									
Désignation		ALIM. 2 MATS 7 PROJECTEURS									

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	7	1200W	1																	
Rep. Récept.	JdB Aval	Rév.		MAT.1-2		A																	
Cos Phi	K Util.	UL		0,9	1	50V																	
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.		0,8	1,51	4,3 %																	

CABLE

Repère		Mode de pose			61																		
Type	Ame	Pôle		U1000R2V	Cu	Multi																	
Long.	1er Récep.	L. Max		130 m	80 m	181 m (CC)																	
dU Max	dU Circuit	dU Total		6 %	2,2 %	2,82 %																	
K t°	K prox	K Comp	Fs	1,04	1	1,00	1,00																

PROTECTION

Type	Prot. CI	Disjonct. B	Dif.300mA																				

RESULTATS FORC.

		forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé	forcé			forcé		
Nb	Phase	Oui	1	6 mm²	Oui																		
Nb	Neutre	Non	1	6 mm²	Non																		
Nb	PE/PEN	Non	1	6 mm²	Non																		
Protection		Non	S 204 B																				
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	32 A	1,51																			
Magnétique	IrMg/IN	Bas	160 A																				

RESULTATS

Nb	Câble	Neutre	PE/PEN	5G6																			
Critère	IB	FORC	13,5 A																				
S Th.	Iz	2,2 mm²	55,0 A																				
Ir Mg Max																							
Ik Am/Av		12,9 kA / 0,6 kA							/						/						/		
Sélectivité	Association	I<0,32kA	Avec																				

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	10 kA	15 kA	0,93 kA																		
Tmax. Prot.	Tempo	1901 ms																					
Déclencheur		4P4D																					
Contacteur																							
Relais thermique																							
Constructeur		ab06fr1.dmi																					

SELECTIVITE

Limite	A partir de	315 A	0 m																				
Thermique	Différentielle	Avec	Totale																				
Ir Diff.	Tempo.Diff.	300 mA	0 ms																				

TEMPS MAX

CI	Ph	5000 ms	1901 ms																				
PE	Ne	5000 ms	5000 ms																				

ICC EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	622 A	360 A																				
Ik1 Min	If	221 A	A																				

LIAISON

Largeur	Hauteur	17 mm	17 mm																				
Poids		0,48 kg/m																					

Electricité Industrielle J.P. FAUCHÉ s.a.

Ind.	MODIFICATIONS
B	RECOLEMENTS
A	CREATION

Date : 13/03/2008 Norme : C1510002 Avis Technique 15L-601

BCNJ DE PORTA

Fiche de calcul 4 circuits TGBT|EXT.1

AFFAIRE N° 272261

PLAN N°

Folio 28 / 29

©ALPI Caneco 5.16 JP FAUCHE SA

Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	Tempo	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
TGBT	Disjonct. Gén	400,0 A	T5N 400	PR221DS-LS/I		400 A	400 A	404,6 A	4000 A	100 ms	9111 A	1000 mA	1000 ms
AD8	Disjonct. C	63,0 A	S 204M C		DDA204 AC	63 A		60,6 A	630 A			1000 mA	0 ms
AD11	Disjonct. C	63,0 A	S 204M C		DDA204 AC	63 A		60,6 A	630 A			1000 mA	0 ms
AD12	Disjonct. C	63,0 A	S 204M C		DDA204 AC	63 A		60,6 A	630 A			1000 mA	0 ms
AD17	Disjonct. C	63,0 A	S 204M C		DDA204 AC	63 A		60,6 A	630 A			1000 mA	0 ms
AD18	Disjonct. C	63,0 A	S270			63 A		60,6 A	630 A			1000 mA	0 ms
AD35	Disjonct. C	50,0 A	S 202 C		DDA202 AC	50 A		107,1 A	500 A			1000 mA	0 ms
GEN. VENT.	Disjonct. C	63,0 A	S 204M C			63 A		74,7 A	630 A				0 ms
AD20	Disjonct. D	10,0 A	S 202 D		DDA202 AC	10 A		26,1 A	200 A			300 mA	0 ms
AD2	Disjonct. D	16,2 A	S 202 D		DDA202 AC	25 A		45,1 A	500 A			300 mA	0 ms
AD3	Disjonct. C	0,5 A	DS 941C A			16 A		26,1 A	160 A			300 mA	0 ms
AE4	Disjonct. B	13,4 A	S 204M B		DDA204 AC	16 A		22,7 A	80 A			300 mA	0 ms
AD7	Disjonct. D	9,0 A	S 204P K		DDA204 AC	16 A		32,7 A	224 A			300 mA	0 ms
AD9	Disjonct. C	40,0 A	S 204M C		DDA204 AC	40 A		53,8 A	400 A			1000 mA	0 ms
AD10	Disjonct. C	40,0 A	S 204M C		DDA204 AC	40 A		53,8 A	400 A			1000 mA	0 ms
AD21	Disjonct. C	40,0 A	S 204M C		DDA204 AC	40 A		53,8 A	400 A			1000 mA	0 ms
AD23	Disjonct. C	32,0 A	S 202 C		DDA202 AC	32 A		41,2 A	320 A			1000 mA	0 ms
AD33	Disjonct. C	50,0 A	S 204M C		DDA204 AC	50 A		58,9 A	500 A			1000 mA	0 ms
GEN.BUR.	Disjonct. Gén	160,0 A	T1B 160	TMD I		160 A	160 A	157,9 A	1600 A		859 A		0 ms
AS7	Disjonct. C	16,0 A	DS 941C A			16 A		28,3 A	160 A			300 mA	0 ms
AS5	Disjonct. C	20,0 A	S 204L C		DDA204 AC	20 A		30,4 A	200 A			300 mA	0 ms
AD34	Disjonct. D	10,0 A	S 204P K		DDA204 AC	16 A		37,5 A	224 A			300 mA	0 ms
AD37	Disjonct. C	25,0 A	S 204M C		DDA204 AC	25 A		24,3 A	250 A			300 mA	0 ms
AD31	Disjonct. C	20,0 A	S 204M C		DDA204 AC	20 A		23,1 A	200 A			1000 mA	0 ms
GEN. ECL. EXT.	Disjonct. C	63,0 A	S 204M C			63 A		74,7 A	630 A				0 ms
EXT.1	Disjonct. B	13,5 A	S 204 B		DDA204 AC	32 A		55,0 A	160 A			300 mA	0 ms