

GENDARMERIE-DONADIEU-
-CVC-NDC

Note de calcul depuis un comptage
Tarif vert existant

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
C	05/05/2026	Maj Remplacement liaison Atelier	VDL	JRO	PLD
B	25/03/2026	Maj	VDL	JRO	PLD
A	12/03/2026	Première édition	VDL	JRO	PLD

ETUDE

Société
Responsable
Adresse
Code Postal
Ville
Tél
Courriel

CLIENT

Société
Responsable
Adresse
Code Postal
Ville
Tél
Courriel

ETABLISSEMENT DU GENIE DE
MARSEILLE
CASERNE DAURELLE
36 AVENUE DE LA CORSE - BP 44
13 998
MARSEILLE - ARMEES

CONTROLE

Société
Responsable
Adresse
Code Postal
Ville
Tél
Courriel

Indice: C

Avancement

BPO (Bon Pour Approbation)



Date: 05/05/2026

Poste:

ELIE 2025

AFFAIRE:

Folio

PLAN: GENDARMERIE-DONA

1 / 23

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	C	05/05/2026	18	Unif. Exploitant 8 circuits TD-CVC-U-T	C	05/05/2026
2	Liste de folios	C	05/05/2026	19	Unif. Exploitant 8 circuits CVC GYMNASE	C	05/05/2026
3	Fiche source N et S SOURCE	C	05/05/2026	20	Unif. Exploitant 8 circuits CVC GYMNASE CDC	C	05/05/2026
4	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 - TGBT - QG 14-TGBT-ATELIER	C	05/05/2026	21	Unif. Exploitant 8 circuits TD CVC GYMNASE	C	05/05/2026
5	Fiche de calcul 3 circuits	C	05/05/2026	22	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT ATELIER	C	05/05/2026
6	Fiche de calcul 3 circuits TDEXTCVC11-TGBT-CVC-GYMNASE	C	05/05/2026	23	Unif. Exploitant 8 circuits TD CVC AT.	C	05/05/2026
7	Fiche de calcul 3 circuits CHGT-MDP0105 - BCVC BAT A CDC	C	05/05/2026				
8	Fiche de calcul 3 circuits CHGT-MDP0206 - CHETTOURE BAT A	C	05/05/2026				
9	Fiche de calcul 3 circuits	C	05/05/2026				
10	Fiche de calcul 3 circuits CVC GYMNASE12-CVC GYMNASE-CDC	C	05/05/2026				
11	Fiche de calcul 3 circuits CVC GYMNASE CDC13-CVC GYMNASE CDC-AERIEN	C	05/05/2026				
12	Fiche de calcul 3 circuits TGBT ATELIER15-ATELIER-TD-CVC ATELIER	C	05/05/2026				
13	Fiche de calcul 3 circuits TD CVC AT16 - TD CVC - AT - IG	C	05/05/2026				
14	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT	C	05/05/2026				
15	Unif. Exploitant 8 circuits TDEXTCVC	C	05/05/2026				
16	Unif. Exploitant 8 circuits CHGT-MDP01	C	05/05/2026				
17	Unif. Exploitant 8 circuits CHGT-MDP02	C	05/05/2026				

GENDARMERIE-DONADIEU

Liste de folios

C

Mai

Remplacement liaison Atelier

B

Mai

A

Première édition

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

05/05/2026

Norme:

C1510024

ELIE 2026

AFFAIRE:

PLAN:

GENDARMERIE-DONADIEU

ELIE 2026

Folio

2 / 23

SECOURS

[illegible]

PROTECTION						Forcée	☐	
Calibre		lr		lm / lsd		lan		
		Tr		Tsd		At		
				Li On		Diff. séparé	☐	
				Ht On/Off				
Icu disjoncteur Verifié	☐		Sélectivité Logique	☐	T1		T2	

IMPEDANCES		forçées		☐
R0 Ph/Ph	R0 Ph/PEN-N	R0 Ph/Pe		
R1 Ph/Ph	R1 Ph/PEN-N	R1 Ph/Pe		
Xmax Ph/Ph	Xmax Ph/PEN-N	Xmax Ph/Pe		
Xmin Ph	Xmin Ph/PEN-N	Xmin Ph/Pe		
Résistance de terre (TT)				
RA		RS		XS
Neutre Impédant (TN)				

[illegible]

	
ELIE 2025	
Mâj Remplacement liaison Atelier Mâj Première édition	
MODIFICATIONS	
Norme: C1510024	05/05/2026
AFFAIRE:	
PLAN: GENDARMERIE-DONNA	
Folio	3 / 23

Date: 05/05/2026		Norme: C1510024		PLAN: GENDARMERIE-DONA		AFFAIRE: GENDARMERIE-DONADIEU-	
Ind: 1		M O D I F I C A T I O N S		Partie de calcul à insérer: TGBT - CC 14 TGBT-ATELIER		BUE 2025	
C: Maj Remplacement liaison Atelier		B: Maj		A: Première édition		Folio: 4	
IK3 Max		IK2 Min		IK1 Min		IK1 Max	
18347 A		12180 A		14300 A		18305 A	
17738 A		11762 A		13369 A		17125 A	
8779.3 A		10137 A		5828 A		4169 A	
6722 A							
IK EXTREMITÉ							
Lumière		A partir de		Thématique		Sélectivité logique	
Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet	
SELECTIVITE							
Icu / Icm		Icu Assoc.		Pdc 1P Asso.		Tmax, Prot.	
50 kA		50 kA		5000 ms		4P4D	
36.69 kA		55 kA		55 kA		20.27 kA	
INFOS IK / PROTECTION							
Sélectivité		Association		Non calc			
Im / Isd Max		Ik AnvAv		10133 A		18.3 kA / 18.3 kA	
S Th		Iz		172.748 mm²		286.452 mm²	
Critères		IB		1111.40 A		FORC	
Cable		Neutre		PE/PEN		2X3X(1x300)	
Therm. Aval		L		At		Eut. Aval	
1250 A		1125 A		9000 A		Eut. Aval	
Cable		Ir		Init/dN Fus.		1250 A	
K/Calibre		Tr		Tempo		Eut. Aval	
1		1		1		1	
Protection		N Charge		15% < TH < 33%		15% < TH < 33%	
Taux Harm.		Nb		PE/PEN		150 mm²	
Forcé		Nb		Phase		185 mm²	
185 mm²		2		forcé		185 mm²	
RESULTATS FORC.							
Type		Prot. Cl		Prot. Base		Prot. Base	
Disj. Boîtier moule		Disj. Boîtier moule		Disj. Boîtier moule		Disj. Boîtier moule	
100 (30°C)		100 (30°C)		100 (30°C)		100 (30°C)	
0.86		0.86		0.86		0.86	
K T		K prox		K comp		Fs	
1.00		1.00		1.00		1.00	
0.13 %		0.13 %		0.13 %		0.13 %	
8 %		8 %		8 %		8 %	
10 m		10 m		10 m		10 m	
36 m (CC)		36 m (CC)		36 m (CC)		36 m (CC)	
290 m (CC)		290 m (CC)		290 m (CC)		290 m (CC)	
2.59 %		2.59 %		2.59 %		2.59 %	
Type		Alme		Pôle		Mode de pose	
U1000AR2V (90°C)		U1000AR2V (90°C)		U1000AR2V (90°C)		U1000AR2V (90°C)	
Cable		02 - TGBT-TDEXTCVC		02 - TGBT-TDEXTCVC		02 - TGBT-TDEXTCVC	
14-TGBT-ATELIER		14-TGBT-ATELIER		14-TGBT-ATELIER		14-TGBT-ATELIER	
Type		Polarité Récep.		Type		Type	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
1.00		1.00		1.00		1.00	
Normal		Normal		Normal		Normal	
3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	

[illegible]

Date: 05/05/2026		Norme: C1610024		PLAN: GENDARMERIE-DONA	
Ind: GENDARMERIE-DONADIEU		MODIFICATIONS		AFFAIRE:	
A: Première édition		B: Maj		C: Maj Remplacement liaison Atelier	
IK2 Max		IK1 Min	IK1 Max	IK2 Min	IK2 Max
13067 A		8528 A	7410 A	9934 A	
IK EXTREMITÉ					
T1		T2			
Sélectivité logique		Thermique		Différentielle	
A partir de					
SELECTIVITE					
Constructeur		Relais thermique		Contacteur	
Tmax. Prot		Déclenchement		5000 ms	
Pdc 1P		Pdc 1P Asso.			
Icu / Icm		Icu Asso.		Ip	
INFOS IK / PROTECTION					
Sélectivité		Association			
Im / Isd Max		Ik Am/Av		/ 13.1 kA	
S Th.		Iz		213.636 mm	
Critère		IB		287.95 A	
Cable		Neutre		PE/PEN	
2 Cables 4x240					
RESULTATS					
Therm. Aval		Li		At	
Ducheteur		Li off		Ian	
Ic/Caillie		Tr		Tempo	
Calibre		Ir		Initia/In Fus.	
Protection					
Taux Harm.		N Charge		15% < TH < 30%	
Nb		PE/PEN		2	
Nb		Neutre		240 mm	
Nb		Phase		240 mm	
forçé		forçé		forçé	
RESULTATS FORC.					
Type		Prot. Cl		Sans Prot	
PROTECTION		Disp. de Verr. Tenue aux CC.		Icu Ducheteur Verrée	
K T		K prox		K Comp	
AU Max		AU Circuit		FS	
Long.		1er Récep.		L. Max	
Mode de pose		Pôle		5	
Type		U1000ARZV (90°C)			
CABLE					
Polarité Récept.		Type		3P+N	
Alimentation		Normal		1.00	
Cos φ Dam.		IDIN		AU Dam.	
Cos φ		K UCL		UL	
JdB Aval		Rav.		C	
Nb		Conso		K Fois	
Lieu géo.		1		199.5kVA	
INFOS CABLES / RECEPTEUR					
Designation		CVC BATIMENT A (1000V)			
Contenu		AU Variateur		3P+N	
Style		Divers			
JdB Amont		D'origine			
Repère		06 - CHETOURE BAT A			
Amont		CHGT MDP02			
CIRCUIT					
Récepte		CHGT-MDP02			
Amont N		05 - BOVC BAT A CDC			
DISTRIBUTION					
Tension		400 V			
Rég. de N		T1			
RESEAU					
I Totale		287.95 A			
I Incalculée		287.95 A			
I Dispo		0.00 A			
Ik3 max		135.17 A			
ΔU		1.06 %			
Normal		Secours			
FICHE DE CALCUL 3C					

FICHE DE CALCUL 3C

Normal
Secours

Totaux	236.71 A
Installation	236.71 A
Dispo	0.00 A
IK3 max	7682 A
ΔU	2.89 %

DISTRIBUTION

Reg. de N	TT
Tension	400 V

Amont N	08-TD-CVC-U-T-CUM-BAT-T
Recept	TD-CVC-U-T

CIRCUIT

Circuit conforme

Circuit conforme

Circuit conforme

IN X DU CI CC X IN X DU CI CC X IN X DU CI CC X

TD-CVC-U-T 09-TD-CVC-U-T-CUM-U 10-TD-CVC-U-T-CUM-BAT-T

Amont Repère Jeu Barres Divers JDB-GEN 10-TD-CVC-U-T-CUM-BAT-T

08-TD-CVC-U-T-IG 09-TD-CVC-U-T-CUM-U 10-TD-CVC-U-T-CUM-BAT-T

Designation Contenu AU Variateur JDB-GEN Divers JDB-GEN

INTER GENERAL 3P+N+PE 3P+N+PE 3P+N+PE

CLIM SATIMENT U CLIM SATIMENT U CLIM SATIMENT T

JDB-GEN 10-TD-CVC-U-T-CUM-BAT-T 10-TD-CVC-U-T-CUM-BAT-T

Infos Cables / Recepteur JDB-GEN 09-TD-CVC-U-T-CUM-U 10-TD-CVC-U-T-CUM-BAT-T

Nb Conso K Fois Lieu gto 16kVA 82kVA 82kVA

JDB Aval Rev. JDB-GEN C C

Cos φ Cos φ K Utl. UL 0.8 0.8 0.8

Cos φ Dem. IDIN AU Dem. 0.3 0.3 0.3

Alimentation 1.00 1.00 1.00

Type Polaire Recept. Type 3P+N 3P+N 3P+N

Cable 10-TD-CVC-U-T-CUM-BAT-T 09-TD-CVC-U-T-CUM-U 10-TD-CVC-U-T-CUM-BAT-T

Type Mode de pose Ame Pds 31 31 31

Long L. Max 12 m 118 m (CC) 118 m (CC)

AU Max AU Circuit L. Max 8 % 8 % 8 %

K T. K Prox K Comp Fs K Cumul 1.00 (30°C) 1.00 (30°C) 1.00 (30°C)

Protection Dispo. de Vent. Tenue aux CC. Dispo. de Vent. Tenue aux CC. Dispo. de Vent. Tenue aux CC.

Type Prot. CI Interrupteur Prot Basse Des. Boîtier modèle Des. Boîtier modèle Des. Boîtier modèle

Resultats Forc. Forcé Nb Phase Forcé Nb PE/PEPEN Nb N Charge 18% + TH < 30% 18% + TH < 30% 18% + TH < 30%

Protection NSX250NA 4P NSX160 4P4D NSX160 4P4D

Cable Ir Imds/IN Fus. 250 A 160 A 128 A

K/Calibre Tr Tempo 15 s 15 s 15 s

Déclencheur Li off 300 mA 300 mA 300 mA

Therm. Aval Li At 0 ms 0 ms 0 ms

Resultats Infos IK / Protection Icu / Icm Ipc 1P Asso. Pdc 1P Asso. Déclencheur Tmax. Prot. Contacteur Constructeur

Selectivité Limite A partir de Thermique Différentielle Sans objet Non Calc Non Calc Non Calc

IK3 Max IK2 Max IK1 Min IK1 Max 7682 A 6652.7 A 3257 A 4670 A 7083 A 4349 A 2917 A 4215 A 7083 A 4349 A 2917 A 4215 A

May Remplacement liaison Atelier EUE 2025 EUE 2025

Forme de calcul 3 circuits 1D-0V-0-1T

MODIFICATIONS

GENDARMERIE-DONADIEU

Norme: C1510024

Date 05/05/2026

PLAN: GENDARMERIE-DONA

AFFAIRE: EUE 2025

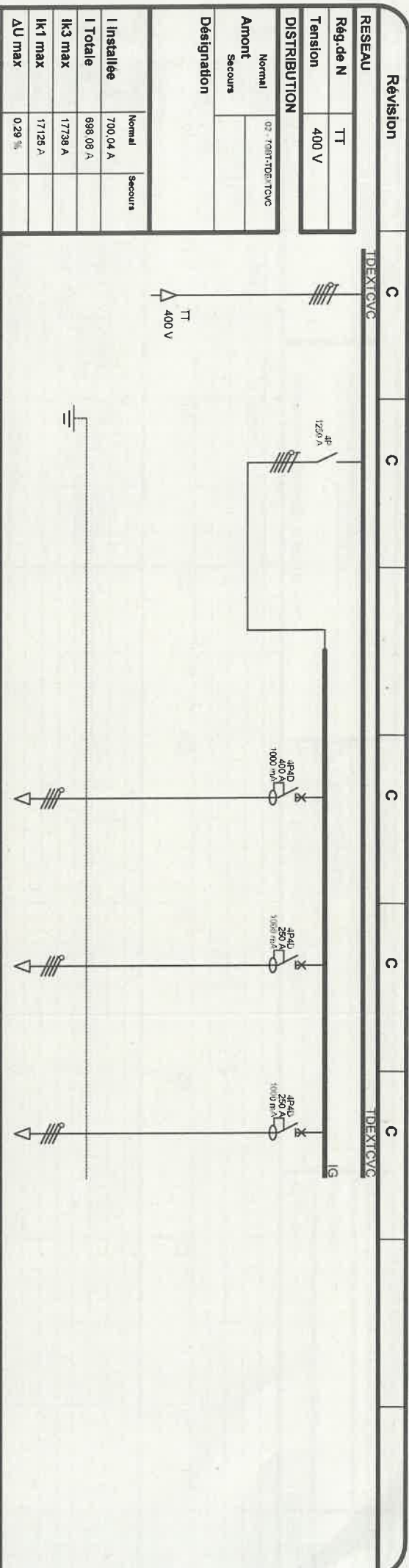
Page 23

© I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.52 Utilisateur autorisé

Circuit conforme

[illegible]

Date: 05/05/2026		Norme: C1510024		PLAN: GENDARMERIE-DONA		
Ind: GENDARMERIE-DONADIEU		MODIFICATIONS		AFFAIRE:		
A: Première édition				Fiche de calcul 3 circuits TD CVC AT 118 - TD CVC - AT - 115		
B: Mij				EUE 2025		
C: Mij Remplacement liaison Atelier						
IK3 Max	IK2 Min	IK1 Min	IK1 Max	3715 7 A	1532 A	2322 A
IK EXTREMITE						
T1						
T2						
Sélection technique						
Thématique						
A partir de						
SELECTIVITE						
Constructeur						
Contacteur						
Relais thermique						
Tmax. Prot.						
Déclenchement						
5000 ms						
4P						
Pdc 1P						
Pdc 1P Asso						
Icu / Icm						
Icu Assoc.						
Ip						
1.5 kA						
25 kA						
4.83 kA						
INFOS IK / PROTECTION						
Sélectivité						
Association						
Non calé						
Avec						
4.3 kA / 4.3 kA						
Im / Isd Max						
Ik An/Av						
21 426 mm²						
S Th.						
Iz						
IB						
INI						
82.27 A						
Cable						
Neutre						
PE/PEN						
RESULTATS						
Therm. Aval						
Li						
At						
Ea						
Déclenchement						
Li off						
IAn						
T						
Temps						
Icu						
Im/Isd/IN Fus.						
100 A						
Protection						
NSXm100NA 4P						
Taux Harm.						
N Chargé						
15% = TH + 20%						
Ouf						
Nb						
PE/PEN						
25 mm²						
25 mm²						
25 mm²						
Phase						
Nb						
forçé						
forçé						
forçé						
forçé						
RESULTATS FORC.						
Type						
Prot. CI						
Interp. Prot Base						
PROTECTION						
Disp. de Vent. Tenue aux CC.						
Disp. de Vent. Tenue aux CC.						
Disp. de Vent. Tenue aux CC.						
Disp. de Vent. Tenue aux CC.						
K T.						
K prox						
K Comp						
Fs						
K Cumul						
1.00 (100%)						
AU Max						
AU Circuit						
0.9%						
4.09%						
Long.						
1er Récep.						
L. Max						
Pôle						
Mode de pose						
Amé						
CABLE						
Polarité Récept.						
Type						
32+N						
1.00						
Normal						
Cos φ Dém.						
IDIN						
AU Dem.						
0.8						
UL						
K Util.						
JdB Aval						
Rav.						
IG						
C						
Nb						
Conso						
K Fois						
Lieu géo						
57KVA						
1						
INFOS CABLES / RECEPTEUR						
Designation						
TD CVC AT						
16 - TD CVC - AT - IG						
Repare						
D. origine						
Jeu Barres						
3P+N+PE						
Conven						
AU Variateur						
Coudure générale TD CVC AT ELER						
Circuit conforme						
RESEAU						
Rég. de N						
TT						
Tension						
400 V						
DISTRIBUTION						
Amont N						
15ATELER-TD-CVC-ATELER						
Repare						
TD CVC AT						
4.09%						
4.291 A						
82.00 A						
82.27 A						
0.00 A						
Totale						
I installée						
I Depo						
IK3 max						
AU						
FICHE DE CALCUL 3C						



Révision		C	C	C	C	C
RESEAU		TDXTCVC				
Rég. de N	TT					
Tension	400 V					
DISTRIBUTION						
Normal	02 - T08T-T08C-T0VC					
Amont						
Secours						
Désignation						
I Installée	Normal 700,04 A					
I Totale	698,08 A					
Ik3 max	17738 A					
Ik1 max	17125 A					
ΔU max	0,29 %					
CIRCUIT						
Repre Circuit	02 - T08T-T08C-T0VC					
Repre Cable	02 - T08T-T08C-T0VC					
Repre Récepteur	T08T-T0VC					
Désignation						
Nb	1	485kVA	1	485kVA	1	200kVA
Consommation	Normal		Normal		Normal	
Alimentation	JDB-GEN					
Type	U1000R2V (90°C) Eca					
Pose	31	Cu	31		70	Al
Longueur	10 m	36 m (CC)	0 m		13 m	245 m (CC)
ΔU Totale	0,29 %	0,29 %			0,43 %	2,89 %
Cable	2X3X(1x300)				2 Câbles 4x240	2 Câbles 4x185
Neutre	2X(1x300)					
PE/PEN	Séparé					
Taux d'harmonique	1x150					
IB	700,04 A	1160,79 A	700,04 A	11782 A	288,68 A	304,61 A
Ik3 Max	17738 A	11782 A	17738 A	11782 A	16850 A	11094 A
Ik1 Min	13369 A	13369 A	13369 A		11870 A	2792 A
Sélectivité	Non calc					
LIAISON						
Protection						
Icu Disj. Vérifié	☐	INS1250	☒		NSX400F Micrologix 2.3	NSX250B Micrologix 2.2 Vigl
Calibre	1r	1250 A			400 A	250 A
Tempo	lm / Isd				297,6 A	250 A
Cont. Ind.	lm / Isd max.				2976 A	2500 A
					10085 A	2538 A
					Autres Différentiels	Autres Différentiels
					1000 mA	1000 mA
					150 ms	310 ms
					1000 mA	1000 mA
					310 ms	310 ms
PROT.						
Icu	ΔI					

GENDARMERIE-DONADIEU

Unif. Exploitant 8 circuits TDXTCVC

Date: 05/05/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE: PREMIERE ÉDITION

PLAN: GENDARMERIE-DONADIEU

15/23

REVISION

C

C

RESEAU

CHGT-MDP02

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

Secours

05 - BLOC BAT A CDC

Désignation

I Installée

Normal

287,95 A

Secours

I Totale

287,95 A

Ik3 max

13517 A

Ik1 max

10493 A

AU max

1,08 %

05 - BLOC BAT A CDC

06 - CHEMINÉE BAT A

07 - BLOC BAT A CDC

08 - CHEMINÉE BAT A

CHGT-MDP02

09 - CHEMINÉE BAT A

CVC BATIMENT A (12000)

TT

400 V

CIRCUIT									
Repère Circuit		05 - BLOC BAT A CDC		06 - CHEMINÉE BAT A					
Repère Câble		07 - BLOC BAT A CDC		08 - CHEMINÉE BAT A					
Repère Récepteur		CHGT-MDP02		09 - CHEMINÉE BAT A					
Désignation				CVC BATIMENT A (12000)					
Nb	Consommation	1	199,5KVA	1	199,5KVA				
Alimentation		Normal		Normal					
JdB Amont									
Type	U1000AR2V (90°C)			U1000AR2V (90°C)					
Pose	Ame	31	AI	5	AI				
Longueur	L. Max prot.	60 m	278 m (CC)	10 m	218 m (CC)				
AU Totale		1,08 %		1,19 %					
Câble		2 Câbles 4x240							
Neutre									
PE/PEN		Séparé							
Taux d'Harmonique		15% TH < 3%		15% TH < 3%					
IB	Iz	287,95 A	513,54 A	287,95 A	309,41 A				
Ik3 Max	Ik2 Min	13517 A	8841 A	13067 A	8526 A				
Ik1 Min	If	7864 A		7410 A					
Sélectivité									
Protection									
Icu Disj. Verifie		☐		☐		☐		☐	
Calibre		Iir				☐		☐	
T. tempo		Iim / Isd							
Cont. Ind.		Iim/Isd max.							
IΔn		At		Prot Base		Equipot			

GENDARMERIE-DONADIEU

Unif. Exploitant 8 circuits CHGT-MDP02

C

Mai Remplacement liaison Atelier

B

Mai

A

Première édition

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

05/05/2026

Norme:

C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

GENDARMERIE-DONADIEU

ELIE 2025

17

23

© I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.52 Utilisateur autorisé

Révision		C	C	C	C
RESEAU		TD-CVC-U-T			
Rég. de N	TT				
Tension	400 V				
DISTRIBUTION					
Normal	07-TD-CVC-BAT-U-L				
Amont					
Secours					
Désignation					
Normal		TT 400 V			
Secours					
I Installée	236,71 A				
I Totale	236,71 A				
Ik3 max	7682 A				
Ik1 max	4570 A				
ΔU max	2,89 %				
Repete Circuit		07-TD-CVC-BAT-U-L	08-TD-CVC-U-T-50	JDB-GEN	
Repete Cable		07-TD-CVC-BAT-U-L			
Repete Recepteur		TD-CVC-U-T	JDB-GEN		
Désignation			INTER PENETRA		
Nb	Consommation	1	164kVA	1	164kVA
Alimentation		Normal			
JDB Amont	IG				
Type	U1000AR2V (90°C)				
Pose	Ame	70	AI	31	
Longueur	L Max prot.	240 m	244 m (CC)		
ΔU Totale		2,89 %	2,89 %		
Cable		2 Câbles 4x185			
Neutre	Separé				
PE/PEN					
Taux d'harmonique		15% < TH = 30%	15% < TH = 30%		
IB	Iz	236,71 A	236,71 A		
Ik3 Max	Ik2 Min	7682 A	4213 A	4756 A	
Ik1 Min	if	2792 A	3257 A		
Sélectivité		Non calc			
Protection					
ku Disj	Ventile	☐	NSX250NA	☐	
Calibre	Ir		250 A		
lim / Isd					
Tempo	lim/Isd max.				
Cont. Ind.			Prot Base		
Isn	AI				
GENDARMERIE-DONADEU-CMT-CVC-NDCC					
Unit Exploitant 8 circuits TD-CVC-U-T					
Date: 05/05/2026		Norme: C1510024		MODIFICATIONS	
C		Maj Remplacement liaison Atelier		ELIE 2026	
B		Maj		AFFAIRE:	
A		Première édition		PLAN:	
Ind.				GENDARMERIE-DONA	
Folio		18		23	
2025					

Révision

C

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	400 V

TD CVC GYMNASSE

DISTRIBUTION

Normal	13 CVC GYMNASSE CDD- AERIEN
Amont	
Secours	

Désignation

TT
400 V

	Normal	Secours
I Installée	174.65 A	
I Totale	0.00 A	
Ik3 max	4105 A	
Ik1 max	2263 A	
AU max	4.78 %	

CIRCUIT

Repere Circuit	13 CVC GYMNASSE CDD- AERIEN	
Repere Cable	13 CVC GYMNASSE CDD- AERIEN	
Repere Récepteur	TD CVC GYMNASSE	
Désignation		
Nb	Consommation	1 121kVA
Alimentation	Normal	
JdB Amont		
Type	U1000AR2V (90°C)	
Pose	Ame	35 AI
Longueur	L. Max prot.	41 m 262 m (CC)
AU Totale	4.78 %	
Cable	4x240	
Neutre		
PE/PEN	Séparé	
Taux d'harmonique	15% TH < 31%	
IB	IZ	174.65 A 194.00 A
Ik3 Max	Ik2 Min	4105 A 2505 A
Ik1 Min	If	1572 A
Selectivité		
Protection		
Icu Disj Verifie	☐	
Calibre	Ir	☐
Tempo	Im / Isd	☐
Cont. Ind.	Im/Isd max.	☐
Ian	AI	☐

GENDARMERIE-DONADIEU

Unité Exploitant 8 circuits TD CVC GYMNASSE

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

ELIE 2025

Fiche

21

23

