## Exemple de puissance

Alimentation électrique de puissance

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
Α	24/07/2012	Création alim. de puissance			

## CLIENT

Adresse

Société CLIENT

Responsable

Code Postal

Ville Tél

Fax

ETUDE

Société BOVESIA

Responsable CREA Giovanni

Adresse 61 rue de la mer rouge

Code Postal 68200 Ville Mulhouse

**Tél** 06 79 68 78 80

Fax



Avancement Non défini

Indice : A Date : 24/07/2012 Poste : Transformateur

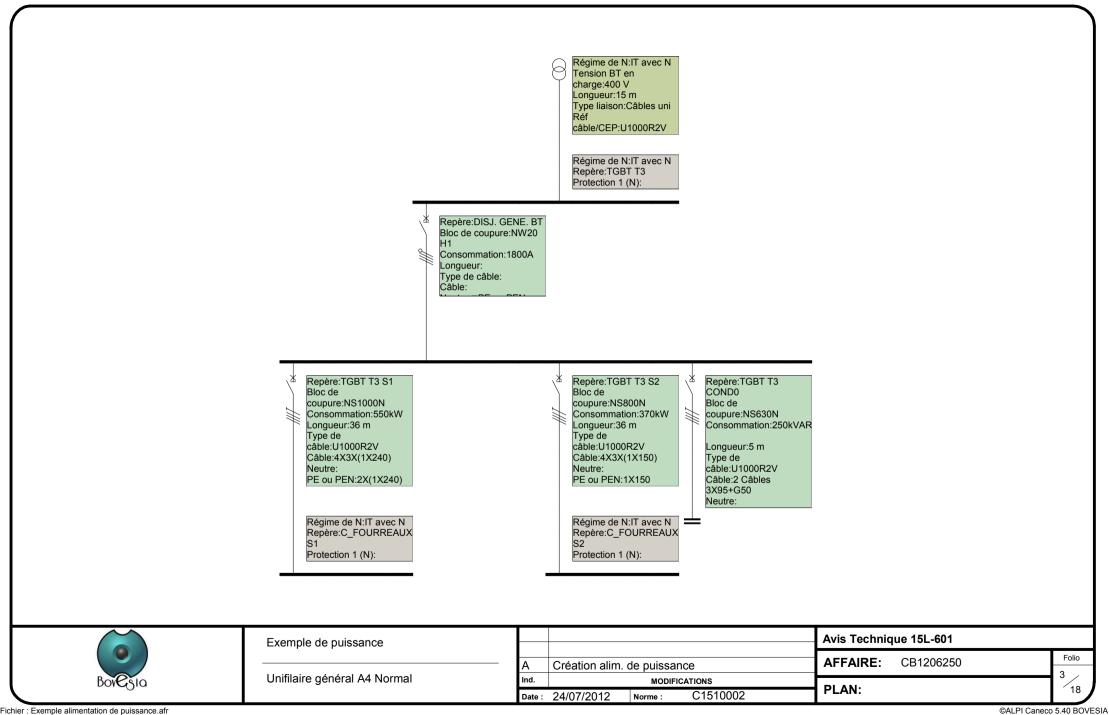
Avis Technique 15L-601

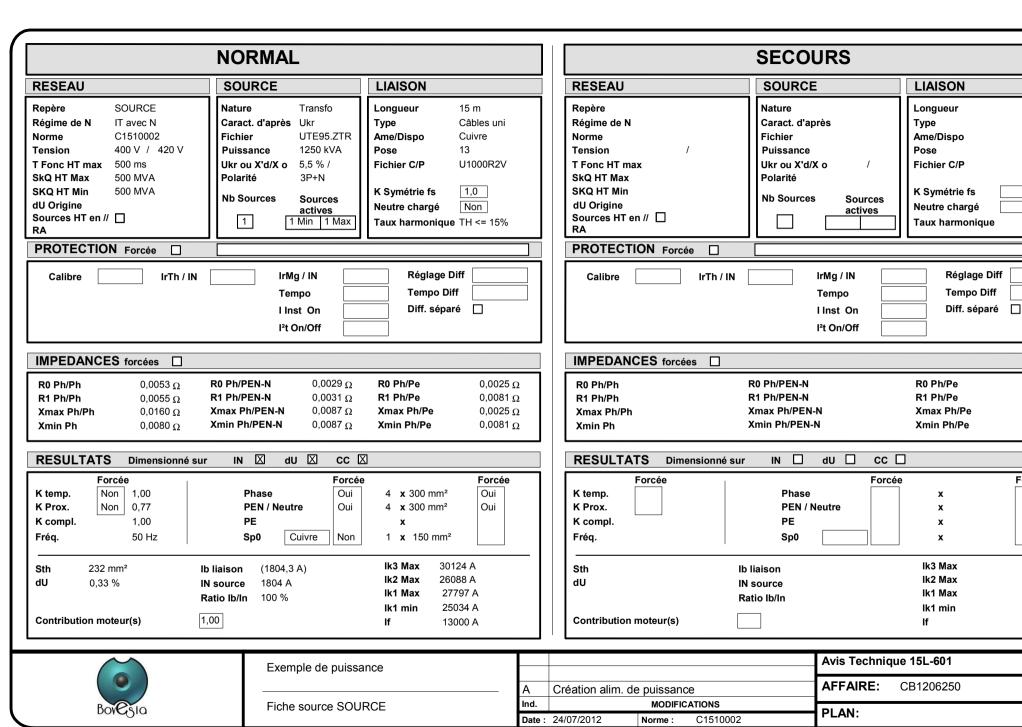
AFFAIRE: CB1206250

PLAN:

©ALPI Caneco 5.40 BOVESIA

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé		Indice	Date
1	Page de garde	А	24/07/2012					
2	Liste de folios	А	24/07/2012					
3	Unifilaire général A4 Normal	Α	24/07/2012					
4	Fiche source SOURCE	Α	24/07/2012					
5	Fiche de calcul 3 circuits TGBT T3 DISJ. GENE. BTTGBT T3 S2	Α	24/07/2012					
6	Fiche de calcul 3 circuits TGBT T3 TGBT T3 COND0	А	24/07/2012					
7	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT T3	Α	24/07/2012					
8	Unif. Exploitant 8 circuits C_FOURREAUX S1	А	24/07/2012					
9	Unif. Exploitant 8 circuits C_FOURREAUX S2	Α	24/07/2012					
10	Bilan de Puissance	А	24/07/2012					
11	Nomenclature Câbles	А	24/07/2012					
12	Nomenclature Protection	Α	24/07/2012					
13	Réglage des protections TGBT T3	Α	24/07/2012					
14	Fiche de conformité 4c TGBT T3 DISJ. GENE. BTTGBT T3 COND0	Α	24/07/2012					
15	Coordination Protection Câble TGBT T3 DISJ. GENE. BT	А	24/07/2012					
16	Coordination Protection Câble TGBT T3 TGBT T3 S1	Α	24/07/2012					
17	Coordination Protection Câble TGBT T3 TGBT T3 S2	Α	24/07/2012					
18	Coordination Protection Câble TGBT T3 TGBT T3 COND0	А	24/07/2012					
	Exemple de puissance					Avis Technique 15L	-601	
			A	Création a	lim. de puissance	AFFAIRE: CB12	Folio	
	Bovesia Liste de folios		Ind.	24/07/201	MODIFICATIONS  Norme: C1510002	PLAN:		2/18





Fichier: Exemple alimentation de puissance.afr

Forcée

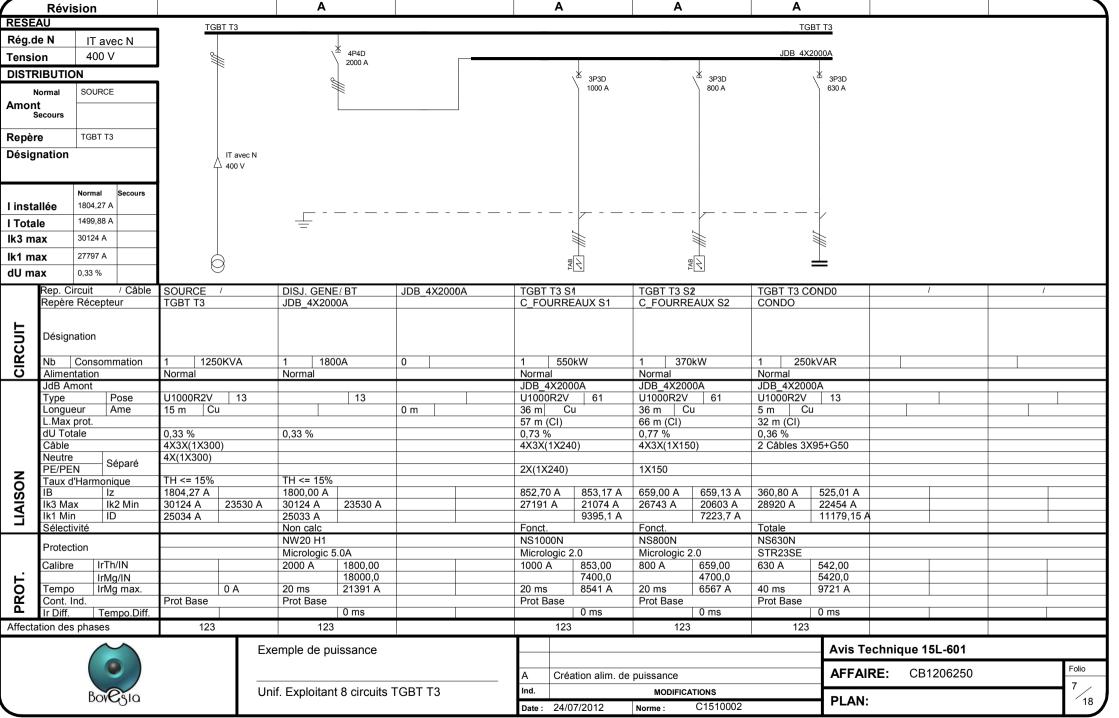
Folio

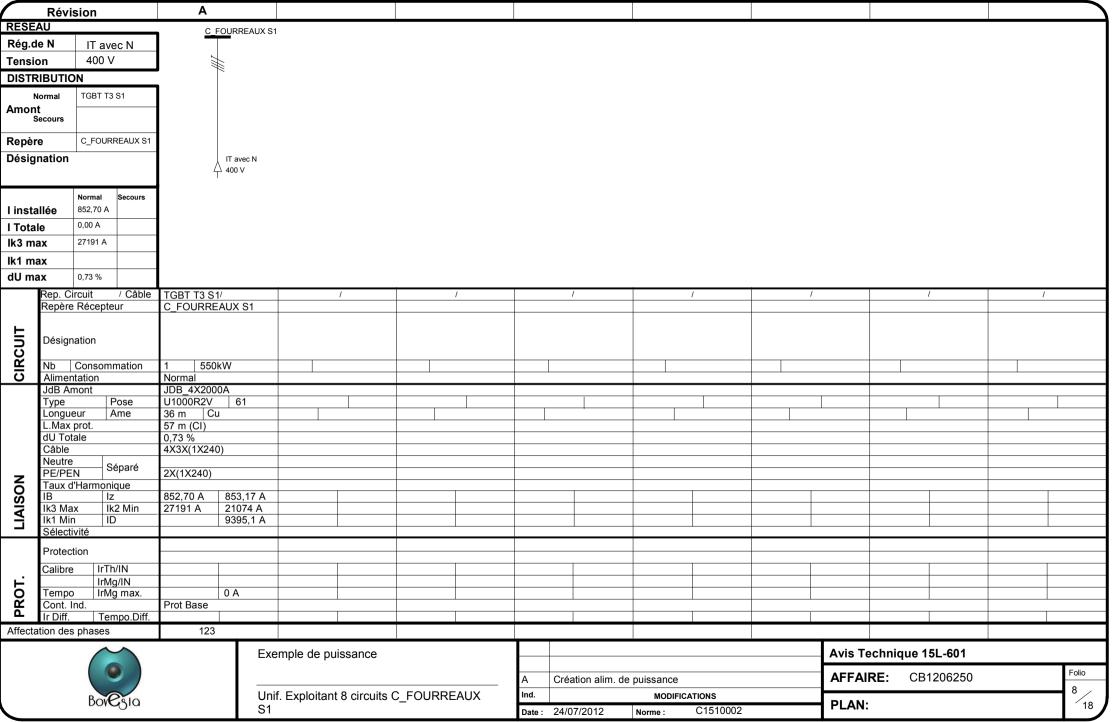
<sup>1</sup>8

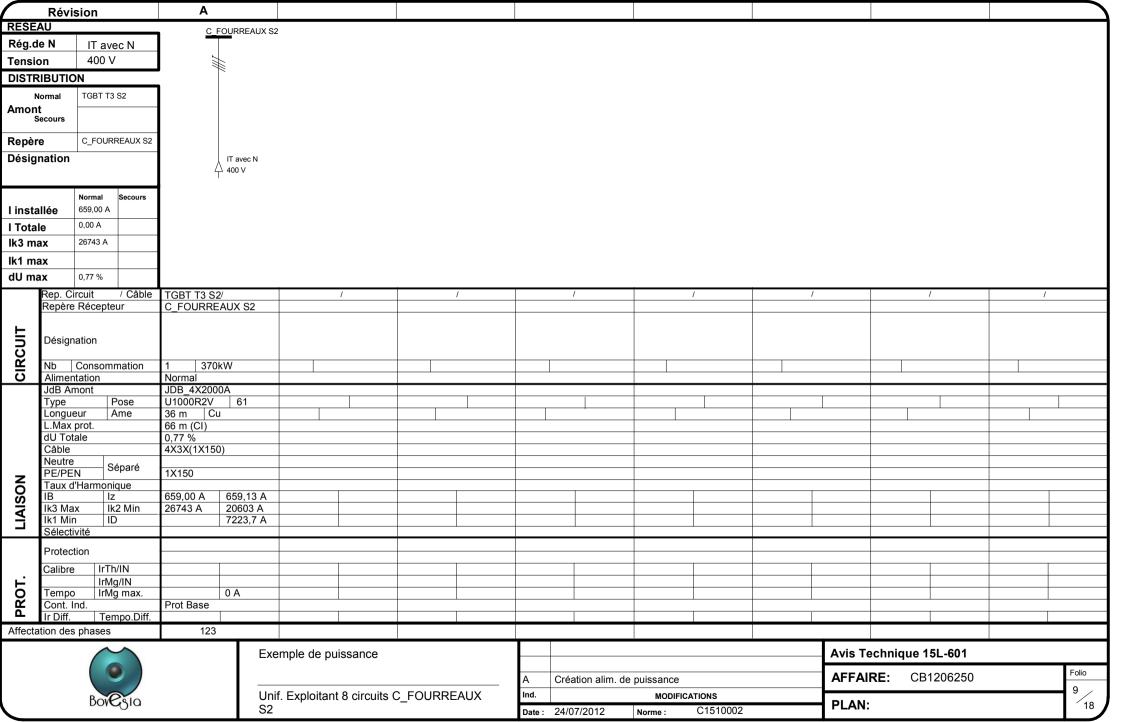
4

RESEAU			Normal Seco					ours									
Rég.de N	IT avec N		I installée I Totale		1499,88 A 1804,27 A				-						_	_	
Tension	400 V /	420 V	I Dispo		304,00 A				-	FIC	H	E DE	CAL	CU	L 30	3	
DISTRIBUTION	ON		lk3 max		30124 A				-				· · · · ·	•	_ `		
Amont	SOURCE		dU		0,33 %												
Repère	TGBT T3				IN X	] cı 🗵	1 T				IN	X CI X			IN	X	cı 🛚
CIRCUIT			Circuit	conform	ne 🔐 🗵			Circuit	t co	nforme	DU		Circui	t confo		X	cc 🗵
Amont	Repère		TGBT T3		DISJ. GE	NE. BT		TGBT T3			TGBT	T3 S1	TGBT T3		TGB	T T3 S2	
JdB Amont	D.origine							JDB_4X200	00A				JDB_4X20	00A			
Style	Alimentati	on	Jeu Barres		Normal			Tableau			Norma	l	Tableau		Norm	nal	
Contenu			3P+N		-			3P+PE					3P+PE				
D/-1																	
Désignation																	
INFOS CABL	FS / RFC	FPTFI	JR														
	Fois Lieu			1800A	1		П	1	550kV	v	1		1	370kW	1		
Rep. Récepteur Je		év.	JDB_4X200	10A	JDB_4	X2000A A		C_FOURR	EAUX	S1		А	C_FOURF	REAUX S2		l	Α
Cos Phi K	Util. U	L	0,8	1	,	50V		0,93		1		50V	0,81	1		50V	_
Cos Phi Dém.	ID/IN di	U Dém.									Τ'						
CABLE	<u>'</u>						•										
Repère	Mode de pos	se				13						61				61	
Type Am	ie P	ôle				Multi/Uni		U1000R2V		Cu		Uni Trèfle	U1000R2V	С	iu	Uni '	Trèfle
												1					
Long. 1er Réce	ep. L. Ma	х						36 m			57 r	m (CI)	36 m		66	6 m (CI)	
dU Max dU C	ircuit dU To	otal		0 %		0,33 %		5 %		0,4 %	+	0,73 %	5 %	0	,45 %	0,77	7 %
K T° K prox	Comp F	s (0.8)						0,85	0,	63	1,00	1,00	0,85	0,63	1,00	1,00	)
PROTECTIO	N		Disp. de	e Vérif. Conti	rainte Therm.			Disp. de	Vérif.	. Contrainte	Therm		Disp. de \	/érif. Contra	ainte Therm.		
Туре	Prot. CI		Disj. Ouver		Prot Base			Disj. Boitie			Prot Ba		Disj. Boiti		Prot I		
			-										-				
RESULTATS			forcé	0 1	2002	forcé		forcé	_	040	2	forcé	forcé	4	4502	for	
Nb	Phase		Non		500 mm² 500 mm²	Non		Oui	4	240	mm-	Oui	Oui	4	150 mm²		Dui
Nb Nb	Neutre PE/PEN		Non	2 5	500 mm	Non		Oui	2	240	mm²	Oui	Oui	1	150 mm²		Dui
	N Chargé (0.8	4)	TH <= 1	5%		Non		Oui		240		Non	Oui	'	130 11111	Nor	
		-,	NW20 H1		Micrologi			NS1000N			Microlo	ogic 2.0	NS800N		Micro	ologic 2.0	
Protection			-														
Calibre K/C	al. IrT	h/IN	2000 A	1		1800,00	-	1000 A		1		853,00	800 A		1	65	9,00
		lg/IN	Electronique		Sur circuit	18000,0		Electroniqu	ie		circuit	7400,0	Electroniqu	ıe	Sur circuit		00,0
RESULTATS	<u> </u>																
Câble Neut		/PEN						4X3X(1X24	IU)			2X(1X240)	4X3X(1X1	50)		1	X150
Critère	IB	.// LIV	IN!!		1800,00 A			FORC		852	,70 A	ZA(IAZ40)	FORC	-	659,00 A		7.100
S Th.	lz		448,7 mm²		1000,0071			239,9 mm²			17 A		149,9 mm <sup>2</sup>	:	659,13 A		
Ir Mg Max	lk Am/Av		21391 A	;	30,1 kA /	30,1 kA		8541 A		30,1		/ 27,2 kA	6567 A		30,1 kA	/ 26,7	7 kA
Sélectivité	Association		Non calc		,			Fonct.			Sans		Fonct.		Sans	<u>'</u>	
INFOS ICC /	DDOTEC	TION					!										
INFOS ICC /	Assoc.	IP IP	65 kA	65 kA	63,26	kΔ	-	50 kA		50 kA	67	10 kA	50 kA	50	kA 5	6,16 kA	
Tmax. Prot.	Tempo	'Ρ	00 KA	05 KA	20 m			50 KA 5000 ms		JU NA		ms ms	902 ms	50		20 ms	
Pôles	1 enipo		4P4D		2011			3P3D			20		3P3D				
	Relais therm.		71 70		1			51 50					31 30				
Constructeur			mg07fr1.du	<b></b> q	+			mg07fr1.du	nd				mg07fr1.d	ug			
	E		J					gd	J					3			
SELECTIVIT					T		-	30000 A			1 m		30000 A		1 m		
Limite Thermique	A partir de Différentiel		Non Calc		Sans ob	iet		Avec			Sans	ohiet	Avec			s objet	
Ir Diff.	Tempo.Diff		14011 Gall		0 ms	101		7.000			0 ms	oojo:	/1000		0 m:		
					1 5 1113						5 1110				5 111	-	
TEMPS MAX								F6									
CI	Ph				5000 ms			5000 ms			5000 i	ms	5000 ms		500	) ms	
PE	N				5000 ms	S		5000 ms					902 ms				
ICC EXTREM	MITE																
lk3 Max lk2	Min If		30124 A	23	530 A			27191 A		21074	A	9395,1 A	26743 A		20603 A	7:	223,7 A
lk1 Max lk1	l Min		27796 A	250	033 A												
LIAISON																	
Largeur Hau	teur Po	oids						284 mm		53 mm		44,20 Kg/m	209 mm	4	3 mm	26	,24 Kg/m
$\sim$					-						Exer	nple de puissar	nce			'	
											_	e de calcul 3 cir		T3IDIS	GENE I	ST TO	 BT T3 S2
											. 10110	s as saisui s Gi	CONTO TODI	יטוטוס	. ULINE. I	$\neg$	
		Α	Création alim. de puissance					AFFAIRE: CB1206250									
Boyes	31a	Ind.			MODIFIC	ATIONS										$\dashv$	5
•		Date :	24/07/2012 Norme: C1510002 Avis Technique 15L-601						PLAN:								

				l installée		Normal 1499,88		Secours	-				
Rég.de N		IT ave	c N	I Totale		1804,27			· ,				
Tension		400 V	/ 420 V	I Dispo		304,00			FI(	CHE DE	CALCU	JL 3C	
DISTRIB	UTIC	N		lk3 max		30124 A			-				
Amont		SOURC		dU		0,33 %			-				
Repère		TGBT T	Γ3	Circui	t confor	me IN				IN CI		IN 🔲	
CIRCUIT	1			Olicui	Como	me <sub>DU</sub>	X cc X			DU CC		DU 🔲	сс 🗆
Amont		Repèi	re	TGBT T3		TGBT	T3 COND0						
JdB Amont		D.orig		JDB_4X20									
Style		Alime	ntation	Condensat	eur	Norma	al						
Contenu				3P+PE									
Désignation													
		/-											
INFOS C					05011/4B						1		
Nb Conso	_		Lieu géo. Rév.	1 CONDO	250kVAR	1	A						
Rep. Récepteu Cos Phi		IB Aval Util.	UL UL	0	0		50V	+					
Cos Phi Dém.	1	ID/IN	dU Dém.	-			1						
CABLE													
Repère		Mode de	e pose				13	1			l		
Туре	Ame		Pôle	U1000R2V	Cu		Multi	+					
Long. 1er	r Réce	р. І	L. Max	5 m		32	m (CI)						
dU Max	dU Ci	rcuit	dU Total	5 %	0,0	03 %	0,36 %			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
K T° K prox	K	Comp	Fs (0.8)	1,00	0,88	1,00	1,00						
PROTEC	TIOI	N		Disp.	de Vérif. Con	ntrainte The	erm.	Disp. de Vé	erif. Contraint	te Therm.	Disp. de Vérif. Cor	ntrainte Therm.	
Туре		Prot.	CI	Disj. Boitie	er moulé	Prot B	Base	T					
RESULT	ATS	FORG	D.	forcé			forcé	forcé	·	forcé	forcé		forcé
Nb		Phas		Non	2	95 mm²	Non						
Nb		Neut	re										
Nb		PE/P	EN	Non	2	50 mm²	Non						
Taux Harm.	ı	N Chargé	6 (0.84)				Non						
Protection				NS630N		STR2	23SE						
0.111	1410		//	202 4			T 540.00						
Calibre Déclencheur	K/Ca	n. Aval	IrTh/IN IrMg/IN	630 A Electroniqu		1,5 Sur circuit	542,00 5420,0						
		II. Avai	ii wig/iiv	Liectroniqu		Sur circuit	3420,0						
RESULT	ATS							1					
	Marria		DE/DEN	0.0851 0	V05 - 050								
Cable	Neutr		PE/PEN	2 Câbles 3	X95+G50	360 90 A							
Critère	Neutr	IB	PE/PEN	IN!!	X95+G50	360,80 A 525.01 A							
Critère S Th.	Neutr				3X95+G50	360,80 A 525,01 A 30,1 kA	/ 28,9 kA			1			
Critère	Neutr	IB Iz	Av	IN!! 99,9 mm²	X95+G50	525,01 A	/ 28,9 kA			1			
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité		IB Iz Ik Am/A	Av	IN!! 99,9 mm² 9721 A	0X95+G50	525,01 A	/ 28,9 kA			1			
Critère S Th. Ir Mg Max	CC / I	IB Iz Ik Am/A	Av	IN!! 99,9 mm² 9721 A	50 k	525,01 A 30,1 kA	/ 28,9 kA			1		/	
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC	CC / I	IB Iz Ik Am/A Associa	ation  ECTION  Ip	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale		525,01 A 30,1 kA kA 27				1			
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC	CC / I	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc.	ation  ECTION  Ip	99,9 mm² 9721 A Totale		525,01 A 30,1 kA kA 27	7,55 kA			1			
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot.	CC / I	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc.	ECTION Ip	99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms		525,01 A 30,1 kA kA 27	7,55 kA						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles	CC / I	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Tem	ECTION Ip	99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms	50 k	525,01 A 30,1 kA kA 27	7,55 kA						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur	Icu A	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Terr	ECTION Ip	99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D	50 k	525,01 A 30,1 kA kA 27	7,55 kA			1			
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur	Icu A	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Terr	ECTION Ip	99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D	50 k	525,01 A 30,1 kA kA 27	7,55 kA						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI	Icu A	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Terr	ECTION Ip	99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,2 kA 27 41	7,55 kA						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite	Icu A	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Terr	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,2 kA 27 41	7,55 kA 0 ms						
Critère S Th.  Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique	Icu A	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th Différe	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,1 kA 27 44	7,55 kA 0 ms						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff.	Icu A	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th Différe	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,1 kA 27 44	7,55 kA 0 ms						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N	Icu A	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Terr Relais th  A part Différe	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir	99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d	50 k	525,01 A 30,1 kA 44 Sans 0 ms	7,55 kA 0 ms						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. CI	ICU A	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Assoc. Ten Compared to the compared to t	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec	50 k	525,01 A 30,1 kA 44 Sans 0 ms	7,55 kA 0 ms						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N CI PE	Ik2	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th Différe Tempo	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir  Ir	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec	50 k	525,01 A 30,1 kA 44 Sans 0 ms	7,55 kA 0 ms						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N CI PE ICC EXTI	Ik2	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th Différe Tempo	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir de  Ir de  Intielle  Ip  Intielle  Ip  Intielle  Intielle	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,1 kA 41 Sans 0 ms	7,55 kA 0 ms s objet						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N CI PE ICC EXTI	Icu A  IVITE  IXI  IK2  IK1	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th Différe Tempo	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir de  Ir de  Intielle  Ip  Intielle  Ip  Intielle  Intielle	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,1 kA 41 Sans 0 ms	7,55 kA 0 ms s objet						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N CI PE ICC EXTI	Icu A  IVITE  IXI  IK2  IK1	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th  Différe Tempo Ph N IITE Min Min	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir de  Ir de  Intielle  Ip  Intielle  Ip  Intielle  Intielle	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,1 kA 41 Sans 0 ms	7,55 kA 0 ms s objet						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N CI PE ICC EXTI Ik3 Max Ik1 Max LIAISON	Ik1	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th  Différe Tempo Ph N IITE Min Min	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir de  Interest de  If	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec  400 ms 265 ms	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,1 kA 41 Sans 0 ms 814 r	7,55 kA 0 ms s objet s 11179,15 A			/ Exemple de puissa	nce		
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N CI PE ICC EXTI Ik3 Max Ik1 Max LIAISON	Ik1	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th  Différe Tempo Ph N IITE Min Min	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir de  Interest de  If	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec  400 ms 265 ms	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,1 kA 41 Sans 0 ms 814 r	7,55 kA 0 ms s objet s 11179,15 A						
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N CI PE ICC EXTI Ik3 Max Ik1 Max LIAISON	Ik1	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th  Différe Tempo Ph N IITE Min Min	ation  ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir de  If  If  Poids	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec  400 ms 265 ms 28920 A	50 k	525,01 A 30,1 kA 44 Sans 0 ms 814 r	7,55 kA 0 ms s objet s 11179,15 A			Exemple de puissa	rcuits TGBT T3 TG		Folio
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N CI PE ICC EXTI Ik3 Max Ik1 Max LIAISON Largeur	Ik1	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th Différe Tempe Ph N IITE Min Min	ECTION  Ip  Ip  Ip  Ir de  If  Poids  A	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec  400 ms 265 ms 28920 A	50 k	525,01 A 30,1 kA 30,1 kA 27 41 Sans 0 ms 2454 A	7,55 kA 0 ms  s objet  11179,15 A  7,90 Kg/m			Exemple de puissa			_
Critère S Th. Ir Mg Max Sélectivité INFOS IC Icu / Icm Tmax. Prot. Pôles Contacteur Constructeur SELECTI Limite Thermique Ir Diff. TEMPS N CI PE ICC EXTI Ik3 Max Ik1 Max LIAISON	Ik1	IB Iz Ik Am/A Associa PROT Assoc. Ten Relais th Différe Tempe Ph N IITE Min Min	Poids  Avaition  FECTION  Ip  Ip  Ip  Ip  If  If	IN!! 99,9 mm² 9721 A Totale  50 kA 265 ms 3P3D  mg07fr1.d  50000 A Avec  400 ms 265 ms 28920 A	so k	S25,01 A 30,1 kA 30,1 kA 44 Sans 0 ms 814 r 2454 A MODIF	7,55 kA 0 ms 6 objet 7,90 Kg/m	vis Technique 15		Exemple de puissa	rcuits TGBT T3 TG		Folio







Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
SOURCE								
TGBT T3		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	1804 A	1804 A	100,00 %
C_FOURREAUX S1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	853 A	853 A	100,00 %
C_FOURREAUX S2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	659 A	659 A	100,00 %



Exemple de puissance

Bilan de Puissance

				Α
Α	Création alim.	de puissa	ance	/
Ind.		MODIF	FICATIONS	_
Date :	24/07/2012	Norme :	C1510002	_

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: CB1206250

PLAN:

Folio

10

Type câble	Câble	Ame	Qté
U1000R2V	1*150	Cuivre	483 m
U1000R2V	1*240	Cuivre	504 m
U1000R2V	1*300	Cuivre	240 m
U1000R2V	3X95+G50	Cuivre	10 m



Exemple de puissance Nomenclature Câbles

Création alim. de puissance Ind. MODIFICATIONS C1510002 Date: 24/07/2012 Norme :

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: CB1206250

11/18 PLAN:

Folio

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NS1000N Micrologic 2.0	1000,0 A	3P3D	Disj. Boitier moulé	Prot Base	1
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NS630N STR23SE	630,0 A	3P3D	Disj. Boitier moulé	Prot Base	1
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NS800N Micrologic 2.0	800,0 A	3P3D	Disj. Boitier moulé	Prot Base	1
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NW20 H1 Micrologic 5.0A	2000,0 A	4P4D	Disj. Ouvert	Prot Base	1



Exemple de puissance

Nomenclature Protection

A Création alim. de puissance
Ind. MODIFICATIONS
Date: 24/07/2012 Norme: C1510002

©ALPI Caneco 5.40 BOVESIA

Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	ΙZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
DISJ. GENE. BT	Disj. Ouvert	1800,00 A	NW20 H1	Micrologic 5.0A		2000 A	1800,00		18000,0	30000 A	20 ms		21391 A		0 ms
TGBT T3 S1	Disj. Boitier moulé	852,70 A	NS1000N	Micrologic 2.0		1000 A	853,00	853,17 A	7400,0	0 A	20 ms		8541 A		0 ms
TGBT T3 S2	Disj. Boitier moulé	659,00 A	NS800N	Micrologic 2.0		800 A	659,00	659,13 A	4700,0	0 A	20 ms		6567 A		0 ms
TGBT T3 COND0	Disj. Boitier moulé	360,80 A	NS630N	STR23SE		630 A	542,00	525,01 A	5420,0	6930 A	40 ms		9721 A		0 ms



Exemple de puissance

Réglage des protections

A Création alim. de puissance
Ind. MODIFICATIONS
Date: 24/07/2012 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: CB1206250

PLAN:

Folio

	Amont	TGBT T3 C	onsom. 1800A	Amont	TGBT T3	Consom	. 550kW	Amont	TGBT T3	Consom. 3	70kW	Amont	TGBT T3	Consom. 250kVAR	· 1
FICHE DE CONFORMITE	Repère		ongueur	Repère	TGBT T3 S1	Longueu		Repère	TGBT T3 S2	Longueur (		Repère	TGBT T3 COND0	Longueur 5 m	1
CONDITIONS	NC*	RESULT	<u> </u>	NC*				NC*				NC*		<u> </u>	
DISPOSITIF DE PROTECTION	140	Disj. Ouvert	NW20 H1		Disj. Boitier m	noulé	NS1000N		Disj. Boitier mou	ılé NS	S800N		Disj. Boitier mou	ılé NS630N	
IN/Ir ou k3*IN >= IB		1800,0 A	>= 1800,00 A		853,0 A		852,70 A		659,0 A	>= 659			542,0 A	>= 360,80 A	
Icu ou PdF >= Ik ou Ip Max.		65 kA	>= 30,1 kA/63,26 k	A	50 kA		0.1 kA 57,10 l	dA.	50 kA		,00 A kA 56,16 k	dA.	50 kA	>=30,1 kA 27,5	5 KA
Icu/PdF Avec Association >=Ik/Ip Max.		65 kA	>= 30,1 kA/63,26 k	Į.	50 kA		0,1 kA 57,10		50 kA		kA 56,16 k		50 kA	>=30,1 kA 27,5	
Icu Unipolaire >= IK en IT		65 kA	>= 7,5 kA		30 kA		7,5 kA		30 kA	>= 7,5			12 kA	>= 7.5 kA	
Sélectivité thermique		Non Calc	7- 7,0101		Avec		7,0101		Avec	7_ 1,0	10 (		Avec	P= 1,0101	
Sélectivité magnétique		Non calc			Fonct.				Fonct.				Totale		
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet				Sans objet				Sans objet		
SURCHARGES CABLES		in X			IN X	-			IN X				IN X		
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		IN A	1000.0.4		_		853,0 A			>= 659	0.4			>= 542,0 A	
		000	>= 1800,0 A		853,17 A		*		659,13 A	>= 059			525,01 A		
1.45 lz >= I2 nxSph >= nxSph calculée		0,0 A	>= 2610 A >= 0,00 mm <sup>2</sup>		1299,0 A 960,00 mm <sup>2</sup>		1236,85 A		1003,5 A		,55 A ,78 mm²		799,3 A	>= 785,9 A	,
·		0,00 mm²	>= 0,00 mm				878,05 mm <sup>2</sup>		600,00 mm²	<b>&gt;-</b> 540	,70 111111		190,00 mm²	>= 185,01 mm <sup>2</sup>	
CHUTE DE TENSION CABLE		DU X			DU X	_			DU X				DU X		
dU admis. >= dU totale			<b>&gt;=</b> 0,33 %		5 %	-	0,73 %		5 %	>= 0,7	7 %		5 %	<b>&gt;=</b> 0,36 %	
dU admis. dém.>= dU démarrage		15 %	>=		15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS		cı X	cc X		cı X	С	c X		CI X	СС	X		cı X	cc X	
T admis. >= Tempo Diff			>= 0 ms		5000 ms		0 ms		902 ms	>= 0 m	_		265 ms	>= 0 ms	
If >= I fonct. Max.			>= 19800 A		9395.1 A		8140 A		7223.7 A	>= 517			11179.15 A	>= 6233 A	
T admis. >= Tempo Magn. ou CR			>= 19000 A >= 20 ms		5000 ms		20 ms		902 ms	>= 20			265 ms	>= 40 ms	
T admis. >= T fonct fus.			>= 0 ms		5000 ms		80 ms		902 ms	>= 80			265 ms	>= 40 ms	
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	= 2 × 500 mm <sup>2</sup>		Section Ph.		4 X 240 mm <sup>2</sup>		Section Ph.		150 mm <sup>2</sup>		Section Ph.	= 2 × 95 mm	1 <sup>2</sup>
Ik min >= I fonct. Max.		23530 A	>= 19800 A		21074 A		8140 A		20603 A	>= 517	'0 A		22454 A	>= 6233 A	
$K^2S^2 >= Ik^2 \min x \text{ tf fusible}$		20,449e9 A <sup>2</sup> /s	>=		18,846e9 A <sup>2</sup> /				7,362e9 A <sup>2</sup> /s	>=			738,209e6 A <sup>2</sup> /s		
$K^2S^2 >= Ik^2 \max x \text{ tempo}$		20,449e9 A <sup>2</sup> /s	>= 68,058e6 A <sup>2</sup> /s		18,846e9 A <sup>2</sup> /		72,596e6 A <sup>2</sup> /s		7,362e9 A <sup>2</sup> /s		596e6 A²/s		738,209e6 A²/s		
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >= I <sup>2</sup> t limité		20,449e9 A <sup>2</sup> /s	>= 68,058e6 A <sup>2</sup> /s		18,846e9 A <sup>2</sup> /	s >=	4,63e6 A²/s		7,362e9 A <sup>2</sup> /s	>= 72,5	596e6 A²/s		738,209e6 A <sup>2</sup> /s	>= 2,924e6 A <sup>2</sup> /	s
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	= 2 × 500 mm <sup>2</sup>		Section Ne.	=	X		Section Ne.	= X	(		Section Ne.	= X	
Ik min >= I fonct. Max.		25033 A	>= 19800 A			>=	8140 A			>= 517	'0 A			>= 6233 A	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >= Ik <sup>2</sup> min x tf fusible		20,449e9 A <sup>2</sup> /s	>=			>=				>=				>=	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >= Ik <sup>2</sup> max x tempo		20,449e9 A <sup>2</sup> /s	>= 57,949e6 A <sup>2</sup> /s	1		>=				>=				>=	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >= I <sup>2</sup> t limité		20,449e9 A²/s	>= 57,949e6 A <sup>2</sup> /s			>=				>=				>=	۱.,
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN	= X		Section PE/F	PEN =	2 X 240 mm <sup>2</sup>		Section PE/PE	N = 1 X	150 mm²		Section PE/PI	EN = 2 x 50 mm	ı² Ĕ
Ik min >= I fonct. Max.		25033 A	>= 19800 A			>= <	8140 A			>=5170	) A			>=6233 A	Confo
$K^2S^2 >= Ik^2 min x tf fusible$			>=		7,137e9 A <sup>2</sup> /s	>=			696,96e6 A²/s	>=			204,49e6 A²/s	>=	8
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >= Ik <sup>2</sup> max x tempo			>=		7,137e9 A <sup>2</sup> /s	>=	61,813e6 A <sup>2</sup> /s		696,96e6 A <sup>2</sup> /s	>=61,8	13e6 A²/s		204,49e6 A <sup>2</sup> /s	>=21,758e6 A <sup>2</sup>	/s <b>_</b> _
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >= I <sup>2</sup> t limité			>=		7,137e9 A²/s	>= -	4,431e6 A²/s		696,96e6 A <sup>2</sup> /s	>=61,8	13e6 A²/s		204,49e6 A²/s	>=2,881e6 A <sup>2</sup> /s	;   <u>2</u>
ETAT OIDOUUT									<u> </u>	_			<u> </u>	<b>-</b>	+
ETAT CIRCUIT	Circuit	conforme	Ind: A	Circuit c	onforme		Ind: A	Circuit c	onforme	Inc	I: A	Circuit c		Ind: A	
Condition Dimensionnement		IN!!			FORC				FORC				IN!!		
Longueur Max protégée	<u> </u>				57 m (CI)				66 m (CI)				32 m (CI)		
		Exemple de p	nuissance								Avis 1	Techniqu	ue 15L-601		
		Exclipic de p	, alocario								-			Folio	
					A Création alim. de puissan			puissance AFFAIRE:				CB1206250	ŀ		
Boyesto		Fiche de con	formité 4c TGBT T	3IDISJ.	Ind			MODIFIC	ATIONS						14
Bovešia			GBT T3 COND0		Dat	te: 24/07	7/2012 N	orme :	C1510002		PLAN	<b>1</b> :			<b>18</b>

