

CANECO BTS 049-50-54-055

Diagnostic et faisabilité
Réseau électrique existant
Sans augmentation de puissance

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
A	08/06/2020				

ETUDE

Société	BE ICC
Responsable	BE ICC
Adresse	8 Rue de la Résistance

Code Postal 37270
Ville Athée sur Cher
Tél
Courriel

CLIENT

Société	ESID
Responsable	
Adresse	Quartier ABOVILLE

Code Postal 86000
Ville POITIERS
Tél
Courriel

CONTROLE

Société
Responsable
Adresse

Code Postal
Ville
Tél
Courriel

Indice : A

Avancement	Non défini
------------	------------

Date : 08/06/2020

	Poste :
--	----------------

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: Diagnostic et faisabilité

Folio

PLAN:

$$\frac{1}{10}$$

[illegible]

	CANECO BTS 049-50-54-055			Avis Technique 15L-601	
	Liste de folios	A		AFFAIRE: Diagnostic et faisabilité	
		Ind.	MODIFICATIONS		
		Date : 08/06/2020	Norme : C1510002	PLAN:	
				Folio 2 10	

Graphe réseau SOURCE

Amont	Arbre	Désignation
-------	-------	-------------



CANECO BTS 049-50-54-055

Graphe réseau SOURCE

A

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 08/06/2020

Norme : C1510002

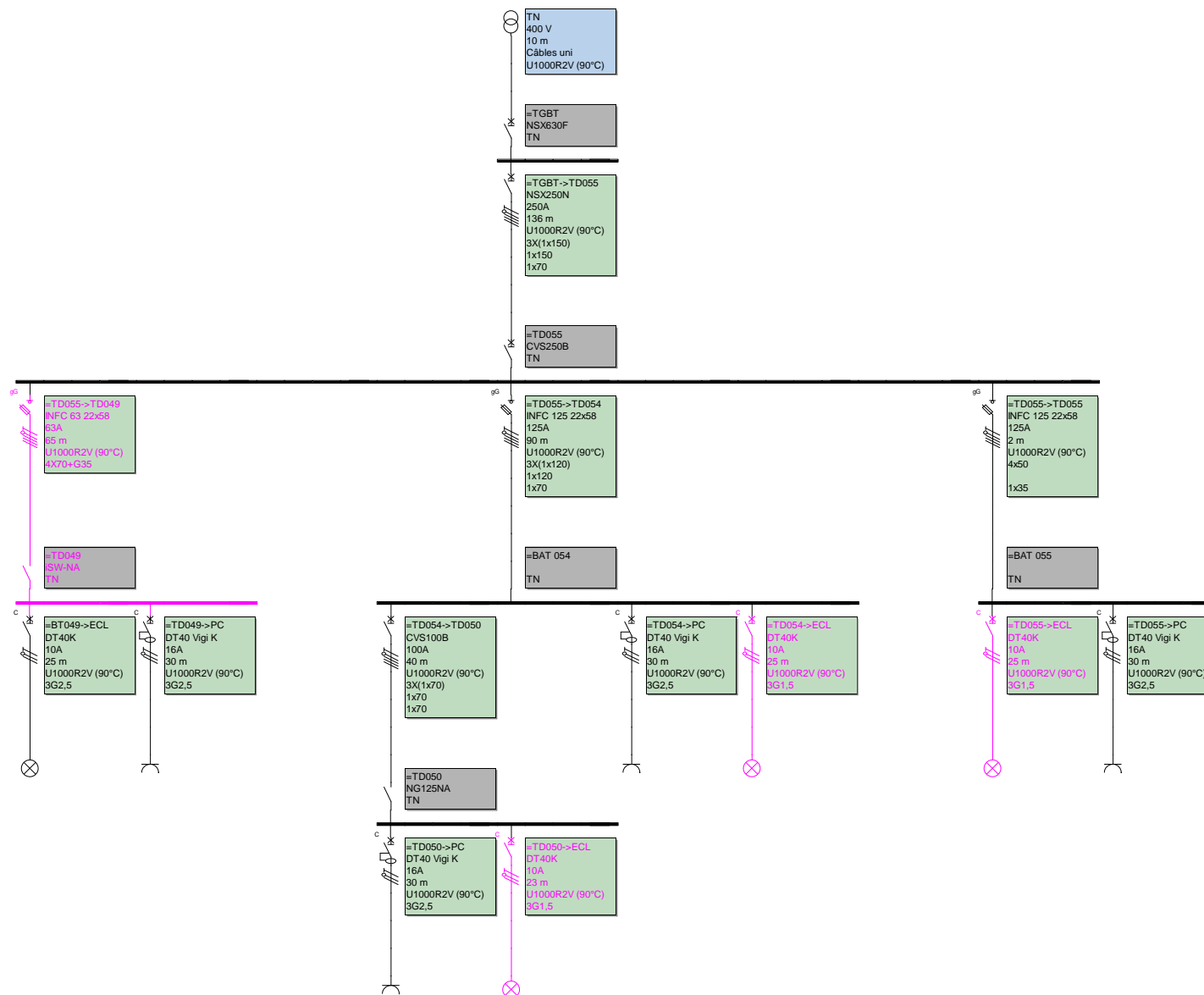
Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: Diagnostic et faisabilité

PLAN:

Folio

3 / 10



CANECO BTS 049-50-54-055

Unifilaire général A4 Normal

A

Ind.

Date : 08/06/2020

Norme : C1510002

MODIFICATIONS

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: Diagnostic et faisabilité

PLAN:

Folio

4/10

Révision				A																											
RESEAU																															
Rég.de N				TN																											
Tension				400 V																											
DISTRIBUTION																															
Amont				SOURCE																											
Repère				TGBT																											
Désignation																															
I installée				577,37 A																											
I Totale				250,00 A																											
Ik3 max				13379 A																											
Ik1 max				12455 A																											
dU max				<div>Normal0,32 %Secours</div>																											
<div><div><div>TGBT</div><div><div>4P3D630 A</div><div>TN400 V</div><div>Dyn</div></div></div><div><div>4P4D250 A</div><div>TAB</div></div></div>																															
CIRCUIT		Repère Circuit		SOURCE				TGBT->TD055																							
		Repère Récepteur		TGBT				TD055																							
		Désignation						TGBT																							
		Nb		Consommation		1		400KVA		1		250A																			
		Alimentation		Normal				Normal																							
LIAISON		JdB / Ip		/26,76 kA				/8,19 kA				/				/				/				/				/			
		Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)																							
		Longueur		Ame		10 m		Cu		136 m		Cu																			
		L.Max prot.						147 m (CI)																							
		dU Totale		dU Dém.		0,32 %				2,88 %																					
		Câble		3X(1x240)				3X(1x150)																							
		Neutre		Séparé		1x240		1x150																							
		PE/PEN		1x50				1x70																							
		IB		Iz		577,37 A				250,00 A		309,48 A																			
		Ik3 Max		Ik2 Min		13379 A		9933 A		6907 A		4877 A																			
		Ik1 Min		If		10222 A		9530 A		3473 A		2560 A																			
ID / IN		Cos PHI Dém.																													
		Sélectivité						Totale																							
PROT.		Type		Déclencheur		NSX630F		4P3D		NSX250N		4P4D																			
		Calibre		Tempo		630 A		20 ms		250 A																					
		Ir Diff.		Tempo.Diff.																											
		Ir		Im / Isd		579,6 A		5796 A		250 A		2000 A																			
		Im / Isd max.						2133 A																							
		Contacteur																													
		Relais thermique																													
Affectation des phases				123				123																							
						CANECO BTS 049-50-54-055														Avis Technique 15L-601											
						Unif. Industriel 10 circuits TGBT																									
																A															
																Ind.								MODIFICATIONS							
						Date : 08/06/2020				Norme : C1510002				AFFAIRE: Diagnostic et faisabilité				Folio													
														PLAN:				5 / 10													

Révision		A		A		A																		
RESEAU																								
Rég.de N		TN																						
Tension		400 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		TD055->TD049																						
Repère		TD049																						
Désignation																								
I installée		63,00 A																						
I Totale		8,61 A																						
Ik3 max		4839 A																						
Ik1 max		2804 A																						
dU max		Normal		Secours																				
		3,45 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TD055->TD049			BT049->ECL			TD049->PC															
	Repère Récepteur		TD049			BT049->ECL			TD049->PC															
	Désignation																							
	Nb		Consommation		1		63A		1		10A		1		16A									
		Alimentation		Normal			Normal			Normal														
LIAISON	JdB / Ip		/			/ 0,60 kA			/ 0,60 kA			/			/			/			/			
	Type		U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)															
	Longueur		Ame		65 m		Cu		25 m		Cu		30 m		Cu									
	L.Max prot.					33 m (DU)			42 m (DU)															
	dU Totale		dU Dém.		3,45 %				5,35 %		5,35 %		6,63 %											
	Câble		4X70+G35			3G2,5			3G2,5															
	Neutre																							
	PE/PEN		Séparé																					
	IB		Iz		63,00 A		130,14 A		10,00 A		26,12 A		16,00 A		26,12 A									
	Ik3 Max		Ik2 Min		4839 A		3042 A		403 A		371 A		346 A											
	Ik1 Min		If		1948 A		1354 A		403 A		371 A		346 A											
	ID / IN		Cos PHI Dém.					1,00			0,52													
Sélectivité					Fonct.			Fonct.																
PROT.	Type		Déclencheur		iSW-NA		4P		DT40K		2P1D		DT40 Vigi K		2P1D									
	Calibre		Tempo		63 A				10 A				16 A											
	Ir Diff.		Tempo.Diff.										30 mA		0 ms									
	Ir		Im / Isd								100 A				160 A									
	Im / Isd max.																							
	Contacteur																							
Relais thermique																								
Affectation des phases		123			2			1																
				CANECO BTS 049-50-54-055										Avis Technique 15L-601										
														AFFAIRE: Diagnostic et faisabilité						Folio				
				Unif. Industriel 10 circuits TD049						A										7				
										Ind.				MODIFICATIONS						/				
										Date : 08/06/2020				Norme : C1510002						10				
														PLAN:										

Révision			A		A		A		A									
RESEAU			<div><div><div>BAT 054</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>TN 400 V</div></div></div><div><div><div>4P4D 100 A</div><div></div></div><div><div><div>2P1D 16 A 30 mA</div><div></div></div><div><div><div>2P1D 10 A</div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>L3</div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>TAB</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>L1</div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>C</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>BAT 054</div></div></div></div>															
DISTRIBUTION																		
Amont		TD055->TD054																
Repère		BAT 054																
Désignation																		
I installée		125,00 A																
I Totale		108,57 A																
Ik3 max		4942 A																
Ik1 max		2897 A																
dU max		<div>Normal3,89 %Secours</div>																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD055->TD054		TD054->TD050		TD054->PC		TD054->ECL									
	Repère Récepteur		BAT 054		TD050		TD054->PC		TD054->ECL									
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1125A		1100A		116A		110A									
	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal									
LIAISON	JdB / Ip		/		/6,21 kA		/ 0,61 kA		/ 0,44 kA		/		/		/		/	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	90 mCu		40 mCu		30 mCu		25 mCu									
	L.Max prot.		333 m (CI)		145 m (CI)		38 m (DU)											
	dU Totale	dU Dém.	3,89 %		4,44 %		7,07 %		7,04 %7,04 %									
	Câble		3X(1x120)		3X(1x70)		3G2,5		3G1,5									
	Neutre	Séparé	1x120		1x70													
	PE/PEN		1x70		1x70													
	IB	Iz	125,00 A194,40 A		100,00 A203,67 A		16,00 A26,12 A		10,00 A19,00 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min	4942 A3199 A		4138 A2785 A				262 A251 A									
	Ik1 Min	If	2077 A1556 A		1774 A1379 A		350 A											
	ID / IN	Cos PHI Dém.							1,000,52									
	Sélectivité				Nulle		Fonct.		Fonct.									
PROT.	Type	Déclencheur			CVS100B4P4D		DT40 Vigi K2P1D		DT40K2P1D									
	Calibre	Tempo			100 A		16 A		10 A									
	Ir Diff.	Tempo.Diff.					30 mA0 ms											
	Ir	Im / Isd			100 A800 A		160 A		100 A									
	Im / Isd max.				1149 A													
	Contacteur																	
	Relais thermique																	
Affectation des phases			123		123		1		3									
			CANECO BTS 049-50-54-055 Unif. Industriel 10 circuits BAT 054				A Ind.		MODIFICATIONS				Avis Technique 15L-601					
													AFFAIRE: Diagnostic et faisabilité					
													PLAN:					
													Folio					
							Date : 08/06/2020		Norme : C1510002		8 10							

Révision		A		A		A																
RESEAU																						
Rég.de N		TN																				
Tension		400 V																				
DISTRIBUTION																						
Amont		TD055->TD055																				
Repère		BAT 055																				
Désignation																						
I installée		125,00 A																				
I Totale		8,61 A																				
Ik3 max		6794 A																				
Ik1 max		4319 A																				
dU max		Normal		Secours																		
		2,93 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TD055->TD055			TD055->ECL			TD055->PC													
	Repère Récepteur		BAT 055			TD055->ECL			TD055->PC													
	Désignation																					
	Nb		Consommation		1		125A		1		10A		1		16A							
Alimentation		Normal			Normal			Normal														
LIAISON	JdB / Ip		/			/ 0,45 kA			/ 0,64 kA			/			/			/				
	Type		U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)													
	Longueur		2 m		Cu		25 m		Cu		30 m		Cu									
	L.Max prot.		156 m (CI)						47 m (DU)													
	dU Totale		2,93 %				6,09 %		6,09 %		6,12 %											
	dU Dém.																					
	Câble		4x50			3G1,5			3G2,5													
	Neutre																					
	PE/PEN		Séparé		1x35																	
	IB		Iz		125,00 A		138,11 A		10,00 A		19,00 A		16,00 A		26,12 A							
	Ik3 Max		Ik2 Min		6794 A		4764 A		273 A		264 A		370 A									
Ik1 Min		If		3365 A		2487 A																
ID / IN		Cos PHI Dém.					1,00			0,52												
Sélectivité					Fonct.			Fonct.														
PROT.	Type		Déclencheur					DT40K		2P1D		DT40 Vigi K		2P1D								
	Calibre		Tempo					10 A				16 A										
	Ir Diff.		Tempo.Diff.									30 mA		0 ms								
	Ir		Im / Isd							100 A				160 A								
	Im / Isd max.																					
	Contacteur																					
Relais thermique																						
Affectation des phases		123			2			3														
				CANECO BTS 049-50-54-055												Avis Technique 15L-601						
				Unif. Industriel 10 circuits BAT 055								A				AFFAIRE: Diagnostic et faisabilité						
												Ind.				MODIFICATIONS						
												Date : 08/06/2020				Norme : C1510002						
																PLAN:						
																Folio						
																10						
																10						