

GHN.240258 - NDC TGBT R1

BATIMENT R
TGBT 1 DANS POSTE HT/BT1
NOTE DE CALCUL DISTRIBUTION BT

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
B	30/05/2025	Mise à jour projet	DNG	CTA	ZVU
A	13/12/2024	Extension TGBT R1	DNG	CTA	ZVU

ETUDE

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Courriel

R3 INGENIERIE

NGUYEN

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

CLIENT

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Courriel

HOPITAUX DE LYON

DIRECTION DES AFFAIRES TECHNIQUES

49, rue Villon

69008

LYON

0472117007

HCL

HOSPICES CIVILS DE LYON

CONTROLE

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Courriel

R3 INGENIERIE

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

Indice: B

Avancement

APD (Avant Projet Détaillé)

ELIE BT

Date: 30/05/2025

Poste:

TGBT 1

ELIE


AFFAIRE: GHN.240258

Folio

PLAN:

1 / 99

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	B	30/05/2025	18	Unif. Exploitant 8 circuits AERDC	B	30/05/2025
2	Liste de folios	B	30/05/2025	19	Unif. Exploitant 8 circuits AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL	B	30/05/2025
3	Liste de folios	B	30/05/2025	20	Unif. Exploitant 8 circuits ALIM ARMOIRE SECONDAIRE	B	30/05/2025
4	Liste de folios	B	30/05/2025	21	Fiche de calcul 3 circuits	B	30/05/2025
5	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT1	B	30/05/2025	22	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1 AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL	B	30/05/2025
6	Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL	A	13/12/2024	23	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL AV28-JB1..AV27-JB1	A	13/12/2024
7	Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL	A	13/12/2024	24	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL AV33-JB1..AC13-JB1	A	13/12/2024
8	Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL	A	13/12/2024	25	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL AC23-JB1..AM15-JB1	A	13/12/2024
9	Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS	A	13/12/2024	26	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL AM25-JB1..AC14-JB1	A	13/12/2024
10	Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS	A	13/12/2024	27	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL AC24-JB1..AM16-JB1	A	13/12/2024
11	Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS	A	13/12/2024	28	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL AM26-JB1	A	13/12/2024
12	Unif. Exploitant 8 circuits AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL	B	30/05/2025	29	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS AV28-JB2..AV27-JB2	A	13/12/2024
13	Unif. Exploitant 8 circuits AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL	B	30/05/2025	30	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS AV33-JB2..AC13-JB2	A	13/12/2024
14	Unif. Exploitant 8 circuits AGE-CR-L-S1-1	B	30/05/2025	31	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS AC23-JB2..AM15-JB2	A	13/12/2024
15	Unif. Exploitant 8 circuits AGE-CR-L-S1-2	B	30/05/2025	32	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS AM25-JB2..AC14-JB2	A	13/12/2024
16	Unif. Exploitant 8 circuits AE1	B	30/05/2025	33	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS AC24-JB2..AM16-JB2	A	13/12/2024
17	Unif. Exploitant 8 circuits AE2	B	30/05/2025	34	Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS AM26-JB2	A	13/12/2024



R3 INGENIERIE
BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Liste de folios

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

GHN.240258


PLAN:

ELI BT

Folio

2/99

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
35	Fiche de calcul 3 circuits AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AGE-CR-L-S1-01..AE1	B	30/05/2025	52	Coordination Protection/Câble TGBT1 AGE ELEVATEURS NORMAL	A	13/12/2024
36	Fiche de calcul 3 circuits AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AE2..GROUPE CLIM TOITURE	B	30/05/2025	53	Coordination Protection/Câble TGBT1 AGE ELEVATEURS SECOURS	A	13/12/2024
37	Fiche de calcul 3 circuits	B	30/05/2025	54	Coordination Protection/Câble TGBT1 AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL	B	30/05/2025
38	Fiche de calcul 3 circuits	B	30/05/2025	55	Coordination Protection/Câble TGBT1 AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL	B	30/05/2025
39	Fiche de calcul 3 circuits AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL ALIM PC MARECHAL	B	30/05/2025	56	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AV28-JB1	A	13/12/2024
40	Fiche de conformité 4c TGBT1 AGE ELEVATEURS NORMAL..AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL	B	30/05/2025	57	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AV34-JB1	A	13/12/2024
41	Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS NORMAL AV28-JB1..AV33-JB1	A	13/12/2024	58	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AV27-JB1	A	13/12/2024
42	Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS NORMAL AV11-JB1..AV21-JB1	A	13/12/2024	59	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AV33-JB1	A	13/12/2024
43	Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS NORMAL AM15-JB1..AC14-JB1	A	13/12/2024	60	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AV11-JB1	A	13/12/2024
44	Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS NORMAL AC24-JB1..AM26-JB1	A	13/12/2024	61	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AC13-JB1	A	13/12/2024
45	Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS SECOURS AV28-JB2..AV33-JB2	A	13/12/2024	62	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AC23-JB1	A	13/12/2024
46	Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS SECOURS AV11-JB2..AV21-JB2	A	13/12/2024	63	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AV21-JB1	A	13/12/2024
47	Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS SECOURS AM15-JB2..AC14-JB2	A	13/12/2024	64	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AM15-JB1	A	13/12/2024
48	Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS SECOURS AC24-JB2..AM26-JB2	A	13/12/2024	65	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AM25-JB1	A	13/12/2024
49	Fiche de conformité 4c AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AGE-CR-L-S1-01..AE2	B	30/05/2025	66	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AV12-JB1	A	13/12/2024
50	Fiche de conformité 4c AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AERDC..ALIM GF TERRASSE	B	30/05/2025	67	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AC14-JB1	A	13/12/2024
51	Fiche de conformité 4c	B	30/05/2025	68	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AC24-JB1	A	13/12/2024



R3 INGENIERIE
BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Liste de folios

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

GHN.240258


PLAN:

ELIE BT

Folio

3 / 99

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
69	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AV22-JB1	A	13/12/2024	86	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AM16-JB2	A	13/12/2024
70	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AM16-JB1	A	13/12/2024	87	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AM26-JB2	A	13/12/2024
71	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL AM26-JB1	A	13/12/2024	88	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AGE-CR-L-S1-01	B	30/05/2025
72	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AV28-JB2	A	13/12/2024	89	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AGE-CR-L-S1-2	B	30/05/2025
73	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AV34-JB2	A	13/12/2024	90	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AE1	B	30/05/2025
74	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AV27-JB2	A	13/12/2024	91	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AE2	B	30/05/2025
75	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AV33-JB2	A	13/12/2024	92	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AERDC	B	30/05/2025
76	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AV11-JB2	A	13/12/2024	93	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL GROUPE CLIM TOITURE	B	30/05/2025
77	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AC13-JB2	A	13/12/2024	94	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL GROUPE CLIM RDC	B	30/05/2025
78	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AC23-JB2	A	13/12/2024	95	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL ALIM GF TERASSE	B	30/05/2025
79	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AV21-JB2	A	13/12/2024	96	Coordination Protection/Câble	B	30/05/2025
80	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AM15-JB2	A	13/12/2024	97	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL ALIM COMPRESSEUR	B	30/05/2025
81	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AM25-JB2	A	13/12/2024	98	Coordination Protection/Câble	B	30/05/2025
82	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AV12-JB2	A	13/12/2024	99	Coordination Protection/Câble AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL ALIM PC MARECHAL	B	30/05/2025
83	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AC14-JB2	A	13/12/2024				
84	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AC24-JB2	A	13/12/2024				
85	Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS AV22-JB2	A	13/12/2024				



R3 INGENIERIE
BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Liste de folios

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:GHN.240258

PLAN:

ELIE BT

Folio

4/99

Révision

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

SOURCE

Amont

Secours

SECOURS

Désignation

I installée

3608,44 A

3608,44 A

I Totale

1224,00 A

1224,00 A

Ik3 max

47581 A

26202 A

Ik1 max

49471 A

26413 A

ΔU max

0,25 %

0,25 %

CIRCUIT

Repère Circuit

Repère Câble

Repère Récepteur

Désignation

Nb

Consommation

Alimentation

SOURCE

SOURCE

SECOURS

AGE ELEVATEURS NORMAL

AGE ELEVATEURS SECOURS

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

TGBT1

TGBT1

TGBT1

AGE ELEVATEURS NORMAL

AGE ELEVATEURS SECOURS

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

1

1250KVA

1

1250KVA

1

1250KVA

1

400A

1

400A

1

250A

1

174A

Normal

Normal

Secours

N et S

N et S

N et S

N et S

LIASON

JdB Amont

Type

Pose

Longueur

ΔU Totale

Câble

Neutre

PE/PEN

Taux d'Harmonique

IB

Ik3 Max

Ik1 Min

Sélectivité

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

H07RN-F (85°C) Eca

H07RN-F (85°C) Eca

U1000AR2V (90°C)

U1000AR2V (90°C)

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

Cu

Cu

Cu

Cu

Cu

Al

Al

10 m

10 m

10 m

10 m

15 m

60 m

110 m

121 m (CI)

123 m (CI)

123 m (CI)

121 m (CI)

130 m (CI)

0,25 %

0,25 %

0,25 %

0,36 %

0,41 %

1,37 %

2,00 %

4X3X(1x240)

4X3X(1x240)

4X3X(1x240)

2X3X(1x240)

2X3X(1x240)

4x240

4x185

4X(1x240)

4X(1x240)

4X(1x240)

2X(1x240)

2X(1x240)

1x120

1x95

1x185

1x185

1x120

1x150

1x150

1x120

1x95

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

1804,22 A

1804,22 A

1804,22 A

400,00 A

400,00 A

250,00 A

174,00 A

446,12 A

446,12 A

446,12 A

400,00 A

400,00 A

247,41 A

209,72 A

47581 A

47581 A

26202 A

43534 A

41731 A

19124 A

10799 A

9162 A

9162 A

6861 A

6740 A

6679 A

5348 A

4103 A

12781 A

12781 A

10071 A

9620 A

9398 A

5522 A

3361 A

12091 A

12091 A

9549 A

8890 A

8553 A

4507 A

2533 A

I<12,00kA+?

I<12,00kA+?

I<7,50kA+?

I<7,50kA+?

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Im / Isd

Tempo

Cont. Ind.

IΔn

NW20 H1 Micrologic 5.0H

NW20 H1 Micrologic 5.0H

NW20 H1 Micrologic 5.0H

NSX400H Micrologic 5.3E

NSX400H Micrologic 5.3E

NSX250N Micrologic 5.2E

NSX250N Micrologic 5.2E

2000 A

2000 A

2000 A

400 A

400 A

250 A

250 A

1804,22 A

1804,22 A

1804,22 A

400 A

400 A

250 A

200 A

8328,7 A

8328,7 A

6237,1 A

4000 A

4000 A

2500 A

2000 A

20 ms

20 ms

20 ms

20 ms

20 ms

20 ms

20 ms

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Δt

Δt

Δt

Δt

Δt

Δt

Δt

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT1

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

PLAN:



GHN.240258

5

99

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.af

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision		A		A		A		A		A		A		A					
RESEAU		AGE ELEVATEURS NORMAL																	
Rég.de N	TN																		
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Normal	AGE ELEVATEURS NORMAL																		
Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL																		
Secours	AGE ELEVATEURS NORMAL																		
Désignation																			
I installée	Normal 400,00 A	Secours 400,00 A																	
I Totale	672,00 A	672,00 A																	
Ik3 max	43534 A	24921 A																	
Ik1 max	41315 A	23900 A																	
ΔU max	0,36 %	0,36 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit	AGE ELEVATEURS NORMAL		AV28-JB1		AV34-JB1		AV27-JB1		AV33-JB1		AV11-JB1		AC13-JB1		AC23-JB1			
	Repère Câble	AGE ELEVATEURS NORMAL		AV28-JB1		AV34-JB1		AV27-JB1		AV33-JB1		AV11-JB1		AC13-JB1		AC23-JB1			
	Repère Récepteur	AGE ELEVATEURS NORMAL		AV28-JB1		AV34-JB1		AV27-JB1		AV33-JB1		AV11-JB1		AC13-JB1		AC23-JB1			
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	400A	1	25A	1	25A	1	25A	1	25A	1	40A	1	40A	1	40A	
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																		
	Type	H07RN-F (85°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca			
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	10 m	123 m (CI)	110 m	181 m (CI)	164 m	289 m (CI)	110 m	181 m (CI)	164 m	289 m (CI)	117 m	179 m (CI)	105 m	179 m (CI)	127 m	179 m (CI)	
	ΔU Totale		0,36 %		2,68 %		2,56 %		2,68 %		2,56 %		2,87 %		2,61 %		3,08 %		
	Câble		2X3X(1x240)		5G10		5G16		5G10		5G16		5G16		5G16		5G16		
	Neutre PE/PEN		Séparé 2X(1x240) 1x150																
	Taux d'Harmonique		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		
	IB	Iz	400,00 A	446,12 A	25,00 A	45,19 A	25,00 A	60,56 A	25,00 A	45,19 A	25,00 A	60,56 A	40,00 A	60,56 A	40,00 A	60,56 A	40,00 A	60,56 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	43534 A	6740 A	1233 A	672 A	1320 A	717 A	1233 A	672 A	1320 A	717 A	1841 A	990 A	2047 A	1096 A	1698 A	916 A	
Ik1 Min	If	9620 A	8890 A	394 A	392 A	421 A	419 A	394 A	392 A	421 A	419 A	587 A	583 A	653 A	647 A	542 A	538 A		
Sélectivité				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROT.	Protection	NSX400NA		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L			
	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Calibre	Ir	400 A		25 A		25 A		25 A		25 A		40 A		40 A		40 A		
		Im / Isd				240 A		240 A		240 A		240 A		384 A		384 A		384 A	
	Tempo	Im/Isd max.																	
Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
IΔn		Δt																	
		GHN.240258 - NDC TGBT R1										ELIE							
		Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL						B Mise à jour projet				AFFAIRE: GHN.240258				Folio			
								A Extension TGBT R1								6			
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN:				99			
								Date: 30/05/2025				Norme: C1510020							

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision

AGE ELEVATEURS NORMAL

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

AGE ELEVATEURS NORMAL

Amont

AGE ELEVATEURS NORMAL

Secours

AGE ELEVATEURS NORMAL

Désignation

I installée

Normal

400,00 A

Secours

400,00 A

I Totale

672,00 A

672,00 A

Ik3 max

43534 A

24921 A

Ik1 max

41315 A

23900 A

ΔU max

0,36 %

0,36 %

CIRCUIT

Repère Circuit

AM26-JB1

Repère Câble

AM26-JB1

Repère Récepteur

AM26-JB1

Désignation

Nb

Consommation

1

63A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

103 m

153 m (CI)

ΔU Totale

2,10 %

Câble

3X(1x35)

Neutre

Séparé

1x35

PE/PEN

1x16

Taux d'Harmonique

15% < TH <= 33%

IB

Iz

63,00 A

103,68 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4275 A

2128 A

Ik1 Min

If

1365 A

883 A

Sélectivité

Totale

PROT.

Protection

NG125L

Icu Disj. Vérifié

NG125L

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Calibre

Ir

63 A

604,8 A

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

R3

INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

BT



Folio

8

99

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision			A		A		A		A		A		A		A													
RESEAU			AGE ELEVATEURS SECOURS																									
Rég.de N		TN																										
Tension		400 V																										
DISTRIBUTION																												
Normal		AGE ELEVATEURS SECOURS																										
Amont		AGE ELEVATEURS SECOURS																										
Secours		AGE ELEVATEURS SECOURS																										
Désignation																												
I installée			Normal		400,00 A		Secours		400,00 A																			
I Totale			672,00 A				672,00 A																					
Ik3 max			41731 A				24321 A																					
Ik1 max			38103 A				22800 A																					
ΔU max			0,41 %				0,41 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		AGE ELEVATEURS SECOURS				AV28-JB2		AV34-JB2		AV27-JB2		AV33-JB2		AV11-JB2		AC13-JB2		AC23-JB2									
	Repère Câble		AGE ELEVATEURS SECOURS				AV28-JB2		AV34-JB2		AV27-JB2		AV33-JB2		AV11-JB2		AC13-JB2		AC23-JB2									
	Repère Récepteur		AGE ELEVATEURS SECOURS				AV28-JB2		AV34-JB2		AV27-JB2		AV33-JB2		AV11-JB2		AC13-JB2		AC23-JB2									
	Désignation																											
	Nb	Consommation	1	400A		1	25A		1	25A		1	25A		1	40A		1	40A		1	40A						
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								
LIAISON	JdB Amont																											
	Type		H07RN-F (85°C) Eca				U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca									
	Pose	Ame	13	Cu		13	Cu		13	Cu		13	Cu		13	Cu		13	Cu		13	Cu						
	Longueur		L.Max prot.		15 m	123 m (CI)		110 m	180 m (CI)		164 m	289 m (CI)		110 m	180 m (CI)		164 m	289 m (CI)		117 m	179 m (CI)		105 m	179 m (CI)		127 m	179 m (CI)	
	ΔU Totale		0,41 %				2,74 %		2,61 %		2,74 %		2,61 %		2,92 %		2,66 %		3,14 %									
	Câble		2X3X(1x240)				5G10		5G16		5G10		5G16		5G16		5G16		5G16		5G16							
	Neutre		2X(1x240)																									
	PE/PEN		Séparé				1x150																					
	Taux d'Harmonique		15% < TH <= 33%				15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%		15% < TH <= 33%			
	IB		Iz		400,00 A	446,12 A		25,00 A	45,19 A		25,00 A	60,56 A		25,00 A	45,19 A		25,00 A	60,56 A		40,00 A	60,56 A		40,00 A	60,56 A		40,00 A	60,56 A	
Ik3 Max		Ik2 Min		41731 A	6679 A		1232 A	671 A		1318 A	716 A		1232 A	671 A		1318 A	716 A		1838 A	989 A		2043 A	1094 A		1696 A	915 A		
Ik1 Min		If		9398 A	8553 A		393 A	391 A		421 A	418 A		393 A	391 A		421 A	418 A		586 A	581 A		652 A	645 A		541 A	536 A		
Sélectivité						Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROT.	Protection		NSX400NA				NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L			
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Calibre	Ir	400 A				25 A	240 A		25 A	240 A		25 A	240 A		25 A	240 A		40 A	384 A		40 A	384 A		40 A	384 A		
	Tempo		Im / Isd				240 A		240 A		240 A		240 A		240 A		384 A		384 A		384 A		384 A		384 A			
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
IΔn		Δt																										
			GHN.240258 - NDC TGBT R1								B Mise à jour projet				ELIE													
			Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS								A Extension TGBT R1				AFFAIRE: GHN.240258				Folio									
											Ind. MODIFICATIONS				PLAN:				9									
											Date: 30/05/2025				Norme: C1510020				99									

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

AGE ELEVATEURS SECOURS

Amont

Secours

AGE ELEVATEURS SECOURS

Désignation

I installée

Normal

400,00 A

Secours

400,00 A

I Totale

672,00 A

672,00 A

Ik3 max

41731 A

24321 A

Ik1 max

38103 A

22800 A

ΔU max

0,41 %

0,41 %

CIRCUIT

Repère Circuit

AV21-JB2

AM15-JB2

AM25-JB2

AV12-JB2

AC14-JB2

AC24-JB2

AV22-JB2

AM16-JB2

Repère Câble

AV21-JB2

AM15-JB2

AM25-JB2

AV12-JB2

AC14-JB2

AC24-JB2

AV22-JB2

AM16-JB2

Repère Récepteur

AV21-JB2

AM15-JB2

AM25-JB2

AV12-JB2

AC14-JB2

AC24-JB2

AV22-JB2

AM16-JB2

Désignation

Nb

Consommation

1

40A

1

63A

1

63A

1

40A

1

40A

1

40A

1

63A

Alimentation

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 (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Pose

Ame

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

127 m

179 m (CI)

95 m

152 m (CI)

108 m

152 m (CI)

112 m

179 m (CI)

108 m

179 m (CI)

118 m

179 m (CI)

124 m

179 m (CI)

91 m

152 m (CI)

ΔU Totale

3,14 %

2,02 %

2,24 %

2,81 %

2,73 %

2,94 %

3,07 %

1,95 %

Câble

5G16

3X(1x35)

3X(1x35)

5G16

5G16

5G16

5G16

3X(1x35)

Neutre

PE/PEN

Séparé

1x35

1x16

1x35

1x16

1x35

1x16

1x35

1x16

Taux d'Harmonique

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

IB

Iz

40,00 A

60,56 A

63,00 A

103,68 A

63,00 A

103,68 A

40,00 A

60,56 A

40,00 A

60,56 A

40,00 A

60,56 A

40,00 A

60,56 A

63,00 A

103,68 A

Ik3 Max

Ik2 Min

1696 A

915 A

4592 A

2260 A

4072 A

2041 A

1918 A

1030 A

1988 A

1066 A

1823 A

981 A

1736 A

936 A

4779 A

2336 A

Ik1 Min

If

541 A

536 A

1464 A

948 A

1301 A

841 A

612 A

606 A

634 A

627 A

582 A

576 A

554 A

549 A

1523 A

987 A

Sélectivité

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

PROT.

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

NG125L

NG125L

NG125L

NG125L

NG125L

Icu Disj. Vérifié

NG125L

NG125L

NG125L

NG125L

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

40 A

63 A

63 A

40 A

40 A

40 A

40 A

63 A

Im / Isd

384 A

604,8 A

604,8 A

384 A

384 A

384 A

384 A

604,8 A

Tempo

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

IΔn

Δt

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

LI BT

Folio

10

99

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision

AGE ELEVATEURS SECOURS

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

AGE ELEVATEURS SECOURS

Amont

AGE ELEVATEURS SECOURS

Secours

AGE ELEVATEURS SECOURS

Désignation

I installée

400,00 A

400,00 A

I Totale

672,00 A

672,00 A

Ik3 max

41731 A

24321 A

Ik1 max

38103 A

22800 A

ΔU max

0,41 %

0,41 %

CIRCUIT

Repère Circuit

AM26-JB2

Repère Câble

AM26-JB2

Repère Récepteur

AM26-JB2

Désignation

Nb

Consommation

1

63A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

103 m

152 m (CI)

ΔU Totale

2,16 %

Câble

3X(1x35)

Neutre

Séparé

1x35

PE/PEN

1x16

Taux d'Harmonique

15% < TH <= 33%

IB

Iz

63,00 A

103,68 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4258 A

2120 A

Ik1 Min

If

1359 A

879 A

Sélectivité

Totale

PROT.

Protection

NG125L

Icu Disj. Vérifié

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Calibre

Ir

63 A

604,8 A

Tempo


Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

R3 INGENIERIE
BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Unif. Exploitant 8 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

ELIE BT

Folio

11 / 99

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

AGBT-CR-L-S1-01
NORMAL

Amont

Secours

AGBT-CR-L-S1-01
NORMAL

Désignation

I installée

Normal

250,00 A

Secours

250,00 A

I Totale

531,39 A

531,39 A

Ik3 max

19124 A

14624 A

Ik1 max

11670 A

9855 A

ΔU max

1,37 %

1,37 %

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

4P
250 A

TN

400 V

4P4D
100 A

4P4D
100 A

4P4D
100 A

4P4D
40 A

4P4D
100 A

4P4D
80 A

4P4D
80 A

CIRCUIT

Repère Circuit

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AGE-CR-L-S1-01

AGE-CR-L-S1-2

AE1

AE2

AERDC

GRUPE CLIM TOITURE

GRUPE CLIM RDC

Repère Câble

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AGE-CR-L-S1-01

AGE-CR-L-S1-2

AE1

AE2

AERDC

GRUPE CLIM TOITURE

GRUPE CLIM RDC

Repère Récepteur

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AGE-CR-L-S1-1

AGE-CR-L-S1-2

AE1

AE2

AERDC

GRUPE CLIM TOITURE

GRUPE CLIM RDC

Désignation

Nb

Consommation

1

250A

1

100A

1

80A

1

18kW

1

32A

1

26kW

1

80A

1

80A

Alimentation

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

U1000AR2V (90°C)

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Pose

Ame

13

Al

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

60 m

121 m (CI)

10 m

109 m (CI)

10 m

144 m (CI)

50 m

81 m (CI)

50 m

70 m (CI)

100 m

118 m (CI)

54 m

77 m (CI)

54 m

77 m (CI)

ΔU Totale

1,37 %

1,63 %

1,58 %

2,75 %

3,61 %

3,02 %

2,89 %

2,89 %

Câble

4x240

5G35

5G35

5G10

5G6

5G25

5G25

5G25

Neutre

PE/PEN

Séparé

1x120

Taux d'Harmonique

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

IB

Iz

250,00 A

247,41 A

100,00 A

95,51 A

80,00 A

95,51 A

32,48 A

45,19 A

32,00 A

32,87 A

46,91 A

77,08 A

80,00 A

77,08 A

80,00 A

77,08 A

Ik3 Max

Ik2 Min

19124 A

5348 A

14331 A

4782 A

14331 A

4782 A

2483 A

1316 A

1552 A

840 A

2996 A

1560 A

4997 A

2435 A

4997 A

2435 A

Ik1 Min

If

5522 A

4507 A

4314 A

3598 A

4314 A

3598 A

791 A

759 A

495 A

483 A

956 A

910 A

1585 A

1462 A

1585 A

1462 A

Sélectivité

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

NSX250NA

NSX100B Micrologic 5.2E

NSX100B Micrologic 5.2E

NSX100B Micrologic 5.2E

NSX100B Micrologic 5.2E

NSX100B Micrologic 5.2E

NG125N

NG125N

Calibre

Ir

250 A

100 A

100 A

100 A

80 A

100 A

45 A

40 A

32 A

100 A

80 A

80 A

80 A

80 A

1120 A

80 A

1120 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

3271 A

20 ms

3271 A

20 ms

690 A

20 ms

439 A

20 ms

827 A

Cont. Ind.

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Idn

Δt

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Unif. Exploitant 8 circuits AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

LI BT



Folio

12

99

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.af

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision		B																										
RESEAU		AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL																										
Rég.de N		TN																										
Tension		400 V																										
DISTRIBUTION																												
Normal		AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL																										
Amont																												
Secours		AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL																										
Désignation																												
I installée		Normal		250,00 A		Secours		250,00 A																				
I Totale		531,39 A		531,39 A																								
Ik3 max		19124 A		14624 A																								
Ik1 max		11670 A		9855 A																								
ΔU max		1,37 %		1,37 %																								
CIRCUIT	Repère Circuit		ALIM GF TERRASSE																									
	Repère Câble		ALIM GF TERRASSE																									
	Repère Récepteur		ALIM GF TERRASSE																									
	Désignation																											
	Nb		Consommation		1		80A																					
Alimentation		N et S																										
LIAISON	JdB Amont																											
	Type		U1000R2V (90°C) Eca																									
	Pose		Ame		13		Cu																					
	Longueur		L.Max prot.		54 m		83 m (CC)																					
	ΔU Totale		2,89 %																									
	Câble		5G25																									
	Neutre																											
	PE/PEN		Séparé																									
	Taux d'Harmonique		15% < TH <= 33%																									
	IB		Iz		80,00 A		77,08 A																					
Ik3 Max		Ik2 Min		4997 A		2435 A																						
Ik1 Min		If		1585 A																								
Sélectivité		Totale																										
PROT.	Protection		NG125N Type A																									
	Icu Disj. Vérifié		NG125N Type A														<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Calibre		Ir		80 A		1120 A																					
	Tempo		Im / Isd																									
	Cont. Ind.		Dif.300mA																									
IΔn		Δt		300 mA		0 ms																						
		GHN.240258 - NDC TGBT R1																										
		Unif. Exploitant 8 circuits AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL																										
		B		Mise à jour projet																								
		A		Extension TGBT R1																								
Ind.		MODIFICATIONS																										
Date:		30/05/2025				Norme:		C1510020																				
		ELIE																										
		AFFAIRE: GHN.240258																										
PLAN:																												

Révision

B

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

AGE-CR-L-S1-01

Amont

AGE-CR-L-S1-01

Secours

AGE-CR-L-S1-01

Désignation

I installée

Normal

100,00 A

Secours

100,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

14331 A

11836 A

Ik1 max

8123 A

7293 A

ΔU max

1,63 %

1,63 %

CIRCUIT

Repère Circuit

AGE-CR-L-S1-01

Repère Câble

AGE-CR-L-S1-01

Repère Récepteur

AGE-CR-L-S1-1

Désignation

Nb

Consommation

1

100A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

109 m (CI)

ΔU Totale

1,63 %

Câble

5G35

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

15% < TH <= 33%

IB

Iz

100,00 A

95,51 A

Ik3 Max

Ik2 Min

14331 A

4782 A

Ik1 Min

If

4314 A

3598 A

Sélectivité

PROT.

Protection

NSX100NA

Icu Disj. Vérifié

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Calibre

Ir

100 A

Im / Isd

Tempo


Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt



R3 INGENIERIE

BUREAU D'ÉTUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Unif. Exploitant 8 circuits AGE-CR-L-S1-1

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS


Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE



AFFAIRE:

GHN.240258

Folio

14 / 99

PLAN:

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision

B

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

AGE-CR-L-S1-2

Amont

AGE-CR-L-S1-2

Secours

AGE-CR-L-S1-2

Désignation

I installée

Normal

80,00 A

Secours

80,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

14331 A

11836 A

Ik1 max

8123 A

7293 A

ΔU max

1,58 %

1,58 %

CIRCUIT

Repère Circuit

AGE-CR-L-S1-2

Repère Câble

AGE-CR-L-S1-2

Repère Récepteur

AGE-CR-L-S1-2

Désignation

Nb

Consommation

1

80A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

144 m (CI)

ΔU Totale

1,58 %

Câble

5G35

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

15% < TH <= 33%

IB

Iz

80,00 A

95,51 A

Ik3 Max

Ik2 Min

14331 A

4782 A

Ik1 Min

If

4314 A

3598 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Calibre

Ir

Im / Isd

Tempo


Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt



R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Unif. Exploitant 8 circuits AGE-CR-L-S1-2

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS


Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE



AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

15

99

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

AE2

Amont

Secours

AE2

Désignation

I installée

Normal

32,00 A

Secours

32,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

1552 A

1536 A

Ik1 max

780 A

776 A

ΔU max

3,61 %

3,61 %

CIRCUIT

Repère Circuit

AE2

Repère Câble

AE2

Repère Récepteur

AE2

Désignation

Nb

Consommation

1

32A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

50 m

70 m (Cl)

ΔU Totale

3,61 %

Câble

5G6

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

15% < TH <= 33%

IB

Iz

32,00 A

32,87 A

Ik3 Max

Ik2 Min

1552 A

840 A

Ik1 Min

If

495 A

483 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo


Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt



R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Unif. Exploitant 8 circuits AE2

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS


Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE



AFFAIRE:

GHN.240258

Folio

17 / 99

PLAN:

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision		B											
RESEAU		<div><div>AERDC</div><div><div></div><div>TN 400 V</div></div></div>											
Rég.de N	TN												
Tension	400 V												
DISTRIBUTION													
Normal	AERDC												
Amont													
Secours	AERDC												
Désignation													
I installée	Normal 46,91 A											Secours 46,91 A	
I Totale	0,00 A											0,00 A	
Ik3 max	2996 A	2918 A											
Ik1 max	1520 A	1500 A											
ΔU max	3,02 %	3,02 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		AERDC										
	Repère Câble		AERDC										
	Repère Récepteur		AERDC										
	Désignation												
	Nb	Consommation	1	26kW									
Alimentation		N et S											
LIAISON	JdB Amont												
	Type		U1000R2V (90°C) Eca										
	Pose	Ame	13	Cu									
	Longueur	L.Max prot.	100 m	118 m (CI)									
	ΔU Totale		3,02 %										
	Câble		5G25										
	Neutre	Séparé											
	PE/PEN												
	Taux d'Harmonique		15% < TH <= 33%										
	IB	Iz	46,91 A	77,08 A									
Ik3 Max	Ik2 Min	2996 A	1560 A										
Ik1 Min	If	956 A	910 A										
Sélectivité													
PROT.	Protection												
	Icu Disj. Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Calibre	Ir											
		Im / Isd											
	Tempo	Im/Isd max.											
Cont. Ind.		Prot Base											
IΔn	Δt												
<div><div>R3</div><div>R3 INGENIERIE</div><div>BUREAU D'ETUDES FLUIDES</div></div>		GHN.240258 - NDC TGBT R1								ELIE		<div><div>BT</div></div>	
		Unif. Exploitant 8 circuits AERDC				B Mise à jour projet				AFFAIRE: GHN.240258		Folio	
						A Extension TGBT R1						18	
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN:		99	
						Date: 30/05/2025		Norme: C1510020					

REVISION

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

Amont

Secours

AGBT-CR-Z-RC-01
NORMAL

AGBT-CR-Z-RC-01
NORMAL

Désignation

I installée

Normal

Secours

174,00 A

174,00 A

I Totale

256,52 A

256,52 A

Ik3 max

10799 A

9342 A

Ik1 max

5924 A

5470 A

ΔU max

2,00 %

2,00 %

Diagram

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

CIRCUIT

Repère Circuit

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

ALIM ARMOIRE SECONDAIRE

ALIM COMPRESSEUR

ALIM COMPRESSEUR SECOURS

ALIM PC MARECHAL

Repère Câble

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

ALIM ARMOIRE SECONDAIRE

ALIM COMPRESSEUR

ALIM COMPRESSEUR SECOURS

ALIM PC MARECHAL

Repère Récepteur

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

ALIM ARMOIRE SECONDAIRE

ALIM COMPRESSEUR

ALIM COMPRESSEUR SECOURS

ALIM PC MARECHAL

Désignation

Nb

Consommation

1

174A

1

35kVA

1

80A

1

63A

1

63A

Alimentation

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000AR2V (90°C)

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Pose

Ame

13

Al

61

Cu

13

Cu

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

110 m

130 m (CI)

50 m

454 m (CI)

50 m

56 m (CI)

50 m

51 m (CI)

50 m

747 m (CC)

ΔU Totale

2,00 %

2,16 %

3,40 %

3,68 %

2,28 %

Câble

4x185

4x185

5G25

5G16

3x120+70

Neutre

PE/PEN

Séparé

1x95

1x50

Taux d'Harmonique

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

15% < TH <= 33%

TH <= 15%

IB

Iz

174,00 A

209,72 A

50,52 A

64,17 A

80,00 A

77,08 A

63,00 A

72,10 A

63,00 A

60,24 A

Ik3 Max

Ik2 Min

10799 A

4103 A

8489 A

3528 A

4322 A

2149 A

3221 A

1665 A

7905 A

3374 A

Ik1 Min

If

3361 A

2533 A

2703 A

1826 A

1378 A

1199 A

1027 A

924 A

Sélectivité

Totale

PROT.

Protection

Invers TA250

NSX100F Micrologic 2.2

C120N

iC60N

iC60N Type AC

Icu Disj. Vérifié

200 A

100 A

63 A

80 A

63 A

907,2 A

63 A

907,2 A

Calibre

Ir / Isd

20 ms

504 A

1120 A

907,2 A

Tempo

Im/Isd max.

20 ms

1660 A

Cont. Ind.

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Dif.30mA

IΔn

Δt

30 mA

0 ms

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Unif. Exploitant 8 circuits AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

ELI BT



Folio

19

99

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.af

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision		B											
RESEAU		ALIM ARMOIRE SECONDAIRE											
Rég.de N	TN												
Tension	400 V												
DISTRIBUTION													
Normal	ALIM ARMOIRE SECONDAIRE												
Amont													
Secours	ALIM ARMOIRE SECONDAIRE												
Désignation													
I installée	Normal	Secours											
I Totale	0,00 A	50,52 A											
Ik3 max	8489 A	7562 A											
Ik1 max	4567 A	4289 A											
ΔU max	2,16 %	2,16 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		ALIM ARMOIRE SECONDAIRE										
	Repère Câble		ALIM ARMOIRE SECONDAIRE										
	Repère Récepteur		ALIM ARMOIRE SECONDAIRE										
	Désignation												
	Nb	Consommation	1	35kVA									
Alimentation		N et S											
LIAISON	JdB Amont												
	Type		U1000R2V (90°C) Eca										
	Pose	Ame	61	Cu									
	Longueur	L.Max prot.	50 m	454 m (CI)									
	ΔU Totale		2,16 %										
	Câble		4x185										
	Neutre		Séparé										
	PE/PEN		1x50										
	Taux d'Harmonique		15% < TH <= 33%										
	IB		Iz	50,52 A	64,17 A								
Ik3 Max		Ik2 Min	8489 A	3528 A									
Ik1 Min		If	2703 A	1826 A									
Sélectivité													
PROT.	Protection												
	Icu Disj. Vérifié												
	Calibre	Ir											
		Im / Isd											
	Tempo	Im/Isd max.											
Cont. Ind.		Prot Base											
IΔn		Δt											
		GHN.240258 - NDC TGBT R1								ELIE			
		Unif. Exploitant 8 circuits ALIM ARMOIRE SECONDAIRE				B		Mise à jour projet		AFFAIRE:		GHN.240258	
						A		Extension TGBT R1		PLAN:			
						Ind.		MODIFICATIONS					
						Date:		30/05/2025		Norme:		C1510020	
Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.af												©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE SECOURS

TGBT1

I Totale

1224,00 A

1224,00 A

I installée

3608,44 A

3608,44 A

I Dispo

1818,44 A

1818,44 A

Ik3 max

47581 A

26202 A

ΔU

0,25 %

0,25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

TGBT1

TGBT1

TGBT1

Repère

AGE ELEVATEURS NORMAL

AGE ELEVATEURS SECOURS

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AGE ELEVATEURS NORMAL

AGE ELEVATEURS SECOURS

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

400A

1

1

400A

1

1

250A

1

JdB Aval

Rév.

A

A

B

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

AGE ELEVATEURS NORMAL

AGE ELEVATEURS SECOURS

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

Type

H07RN-F (85°C) Eca

H07RN-F (85°C) Eca

U1000AR2V (90°C)

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi/Uni

13

Cu

Multi/Uni

13

Al

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

123 m (CI)

15 m

123 m (CI)

60 m

121 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,11 %

0,36 %

8 %

0,16 %

0,41 %

8 %

1,13 %

1,37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

0,80

0,48

1,00 (30°C)

0,72

1,00

0,80

0,48

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

2

240 mm²

forcé ☐

2 X

240 mm²

forcé ☒

1

240 mm²

Nb

Neutre

2

240 mm²

2

240 mm²

1

240 mm²

Nb

PE/PEN

1

150 mm²

1

150 mm²

1

120 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NSX400H Micrologic 5.3E 4P4D

NSX400H Micrologic 5.3E 4P4D

NSX250N Micrologic 5.2E 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

400 A

400 A

4000 A

400 A

400 A

4000 A

250 A

250 A

2500 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Δn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

4800 A

Sur circuit

4800 A

Sur circuit

3000 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X3X(1x240)

2X(1x240)

1x150

2X3X(1x240)

2X(1x240)

1x150

4x240

1x120

Critère

IB

INI!

400,00 A

INI!

400,00 A

FORC

250,00 A

S Th.

Iz

201,548 mm²

446,12 A

201,548 mm²

446,12 A

243,969 mm²

247,41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6127 A

49,5 kA / 43,5 kA

6072 A

49,5 kA / 41,7 kA

4097 A

49,5 kA / 19,1 kA

Sélectivité

Association

I<12,00kA+?

Sans

I<12,00kA+?

Sans

I<7,50kA+?

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

29,79 kA

100 kA

100 kA

29,14 kA

90 kA

90 kA

14,21 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

157 ms

4P4D

157 ms

4P4D

59 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

12000 A

12000 A

7500 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

43534 A

6740 A

8890 A

41731 A

6679 A

8553 A

19124 A

5348 A

4507 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

37701,1 A

9620 A

41315 A

36140,3 A

9398 A

38103 A

16562,1 A

5522 A

11670 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020


ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1

AFFAIRE: GHN.240258

PLAN:

Folio 21 / 99

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C					
Rég.de N		TN		I Totale		1224,00 A						1224,00 A	
Tension		400 V		I installée		3608,44 A						3608,44 A	
DISTRIBUTION				I Dispo		1818,44 A						1818,44 A	
Amont N		SOURCE		Ik3 max		47581 A		26202 A					
Amont S		SECOURS		ΔU		0,25 %		0,25 %					
Repère		TGBT1											
CIRCUIT				Circuit conforme									
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>					
Amont		TGBT1											
Repère		AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL											
JdB Amont		D.origine											
Style		Tableau											
Contenu		ΔU Variateur		3P+N+PE									
Désignation													
INFOS CABLES / RECEPTEUR				AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL									
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	174A	1							
JdB Aval			Rév.			B							
Cos φ		K Util.	UL	0,8	1								
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.										
η		Alimentation		1,00	N et S								
Polarité Récept.		Type		3P+N									
CABLE				AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL									
Type				U1000AR2V (90°C)									
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Al	Multi+PE							
Long.	1er Récep.	L. Max		110 m		130 m (CI)							
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	1,75 %	2,00 %							
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,60				
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					
Type		Prot. CI		Disj. Boîtier moulé		Prot Base							
RESULTATS FORC.													
forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	185 mm²	forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>					
	Nb	Neutre		1	185 mm²								
	Nb	PE/PEN		1	95 mm²								
Taux Harm.	N Chargé		15% < TH <= 33%		Oui								
Protection			NSX250N Micrologic 5.2E 4P4D										
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	250 A	200 A	2000 A								
K/Calibre	Tr	Tempo	1	16 s	20 ms								
Déclencheur	Li off	IΔn	Electronique										
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	3000 A									
RESULTATS													
Câble	Neutre	PE/PEN	4x185		1x95								
Critère	IB		FORC		174,00 A								
S Th.	Iz		171,680 mm²		209,72 A								
Im / Isd Max	Ik Am/Av		2303 A		49,5 kA / 10,8 kA		/		/				
Sélectivité	Association		I<7,50kA+?		Sans								
INFOS IK / PROTECTION													
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	90 kA	90 kA	10,43 kA								
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.												
Tmax. Prot.	Déclencheur		37 ms		4P4D								
Contacteur	Relais thermique												
Constructeur			mg22fr1.dug										
SELECTIVITE													
Limite	A partir de		7500 A										
Thermique	Différentielle		Avec	Sans objet									
Sélectivité logique			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
T1	T2												
IK EXTREMITE													
Ik3 Max	Ik2 Min	If	10799 A	4103 A	2533 A								
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	9352,2 A	3361 A	5924 A								
 R3 INGENIERIE BUREAU D'ETUDES FLUIDES						ELIE							
						Fiche de calcul 3 circuits TGBT1 AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL							
						AFFAIRE: GHN.240258							
						PLAN:							
			Date: 30/05/2025			Norme: C1510020							
						Folio 22 / 99							

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS NORMAL

Amont S

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AGE ELEVATEURS NORMAL

I Totale

672,00 A

I installée

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

Ik3 max

43534 A

ΔU

0,36 %

Secours

672,00 A

400,00 A

-272,00 A

24921 A

0,36 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AV28-JB1

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGE ELEVATEURS NORMAL

AV28-JB1

Divers

3P+N+PE

AGE ELEVATEURS NORMAL

AV34-JB1

Divers

3P+N+PE

AGE ELEVATEURS NORMAL

AV27-JB1

Divers

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AV28-JB1

AV34-JB1

AV27-JB1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

25A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

2,68 %

1,00

N et S

3P+N

1

25A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

2,56 %

1,00

N et S

3P+N

1

25A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

2,68 %

1,00

N et S

3P+N

CABLE

AV28-JB1

AV34-JB1

AV27-JB1

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Cu

Multi/Uni

110 m

181 m (CI)

8 %

2,33 %

2,68 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

13

Cu

Multi

164 m

289 m (CI)

8 %

2,2 %

2,56 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

13

Cu

Multi/Uni

110 m

181 m (CI)

8 %

2,33 %

2,68 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Calibre

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

IΔn

Therm. Aval

Li

Δt

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

15% < TH <= 33%

Oui

NG125L 4P4D

25 A

240 A

1

Standard (C)

Sur circuit

forcé

☒

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

15% < TH <= 33%

Oui

NG125L 4P4D

25 A

240 A

1

Standard (C)

Sur circuit

forcé

☐

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

15% < TH <= 33%

Oui

NG125L 4P4D

25 A

240 A

1

Standard (C)

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

5G10

CI-CC

25,00 A

3,867 mm²

45,19 A

43,5 kA / 1,2 kA

Totale

Sans

5G16

FORC

25,00 A

3,867 mm²

60,56 A

43,5 kA / 1,3 kA

Totale

Sans

5G10

CI-CC

25,00 A

3,867 mm²

45,19 A

43,5 kA / 1,2 kA

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

50 kA

50 kA

1,85 kA

1 ms

4P4D

mg22fr1.dmi

50 kA

50 kA

1,98 kA

3 ms

4P4D

mg22fr1.dmi

50 kA

50 kA

1,85 kA

1 ms

4P4D

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1233 A

672 A

392 A

1068,2 A

394 A

619 A

1320 A

717 A

419 A

1142,9 A

421 A

663 A

1233 A

672 A

392 A

1068,2 A

394 A

619 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL\AV28-JB1..AV27-JB1

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

ELIE BT

Folio

23

99

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS NORMAL

Amont S

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AGE ELEVATEURS NORMAL

I Totale

672,00 A

I installée

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

Ik3 max

43534 A

ΔU

0,36 %

Normal

672,00 A

Secours

400,00 A

-272,00 A

24921 A

0,36 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AV33-JB1

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

AGE ELEVATEURS NORMAL

AV11-JB1

Divers

3P+N+PE

AGE ELEVATEURS NORMAL

AC13-JB1

Divers

3P+N+PE

Infos Cables / Recepteur

AV33-JB1

AV11-JB1

AC13-JB1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

25A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

2,56 %

1,00

N et S

3P+N

1

40A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

2,87 %

1,00

N et S

3P+N

1

40A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

2,61 %

1,00

N et S

3P+N

CABLE

AV33-JB1

AV11-JB1

AC13-JB1

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Cu

Multi

164 m

289 m (Cl)

8 %

2,2 %

2,56 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

13

Cu

Multi

117 m

179 m (Cl)

8 %

2,51 %

2,87 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

13

Cu

Multi

105 m

179 m (Cl)

8 %

2,25 %

2,61 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

16 mm²

forcé

X

1

16 mm²

forcé

X

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

40 A

384 A

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

3,867 mm²

60,56 A

8,222 mm²

60,56 A

8,222 mm²

60,56 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

43,5 kA / 1,3 kA

43,5 kA / 1,8 kA

43,5 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,98 kA

50 kA

50 kA

2,76 kA

50 kA

50 kA

2,31 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1320 A

717 A

419 A

1841 A

990 A

583 A

2047 A

1096 A

647 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1142,9 A

421 A

663 A

1594,1 A

587 A

927 A

1772,6 A

653 A

1032 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMAL|AV33-JB1..AC13-JB1

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

24

99

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS NORMAL

Amont S

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AGE ELEVATEURS NORMAL

I Totale

672,00 A

672,00 A

I installée

400,00 A

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

-272,00 A

Ik3 max

43534 A

24921 A

ΔU

0,36 %

0,36 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AC23-JB1

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGE ELEVATEURS NORMAL

AC23-JB1

AGE ELEVATEURS NORMAL

AV21-JB1

AGE ELEVATEURS NORMAL

AM15-JB1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

40A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

3,08 %

1,00

N et S

3P+N

1

40A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

3,08 %

1,00

N et S

3P+N

1

63A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

1,97 %

1,00

N et S

3P+N

CABLE

AC23-JB1

AV21-JB1

AM15-JB1

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Uni Séparé

127 m

179 m (CI)

127 m

179 m (CI)

95 m

153 m (CI)

8 %

2,73 %

3,08 %

8 %

2,73 %

3,08 %

8 %

1,61 %

1,97 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

16 mm²

forcé ☒

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

40 A

384 A

63 A

604,8 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

5G16

40,00 A

FORC

8,222 mm²

60,56 A

Totale

Sans

5G16

40,00 A

FORC

8,222 mm²

60,56 A

Totale

Sans

3X(1x35)

1x35

1x16

FORC

63,00 A

15,316 mm²

103,68 A

Totale

Sans

43,5 kA / 1,7 kA

43,5 kA / 1,7 kA

43,5 kA / 4,6 kA

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

50 kA

50 kA

2,55 kA

50 kA

50 kA

2,55 kA

50 kA

50 kA

4,55 kA

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

4 ms

4P4D

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1698 A

916 A

538 A

1698 A

916 A

538 A

4612 A

2269 A

953 A

1470,6 A

542 A

855 A

1470,6 A

542 A

855 A

3994,4 A

1470 A

2370 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMALJAC23-JB1..AM15-JB1

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

25

99

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS NORMAL

Amont S

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AGE ELEVATEURS NORMAL

I Totale

672,00 A

672,00 A

I installée

400,00 A

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

-272,00 A

Ik3 max

43534 A

24921 A

ΔU

0,36 %

0,36 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGE ELEVATEURS NORMAL

AGE ELEVATEURS NORMAL

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AM25-JB1

AV12-JB1

AC14-JB1

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AM25-JB1

AV12-JB1

AC14-JB1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

40A

1

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,19 %

0,3

1,00

2,76 %

0,3

1,00

2,67 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

AM25-JB1

AV12-JB1

AC14-JB1

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Uni Séparé

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

108 m

153 m (CI)

112 m

179 m (CI)

108 m

179 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,83 %

2,19 %

8 %

2,4 %

2,76 %

8 %

2,32 %

2,67 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

35 mm²

forcé ☒

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604,8 A

40 A

384 A

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x35)

1x35

1x16

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

15,316 mm²

103,68 A

8,222 mm²

60,56 A

8,222 mm²

60,56 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

43,5 kA / 4,1 kA

43,5 kA / 1,9 kA

43,5 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,19 kA

50 kA

50 kA

2,88 kA

50 kA

50 kA

2,99 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

4P4D

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4089 A

2048 A

844 A

1921 A

1032 A

608 A

1991 A

1068 A

630 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3540,8 A

1306 A

2094 A

1663,9 A

613 A

968 A

1724,4 A

635 A

1003 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMALAM25-JB1..AC14-JB1

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

26

99

© I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS NORMAL

Amont S

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AGE ELEVATEURS NORMAL

I Totale

672,00 A

I installée

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

Ik3 max

43534 A

ΔU

0,36 %

Secours

672,00 A

400,00 A

-272,00 A

24921 A

0,36 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AC24-JB1

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

Désignation

AGE ELEVATEURS NORMAL

AGE ELEVATEURS NORMAL

AGE ELEVATEURS NORMAL

AC24-JB1

AV22-JB1

AM16-JB1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,89 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

1

40A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

3,02 %

1,00

N et S

3P+N

1

63A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

1,9 %

1,00

N et S

3P+N

CABLE

AC24-JB1

AV22-JB1

AM16-JB1

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

118 m

179 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

2,53 %

2,89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Uni Séparé

124 m

179 m (CI)

91 m

153 m (CI)

8 %

2,66 %

3,02 %

8 %

1,54 %

1,90 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 A

384 A

40 A

384 A

63 A

604,8 A

1

1

1

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

16 mm²

forcé ☒

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 A

384 A

40 A

384 A

63 A

604,8 A

1

1

1

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

3X(1x35)

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

8,222 mm²

60,56 A

8,222 mm²

60,56 A

15,316 mm²

103,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

43,5 kA

/ 1,8 kA

43,5 kA

/ 1,7 kA

43,5 kA

/ 4,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

5G16

5G16

3X(1x35)

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

8,222 mm²

60,56 A

8,222 mm²

60,56 A

15,316 mm²

103,68 A

43,5 kA

/ 1,8 kA

43,5 kA

/ 1,7 kA

43,5 kA

/ 4,8 kA

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2,74 kA

50 kA

50 kA

2,61 kA

50 kA

50 kA

4,68 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

4 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

50 kA

50 kA

2,74 kA

50 kA

50 kA

2,61 kA

50 kA

50 kA

4,68 kA

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

4 ms

4P4D

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

☐

☐

☐

☐

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1825 A

982 A

578 A

1738 A

937 A

551 A

4801 A

2346 A

993 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1580,8 A

582 A

919 A

1505,6 A

555 A

875 A

4158,2 A

1529 A

2470 A

1825 A

982 A

578 A

1738 A

937 A

551 A

4801 A

2346 A

993 A

1580,8 A

582 A

919 A

1505,6 A

555 A

875 A

4158,2 A

1529 A

2470 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMALJAC24-JB1..AM16-JB1

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

27

99

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS NORMAL

Amont S

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AGE ELEVATEURS NORMAL

I Totale

672,00 A

672,00 A

I installée

400,00 A

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

-272,00 A

Ik3 max

43534 A

24921 A

ΔU

0,36 %

0,36 %

Normal

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

AGE ELEVATEURS NORMAL

Repère

AM26-JB1

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AM26-JB1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

JdB Aval

Rév.

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,1 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

AM26-JB1

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Uni Séparé

Long.

1er Récep.

L. Max

103 m

153 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,74 %

2,10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

35 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604,8 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

IΔn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x35)

1x35

1x16

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

15,316 mm²

103,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

43,5 kA / 4,3 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

/

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,32 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4275 A

2128 A

883 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3702,6 A

1365 A

2192 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS NORMALJAM26-JB1

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

28

99

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS SECOURS

Amont S

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AGE ELEVATEURS SECOURS

I Totale

672,00 A

672,00 A

I installée

400,00 A

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

-272,00 A

Ik3 max

41731 A

24321 A

ΔU

0,41 %

0,41 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AV28-JB2

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

ΔU Variateur

3P+N+PE

AGE ELEVATEURS SECOURS

AV34-JB2

AGE ELEVATEURS SECOURS

AV34-JB2

AGE ELEVATEURS SECOURS

AV27-JB2

AGE ELEVATEURS SECOURS

AV28-JB2

AGE ELEVATEURS SECOURS

AV34-JB2

AGE ELEVATEURS SECOURS

AV27-JB2

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

25A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

2,74 %

1,00

N et S

3P+N

1

25A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

2,61 %

1,00

N et S

3P+N

1

25A

1

A

0,8

1

0,3

1,00

2,74 %

1,00

N et S

3P+N

CABLE

AV28-JB2

AV34-JB2

AV27-JB2

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Cu

Multi/Uni

110 m

180 m (CI)

8 %

2,33 %

2,74 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

13

Cu

Multi

164 m

289 m (CI)

8 %

2,2 %

2,61 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

13

Cu

Multi/Uni

110 m

180 m (CI)

8 %

2,33 %

2,74 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☒

1

16 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

16 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

16 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

Protection

NG125L 4P4D

Protection

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

25 A

240 A

25 A

240 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

5G10

Critère

IB

CI-CC

25,00 A

FORC

25,00 A

CI-CC

25,00 A

S Th.

Iz

3,867 mm²

45,19 A

3,867 mm²

60,56 A

3,867 mm²

45,19 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

41,7 kA / 1,2 kA

41,7 kA / 1,3 kA

41,7 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,85 kA

50 kA

50 kA

1,98 kA

50 kA

50 kA

1,85 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

3 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

Constructeur

mg22fr1.dmi

Constructeur

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1232 A

671 A

391 A

1318 A

716 A

418 A

1232 A

671 A

391 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1067,1 A

393 A

619 A

1141,7 A

421 A

662 A

1067,1 A

393 A

619 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS\AV28-JB2_AV27-JB2

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

29

99

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS SECOURS

Amont S

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AGE ELEVATEURS SECOURS

I Totale

672,00 A

I installée

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

Ik3 max

41731 A

ΔU

0,41 %

Secours

672,00 A

400,00 A

-272,00 A

24321 A

0,41 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AV33-JB2

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGE ELEVATEURS SECOURS

AV11-JB2

AGE ELEVATEURS SECOURS

AC13-JB2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AV33-JB2

AV11-JB2

AC13-JB2

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

40A

1

1

40A

1

0,8

1

A

0,8

1

A

0,8

1

A

0,3

1,00

2,61 %

0,3

1,00

2,92 %

0,3

1,00

2,66 %

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

AV33-JB2

AV11-JB2

AC13-JB2

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

164 m

289 m (CI)

117 m

179 m (CI)

105 m

179 m (CI)

8 %

2,2 %

2,61 %

8 %

2,51 %

2,92 %

8 %

2,25 %

2,66 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

16 mm²

forcé

X

1 X

16 mm²

forcé

X

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

40 A

384 A

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

25,00 A

5G16

40,00 A

5G16

40,00 A

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

3,867 mm²

60,56 A

8,222 mm²

60,56 A

8,222 mm²

60,56 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

41,7 kA / 1,3 kA

41,7 kA / 1,8 kA

41,7 kA / 1,3 kA

41,7 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,98 kA

50 kA

50 kA

2,76 kA

50 kA

50 kA

2,31 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1318 A

716 A

418 A

1838 A

989 A

581 A

2043 A

1094 A

645 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1141,7 A

421 A

662 A

1591,6 A

586 A

925 A

1769,6 A

652 A

1030 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS\AV33-JB2.AC13-JB2

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

30

99

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS SECOURS

Amont S

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AGE ELEVATEURS SECOURS

I Totale

672,00 A

I installée

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

Ik3 max

41731 A

ΔU

0,41 %

Secours

672,00 A

400,00 A

-272,00 A

24321 A

0,41 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AC23-JB2

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

AGE ELEVATEURS SECOURS

AV21-JB2

AGE ELEVATEURS SECOURS

AM15-JB2

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AC23-JB2

AV21-JB2

AM15-JB2

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

40A

1

0,8

1

0,3

1,00

3,14 %

1,00

N et S

3P+N

1

40A

1

0,8

1

0,3

1,00

3,14 %

1,00

N et S

3P+N

1

63A

1

0,8

1

0,3

1,00

2,02 %

1,00

N et S

3P+N

CABLE

AC23-JB2

AV21-JB2

AM15-JB2

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Cu

Multi

127 m

179 m (CI)

8 %

2,73 %

3,14 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

13

Cu

Multi

127 m

179 m (CI)

8 %

2,73 %

3,14 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

13

Cu

Uni Séparé

95 m

152 m (CI)

8 %

1,61 %

2,02 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

16 mm²

forcé ☒

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

40 A

384 A

63 A

604,8 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

1

Déclencheur

Li off

IΔn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

40,00 A

5G16

40,00 A

3X(1x35)

1x35

1x16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

8,222 mm²

60,56 A

8,222 mm²

60,56 A

15,316 mm²

103,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

41,7 kA / 1,7 kA

41,7 kA / 1,7 kA

41,7 kA / 4,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2,54 kA

50 kA

50 kA

2,54 kA

50 kA

50 kA

4,54 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

5 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1696 A

915 A

536 A

1696 A

915 A

536 A

4592 A

2260 A

948 A

1696 A

915 A

536 A

4592 A

2260 A

948 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1468,5 A

541 A

853 A

1468,5 A

541 A

853 A

3976,5 A

1464 A

2359 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS\AC23-JB2..AM15-JB2

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

31

99

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS SECOURS

Amont S

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AGE ELEVATEURS SECOURS

I Totale

672,00 A

672,00 A

I installée

400,00 A

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

-272,00 A

Ik3 max

41731 A

24321 A

ΔU

0,41 %

0,41 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGE ELEVATEURS SECOURS

AGE ELEVATEURS SECOURS

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AC24-JB2

AV22-JB2

AM16-JB2

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AC24-JB2

AV22-JB2

AM16-JB2

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,94 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

AC24-JB2

AV22-JB2

AM16-JB2

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Uni Séparé

Long.

1er Récep.

L. Max

118 m

179 m (CI)

124 m

179 m (CI)

91 m

152 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

2,53 %

2,94 %

8 %

2,66 %

3,07 %

8 %

1,54 %

1,95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

16 mm²

forcé ☒

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

40 A

384 A

63 A

604,8 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

3X(1x35)

1x35

1x16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

8,222 mm²

60,56 A

8,222 mm²

60,56 A

15,316 mm²

103,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

41,7 kA / 1,8 kA

41,7 kA / 1,7 kA

41,7 kA / 4,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2,73 kA

50 kA

50 kA

2,60 kA

50 kA

50 kA

4,66 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

5 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1823 A

981 A

576 A

1736 A

936 A

549 A

4779 A

2336 A

987 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1578,4 A

582 A

918 A

1503,4 A

554 A

874 A

4138,8 A

1523 A

2459 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS\AC24-JB2..AM16-JB2

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

33

99

© I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Fichier : 240258-R3I-DCE-ELEC-071 NDC TGBT R1_B v514.af

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGE ELEVATEURS SECOURS

Amont S

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AGE ELEVATEURS SECOURS

I Totale

672,00 A

672,00 A

I installée

400,00 A

400,00 A

I Dispo

-272,00 A

-272,00 A

Ik3 max

41731 A

24321 A

ΔU

0,41 %

0,41 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

AGE ELEVATEURS SECOURS

Repère

AM26-JB2

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AM26-JB2

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

JdB Aval

Rév.

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,16 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

AM26-JB2

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Uni Séparé

Long.

1er Récep.

L. Max

103 m

152 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,74 %

2,16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

35 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125L 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604,8 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

IΔn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x35)

1x35

1x16

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

15,316 mm²

103,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

41,7 kA / 4,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,31 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4258 A

2120 A

879 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3687,3 A

1359 A

2183 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE ELEVATEURS SECOURS|AM26-JB2

AFFAIRE: GHN.240258

PLAN:

ELIE BT

Folio 34 / 99

© I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

I Totale

531,39 A

531,39 A

I installée

250,00 A

250,00 A

I Dispo

10,00 A

10,00 A

Ik3 max

19124 A

14624 A

ΔU

1,37 %

1,37 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AE2

Tableau

3P+N+PE

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AERDC

Tableau

3P+N+PE

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

GROUPE CLIM TOITURE

Divers

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AE2

AERDC

GROUPE CLIM TOITURE

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

26kW

1

1

80A

1

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,89 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

AE2

AERDC

GROUPE CLIM TOITURE

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

70 m (Cl)

100 m

118 m (Cl)

54 m

77 m (Cl)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

2,23 %

3,61 %

8 %

1,64 %

3,02 %

8 %

1,51 %

2,89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

6 mm²

forcé ☒

1 X

25 mm²

forcé ☒

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

25 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

25 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NSX100B Micrologic 5.2E 4P4D

NSX100B Micrologic 5.2E 4P4D

NG125N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

32 A

320 A

100 A

80 A

720 A

80 A

1120 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

600 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

5G25

5G25

Critère

IB

FORC

32,00 A

FORC

46,91 A

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

5,747 mm²

32,87 A

26,503 mm²

77,08 A

26,503 mm²

77,08 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

439 A

19,1 kA / 1,6 kA

827 A

19,1 kA / 3,0 kA

19,1 kA / 5,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

2,33 kA

25 kA

25 kA

4,49 kA

25 kA

25 kA

5,39 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

33 ms

4P4D

33 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1552 A

840 A

483 A

2996 A

1560 A

910 A

4997 A

2435 A

1462 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1344,2 A

495 A

780 A

2595,0 A

956 A

1520 A

4327,4 A

1585 A

2568 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL/AE2.GROUPE CLIM TOITURE

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

36

99

© I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

I Totale

531,39 A

531,39 A

I installée

250,00 A

250,00 A

I Dispo

10,00 A

10,00 A

Ik3 max

19124 A

14624 A

ΔU

1,37 %

1,37 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

GROUPE CLIM RDC

Divers

3P+N+PE

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

ALIM GF TERRASSE

Divers

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

GROUPE CLIM RDC

ALIM GF TERRASSE

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

80A

1

JdB Aval

Rév.

B

B

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,89 %

0,3

1,00

2,89 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

CABLE

GROUPE CLIM RDC

ALIM GF TERRASSE

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

54 m

77 m (CI)

8 %

1,51 %

2,89 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

54 m

83 m (CC)

8 %

1,51 %

2,89 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

25 mm²

forcé

X

1

25 mm²

forcé

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125N 4P4D

NG125N Type A 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

1120 A

80 A

1120 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Haut (D)

Haut (D)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G25

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

26,503 mm²

77,08 A

26,503 mm²

77,08 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19,1 kA / 5,0 kA

19,1 kA / 5,0 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

5,39 kA

25 kA

25 kA

5,39 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

33 ms

4P4D

33 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4997 A

2435 A

1462 A

4997 A

2435 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

4327,4 A

1585 A

2568 A

4327,4 A

1585 A

2568 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

AFFAIRE:

GHN.240258

PLAN:

Folio

37

99

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

Amont S

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

Repère

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

I Totale

256,52 A

256,52 A

I installée

174,00 A

174,00 A

I Dispo

-32,00 A

-32,00 A

Ik3 max

10799 A

9342 A

ΔU

2,00 %

2,00 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

Repère

ALIM ARMOIRE SECONDAIRE

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

ALIM COMPRESSEUR

ALIM COMPRESSEUR SECOURS

INFOS CABLES / RECEPTEUR

ALIM ARMOIRE SECONDAIRE

ALIM COMPRESSEUR

ALIM COMPRESSEUR SECOURS

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

35kVA

1

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

3

1

1

80A

1

1

63A

1

B

B

B

0,8

1

0,8

1

3,4 %

0,3

1,00

3,68 %

1,00

N et S

1,00

N et S

CABLE

ALIM ARMOIRE SECONDAIRE

ALIM COMPRESSEUR

ALIM COMPRESSEUR SECOURS

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

61

Cu

Multi+PE

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

50 m

454 m (CI)

50 m

56 m (CI)

50 m

51 m (CI)

8 %

0,16 %

2,16 %

8 %

1,4 %

3,40 %

8 %

1,69 %

3,68 %

1,00 (20°C)

0,22

1,00

1,00

0,18

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

185 mm²

forcé ☒

1 X

25 mm²

forcé ☒

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

185 mm²

1

25 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

25 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100F Micrologic 2.2 4P4D

C120N 4P4D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

63 A

504 A

80 A

1120 A

63 A

907,2 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4x185

1x50

5G25

5G16

Critère

IB

FORC

50,52 A

FORC

80,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

178,895 mm²

64,17 A

26,503 mm²

77,08 A

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1660 A

10,8 kA / 8,5 kA

10,8 kA / 4,3 kA

10,8 kA / 3,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

7,53 kA

10 kA

25 kA

3,54 kA

10 kA

25 kA

3,27 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

2284 ms

4P4D

102 ms

4P4D

42 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8489 A

3528 A

1826 A

4322 A

2149 A

1199 A

3221 A

1665 A

924 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

7351,7 A

2703 A

4567 A

3743,0 A

1378 A

2215 A

2789,6 A

1027 A

1637 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

AFFAIRE: GHN.240258

PLAN:

ELIE BT

Folio 38 / 99

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

I Totale

256,52 A

256,52 A

I installée

174,00 A

174,00 A

I Dispo

-32,00 A

-32,00 A

Ik3 max

10799 A

9342 A

ΔU

2,00 %

2,00 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

ALIM PC MARECHAL

Divers

3P+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

ALIM PC MARECHAL

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

JdB Aval

Rév.

B

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,28 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

CABLE

ALIM PC MARECHAL

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C) Eca

61

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

747 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,28 %

2,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (20°C)

0,22

1,00

1,00

0,22

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

120 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

IC60N Type AC 3P3D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

907,2 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

IΔn

Haut (D)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3x120+70

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

130,218 mm²

60,24 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 7,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

25 kA

5,78 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

3P3D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7905 A

3374 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

6846,1 A

R3

R3 INGENIERIE

BUREAU D'ETUDES FLUIDES

B

Mise à jour projet

A

Extension TGBT R1

Ind.

MODIFICATIONS

GHN.240258 - NDC TGBT R1

Date:

30/05/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL|ALIM PC MARECHAL

AFFAIRE:



GHN.240258



PLAN:



Folio



39



99



	Amont	TGBT1			Amont	TGBT1			Amont	TGBT1			Amont	TGBT1														
	Repère	AGE ELEVATEURS NORMAL						Repère	AGE ELEVATEURS SECOURS						Repère	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL						Repère	AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL					
	Consom.	400A		Longueur	10 m		Consom.	400A		Longueur	15 m		Consom.	250A		Longueur	60 m		Consom.	174A		Longueur	110 m					
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié					NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié					NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié					NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié							
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disj. Boîtier moulé NSX400H						Disj. Boîtier moulé NSX400H						Disj. Boîtier moulé NSX250N						Disj. Boîtier moulé NSX250N								
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max. Pdc 1P >= Ik/lf Max. Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle			400,0 A	>=	400,00 A			400,0 A	>=	400,00 A			250,0 A	>=	250,00 A			200,0 A	>=	174,00 A			90 kA	>=	49,5 kA/29,79 kA			
			100 kA	>=	49,5 kA/29,79 kA			100 kA	>=	49,5 kA/29,14 kA			90 kA	>=	49,5 kA/14,21 kA			90 kA	>=	49,5 kA/10,43 kA				>=				
				>=					>=					>=					>=					>=				
				>=					>=					>=					>=					>=				
			Avec					Avec					Avec					Avec					Avec					
			I<12,00kA+?					I<12,00kA+?					I<7,50kA+?					I<7,50kA+?					I<7,50kA+?					
			Sans objet					Sans objet					Sans objet					Sans objet					Sans objet					
SURCHARGES CABLES																												
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée			446,12 A	>=	400,0 A			446,12 A	>=	400,0 A			247,41 A	>=	250,0 A			209,72 A	>=	200,0 A				>=				
			679,2 A	>=	580 A			679,2 A	>=	580 A			376,7 A	>=	362,5 A			319,3 A	>=	290 A				>=				
			480,00 mm²	>=	372,83 mm²			480,00 mm²	>=	372,83 mm²			240,00 mm²	>=	225,93 mm²			185,00 mm²	>=	158,98 mm²				>=				
CHUTE DE TENSION CABLE																												
ΔU admis. >= ΔU totale ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage			8 %	>=	0,36 %			8 %	>=	0,41 %			8 %	>=	1,37 %			8 %	>=	2,00 %				>=				
			15 %	>=				15 %	>=				15 %	>=				15 %	>=					>=				
CONTACTS INDIRECTS																												
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max. T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.			5000 ms	>=				5000 ms	>=				5000 ms	>=				5000 ms	>=				5000 ms	>=				
			8890 A	>=	4400 A			8553 A	>=	4400 A			4507 A	>=	2750 A			2533 A	>=	2200 A			5000 ms	>=	20 ms			
			5000 ms	>=	20 ms			5000 ms	>=	20 ms			5000 ms	>=	20 ms			5000 ms	>=	20 ms			5000 ms	>=	80 ms			
			5000 ms	>=	50 ms			5000 ms	>=	50 ms			5000 ms	>=	50 ms			5000 ms	>=	80 ms			5000 ms	>=	20 ms			
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 2 x 240 mm²						Section Ph. = 2 x 240 mm²						Section Ph. = 1 x 240 mm²						Section Ph. = 1 x 185 mm²								
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité			6740 A	>=	4400 A			6679 A	>=	4400 A			5348 A	>=	2750 A			4103 A	>=	2200 A			4103 A	>=	2200 A			
			3,373e9 A²s	>=				3,373e9 A²s	>=				498,182e6 A²s	>=				296,012e6 A²s	>=				296,012e6 A²s	>=	113,196e6 A²s			
			3,373e9 A²s	>=	113,196e6 A²s			3,373e9 A²s	>=	113,196e6 A²s			498,182e6 A²s	>=	113,196e6 A²s			296,012e6 A²s	>=	113,196e6 A²s			296,012e6 A²s	>=	711,168e3 A²s			
			3,373e9 A²s	>=	2,369e6 A²s			3,373e9 A²s	>=	2,369e6 A²s			498,182e6 A²s	>=	711,168e3 A²s			296,012e6 A²s	>=	711,168e3 A²s			296,012e6 A²s	>=	711,168e3 A²s			
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne. = 2 x 240 mm²						Section Ne. = 2 x 240 mm²						Section Ne. = 1 x 240 mm²						Section Ne. = 1 x 185 mm²								
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité			9620 A	>=	4400 A			9398 A	>=	4400 A			5522 A	>=	2750 A			3361 A	>=	2200 A			3361 A	>=	2200 A			
			3,373e9 A²s	>=				3,373e9 A²s	>=				498,182e6 A²s	>=				296,012e6 A²s	>=				296,012e6 A²s	>=	122,367e6 A²s			
			3,373e9 A²s	>=	122,367e6 A²s			3,373e9 A²s	>=	122,367e6 A²s			498,182e6 A²s	>=	122,367e6 A²s			296,012e6 A²s	>=	122,367e6 A²s			296,012e6 A²s	>=	714,176e3 A²s			
			3,373e9 A²s	>=	2,393e6 A²s			3,373e9 A²s	>=	2,393e6 A²s			498,182e6 A²s	>=	714,176e3 A²s			296,012e6 A²s	>=	714,176e3 A²s			296,012e6 A²s	>=	714,176e3 A²s			
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 150 mm²						Section PE/PEN = 1 x 150 mm²						Section PE/PEN = 1 x 120 mm²						Section PE/PEN = 1 x 95 mm²								
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité			8890 A	>=	4400 A			8553 A	>=	4400 A			4507 A	>=	2750 A			2533 A	>=	2200 A			2533 A	>=	2200 A			
			329,422e6 A²s	>=				329,422e6 A²s	>=				124,546e6 A²s	>=				78,057e6 A²s	>=				78,057e6 A²s	>=	104,767e6 A²s			
			329,422e6 A²s	>=	104,767e6 A²s			329,422e6 A²s	>=	104,767e6 A²s			124,546e6 A²s	>=	104,767e6 A²s			78,057e6 A²s	>=	104,767e6 A²s			78,057e6 A²s	>=	708,194e3 A²s			
			329,422e6 A²s	>=	2,345e6 A²s			329,422e6 A²s	>=	2,345e6 A²s			124,546e6 A²s	>=	708,194e3 A²s			78,057e6 A²s	>=	708,194e3 A²s			78,057e6 A²s	>=	708,194e3 A²s			
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme						Circuit conforme						Circuit conforme						Circuit conforme								
		<input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC						<input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC						<input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC						<input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC								
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée		IN!! Ind: A 123 m (CI)						IN!! Ind: A 123 m (CI)						FORC Ind: B 121 m (CI)						FORC Ind: B 130 m (CI)								
 BUREAU D'ETUDES FLUIDES		GHN.240258 - NDC TGBT R1												ELIE														
		Fiche de conformité 4c TGBT1 AGE ELEVATEURS NORMAL..AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL						B Mise à jour projet						AFFAIRE: GHN.240258						Folio								
								A Extension TGBT R1																				
								Ind. MODIFICATIONS						PLAN:						40/99								
		Date: 30/05/2025						Norme: C1510020																				



	Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL									
	Repère	AV28-JB1			Repère	AV34-JB1			Repère	AV27-JB1			Repère	AV33-JB1									
	Consom.	25A	Longueur	110 m	Consom.	25A	Longueur	164 m	Consom.	25A	Longueur	110 m	Consom.	25A	Longueur	164 m							
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié								
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L									
IN/Ir ou k3*IN >= IB		25,0 A	>=	25,00 A		25,0 A	>=	25,00 A		25,0 A	>=	25,00 A		25,0 A	>=	25,00 A							
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		50 kA	>=	43,5 kA/1,85 kA		50 kA	>=	43,5 kA/1,98 kA		50 kA	>=	43,5 kA/1,85 kA		50 kA	>=	43,5 kA/1,98 kA							
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=								
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=								
Sélectivité thermique		Avec			Avec				Avec				Avec										
Sélectivité magnétique		Totale			Totale				Totale				Totale										
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet				Sans objet				Sans objet										
SURCHARGES CABLES																							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		45,19 A	>=	25,0 A		60,56 A	>=	25,0 A		45,19 A	>=	25,0 A		60,56 A	>=	25,0 A							
1.45 Iz >= I2		68,8 A	>=	36,25 A		92,2 A	>=	36,25 A		68,8 A	>=	36,25 A		92,2 A	>=	36,25 A							
nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	3,58 mm²		16,00 mm²	>=	3,58 mm²		10,00 mm²	>=	3,58 mm²		16,00 mm²	>=	3,58 mm²							
CHUTE DE TENSION CABLE																							
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	2,68 %		8 %	>=	2,56 %		8 %	>=	2,68 %		8 %	>=	2,56 %							
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	2,68 %		15 %	>=	2,56 %		15 %	>=	2,68 %		15 %	>=	2,56 %							
CONTACTS INDIRECTS																							
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
If >= I fonct. Max.		392 A	>=	240 A		419 A	>=	240 A		392 A	>=	240 A		419 A	>=	240 A							
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	19 ms							
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	=	1 x 10 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 10 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		672 A	>=	240 A		717 A	>=	240 A		672 A	>=	240 A		717 A	>=	240 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	12,773e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	12,773e6 A²s		1,904e6 A²s	>=	12,773e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	12,773e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	56,643e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	56,643e3 A²s		1,904e6 A²s	>=	56,643e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	56,643e3 A²s							
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	=	1 x 10 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 10 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		394 A	>=	240 A		421 A	>=	240 A		394 A	>=	240 A		421 A	>=	240 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	11,642e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,642e6 A²s		1,904e6 A²s	>=	11,642e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,642e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	55,857e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	55,857e3 A²s		1,904e6 A²s	>=	55,857e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	55,857e3 A²s							
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN	=	1 x 10 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 10 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		392 A	>=	240 A		419 A	>=	240 A		392 A	>=	240 A		419 A	>=	240 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	8,535e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	8,535e6 A²s		1,904e6 A²s	>=	8,535e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	8,535e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	53,309e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	53,309e3 A²s		1,904e6 A²s	>=	53,309e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	53,309e3 A²s							
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>			
		CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement	CI-CC	Ind: A			FORC	Ind: A			CI-CC	Ind: A			FORC	Ind: A									
Longueur Max protégée	181 m (CI)				289 m (CI)				181 m (CI)				289 m (CI)										
<div><div>R3INGENIERIE</div><div>BUREAU D'ETUDES FLUIDES</div></div>		GHN.240258 - NDC TGBT R1								ELIE													
						B				Mise à jour projet													
						A				Extension TGBT R1				AFFAIRE: GHN.240258									
						Ind.				MODIFICATIONS				PLAN:									
						Date: 30/05/2025				Norme: C1510020				Folio 41/99									



	Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL									
	Repère	AV11-JB1			Repère	AC13-JB1			Repère	AC23-JB1			Repère	AV21-JB1									
	Consom.	40A	Longueur	117 m	Consom.	40A	Longueur	105 m	Consom.	40A	Longueur	127 m	Consom.	40A	Longueur	127 m							
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié								
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L									
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max. Pdc 1P >= Ik/lf Max. Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A							
		50 kA	>=	43,5 kA/2,76 kA		50 kA	>=	43,5 kA/2,31 kA		50 kA	>=	43,5 kA/2,55 kA		50 kA	>=	43,5 kA/2,55 kA							
			>=				>=				>=				>=								
			>=				>=				>=				>=								
		Avec				Avec				Avec				Avec									
		Totale				Totale				Totale				Totale									
		Sans objet				Sans objet				Sans objet				Sans objet									
SURCHARGES CABLES																							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A							
		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A							
		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²							
CHUTE DE TENSION CABLE																							
ΔU admis. >= ΔU totale ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		8 %	>=	2,87 %		8 %	>=	2,61 %		8 %	>=	3,08 %		8 %	>=	3,08 %							
		15 %	>=	2,87 %		15 %	>=	2,61 %		15 %	>=	3,08 %		15 %	>=	3,08 %							
CONTACTS INDIRECTS																							
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max. T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
		583 A	>=	384 A		647 A	>=	384 A		538 A	>=	384 A		538 A	>=	384 A							
		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms							
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		990 A	>=	384 A		1096 A	>=	384 A		916 A	>=	384 A		916 A	>=	384 A							
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
		4,875e6 A²s	>=	14,195e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	14,195e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	14,195e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	14,195e6 A²s							
		4,875e6 A²s	>=	95,38e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	95,38e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	95,38e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	95,38e3 A²s							
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		587 A	>=	384 A		653 A	>=	384 A		542 A	>=	384 A		542 A	>=	384 A							
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
		4,875e6 A²s	>=	12,939e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	12,939e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	12,939e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	12,939e6 A²s							
		4,875e6 A²s	>=	94,357e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,357e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,357e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,357e3 A²s							
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		583 A	>=	384 A		647 A	>=	384 A		538 A	>=	384 A		538 A	>=	384 A							
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
		4,875e6 A²s	>=	9,486e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	9,486e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	9,486e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	9,486e6 A²s							
		4,875e6 A²s	>=	91,019e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	91,019e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	91,019e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	91,019e3 A²s							
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>			
		CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée	FORC 179 m (CI)	Ind:	A			FORC 179 m (CI)	Ind:	A			FORC 179 m (CI)	Ind:	A			FORC 179 m (CI)	Ind:	A					
 R3 INGENIERIE BUREAU D'ETUDES FLUIDES	GHN.240258 - NDC TGBT R1								ELIE														
				B Mise à jour projet								AFFAIRE: GHN.240258				Folio							
				A Extension TGBT R1																			
				Ind. MODIFICATIONS								PLAN:											
				Date: 30/05/2025				Norme: C1510020															




	Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL									
	Repère	AM15-JB1			Repère	AM25-JB1			Repère	AV12-JB1			Repère	AC14-JB1									
	Consom.	63A	Longueur	95 m	Consom.	63A	Longueur	108 m	Consom.	40A	Longueur	112 m	Consom.	40A	Longueur	108 m							
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié								
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L									
IN/Ir ou k3*IN >= IB		63,0 A	>=	63,00 A		63,0 A	>=	63,00 A		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A							
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		50 kA	>=	43,5 kA/4,55 kA		50 kA	>=	43,5 kA/4,19 kA		50 kA	>=	43,5 kA/2,88 kA		50 kA	>=	43,5 kA/2,99 kA							
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=								
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=								
Sélectivité thermique		Avec			Avec				Avec				Avec										
Sélectivité magnétique		Totale			Totale				Totale				Totale										
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet				Sans objet				Sans objet										
SURCHARGES CABLES																							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		103,68 A	>=	63,0 A		103,68 A	>=	63,0 A		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A							
1.45 Iz >= I2		157,9 A	>=	91,35 A		157,9 A	>=	91,35 A		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A							
nxSph >= nxSph calculée		35,00 mm²	>=	14,17 mm²		35,00 mm²	>=	14,17 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²							
CHUTE DE TENSION CABLE																							
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	1,97 %		8 %	>=	2,19 %		8 %	>=	2,76 %		8 %	>=	2,67 %							
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	1,97 %		15 %	>=	2,19 %		15 %	>=	2,76 %		15 %	>=	2,67 %							
CONTACTS INDIRECTS																							
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
If >= I fonct. Max.		953 A	>=	604,8 A		844 A	>=	604,8 A		608 A	>=	384 A		630 A	>=	384 A							
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	19 ms							
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	=	1 x 35 mm²		Section Ph.	=	1 x 35 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		2269 A	>=	604,8 A		2048 A	>=	604,8 A		1032 A	>=	384 A		1068 A	>=	384 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	15,711e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	15,711e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	14,195e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	14,195e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	162,197e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	162,197e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	95,38e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	95,38e3 A²s							
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	=	1 x 35 mm²		Section Ne.	=	1 x 35 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		1470 A	>=	604,8 A		1306 A	>=	604,8 A		613 A	>=	384 A		635 A	>=	384 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	14,321e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	14,321e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	12,939e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	12,939e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	160,123e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	160,123e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,357e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,357e3 A²s							
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		953 A	>=	604,8 A		844 A	>=	604,8 A		608 A	>=	384 A		630 A	>=	384 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	10,509e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	10,509e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	9,486e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	9,486e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	153,387e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	153,387e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	91,019e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	91,019e3 A²s							
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>			
		CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement	FORC	Ind: A			FORC	Ind: A			FORC	Ind: A			FORC	Ind: A									
Longueur Max protégée	153 m (CI)				153 m (CI)				179 m (CI)				179 m (CI)										
 BUREAU D'ETUDES FLUIDES		GHN.240258 - NDC TGBT R1						ELIE															
		Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS NORMAL AM15-JB1..AC14-JB1			B			Mise à jour projet			AFFAIRE: GHN.240258			Folio									
					A			Extension TGBT R1															
					Ind.			MODIFICATIONS			PLAN:												
					Date: 30/05/2025			Norme: C1510020															


	Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL			Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL									
	Repère	AC24-JB1			Repère	AV22-JB1			Repère	AM16-JB1			Repère	AM26-JB1									
	Consom.	40A	Longueur	118 m	Consom.	40A	Longueur	124 m	Consom.	63A	Longueur	91 m	Consom.	63A	Longueur	103 m							
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié								
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L									
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max. Pdc 1P >= Ik/lf Max. Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A		63,0 A	>=	63,00 A		63,0 A	>=	63,00 A							
		50 kA	>=	43,5 kA/2,74 kA		50 kA	>=	43,5 kA/2,61 kA		50 kA	>=	43,5 kA/4,68 kA		50 kA	>=	43,5 kA/4,32 kA							
			>=				>=				>=				>=								
			>=				>=				>=				>=								
		Avec				Avec				Avec				Avec									
		Totale				Totale				Totale				Totale									
		Sans objet				Sans objet				Sans objet				Sans objet									
SURCHARGES CABLES																							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A		103,68 A	>=	63,0 A		103,68 A	>=	63,0 A							
		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A		157,9 A	>=	91,35 A		157,9 A	>=	91,35 A							
		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		35,00 mm²	>=	14,17 mm²		35,00 mm²	>=	14,17 mm²							
CHUTE DE TENSION CABLE																							
ΔU admis. >= ΔU totale ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		8 %	>=	2,89 %		8 %	>=	3,02 %		8 %	>=	1,90 %		8 %	>=	2,10 %							
		15 %	>=	2,89 %		15 %	>=	3,02 %		15 %	>=	1,9 %		15 %	>=	2,1 %							
CONTACTS INDIRECTS																							
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max. T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
		578 A	>=	384 A		551 A	>=	384 A		993 A	>=	604,8 A		883 A	>=	604,8 A							
		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	20 ms							
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 35 mm²		Section Ph.	=	1 x 35 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		982 A	>=	384 A		937 A	>=	384 A		2346 A	>=	604,8 A		2128 A	>=	604,8 A							
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=								
		4,875e6 A²s	>=	14,195e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	14,195e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	15,711e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	15,711e6 A²s							
		4,875e6 A²s	>=	95,38e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	95,38e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	162,197e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	162,197e3 A²s							
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 35 mm²		Section Ne.	=	1 x 35 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		582 A	>=	384 A		555 A	>=	384 A		1529 A	>=	604,8 A		1365 A	>=	604,8 A							
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=								
		4,875e6 A²s	>=	12,939e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	12,939e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	14,321e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	14,321e6 A²s							
		4,875e6 A²s	>=	94,357e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,357e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	160,123e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	160,123e3 A²s							
Ik PE(N) CABLE		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		578 A	>=	384 A		551 A	>=	384 A		993 A	>=	604,8 A		883 A	>=	604,8 A							
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
		4,875e6 A²s	>=	9,486e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	9,486e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	10,509e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	10,509e6 A²s							
		4,875e6 A²s	>=	91,019e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	91,019e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	153,387e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	153,387e3 A²s							
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>			
		CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée	FORC 179 m (CI)	Ind:	A			FORC 179 m (CI)	Ind:	A			FORC 153 m (CI)	Ind:	A			FORC 153 m (CI)	Ind:	A					
 R3 INGENIERIE <small>BUREAU D'ETUDES FLUIDES</small>	GHN.240258 - NDC TGBT R1												ELIE 										
Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS NORMAL\AC24-JB1..AM26-JB1				B Mise à jour projet				A Extension TGBT R1				AFFAIRE: GHN.240258				Folio							
				Ind.				MODIFICATIONS				PLAN:				44 / 99							
				Date: 30/05/2025				Norme: C1510020															



	Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS									
	Repère	AV28-JB2			Repère	AV34-JB2			Repère	AV27-JB2			Repère	AV33-JB2									
	Consom.	25A	Longueur	110 m	Consom.	25A	Longueur	164 m	Consom.	25A	Longueur	110 m	Consom.	25A	Longueur	164 m							
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié								
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L									
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max. Pdc 1P >= Ik/lf Max. Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle		25,0 A	>=	25,00 A		25,0 A	>=	25,00 A		25,0 A	>=	25,00 A		25,0 A	>=	25,00 A							
		50 kA	>=	41,7 kA/1,85 kA		50 kA	>=	41,7 kA/1,98 kA		50 kA	>=	41,7 kA/1,85 kA		50 kA	>=	41,7 kA/1,98 kA							
			>=				>=				>=				>=								
			>=				>=				>=				>=								
		Avec				Avec				Avec				Avec									
		Totale				Totale				Totale				Totale									
		Sans objet				Sans objet				Sans objet				Sans objet									
SURCHARGES CABLES																							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée		45,19 A	>=	25,0 A		60,56 A	>=	25,0 A		45,19 A	>=	25,0 A		60,56 A	>=	25,0 A							
		68,8 A	>=	36,25 A		92,2 A	>=	36,25 A		68,8 A	>=	36,25 A		92,2 A	>=	36,25 A							
		10,00 mm²	>=	3,58 mm²		16,00 mm²	>=	3,58 mm²		10,00 mm²	>=	3,58 mm²		16,00 mm²	>=	3,58 mm²							
CHUTE DE TENSION CABLE																							
ΔU admis. >= ΔU totale ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		8 %	>=	2,74 %		8 %	>=	2,61 %		8 %	>=	2,74 %		8 %	>=	2,61 %							
		15 %	>=	2,74 %		15 %	>=	2,61 %		15 %	>=	2,74 %		15 %	>=	2,61 %							
CONTACTS INDIRECTS																							
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max. T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
		391 A	>=	240 A		418 A	>=	240 A		391 A	>=	240 A		418 A	>=	240 A							
		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	19 ms							
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	=	1 x 10 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 10 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		671 A	>=	240 A		716 A	>=	240 A		671 A	>=	240 A		716 A	>=	240 A							
		1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
		1,904e6 A²s	>=	11,842e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,842e6 A²s		1,904e6 A²s	>=	11,842e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,842e6 A²s							
		1,904e6 A²s	>=	56,007e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	56,007e3 A²s		1,904e6 A²s	>=	56,007e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	56,007e3 A²s							
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	=	1 x 10 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 10 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		393 A	>=	240 A		421 A	>=	240 A		393 A	>=	240 A		421 A	>=	240 A							
		1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
		1,904e6 A²s	>=	10,076e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	10,076e6 A²s		1,904e6 A²s	>=	10,076e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	10,076e6 A²s							
		1,904e6 A²s	>=	54,661e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	54,661e3 A²s		1,904e6 A²s	>=	54,661e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	54,661e3 A²s							
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN	=	1 x 10 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 10 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		391 A	>=	240 A		418 A	>=	240 A		391 A	>=	240 A		418 A	>=	240 A							
		1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			1,904e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
		1,904e6 A²s	>=	6,903e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	6,903e6 A²s		1,904e6 A²s	>=	6,903e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	6,903e6 A²s							
		1,904e6 A²s	>=	51,635e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	51,635e3 A²s		1,904e6 A²s	>=	51,635e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	51,635e3 A²s							
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>			
		CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée	CI-CC 180 m (CI)	Ind:	A			FORC 289 m (CI)	Ind:	A			CI-CC 180 m (CI)	Ind:	A			FORC 289 m (CI)	Ind:	A					
<div><div>R3INGENIERIE</div><div>BUREAU D'ETUDES FLUIDES</div></div>		GHN.240258 - NDC TGBT R1								ELIE													
						B				Mise à jour projet													
						A				Extension TGBT R1				AFFAIRE: GHN.240258									
						Ind.				MODIFICATIONS				PLAN:									
						Date: 30/05/2025				Norme: C1510020				Folio 45/99									



	Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS					
	Repère	AV11-JB2			Repère	AC13-JB2			Repère	AC23-JB2			Repère	AV21-JB2					
	Consom.	40A	Longueur	117 m	Consom.	40A	Longueur	105 m	Consom.	40A	Longueur	127 m	Consom.	40A	Longueur	127 m			
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié				
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L					
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max. Pdc 1P >= Ik/lf Max. Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A			
		50 kA	>=	41,7 kA/2,76 kA		50 kA	>=	41,7 kA/2,31 kA		50 kA	>=	41,7 kA/2,54 kA		50 kA	>=	41,7 kA/2,54 kA			
			>=				>=				>=				>=				
			>=				>=				>=				>=				
		Avec				Avec				Avec				Avec					
		Totale				Totale				Totale				Totale					
		Sans objet				Sans objet				Sans objet				Sans objet					
SURCHARGES CABLES																			
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A			
		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A			
		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²			
CHUTE DE TENSION CABLE																			
ΔU admis. >= ΔU totale ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		8 %	>=	2,92 %		8 %	>=	2,66 %		8 %	>=	3,14 %		8 %	>=	3,14 %			
		15 %	>=	2,92 %		15 %	>=	2,66 %		15 %	>=	3,14 %		15 %	>=	3,14 %			
CONTACTS INDIRECTS																			
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max. T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				
		581 A	>=	384 A		645 A	>=	384 A		536 A	>=	384 A		536 A	>=	384 A			
		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				
		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms			
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²			
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		989 A	>=	384 A		1094 A	>=	384 A		915 A	>=	384 A		915 A	>=	384 A			
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=				
		4,875e6 A²s	>=	13,166e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	13,166e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	13,166e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	13,166e6 A²s			
		4,875e6 A²s	>=	94,552e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,552e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,552e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,552e3 A²s			
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²			
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		586 A	>=	384 A		652 A	>=	384 A		541 A	>=	384 A		541 A	>=	384 A			
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=				
		4,875e6 A²s	>=	11,208e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,208e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,208e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,208e6 A²s			
		4,875e6 A²s	>=	92,794e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	92,794e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	92,794e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	92,794e3 A²s			
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²			
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		581 A	>=	384 A		645 A	>=	384 A		536 A	>=	384 A		536 A	>=	384 A			
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=				
		4,875e6 A²s	>=	7,671e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	7,671e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	7,671e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	7,671e6 A²s			
		4,875e6 A²s	>=	88,805e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	88,805e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	88,805e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	88,805e3 A²s			
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/> CI	DU	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/> CC	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/> CI	DU	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/> CC	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/> CI	DU	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/> CC
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée		FORC 179 m (CI)	Ind:	A		FORC 179 m (CI)	Ind:	A		FORC 179 m (CI)	Ind:	A		FORC 179 m (CI)	Ind:	A			
 R3 INGENIERIE BUREAU D'ETUDES FLUIDES		GHN.240258 - NDC TGBT R1								ELIE									
		Fiche de conformité 4c AGE ELEVATEURS SECOURS/AV11-JB2..AV21-JB2								AFFAIRE: GHN.240258			Folio						
										PLAN:			46/99						
						Date: 30/05/2025				Norme: C1510020									

	Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS									
	Repère	AM15-JB2			Repère	AM25-JB2			Repère	AV12-JB2			Repère	AC14-JB2									
	Consom.	63A	Longueur	95 m	Consom.	63A	Longueur	108 m	Consom.	40A	Longueur	112 m	Consom.	40A	Longueur	108 m							
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié								
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L									
IN/Ir ou k3*IN >= IB		63,0 A	>=	63,00 A		63,0 A	>=	63,00 A		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A							
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		50 kA	>=	41,7 kA/4,54 kA		50 kA	>=	41,7 kA/4,18 kA		50 kA	>=	41,7 kA/2,88 kA		50 kA	>=	41,7 kA/2,98 kA							
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=								
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=								
Sélectivité thermique		Avec			Avec				Avec				Avec										
Sélectivité magnétique		Totale			Totale				Totale				Totale										
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet				Sans objet				Sans objet										
SURCHARGES CABLES																							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		103,68 A	>=	63,0 A		103,68 A	>=	63,0 A		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A							
1.45 Iz >= I2		157,9 A	>=	91,35 A		157,9 A	>=	91,35 A		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A							
nxSph >= nxSph calculée		35,00 mm²	>=	14,17 mm²		35,00 mm²	>=	14,17 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²							
CHUTE DE TENSION CABLE																							
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	2,02 %		8 %	>=	2,24 %		8 %	>=	2,81 %		8 %	>=	2,73 %							
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	2,02 %		15 %	>=	2,24 %		15 %	>=	2,81 %		15 %	>=	2,73 %							
CONTACTS INDIRECTS																							
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
If >= I fonct. Max.		948 A	>=	604,8 A		841 A	>=	604,8 A		606 A	>=	384 A		627 A	>=	384 A							
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	19 ms							
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	=	1 x 35 mm²		Section Ph.	=	1 x 35 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		2260 A	>=	604,8 A		2041 A	>=	604,8 A		1030 A	>=	384 A		1066 A	>=	384 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	14,576e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	14,576e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	13,166e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	13,166e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	160,518e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	160,518e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,552e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,552e3 A²s							
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	=	1 x 35 mm²		Section Ne.	=	1 x 35 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		1464 A	>=	604,8 A		1301 A	>=	604,8 A		612 A	>=	384 A		634 A	>=	384 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	12,398e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	12,398e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,208e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,208e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	156,964e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	156,964e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	92,794e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	92,794e3 A²s							
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		948 A	>=	604,8 A		841 A	>=	604,8 A		606 A	>=	384 A		627 A	>=	384 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	8,496e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	8,496e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	7,671e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	7,671e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	148,948e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	148,948e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	88,805e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	88,805e3 A²s							
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>			
		CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement	FORC	Ind: A			FORC	Ind: A			FORC	Ind: A			FORC	Ind: A									
Longueur Max protégée	152 m (CI)				152 m (CI)				179 m (CI)				179 m (CI)										
<div><div>R3INGENIERIE</div><div>BUREAU D'ETUDES FLUIDES</div></div>		GHN.240258 - NDC TGBT R1								ELIE													
						B				Mise à jour projet													
						A				Extension TGBT R1				AFFAIRE: GHN.240258									
						Ind.				MODIFICATIONS				PLAN:									
						Date: 30/05/2025				Norme: C1510020				Folio 47/99									

	Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS			Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS									
	Repère	AC24-JB2			Repère	AV22-JB2			Repère	AM16-JB2			Repère	AM26-JB2									
	Consom.	40A	Longueur	118 m	Consom.	40A	Longueur	124 m	Consom.	63A	Longueur	91 m	Consom.	63A	Longueur	103 m							
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié								
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L									
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max. Pdc 1P >= Ik/lf Max. Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle		40,0 A	>=	40,00 A		40,0 A	>=	40,00 A		63,0 A	>=	63,00 A		63,0 A	>=	63,00 A							
		50 kA	>=	41,7 kA/2,73 kA		50 kA	>=	41,7 kA/2,60 kA		50 kA	>=	41,7 kA/4,66 kA		50 kA	>=	41,7 kA/4,31 kA							
			>=				>=				>=				>=								
			>=				>=				>=				>=								
		Avec				Avec				Avec				Avec									
		Totale				Totale				Totale				Totale									
		Sans objet				Sans objet				Sans objet				Sans objet									
SURCHARGES CABLES																							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée		60,56 A	>=	40,0 A		60,56 A	>=	40,0 A		103,68 A	>=	63,0 A		103,68 A	>=	63,0 A							
		92,2 A	>=	58 A		92,2 A	>=	58 A		157,9 A	>=	91,35 A		157,9 A	>=	91,35 A							
		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		16,00 mm²	>=	7,60 mm²		35,00 mm²	>=	14,17 mm²		35,00 mm²	>=	14,17 mm²							
CHUTE DE TENSION CABLE																							
ΔU admis. >= ΔU totale ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		8 %	>=	2,94 %		8 %	>=	3,07 %		8 %	>=	1,95 %		8 %	>=	2,16 %							
		15 %	>=	2,94 %		15 %	>=	3,07 %		15 %	>=	1,95 %		15 %	>=	2,16 %							
CONTACTS INDIRECTS																							
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max. T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
		576 A	>=	384 A		549 A	>=	384 A		987 A	>=	604,8 A		879 A	>=	604,8 A							
		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	19 ms		400 ms	>=	20 ms							
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 35 mm²		Section Ph.	=	1 x 35 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		981 A	>=	384 A		936 A	>=	384 A		2336 A	>=	604,8 A		2120 A	>=	604,8 A							
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=								
		4,875e6 A²s	>=	13,166e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	13,166e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	14,576e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	14,576e6 A²s							
		4,875e6 A²s	>=	94,552e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	94,552e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	160,518e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	160,518e3 A²s							
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	1 x 35 mm²		Section Ne.	=	1 x 35 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		582 A	>=	384 A		554 A	>=	384 A		1523 A	>=	604,8 A		1359 A	>=	604,8 A							
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=								
		4,875e6 A²s	>=	11,208e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	11,208e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	12,398e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	12,398e6 A²s							
		4,875e6 A²s	>=	92,794e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	92,794e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	156,964e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	156,964e3 A²s							
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		576 A	>=	384 A		549 A	>=	384 A		987 A	>=	604,8 A		879 A	>=	604,8 A							
		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=								
		4,875e6 A²s	>=	7,671e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	7,671e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	8,496e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	8,496e6 A²s							
		4,875e6 A²s	>=	88,805e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	88,805e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	148,948e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	148,948e3 A²s							
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>			
		CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée	FORC 179 m (CI)	Ind:	A			FORC 179 m (CI)	Ind:	A			FORC 152 m (CI)	Ind:	A			FORC 152 m (CI)	Ind:	A					
 R3 INGENIERIE <small>BUREAU D'ETUDES FLUIDES</small>	GHN.240258 - NDC TGBT R1									ELIE 													
					B	Mise à jour projet																	
					A	Extension TGBT R1																	
					Ind.	MODIFICATIONS																	
					Date:	30/05/2025		Norme:	C1510020														
												PLAN:											

	Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL			Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL			Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL			Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL					
	Repère	AGE-CR-L-S1-01			Repère	AGE-CR-L-S1-2			Repère	AE1			Repère	AE2					
	Consom.	100A	Longueur	10 m	Consom.	80A	Longueur	10 m	Consom.	18kW	Longueur	50 m	Consom.	32A	Longueur	50 m			
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié				
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boîtier moulé			NSX100B			Disj. Boîtier moulé			NSX100B			Disj. Boîtier moulé			NSX100B			
IN/Ir ou k3*IN >= IB		100,0 A	>=	100,00 A		80,0 A	>=	80,00 A		45,0 A	>=	32,48 A		32,0 A	>=	32,00 A			
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		25 kA	>=	19,1 kA/10,67 kA		25 kA	>=	19,1 kA/10,67 kA		25 kA	>=	19,1 kA/3,72 kA		25 kA	>=	19,1 kA/2,33 kA			
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=				
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=				
Sélectivité thermique		Avec				Avec				Avec				Avec					
Sélectivité magnétique		Totale				Totale				Totale				Totale					
Sélectivité différentielle		Sans objet				Sans objet				Sans objet				Sans objet					
SURCHARGES CABLES																			
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		95,51 A	>=	100,0 A		95,51 A	>=	80,0 A		45,19 A	>=	45,0 A		32,87 A	>=	32,0 A			
1.45 Iz >= I2		145,4 A	>=	145 A		145,4 A	>=	116 A		68,8 A	>=	65,25 A		50,0 A	>=	46,4 A			
nxSph >= nxSph calculée		35,00 mm²	>=	34,85 mm²		35,00 mm²	>=	24,55 mm²		10,00 mm²	>=	9,18 mm²		6,00 mm²	>=	5,31 mm²			
CHUTE DE TENSION CABLE																			
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	1,63 %		8 %	>=	1,58 %		8 %	>=	2,75 %		8 %	>=	3,61 %			
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=				
CONTACTS INDIRECTS																			
T admis. >= Δt		5000 ms	>=			5000 ms	>=			5000 ms	>=			5000 ms	>=				
If >= I fonct. Max.		3598 A	>=	1100 A		3598 A	>=	880 A		759 A	>=	495 A		483 A	>=	352 A			
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		5000 ms	>=	20 ms		5000 ms	>=	20 ms		5000 ms	>=	20 ms		5000 ms	>=	20 ms			
T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	50 ms		5000 ms	>=	50 ms		5000 ms	>=	80 ms		5000 ms	>=	80 ms			
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 35 mm²			Section Ph. = 1 x 35 mm²			Section Ph. = 1 x 10 mm²			Section Ph. = 1 x 6 mm²								
Ik min >= I fonct. Max.		4782 A	>=	1100 A		4782 A	>=	880 A		1316 A	>=	495 A		840 A	>=	352 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			1,904e6 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	18,287e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	18,287e6 A²s		1,904e6 A²s	>=	18,287e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	18,287e6 A²s			
K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	443,106e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	443,106e3 A²s		1,904e6 A²s	>=	443,106e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	443,106e3 A²s			
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne. = 1 x 35 mm²			Section Ne. = 1 x 35 mm²			Section Ne. = 1 x 10 mm²			Section Ne. = 1 x 6 mm²								
Ik min >= I fonct. Max.		4314 A	>=	1100 A		4314 A	>=	880 A		791 A	>=	495 A		495 A	>=	352 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			1,904e6 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	6,809e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	6,809e6 A²s		1,904e6 A²s	>=	6,809e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	6,809e6 A²s			
K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	333,426e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	333,426e3 A²s		1,904e6 A²s	>=	333,426e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	333,426e3 A²s			
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 35 mm²			Section PE/PEN = 1 x 35 mm²			Section PE/PEN = 1 x 10 mm²			Section PE/PEN = 1 x 6 mm²								
Ik min >= I fonct. Max.		3598 A	>=	1100 A		3598 A	>=	880 A		759 A	>=	495 A		483 A	>=	352 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=			23,329e6 A²s	>=			1,904e6 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	3,97e6 A²s		23,329e6 A²s	>=	3,97e6 A²s		1,904e6 A²s	>=	3,97e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	3,97e6 A²s			
K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	285,46e3 A²s		23,329e6 A²s	>=	285,46e3 A²s		1,904e6 A²s	>=	285,46e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	285,46e3 A²s			
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
		IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>		
		CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>		
Condition Dimensionnement		FORC			FORC			FORC			FORC			FORC					
Longueur Max protégée		Ind: B			Ind: B			Ind: B			Ind: B			Ind: B					
		109 m (CI)			144 m (CI)			81 m (CI)			70 m (CI)								
<div><div>R3INGENIERIE</div><div>BUREAU D'ETUDES FLUIDES</div></div>		GHN.240258 - NDC TGBT R1			B A Ind.			Mise à jour projet Extension TGBT R1 MODIFICATIONS			ELIE			AFFAIRE: GHN.240258			Folio 49/99		
					Date: 30/05/2025			Norme: C1510020			PLAN:								

	Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL			Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL			Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL			Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL					
	Repère	AERDC			Repère	GROUPE CLIM TOITURE			Repère	GROUPE CLIM RDC			Repère	ALIM GF TERRASSE					
	Consom.	26kW	Longueur	100 m	Consom.	80A	Longueur	54 m	Consom.	80A	Longueur	54 m	Consom.	80A	Longueur	54 m			
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié				
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boîtier moulé			NSX100B			Disjonct. D			NG125N			Disjonct. D			NG125N			
IN/Ir ou k3*IN >= IB		80,0 A		>= 46,91 A				80,0 A		>= 80,00 A				80,0 A		>= 80,00 A			
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		25 kA		>= 19,1 kA/4,49 kA				25 kA		>= 19,1 kA/5,39 kA				25 kA		>= 19,1 kA/5,39 kA			
Pdc 1P >= Ik/lf Max.				>=						>=						>=			
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.				>=						>=						>=			
Sélectivité thermique		Avec						Avec						Avec					
Sélectivité magnétique		Totale						Totale						Totale					
Sélectivité différentielle		Sans objet						Sans objet						Sans objet					
SURCHARGES CABLES																			
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		77,08 A		>= 80,0 A				77,08 A		>= 80,0 A				77,08 A		>= 80,0 A			
1.45 Iz >= I2		117,4 A		>= 116 A				117,4 A		>= 116 A				117,4 A		>= 116 A			
nxSph >= nxSph calculée		25,00 mm²		>= 24,55 mm²				25,00 mm²		>= 24,55 mm²				25,00 mm²		>= 24,55 mm²			
CHUTE DE TENSION CABLE																			
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %		>= 3,02 %				8 %		>= 2,89 %				8 %		>= 2,89 %			
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %		>=				15 %		>= 2,89 %				15 %		>= 2,89 %			
CONTACTS INDIRECTS																			
T admis. >= Δt		5000 ms		>=				400 ms		>=				400 ms		>= 0 ms			
If >= I fonct. Max.		910 A		>= 792 A				1462 A		>= 1120 A				1462 A		>= 1120 A			
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		5000 ms		>= 20 ms				400 ms		>=				400 ms		>=			
T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms		>= 80 ms				400 ms		>= 22 ms				400 ms		>=			
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 25 mm²			Section Ph. = 1 x 25 mm²			Section Ph. = 1 x 25 mm²			Section Ph. = 1 x 25 mm²			Section Ph. = 1 x 25 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		1560 A		>= 792 A				2435 A		>= 1120 A				2435 A		>= 1120 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s		>=				11,903e6 A²s		>=				11,903e6 A²s		>=			
K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s		>= 18,287e6 A²s				11,903e6 A²s		>= 3,891e6 A²s				11,903e6 A²s		>= 3,891e6 A²s			
K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s		>= 443,106e3 A²s				11,903e6 A²s		>= 156,641e3 A²s				11,903e6 A²s		>= 156,641e3 A²s			
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne. = 1 x 25 mm²			Section Ne. = 1 x 25 mm²			Section Ne. = 1 x 25 mm²			Section Ne. = 1 x 25 mm²			Section Ne. = 1 x 25 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		956 A		>= 792 A				1585 A		>= 1120 A				1585 A		>= 1120 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s		>=				11,903e6 A²s		>=				11,903e6 A²s		>=			
K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s		>= 6,809e6 A²s				11,903e6 A²s		>= 1,659e6 A²s				11,903e6 A²s		>= 1,659e6 A²s			
K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s		>= 333,426e3 A²s				11,903e6 A²s		>= 132,037e3 A²s				11,903e6 A²s		>= 132,037e3 A²s			
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 25 mm²			Section PE/PEN = 1 x 25 mm²			Section PE/PEN = 1 x 25 mm²			Section PE/PEN = 1 x 25 mm²			Section PE/PEN = 1 x 25 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		910 A		>= 792 A				1462 A		>= 1120 A						>= 1120 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s		>=				11,903e6 A²s		>=						>=			
K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s		>= 3,97e6 A²s				11,903e6 A²s		>= 1,041e6 A²s				11,903e6 A²s		>= 1,041e6 A²s			
K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s		>= 285,46e3 A²s				11,903e6 A²s		>= 112,808e3 A²s				11,903e6 A²s		>= 112,808e3 A²s			
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			Circuit conforme			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			Circuit conforme			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée		FORC 118 m (CI) Ind: B			FORC 77 m (CI) Ind: B			FORC 77 m (CI) Ind: B			FORC 83 m (CC) Ind: B								
<div><div>R3INGENIERIE BUREAU D'ETUDES FLUIDES</div></div>		GHN.240258 - NDC TGBT R1								ELIE									
		Fiche de conformité 4c AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL AERDC..ALIM GF TERRASSE				B		Mise à jour projet		A		Extension TGBT R1		AFFAIRE: GHN.240258		Folio			
						Ind.		MODIFICATIONS				PLAN:		50					
						Date: 30/05/2025		Norme: C1510020						99					

	Amont	AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL			Amont	AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL			Amont	AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL			Amont	AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL									
	Repère	ALIM ARMOIRE SECONDAIRE			Repère	ALIM COMPRESSEUR			Repère	ALIM COMPRESSEUR SECOURS			Repère	ALIM PC MARECHAL									
	Consom.	35kVA	Longueur	50 m	Consom.	80A	Longueur	50 m	Consom.	63A	Longueur	50 m	Consom.	63A	Longueur	50 m							
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié								
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boîtier moulé	NSX100F			Disjonct. D	C120N			Disjonct. D	iC60N			Disjonct. D	iC60N									
IN/Ir ou k3*IN >= IB		63,0 A	>=	50,52 A		80,0 A	>=	80,00 A		63,0 A	>=	63,00 A		63,0 A	>=	63,00 A							
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		36 kA	>=	10,8 kA/7,53 kA		25 kA	>=	10,8 kA/3,54 kA		25 kA	>=	10,8 kA/3,27 kA		25 kA	>=	10,8 kA/5,78 kA							
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=								
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=								
Sélectivité thermique		Avec			Avec				Avec				Avec										
Sélectivité magnétique		Totale			Totale				Totale				Totale										
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet				Sans objet				Sans objet										
SURCHARGES CABLES																							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		64,17 A	>=	63,0 A		77,08 A	>=	80,0 A		72,10 A	>=	63,0 A		60,24 A	>=	63,0 A							
1.45 Iz >= I2		97,7 A	>=	91,35 A		117,4 A	>=	116 A		109,8 A	>=	91,35 A		91,7 A	>=	91,35 A							
nxSph >= nxSph calculée		185,00 mm²	>=	163,68 mm²		25,00 mm²	>=	24,55 mm²		16,00 mm²	>=	11,91 mm²		120,00 mm²	>=	119,15 mm²							
CHUTE DE TENSION CABLE																							
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	2,16 %		8 %	>=	3,40 %		8 %	>=	3,68 %		8 %	>=	2,28 %							
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=			15 %	>=	3,4 %		15 %	>=	3,68 %		15 %	>=	2,28 %							
CONTACTS INDIRECTS																							
T admis. >= Δt		5000 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms							
If >= I fonct. Max.		1826 A	>=	554,4 A		1199 A	>=	1120 A		924 A	>=	907,2 A			>=	907,2 A							
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		5000 ms	>=	20 ms		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=								
T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	50 ms		400 ms	>=	24 ms		400 ms	>=	11 ms		400 ms	>=								
Ik PHASES CABLE		Section Ph.	=	1 x 185 mm²		Section Ph.	=	1 x 25 mm²		Section Ph.	=	1 x 16 mm²		Section Ph.	=	1 x 120 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		3528 A	>=	554,4 A		2149 A	>=	1120 A		1665 A	>=	907,2 A		3374 A	>=	907,2 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		651,781e6 A²s	>=			11,903e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			274,234e6 A²s	>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		651,781e6 A²s	>=	5,831e6 A²s		11,903e6 A²s	>=	1,247e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	1,166e6 A²s		274,234e6 A²s	>=	1,166e6 A²s							
K²S² >= I²t limité		651,781e6 A²s	>=	288,214e3 A²s		11,903e6 A²s	>=	106,832e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	64,02e3 A²s		274,234e6 A²s	>=	64,02e3 A²s							
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne.	=	1 x 185 mm²		Section Ne.	=	1 x 25 mm²		Section Ne.	=	1 x 16 mm²		Section Ne.	=	x							
Ik min >= I fonct. Max.		2703 A	>=	554,4 A		1378 A	>=	1120 A		1027 A	>=	907,2 A			>=	907,2 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		651,781e6 A²s	>=			11,903e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=				>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		651,781e6 A²s	>=	1,755e6 A²s		11,903e6 A²s	>=	454,827e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	350,947e3 A²s			>=								
K²S² >= I²t limité		651,781e6 A²s	>=	216,828e3 A²s		11,903e6 A²s	>=	87,953e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	38,577e3 A²s			>=								
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN	=	1 x 47,5 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 25 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 16 mm²		Section PE/PEN	=	1 x 70 mm²							
Ik min >= I fonct. Max.		1826 A	>=	554,4 A		1199 A	>=	1120 A		924 A	>=	907,2 A			>=	907,2 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=			11,903e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=				>=								
K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	940,512e3 A²s		11,903e6 A²s	>=	273,313e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	188,102e3 A²s			>=								
K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	187,037e3 A²s		11,903e6 A²s	>=	72,445e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	29,654e3 A²s			>=								
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>			
		CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>			CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement	FORC	Ind: B			FORC	Ind: B			FORC	Ind: B			FORC	Ind: B									
Longueur Max protégée	454 m (CI)				56 m (CI)				51 m (CI)				747 m (CC)										
<div><div>R3INGENIERIE</div><div>BUREAU D'ETUDES FLUIDES</div></div>		GHN.240258 - NDC TGBT R1								ELIE													
		Fiche de conformité 4c AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL				B Mise à jour projet				AFFAIRE: GHN.240258				Folio									
						A Extension TGBT R1																	
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN:				51									
				Date: 30/05/2025				Norme: C1510020								99							

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

CircuitAGE ELEVATEURS NORMAL

Amont	TGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	400A400,00 A
Désignation				

Protection

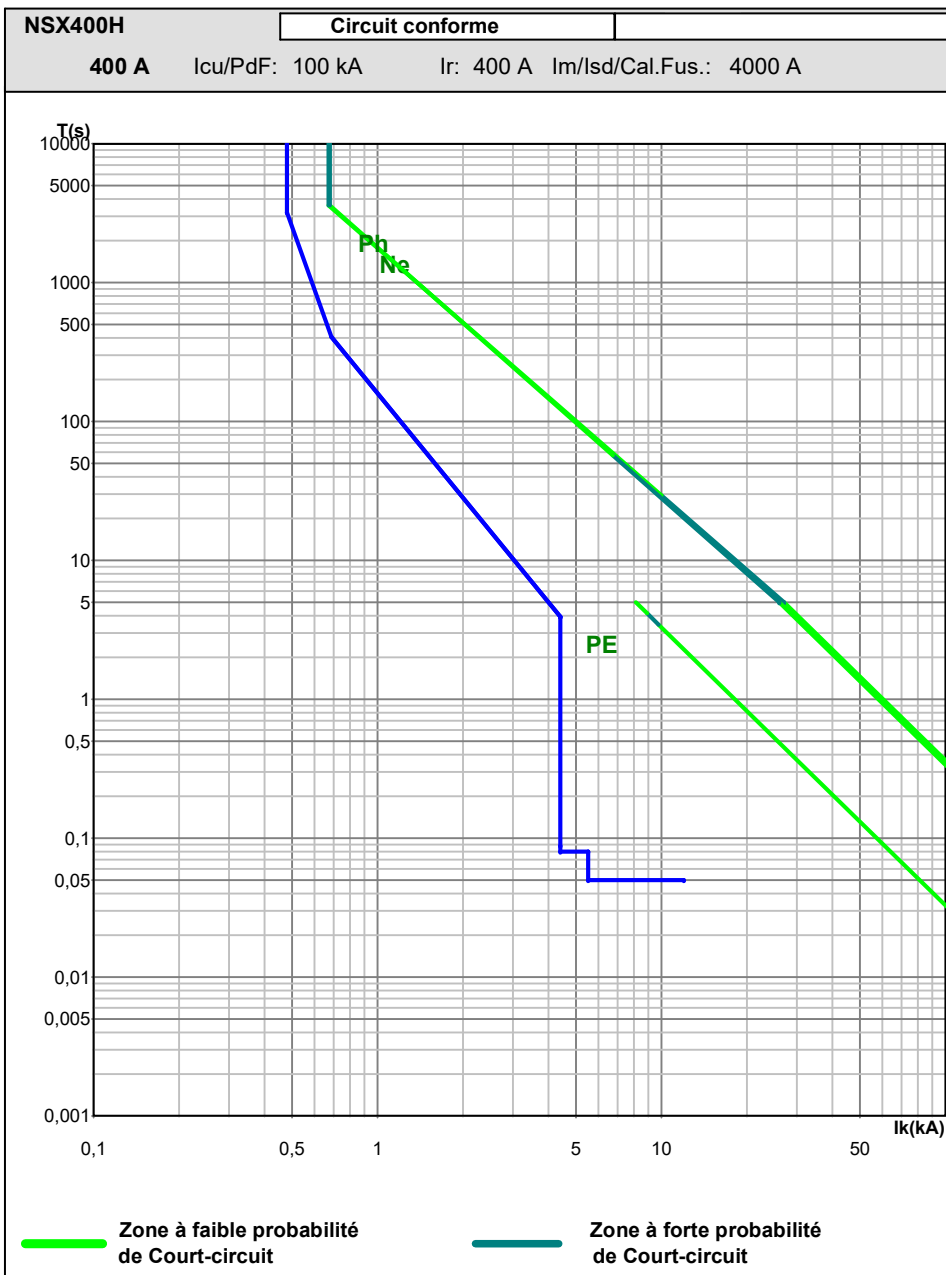
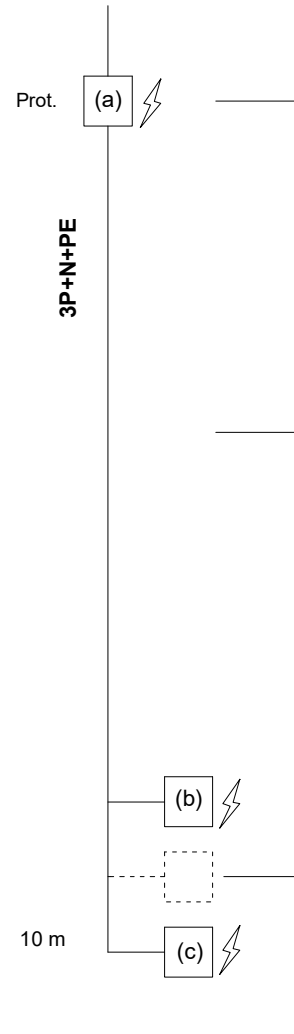
Famille	NSX400H	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	400 A	Prot CI	Prot Base
Ir	400 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	4000 A / 6127 A	Δt	

LiaisonAGE ELEVATEURS NORMAL

Données		Résultats									
Type	H07RN-F (85°C)	Section phase	2 x 240 mm²								
Ame	Cu	Section neutre	2 x 240 mm²								
Pôle	Multi/Uni	Section PE(N)	1 x 150 mm²								
Mode de pose	13	Nb	Câble2X3X(1x240)								
1er récepteur		IZ	STH446,12 A201,548 mm²								
Longueur	10 m	Critère	IN!!								
Longueur max prot.	123 m (CI)	<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>1490 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>157 ms</td><td>Ne</td><td>1378 ms</td></tr></table>		CI	5000 ms	Ph	1490 ms	PE	157 ms	Ne	1378 ms
CI	5000 ms			Ph	1490 ms						
PE	157 ms			Ne	1378 ms						
ΔU maxi	8 %										
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)0,721,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		24921 A
	Ik2		21582 A
	Ik1		23900 A
	If	8890 A	



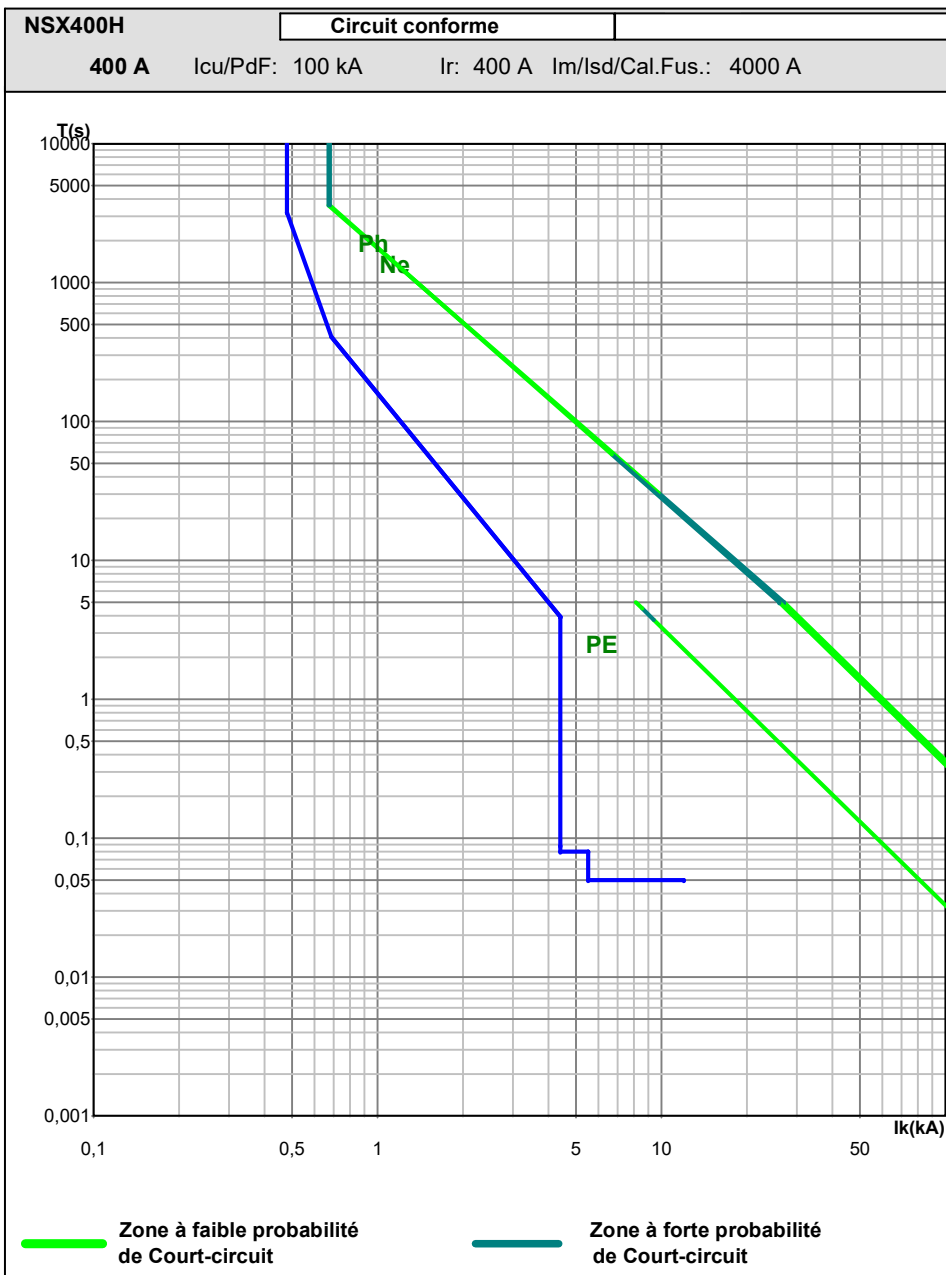
Réseau	
Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit				
AGE ELEVATEURS SECOURS				
Amont	TGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	400A 400,00 A
Désignation				

Protection			
Famille	NSX400H	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	400 A	Prot CI	Prot Base
Ir	400 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	4000 A / 6072 A	Δt	

Liaison					AGE ELEVATEURS SECOURS											
Données					Résultats											
Type			H07RN-F (85°C)		Section phase		2 x 240 mm²									
Ame			Cu		Section neutre		2 x 240 mm²									
Pôle			Multi/Uni		Section PE(N)		1 x 150 mm²									
Mode de pose			13		Nb	Câble	2X3X(1x240)									
1er récepteur					IZ	STH	446,12 A	201,548 mm²								
Longueur			15 m		Critère		IN!!									
Longueur max prot.			123 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>1490 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>157 ms</td><td>Ne</td><td>1378 ms</td></tr></table>				CI	5000 ms	Ph	1490 ms	PE	157 ms	Ne	1378 ms
CI	5000 ms	Ph	1490 ms													
PE	157 ms	Ne	1378 ms													
ΔU maxi			8 %													
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00											

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		24321 A
	Ik2		21063 A
	Ik1		22800 A
	If	8553 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

Amont	TGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	250A 250,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX250N	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	250 A	Prot CI	Prot Base
Ir	250 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	2500 A / 4097 A		Δt

Liaison

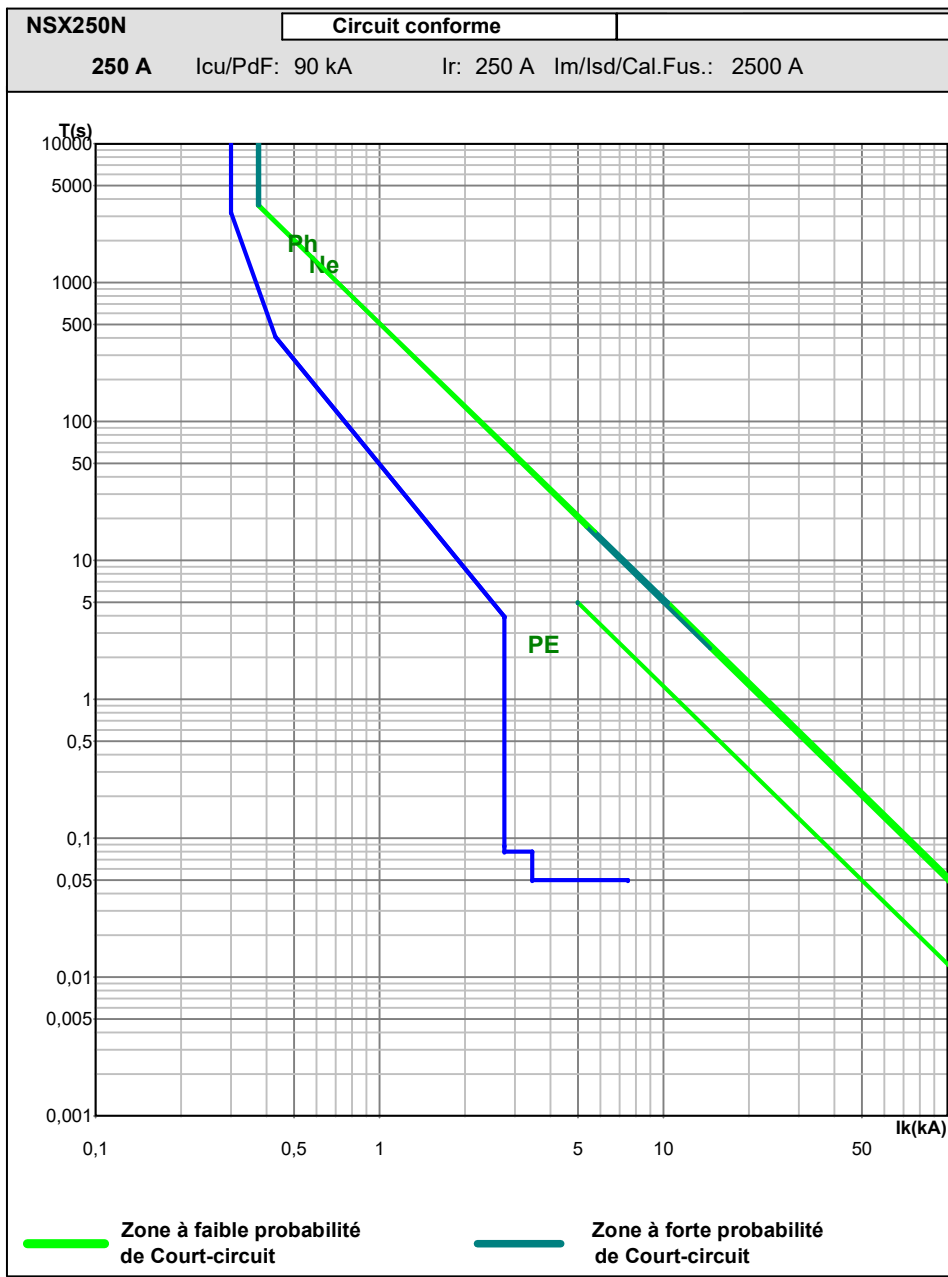
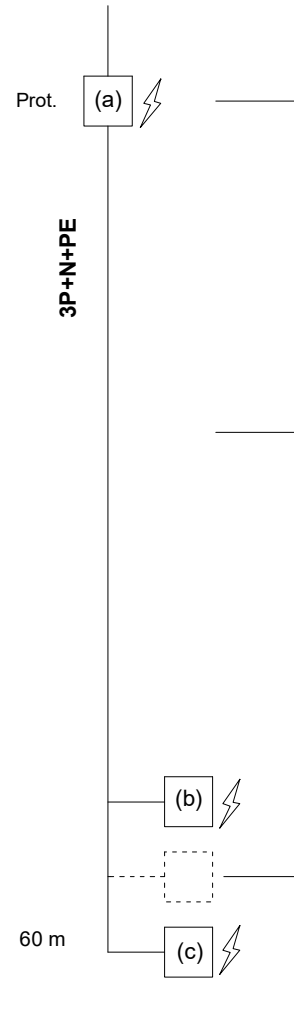
AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL

Données		Résultats	
Type	U1000AR2V (90°C)	Section phase	1 x 240 mm²
Ame	Al	Section neutre	1 x 240 mm²
Pôle	Multi+PE	Section PE(N)	1 x 120 mm²
Mode de pose	13	Nb	Câble
1er récepteur		IZ	STH
Longueur	60 m		
Longueur max prot.	121 m (CI)		
ΔU maxi	8 %		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00		

Temps max			
CI	5000 ms	Ph	220 ms
PE	59 ms	Ne	204 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		14624 A
	Ik2		12664 A
	Ik1		9855 A
	If	4507 A	



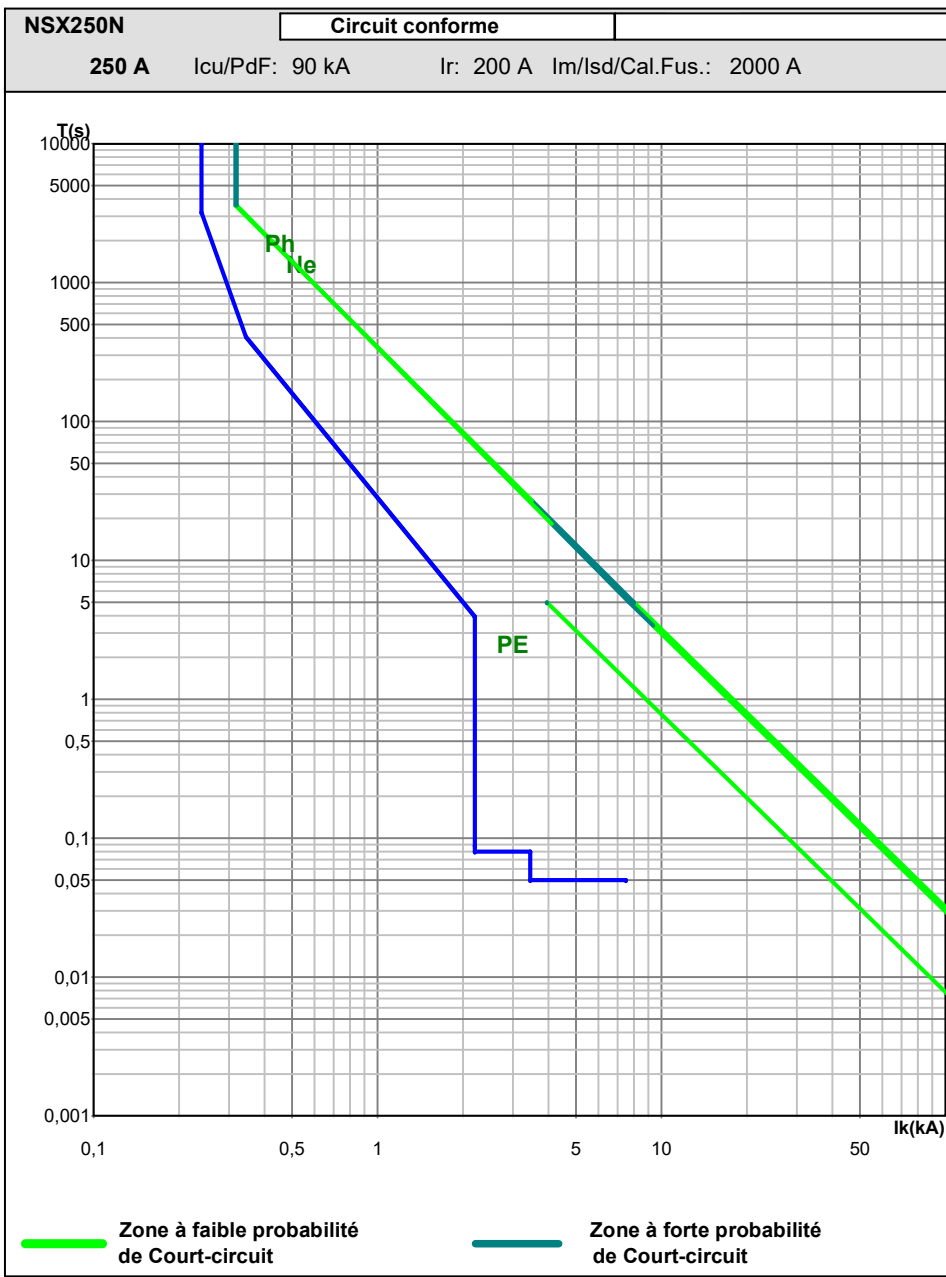
Réseau	
Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit					
AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL					
Amont	TGBT1				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	174A	174,00 A
Désignation					

Protection			
Famille	NSX250N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	250 A	Prot CI	Prot Base
Ir	200 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	2000 A / 2303 A	Δt	

Liaison					
AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL					
Données			Résultats		
Type	U1000AR2V (90°C)		Section phase	1 x 185 mm²	
Ame	Al		Section neutre	1 x 185 mm²	
Pôle	Multi+PE		Section PE(N)	1 x 95 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 4x185
1er récepteur			IZ	STH	209,72 A 171,680 mm²
Longueur	110 m		Critère		
Longueur max prot.	130 m (CI)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	5000 ms
				PE	37 ms
				Ph	131 ms
				Ne	121 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3	9342 A	
	Ik2	8090 A	
	Ik1	5470 A	
	If	2533 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble TGBT1|AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE

AFFAIRE: GHN.240258

PLAN:



Folio

55/99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV28-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	25A	25,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	25 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	240 A /	Δt	

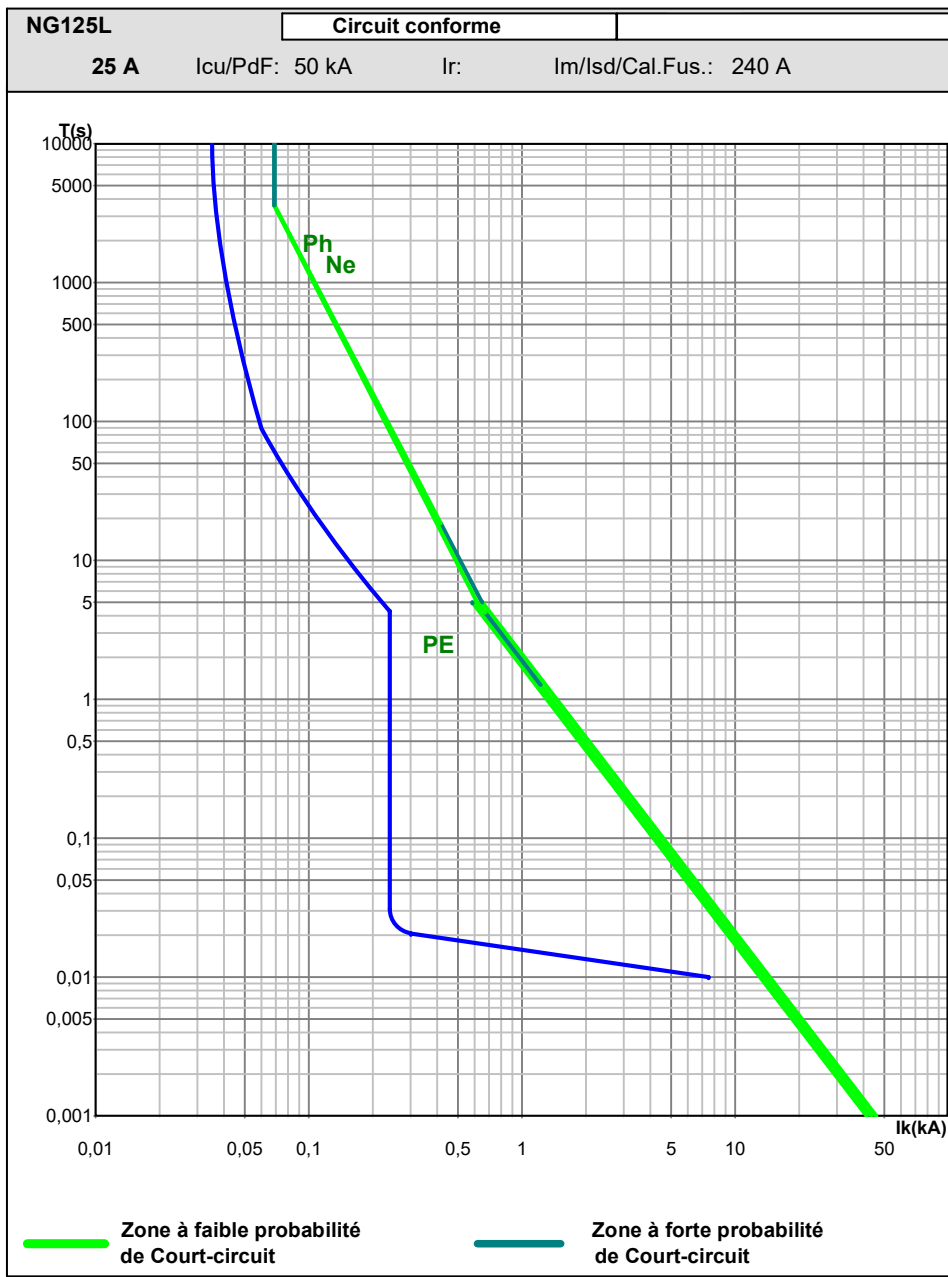
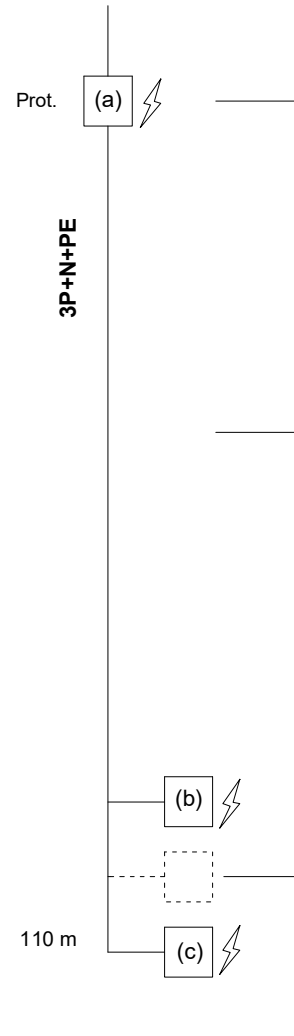
Liaison

AV28-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm²									
Pôle	Multi/Uni		Section PE(N)	1 x 10 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G10								
1er récepteur			IZ	STH	45,19 A 3,867 mm²								
Longueur	110 m		Critère	CI-CC									
Longueur max prot.	181 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>1 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>2 ms</td><td>Ne</td><td>1 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	1 ms	PE	2 ms	Ne	1 ms
CI	400 ms	Ph				1 ms							
PE	2 ms	Ne				1 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1223 A
	Ik2		1059 A
	Ik1		617 A
	If	392 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL|AV28-JB1

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	56 / 99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV34-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	25A	25,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	25 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	240 A /	Δt	

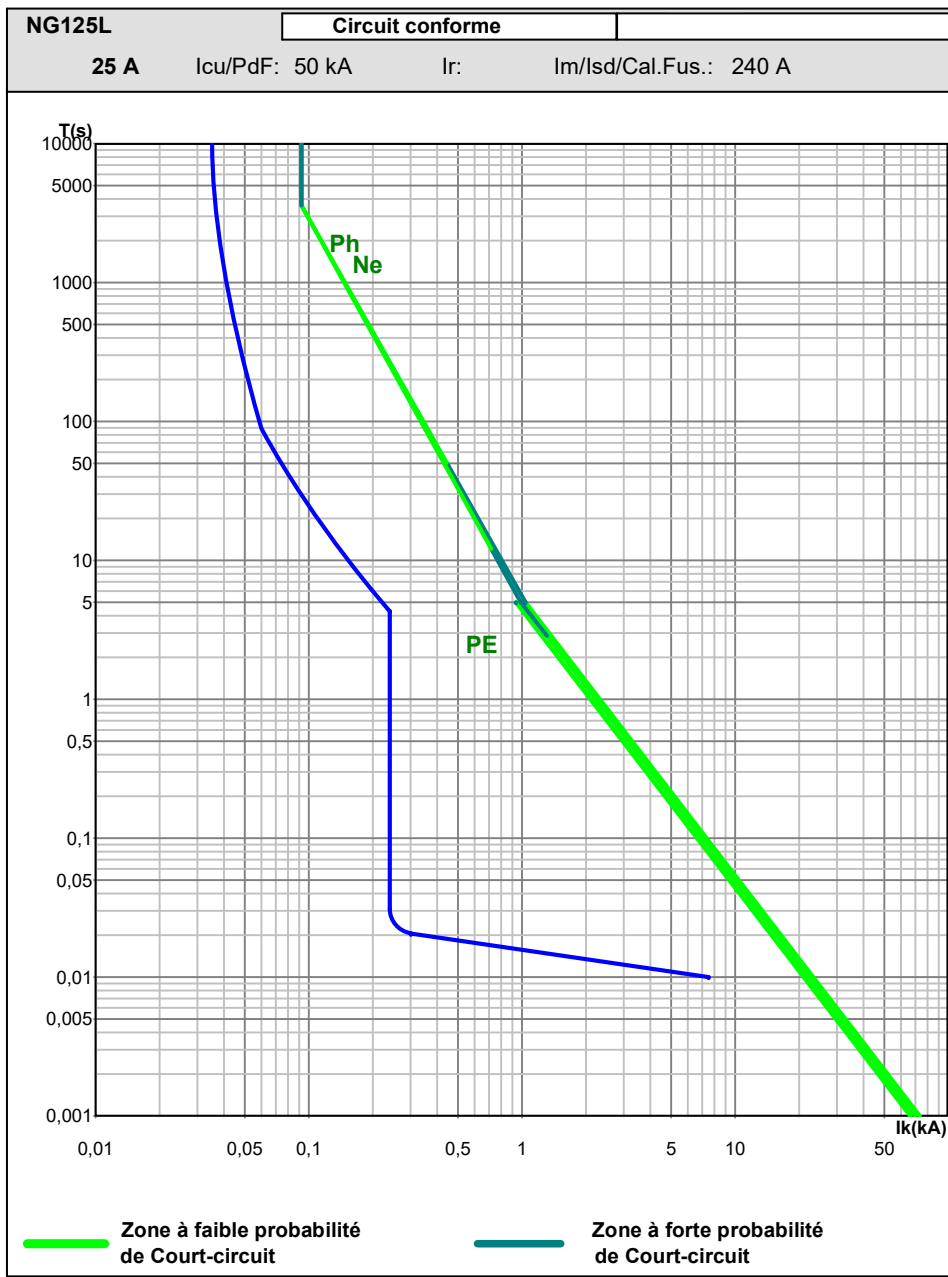
Liaison

AV34-JB1

Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 3,867 mm²
Longueur	164 m		Critère	FORC	
Longueur max prot.	289 m (CI)		Temps max		
ΔU maxi	8 %		CI	400 ms	Ph 3 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72 1,00	PE	4 ms	Ne 3 ms

I_k en extrémité

		I _k min	I _k max
Sur I _k en (b) Premier récepteur	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sur I _k en (c) Dernier récepteur	I _{k3}		1308 A
	I _{k2}		1132 A
	I _{k1}		660 A
	I _f	419 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV27-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	25A	25,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	25 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	240 A /	Δt	

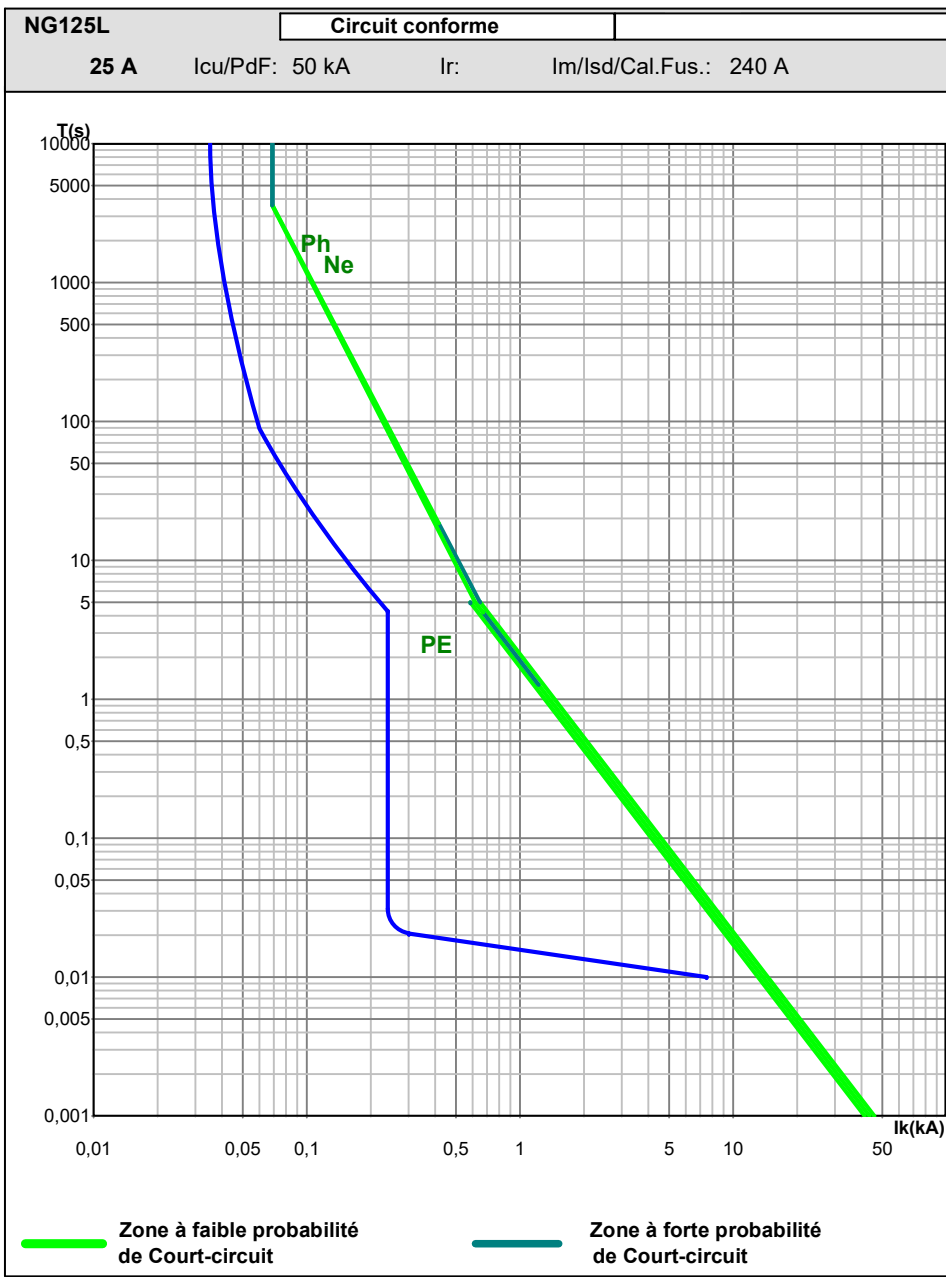
Liaison

AV27-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm²									
Pôle	Multi/Uni		Section PE(N)	1 x 10 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G10								
1er récepteur			IZ	STH	45,19 A 3,867 mm²								
Longueur	110 m		Critère	CI-CC									
Longueur max prot.	181 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>1 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>2 ms</td><td>Ne</td><td>1 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	1 ms	PE	2 ms	Ne	1 ms
CI	400 ms	Ph				1 ms							
PE	2 ms	Ne				1 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1223 A
	Ik2		1059 A
	Ik1		617 A
	If	392 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV33-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	25A	25,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	25 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	240 A /	Δt	

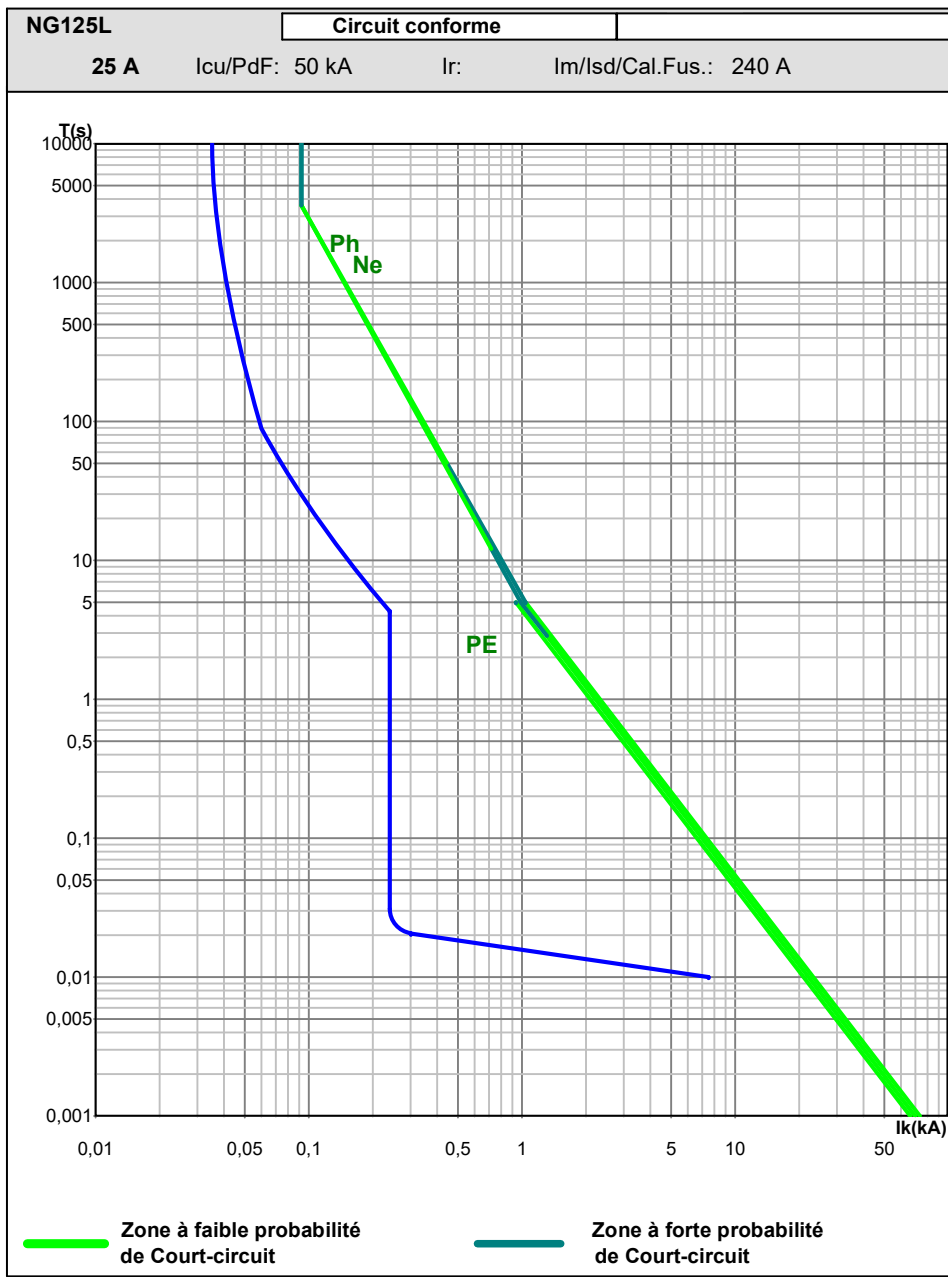
Liaison

AV33-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 3,867 mm²								
Longueur	164 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	289 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	4 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	4 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1308 A
	Ik2		1132 A
	Ik1		660 A
	If	419 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV11-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

Liaison

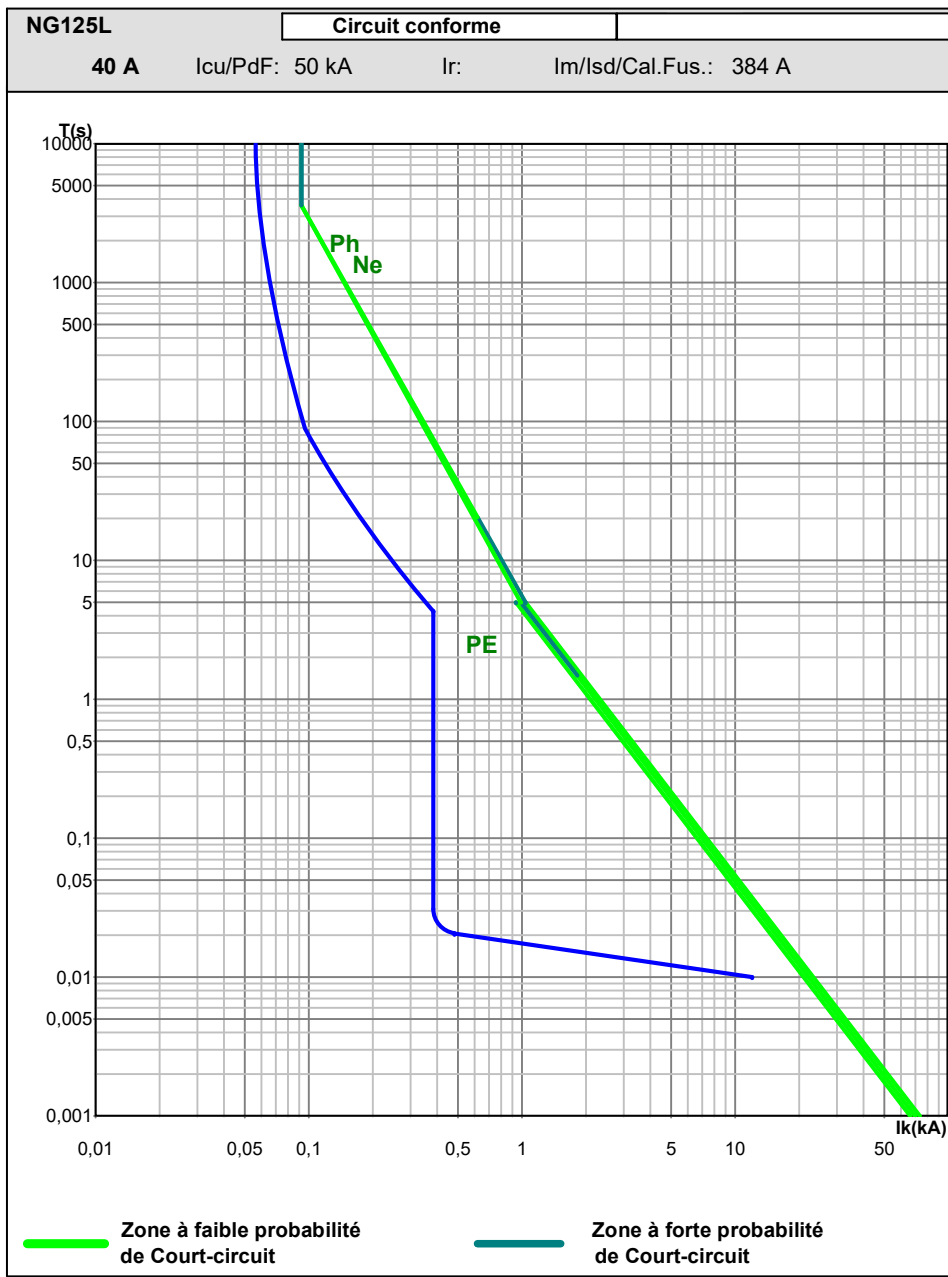
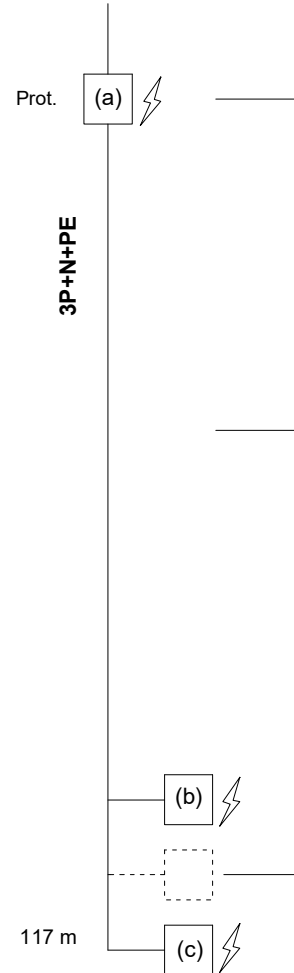
AV11-JB1

Données				Résultats			
Type		Section phase		1 x 16 mm²			
U1000R2V (90°C)		Section neutre		1 x 16 mm²			
Ame	Cu	Section PE(N)		1 x 16 mm²			
Pôle	Multi	Nb	Câble	1	5G16		
Mode de pose	13	IZ	STH	60,56 A	8,222 mm²		
1er récepteur		Critère		FORC			
Longueur	117 m						
Longueur max prot.	179 m (CI)						
ΔU maxi	8 %						
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00				

Temps max			
CI	400 ms	Ph	3 ms
PE	4 ms	Ne	3 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1816 A
	Ik2		1573 A
	Ik1		921 A
	If	583 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AC13-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

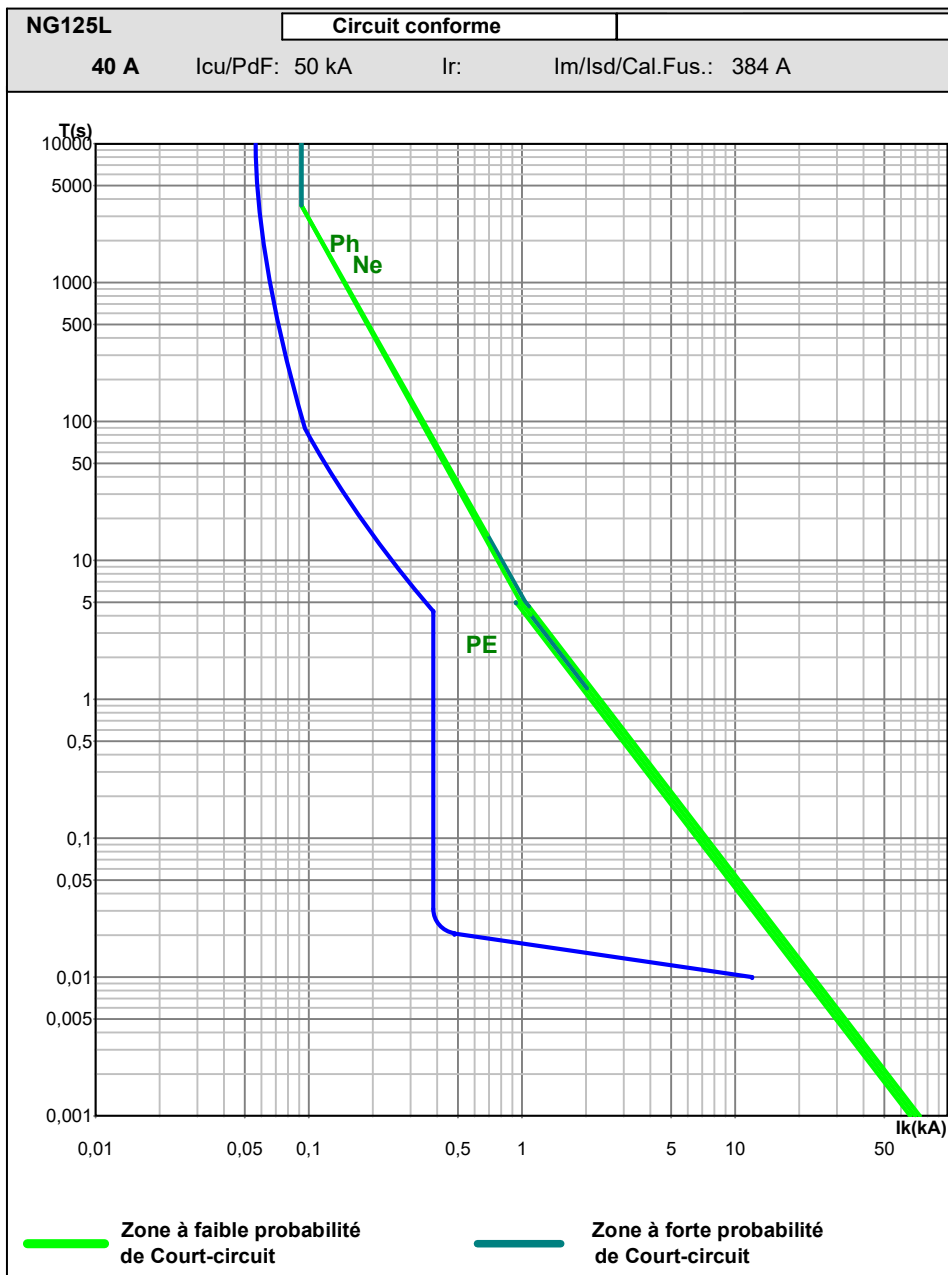
Liaison

AC13-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 8,222 mm²								
Longueur	105 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	179 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	4 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	4 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72 1,00											

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2016 A
	Ik2		1746 A
	Ik1		1024 A
	If	647 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AC23-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

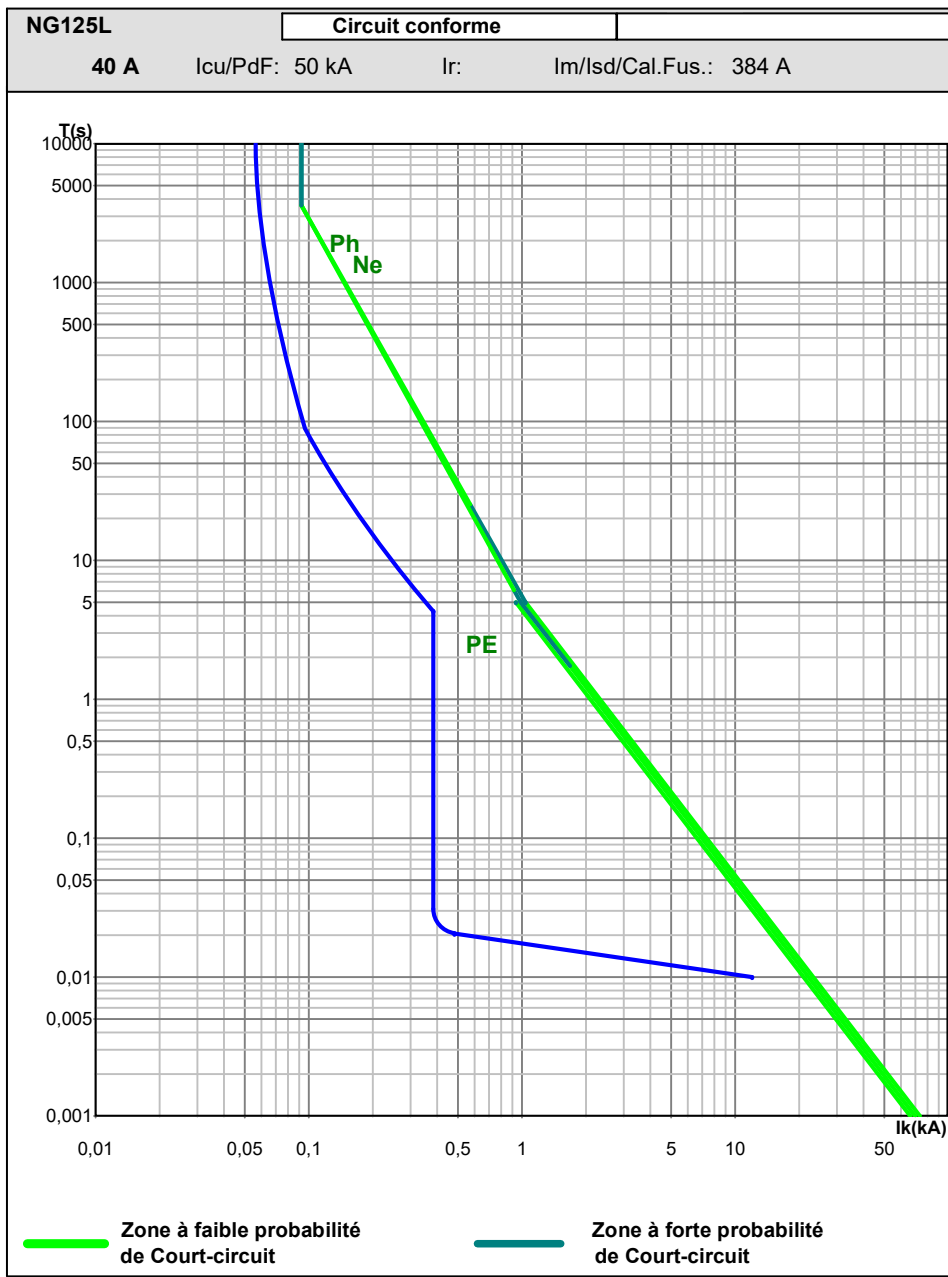
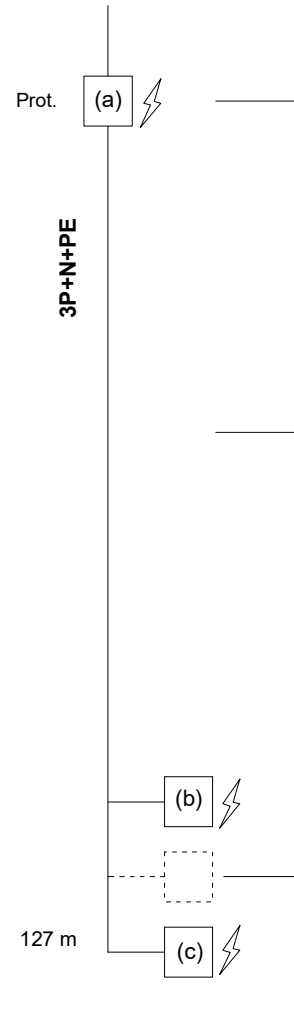
Liaison

AC23-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 8,222 mm²								
Longueur	127 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	179 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	4 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	4 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1677 A
	Ik2		1453 A
	Ik1		849 A
	If	538 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV21-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

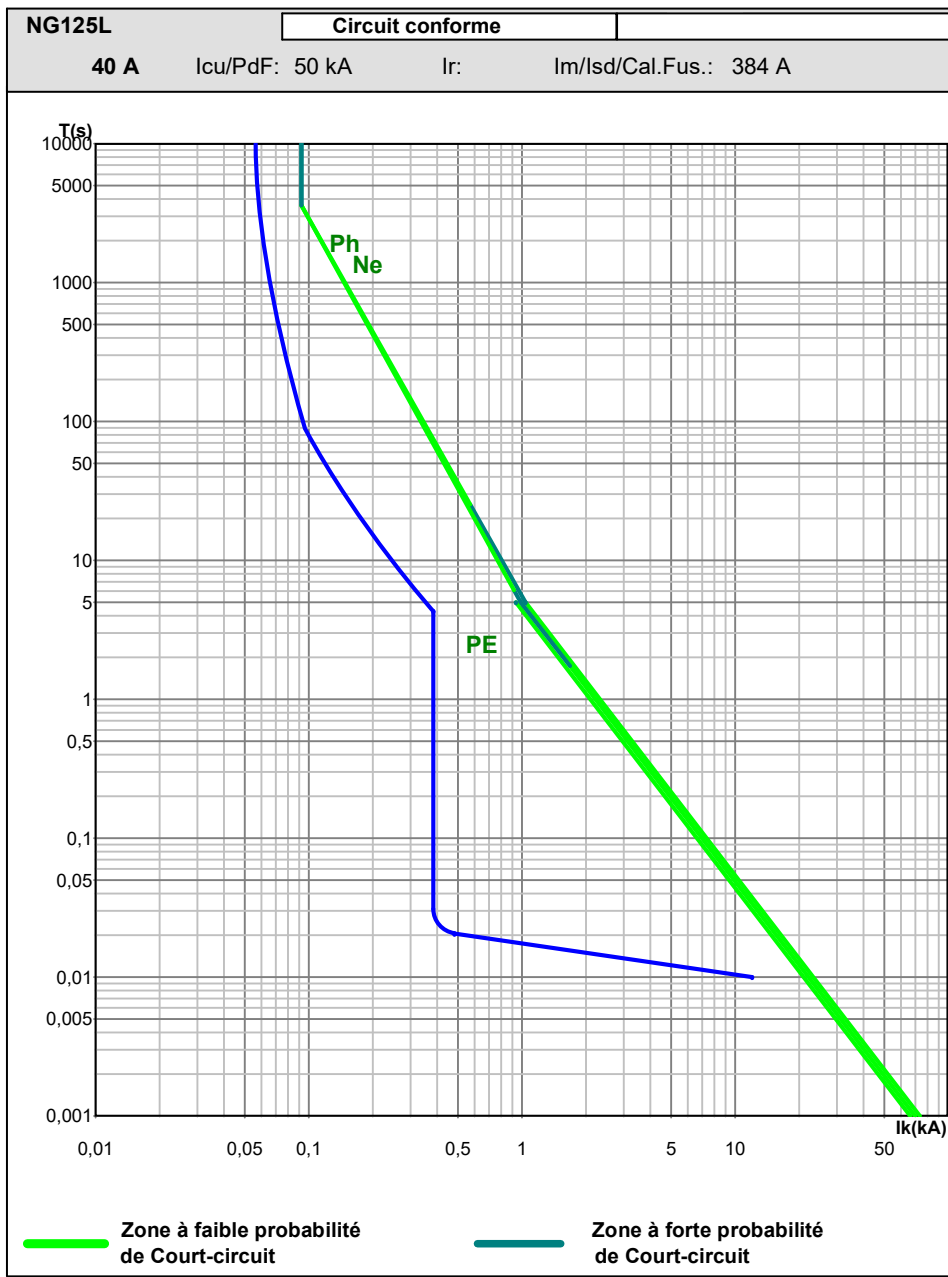
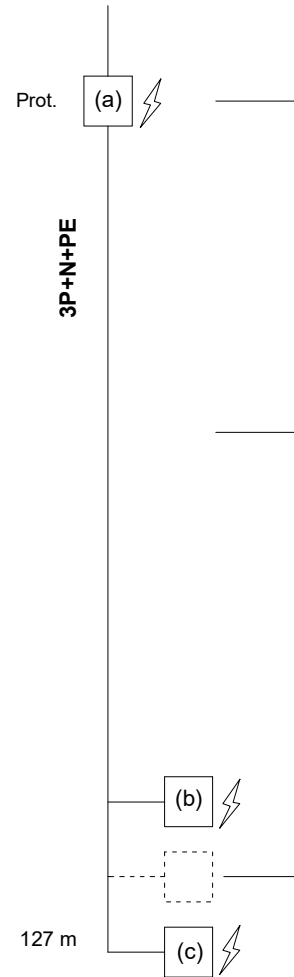
Liaison

AV21-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 8,222 mm²								
Longueur	127 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	179 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	4 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	4 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1677 A
	Ik2		1453 A
	Ik1		849 A
	If	538 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AM15-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	63 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	Δt	

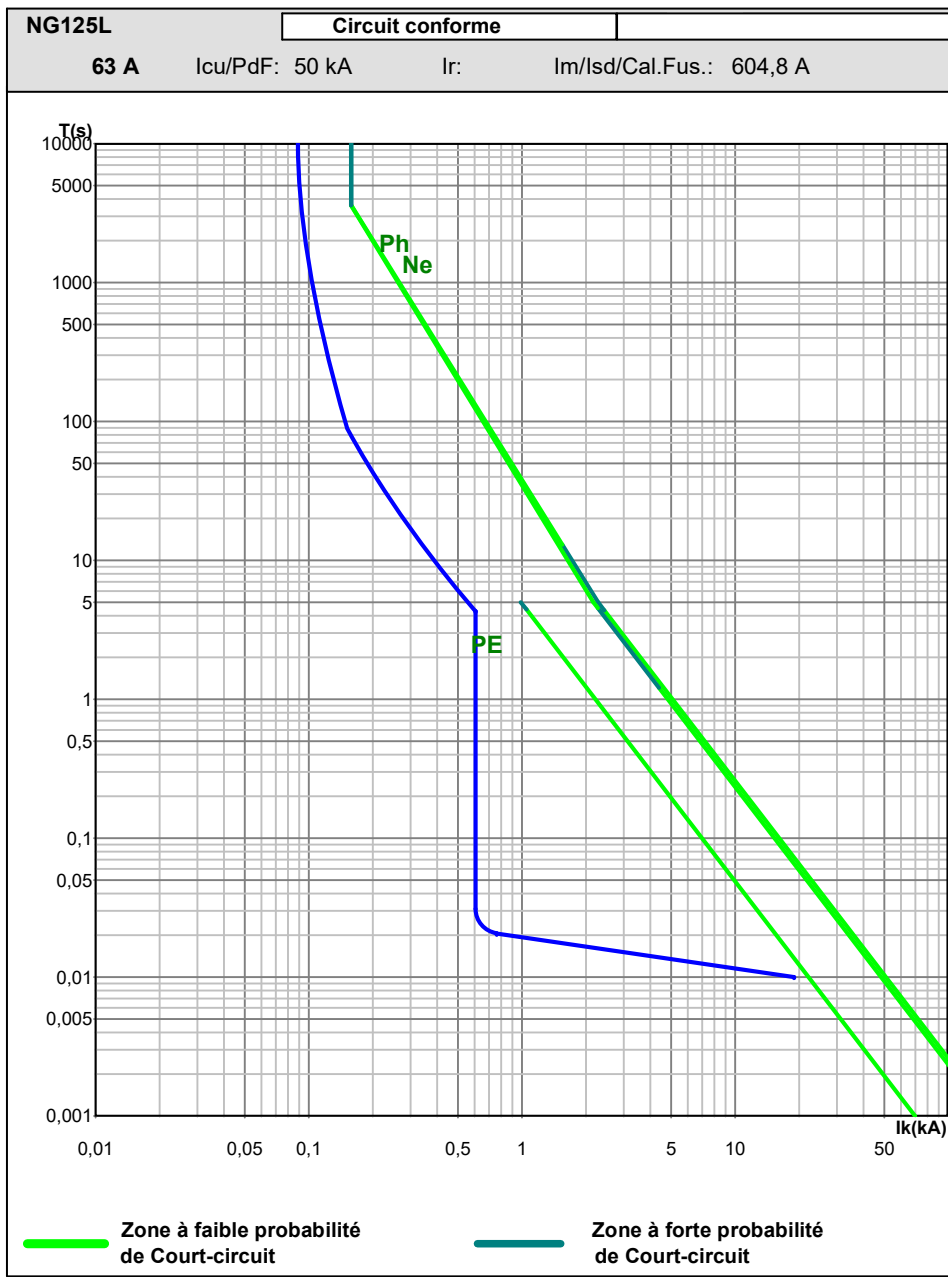
Liaison

AM15-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 35 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 35 mm²									
Pôle	Uni Séparé		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	3X(1x35)								
1er récepteur			IZ	STH	103,68 A 15,316 mm²								
Longueur	95 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	153 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>12 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>14 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	12 ms	PE	4 ms	Ne	14 ms
CI	400 ms	Ph				12 ms							
PE	4 ms	Ne				14 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72 1,00											

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4394 A
	Ik2		3805 A
	Ik1		2313 A
	If	953 A	



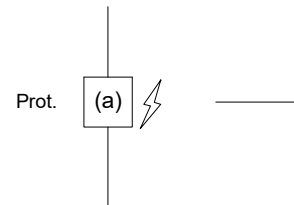
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

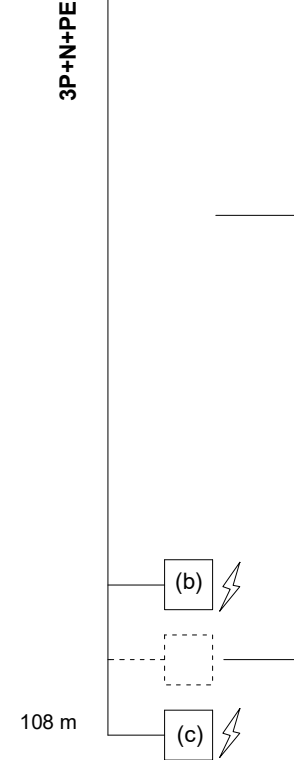
AM25-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					



Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	63 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	Δt	



Liaison

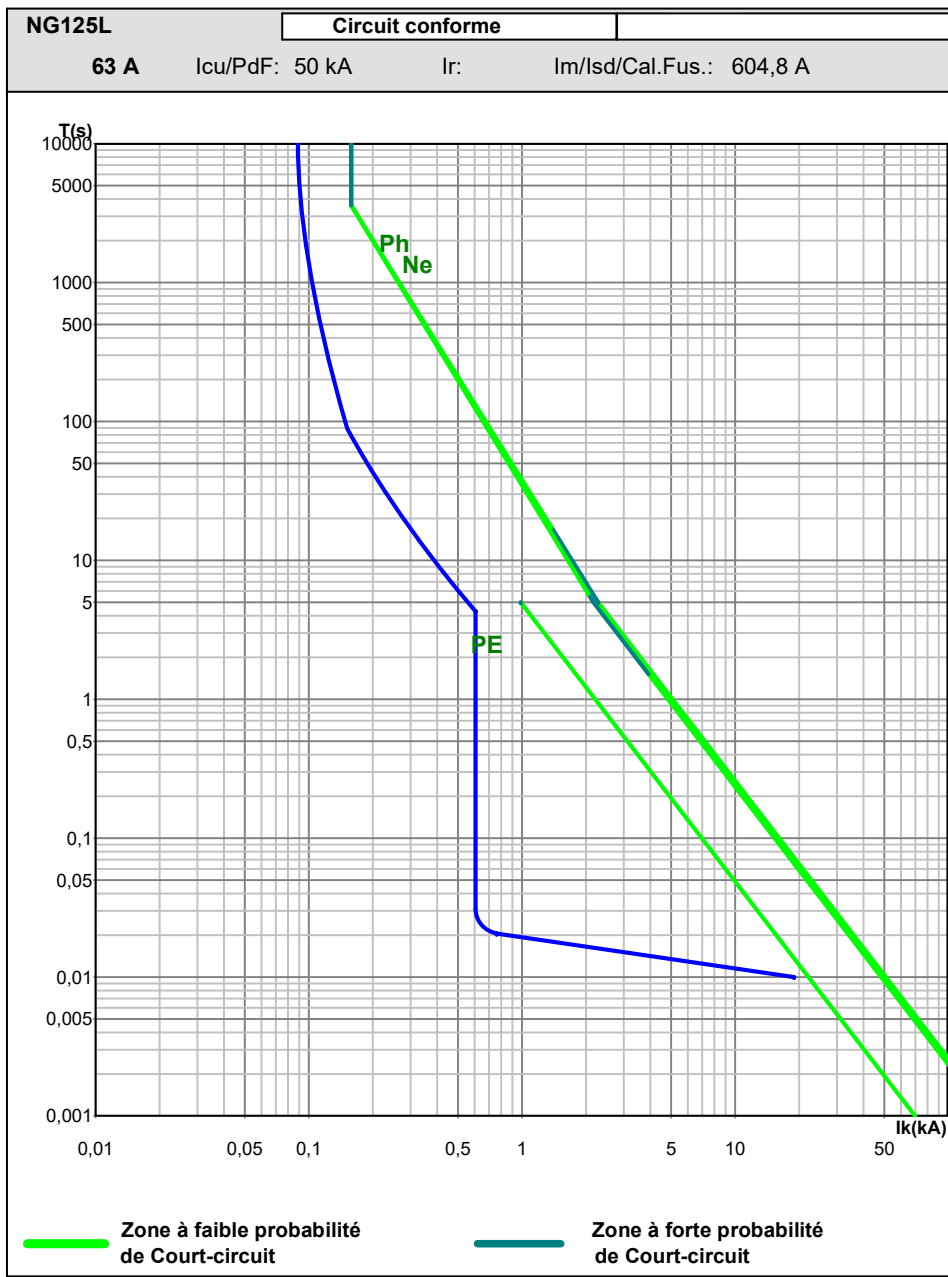
AM25-JB1

Données		Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 35 mm²
Ame	Cu	Section neutre	1 x 35 mm²
Pôle	Uni Séparé	Section PE(N)	1 x 16 mm²
Mode de pose	13	Nb	Câble
1er récepteur		IZ	STH
Longueur	108 m		103,68 A
Longueur max prot.	153 m (CI)		15,316 mm²
ΔU maxi	8 %	Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)		
	0,72		
	1,00		

Temps max			
CI	400 ms	Ph	12 ms
PE	4 ms	Ne	14 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3919 A
	Ik2		3394 A
	Ik1		2049 A
	If	844 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL\AM25-JB1

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	65 / 99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV12-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

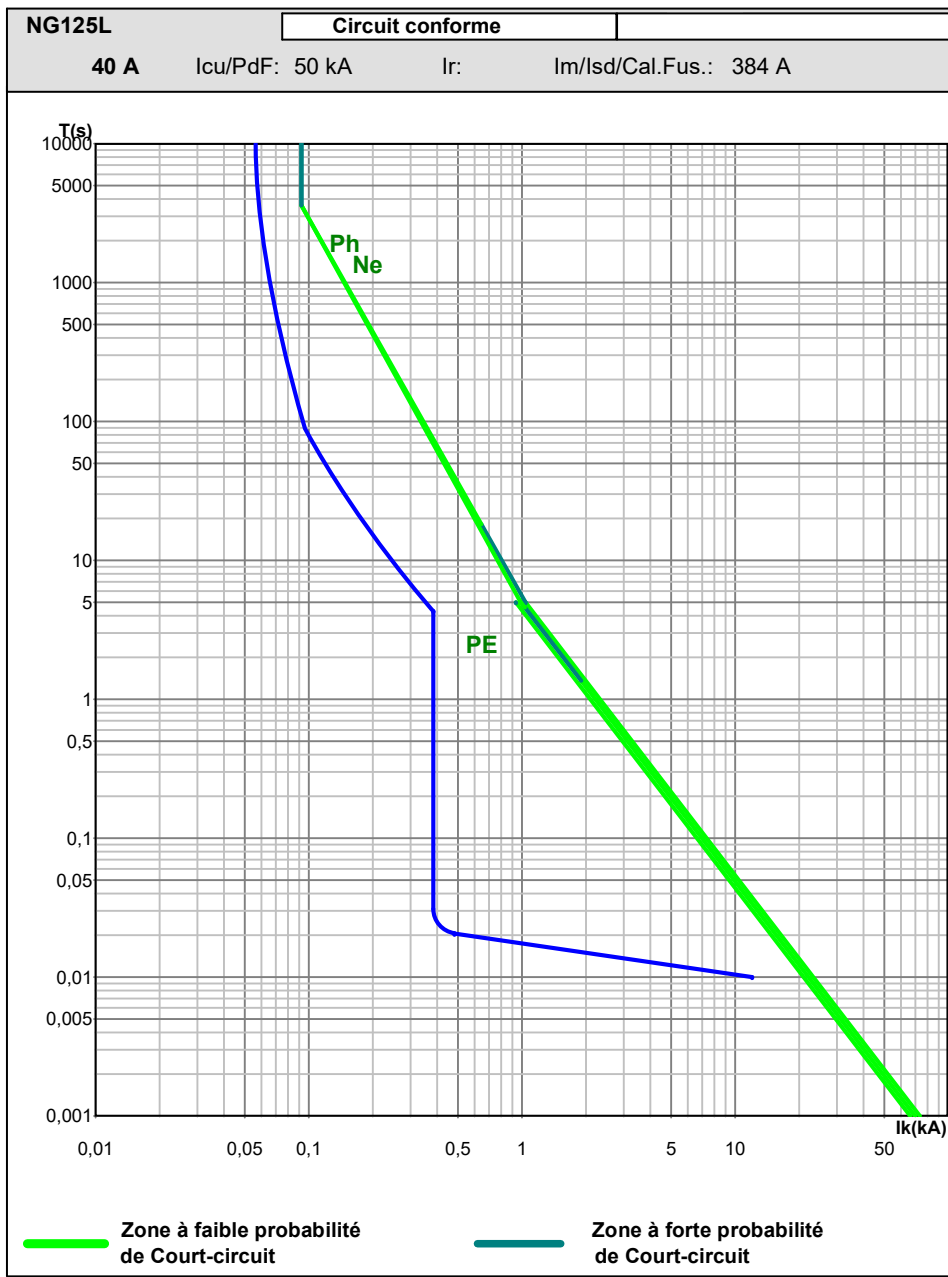
Liaison

AV12-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 8,222 mm²								
Longueur	112 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	179 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	4 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	4 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1895 A
	Ik2		1641 A
	Ik1		961 A
	If	608 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AC14-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

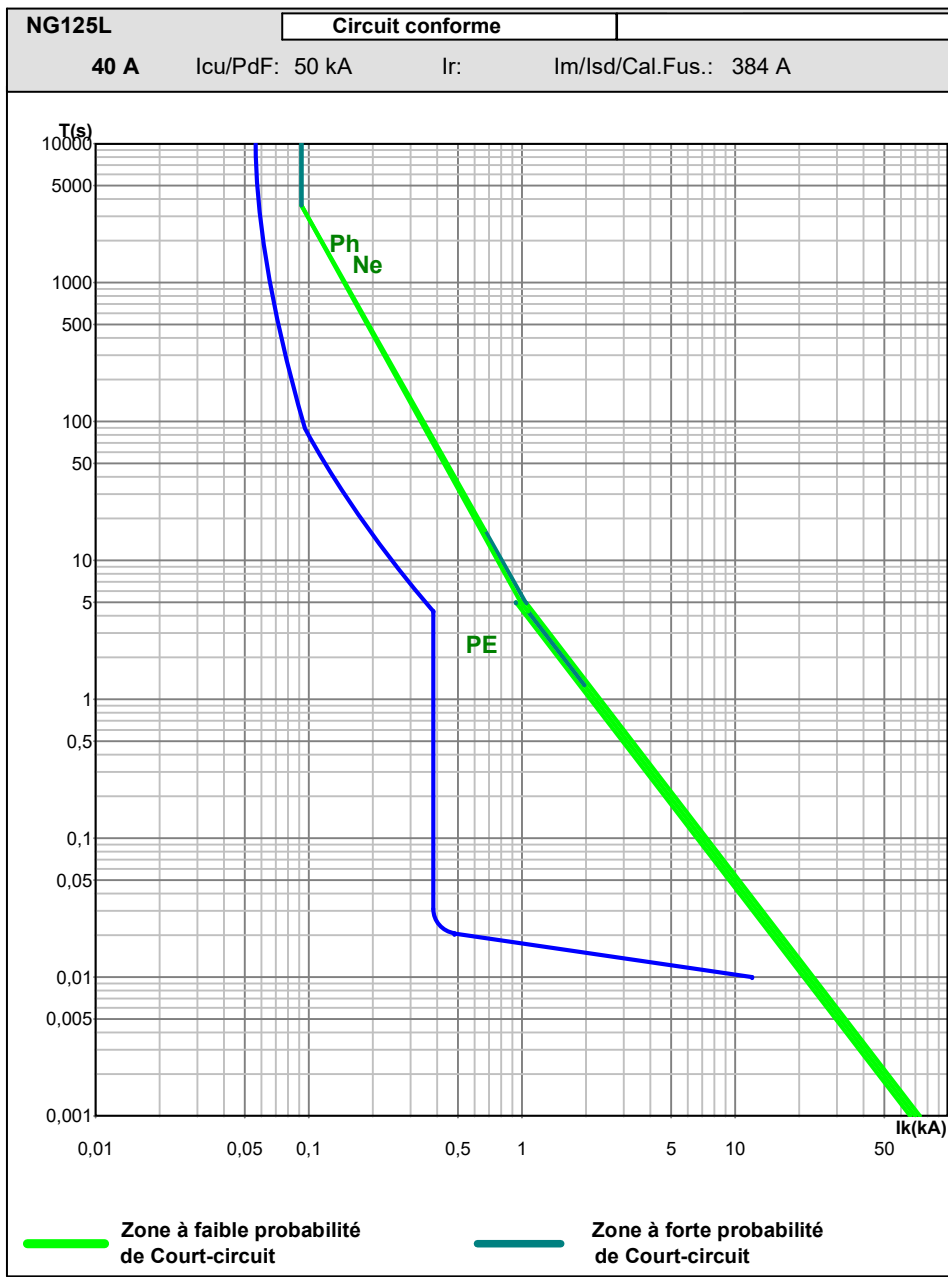
Liaison

AC14-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 8,222 mm²								
Longueur	108 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	179 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	4 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	4 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1962 A
	Ik2		1699 A
	Ik1		996 A
	If	630 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AC24-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

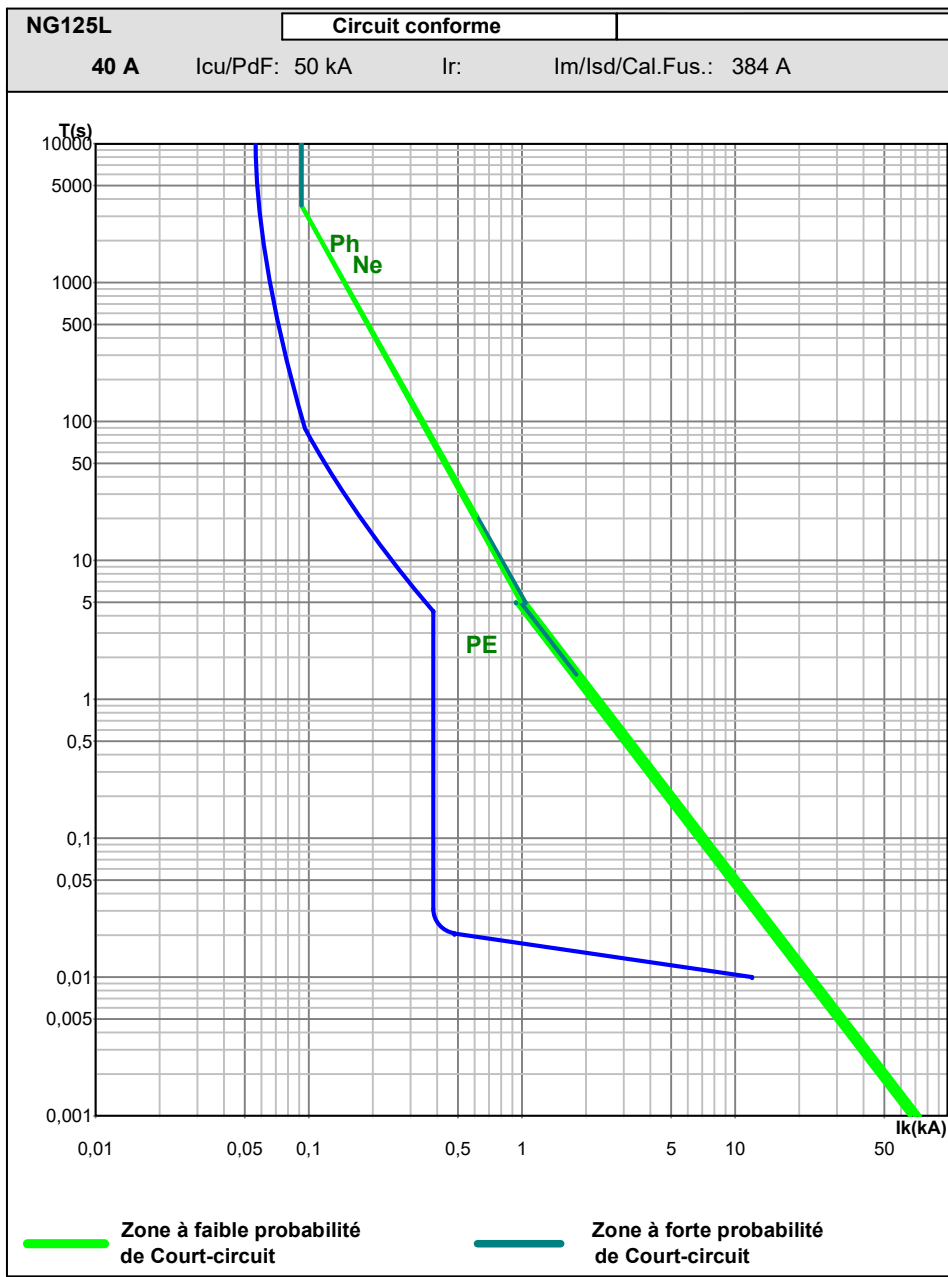
Liaison

AC24-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 8,222 mm²								
Longueur	118 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	179 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	4 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	4 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72 1,00											

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1801 A
	Ik2		1560 A
	Ik1		913 A
	If	578 A	



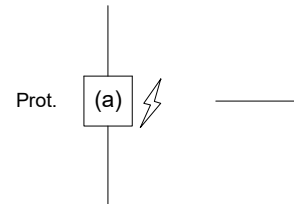
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

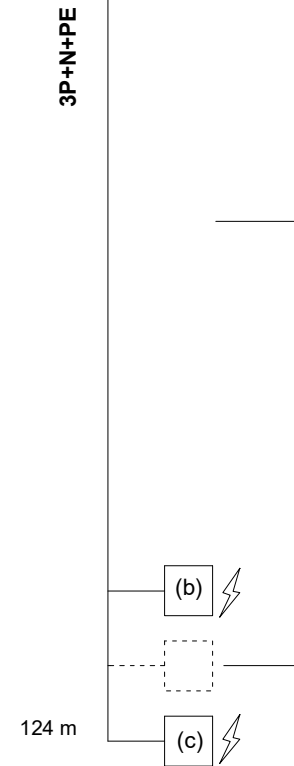
AV22-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					



Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	



Liaison

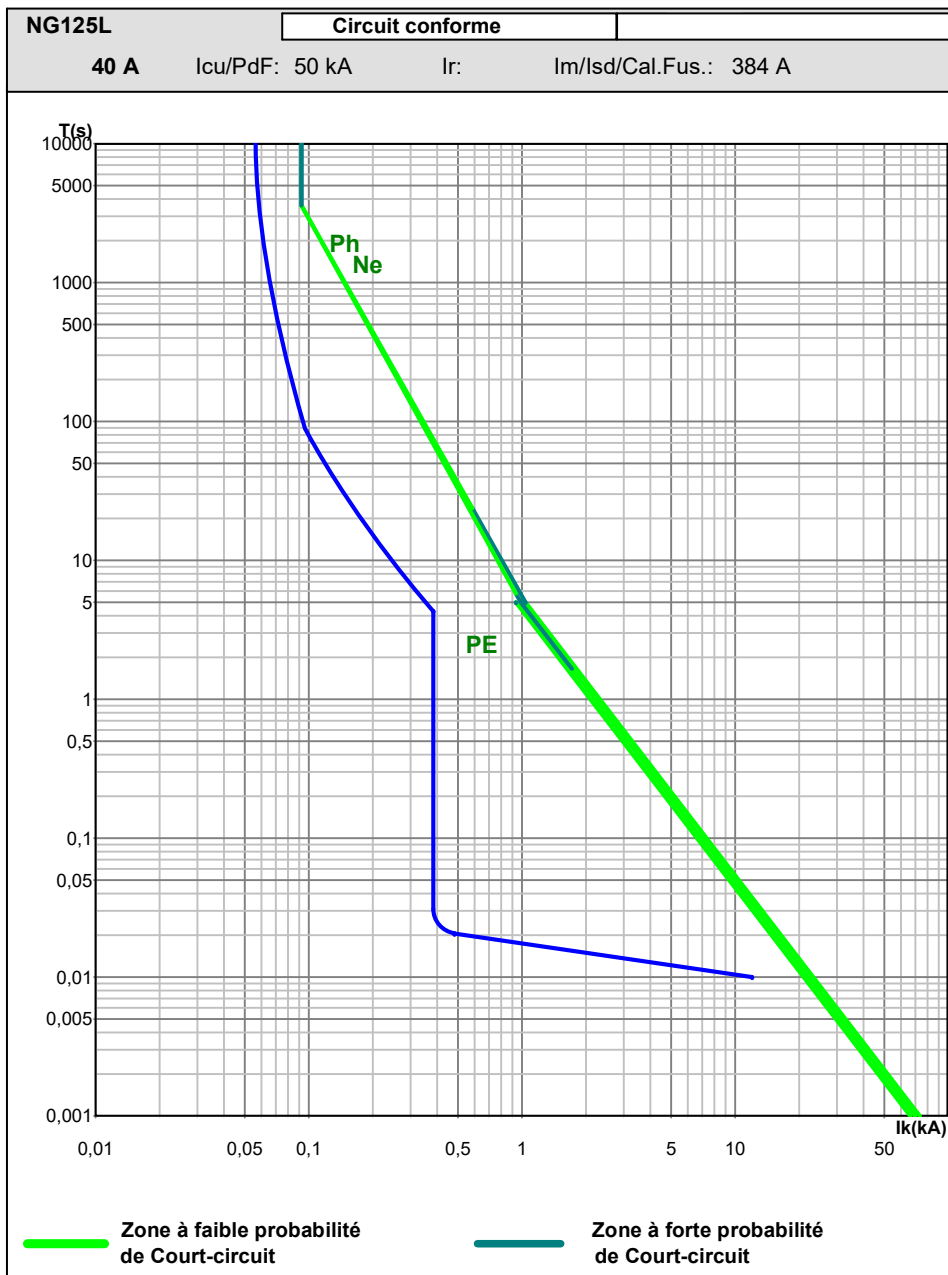
AV22-JB1

Données				Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 16 mm²		
Ame	Cu			Section neutre	1 x 16 mm²		
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 16 mm²		
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	5G16
1er récepteur				IZ	STH	60,56 A	8,222 mm²
Longueur	124 m			Critère			
Longueur max prot.	179 m (CI)			FORC			
ΔU maxi	8 %						
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00				

Temps max			
CI	400 ms	Ph	3 ms
PE	4 ms	Ne	3 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1717 A
	Ik2		1487 A
	Ik1		869 A
	If	551 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS NORMAL/AV22-JB1

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	69 / 99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AM16-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	63 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	Δt	

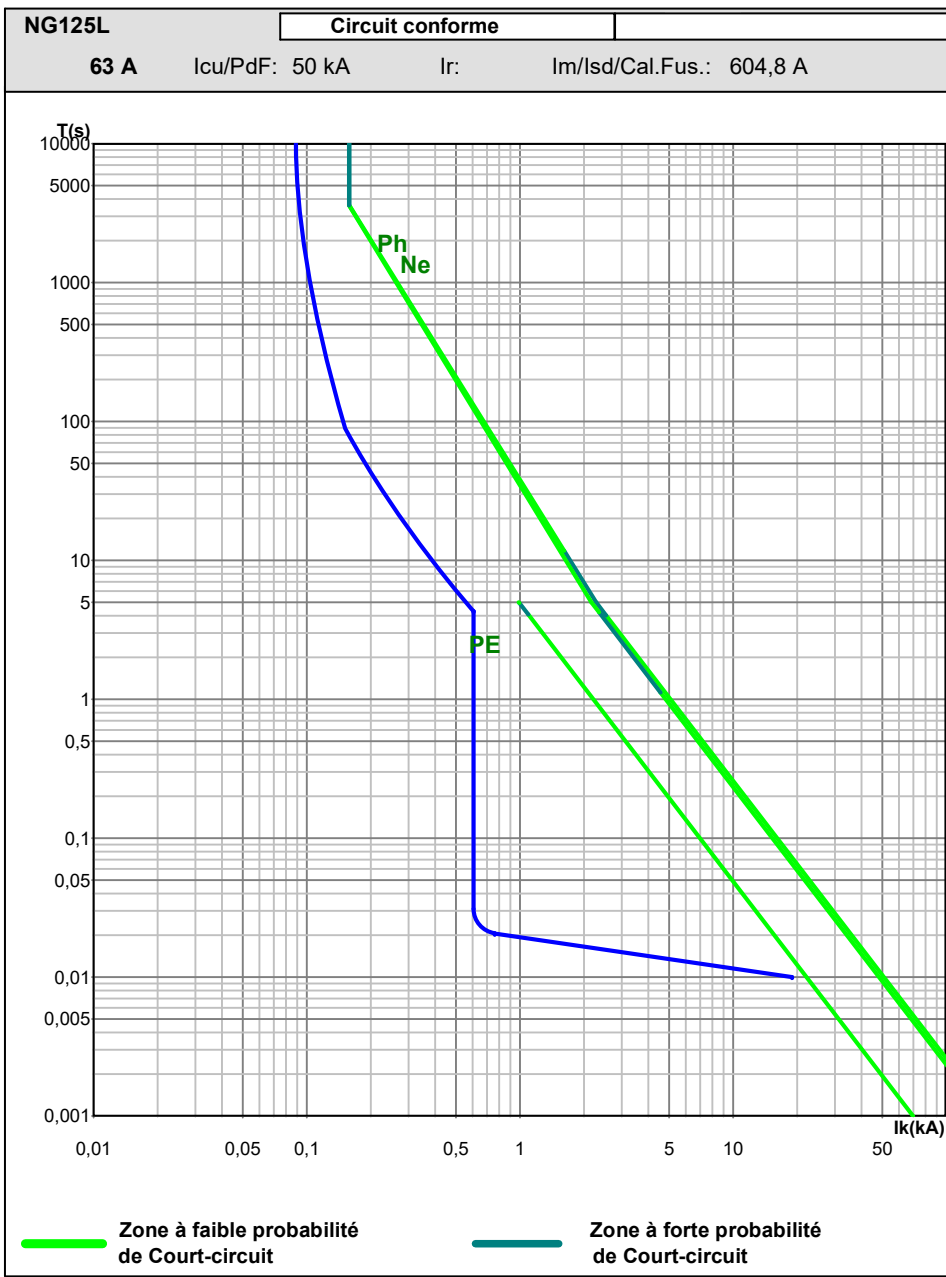
Liaison

AM16-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 35 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 35 mm²									
Pôle	Uni Séparé		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	3X(1x35)								
1er récepteur			IZ	STH	103,68 A 15,316 mm²								
Longueur	91 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	153 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>12 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>14 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	12 ms	PE	4 ms	Ne	14 ms
CI	400 ms	Ph				12 ms							
PE	4 ms	Ne				14 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4564 A
	Ik2		3952 A
	Ik1		2408 A
	If	993 A	



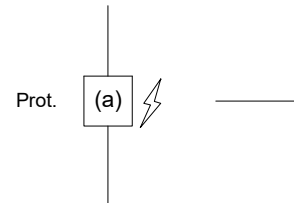
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

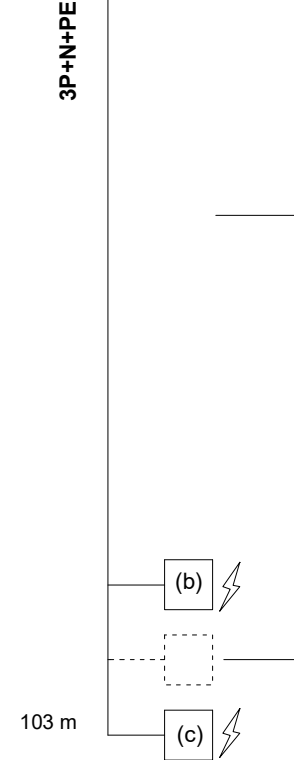
AM26-JB1

Amont	AGE ELEVATEURS NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					



Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	63 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	Δt	



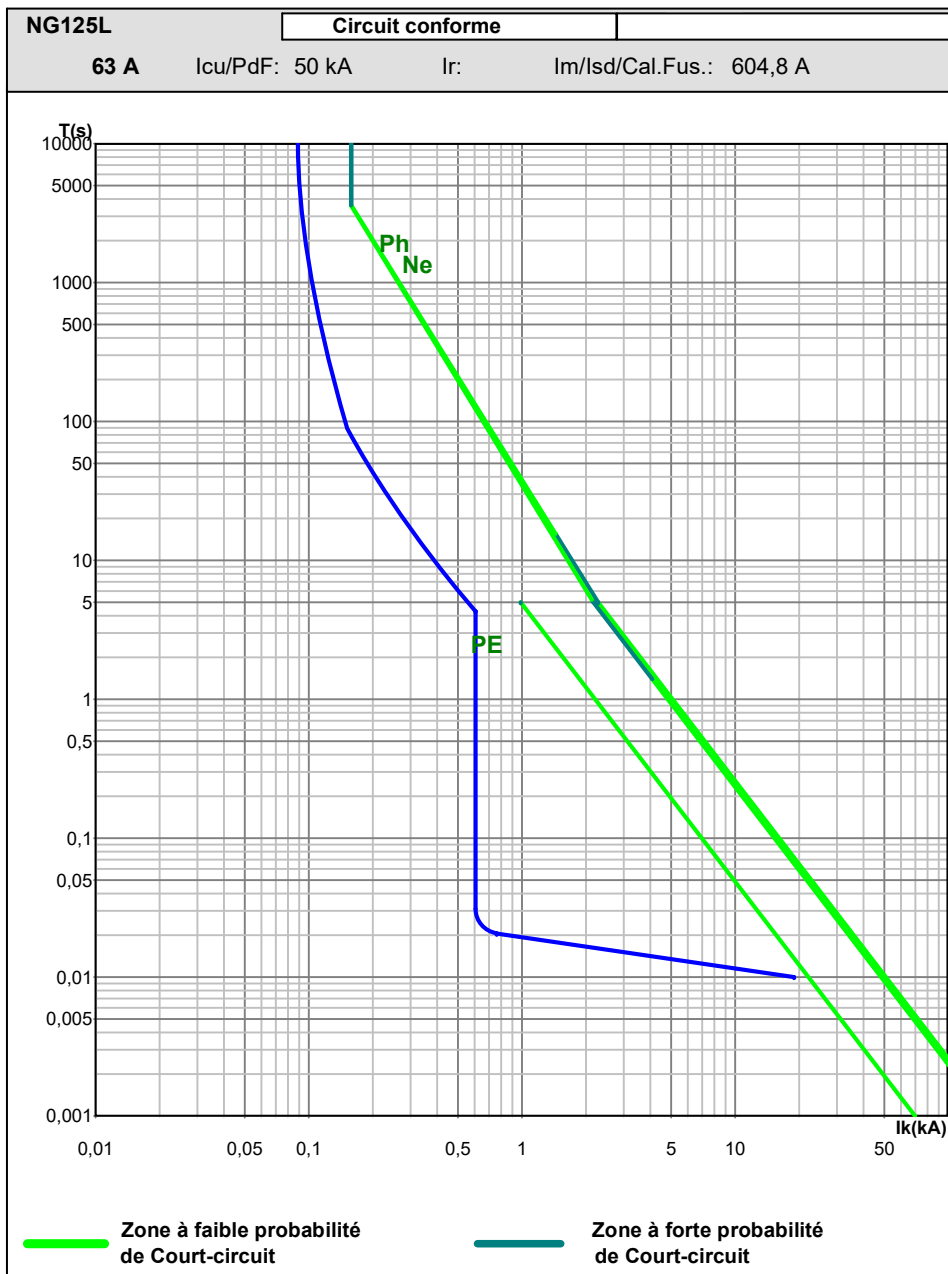
Liaison

AM26-JB1

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 35 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 35 mm²									
Pôle	Uni Séparé		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	3X(1x35)								
1er récepteur			IZ	STH	103,68 A 15,316 mm²								
Longueur	103 m		Critère FORC										
Longueur max prot.	153 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>12 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4 ms</td><td>Ne</td><td>14 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	12 ms	PE	4 ms	Ne	14 ms
CI	400 ms	Ph	12 ms										
PE	4 ms	Ne	14 ms										
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4089 A
	Ik2		3541 A
	Ik1		2143 A
	If	883 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV28-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	25A	25,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	25 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	240 A /	Δt	

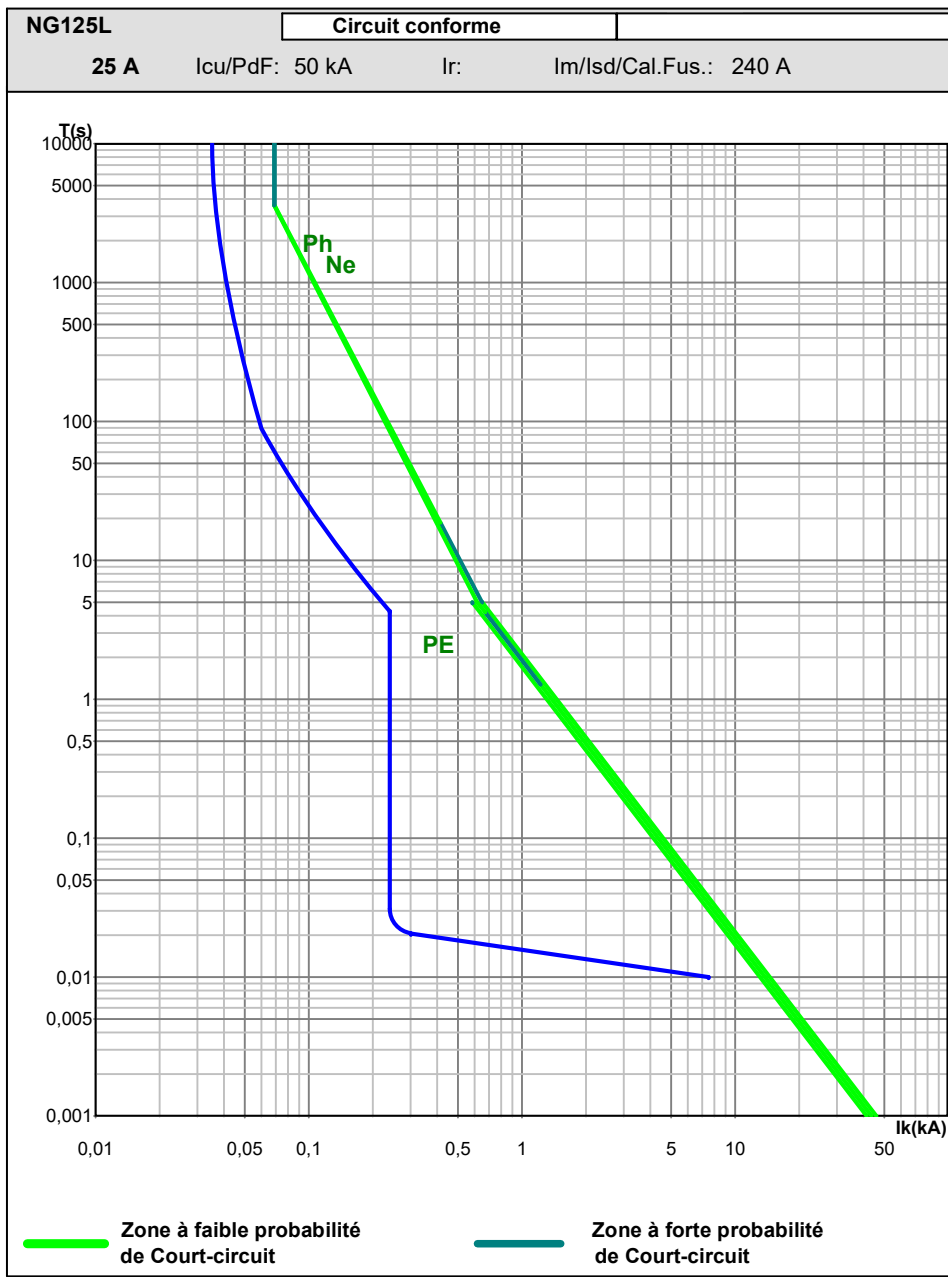
Liaison

AV28-JB2

Données				Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 10 mm²										
Ame	Cu			Section neutre	1 x 10 mm²										
Pôle	Multi/Uni			Section PE(N)	1 x 10 mm²										
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	5G10								
1er récepteur				IZ	STH	45,19 A	3,867 mm²								
Longueur	110 m			Critère	CI-CC										
Longueur max prot.	180 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>1 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>2 ms</td><td>Ne</td><td>1 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	1 ms	PE	2 ms	Ne	1 ms
CI	400 ms	Ph	1 ms												
PE	2 ms	Ne	1 ms												
ΔU maxi	8 %														
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00												

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1222 A
	Ik2		1058 A
	Ik1		616 A
	If	391 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV34-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	25A	25,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	25 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	240 A /	Δt	

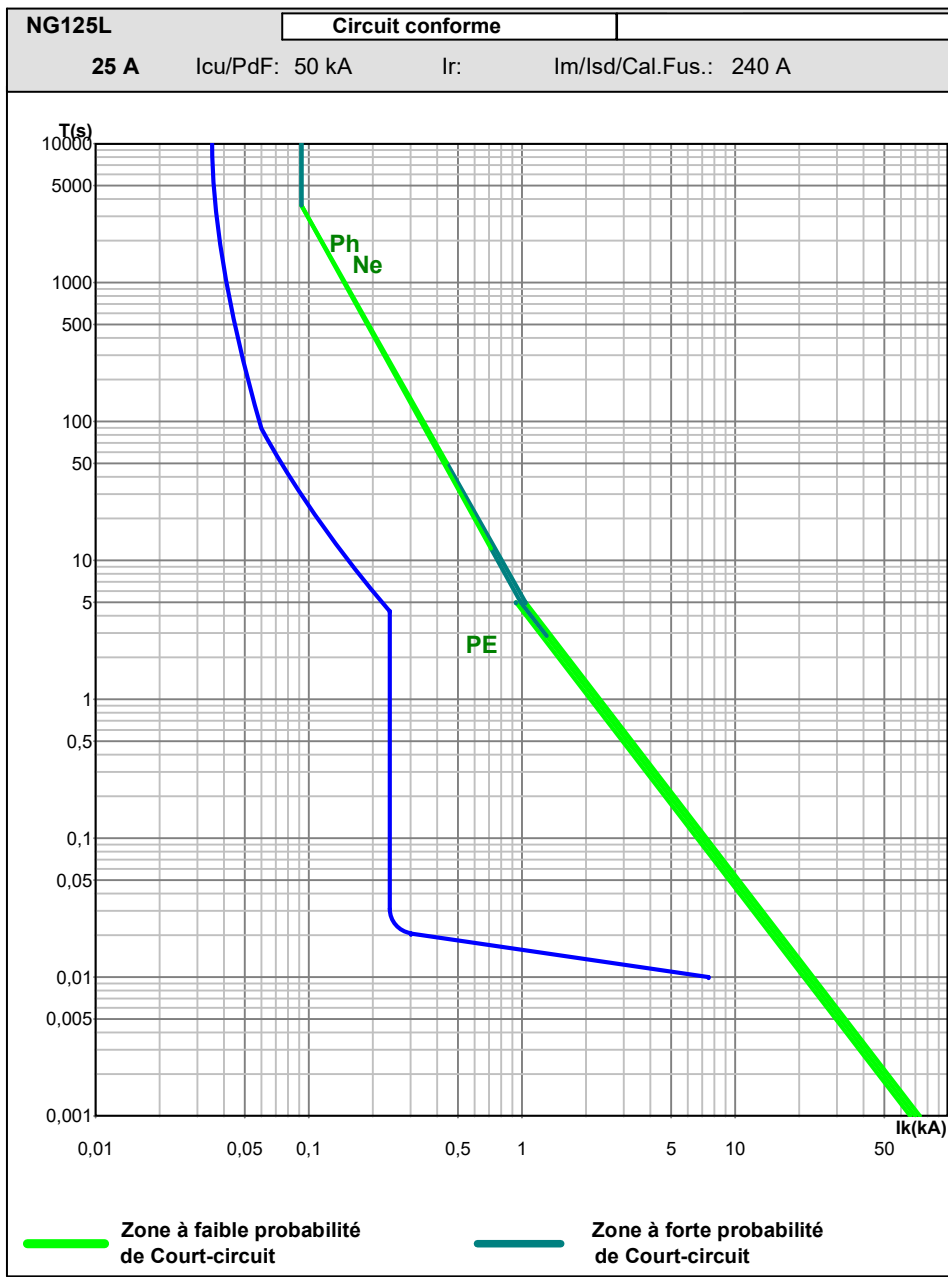
Liaison

AV34-JB2

Données				Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 16 mm²										
Ame	Cu			Section neutre	1 x 16 mm²										
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 16 mm²										
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	5G16								
1er récepteur				IZ	STH	60,56 A	3,867 mm²								
Longueur	164 m			Critère	FORC										
Longueur max prot.	289 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>5 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	5 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph	3 ms												
PE	5 ms	Ne	3 ms												
ΔU maxi	8 %														
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00												

I_k en extrémité

		I _k min	I _k max
Sur I _k en (b) Premier récepteur	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sur I _k en (c) Dernier récepteur	I _{k3}		1306 A
	I _{k2}		1131 A
	I _{k1}		659 A
	I _f	418 A	



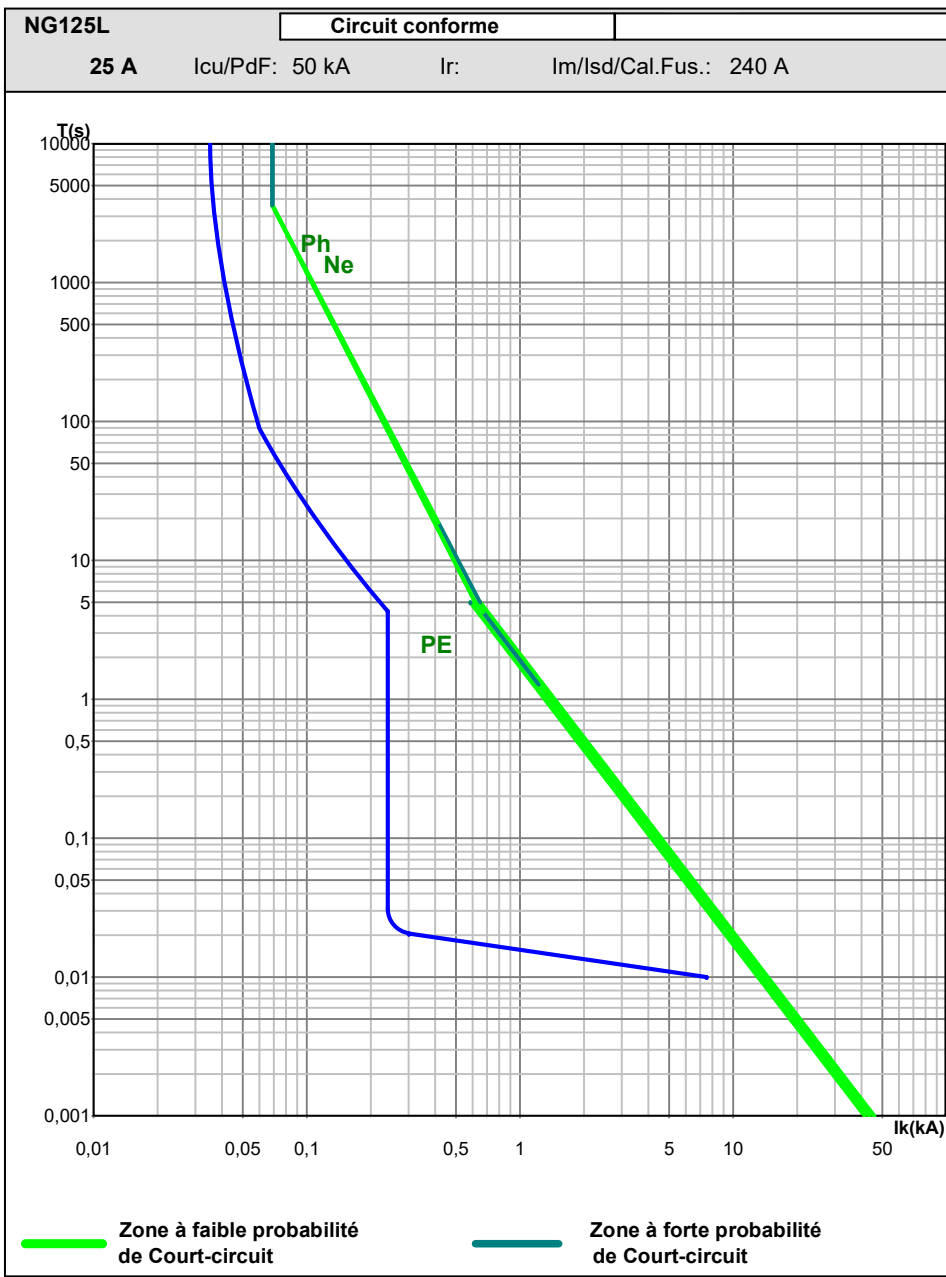
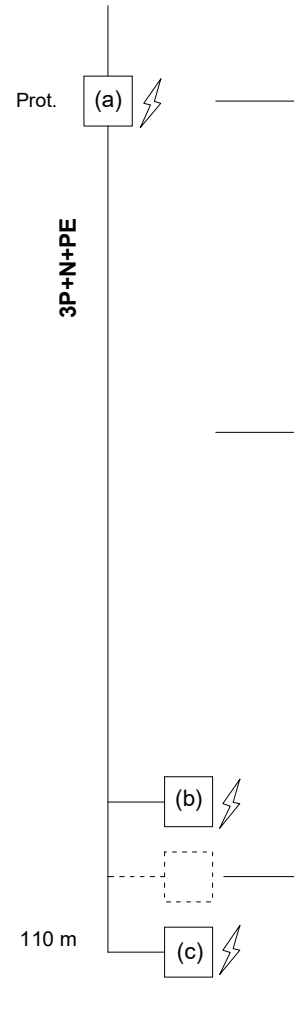
Réseau	
Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit					
AV27-JB2					
Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	25A	25,00 A
Désignation					

Protection			
Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	25 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	240 A /	Δt	

Liaison																	
AV27-JB2																	
Données			Résultats														
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm ²													
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm ²													
Pôle	Multi/Uni		Section PE(N)	1 x 10 mm ²													
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G10												
1er récepteur			IZ	STH	45,19 A 3,867 mm ²												
Longueur	110 m		Critère	CI-CC													
Longueur max prot.	180 m (CI)		<table><tr><td colspan="4">Temps max</td></tr><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>1 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>2 ms</td><td>Ne</td><td>1 ms</td></tr></table>			Temps max				CI	400 ms	Ph	1 ms	PE	2 ms	Ne	1 ms
Temps max																	
CI	400 ms	Ph				1 ms											
PE	2 ms	Ne	1 ms														
ΔU maxi	8 %																
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00														

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1222 A
	Ik2		1058 A
	Ik1		616 A
	If	391 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS/AV27-JB2

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	74 / 99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV33-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	25A	25,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	25 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	240 A /	Δt	

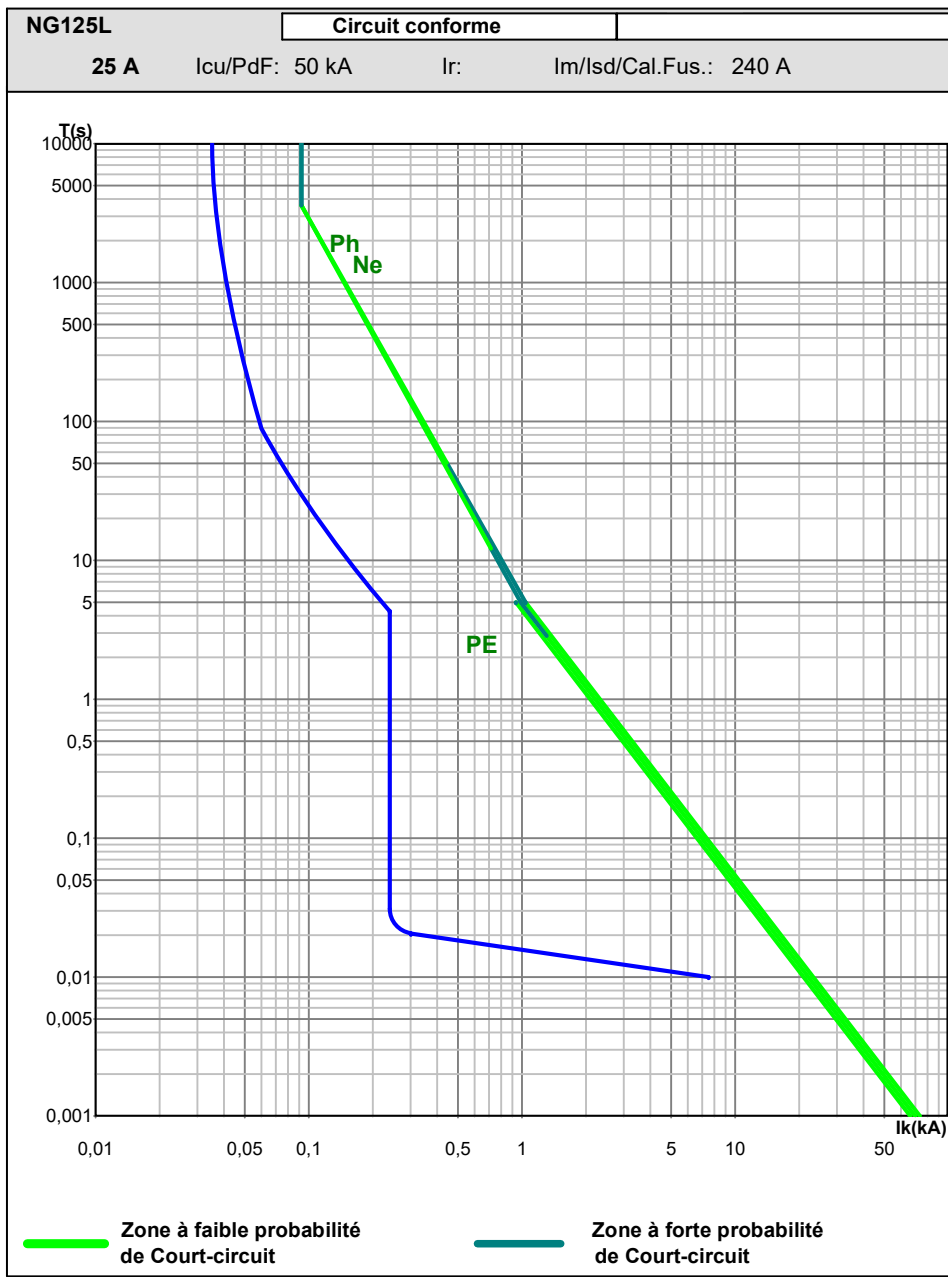
Liaison

AV33-JB2

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 3,867 mm²								
Longueur	164 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	289 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>5 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	5 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	5 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1306 A
	Ik2		1131 A
	Ik1		659 A
	If	418 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV11-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

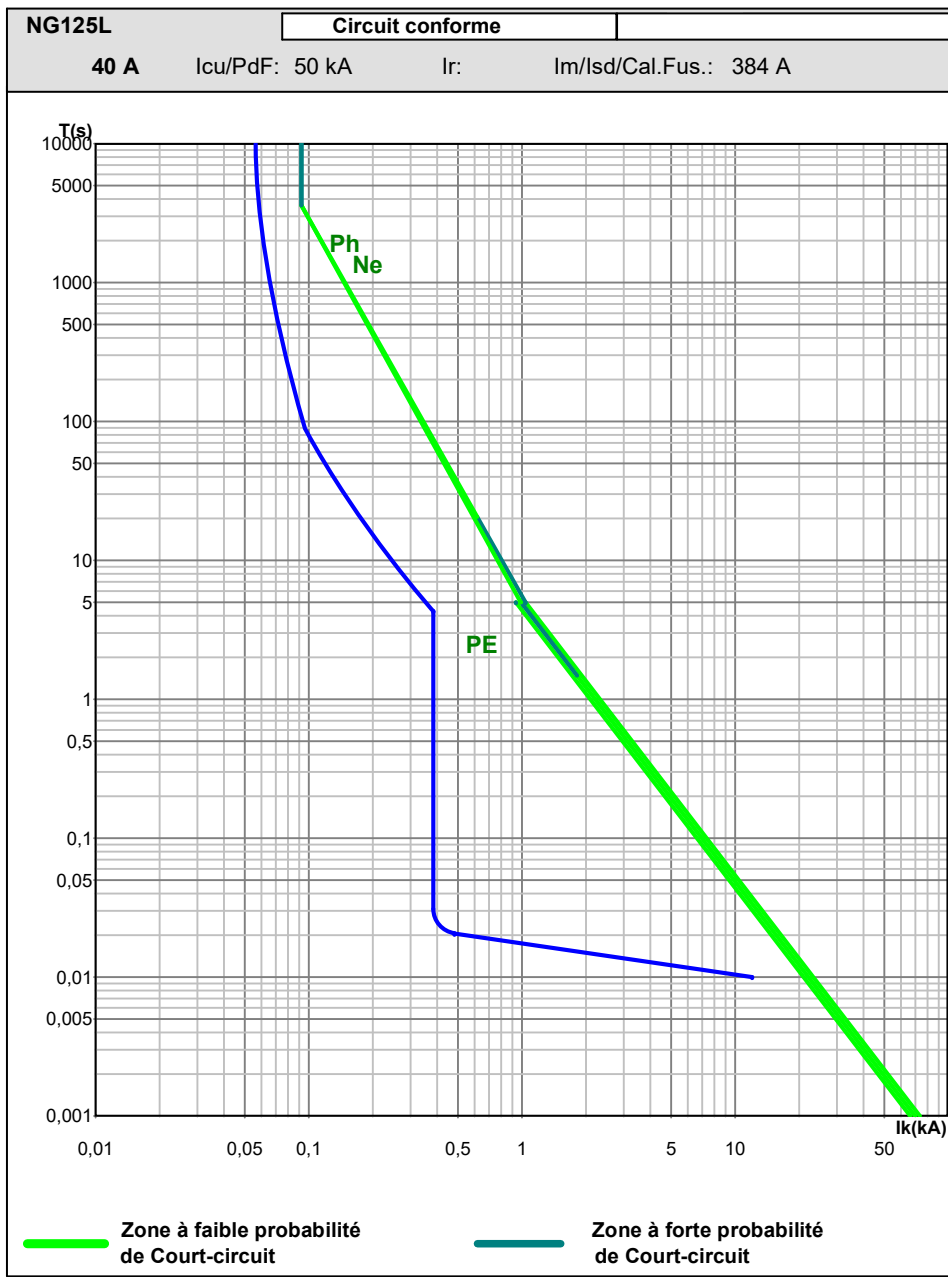
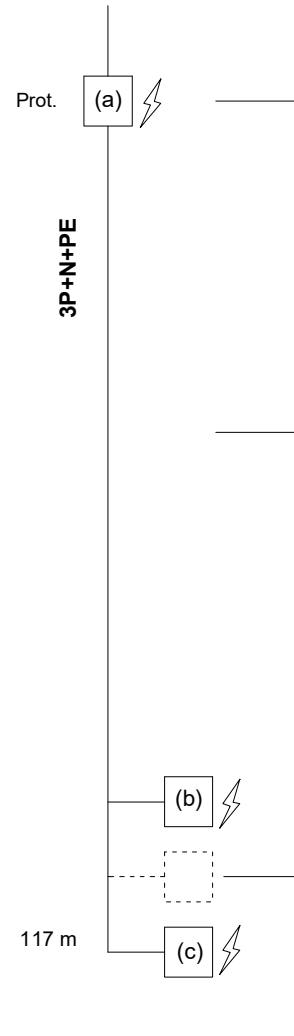
Liaison

AV11-JB2

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 8,222 mm²								
Longueur	117 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	179 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>5 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	5 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	5 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1813 A
	Ik2		1570 A
	Ik1		919 A
	If	581 A	



Réseau

Régime de N

TN

Tension

400 V

Circuit

AC13-JB2

Amont

AGE ELEVATEURS SECOURS

Nb / Style

1 Divers

Consom. / IB

40A

40,00 A

Désignation

Protection

Famille

NG125L

Type protection

Disjonct. C

Calibre

40 A

Prot CI

Prot Base

Ir

Tsd

Im/Isd / IrMgMax

384 A /

Δt

Liaison

AC13-JB2

Données

Résultats

Type

U1000R2V (90°C)

Section phase

1 x 16 mm²

Ame

Cu

Section neutre

1 x 16 mm²

Pôle

Multi

Section PE(N)

1 x 16 mm²

Mode de pose

13

Nb

Câble

1

5G16

1er récepteur

IZ

STH

60,56 A

8,222 mm²

Longueur

105 m

Critère

FORC

Longueur max prot.

179 m (CI)

Temps max

ΔU maxi

8 %

CI

400 ms

Ph

3 ms

K temp./Prox./Comp

1,00 (30°C)

0,72

1,00

PE

5 ms

Ne

3 ms

Ik en extrémité

Sur Ik en (b)
Premier récepteur

Ik3

Ik2

Ik1

If

Sur Ik en (c)
Dernier récepteur

Ik3

2013 A

Ik2

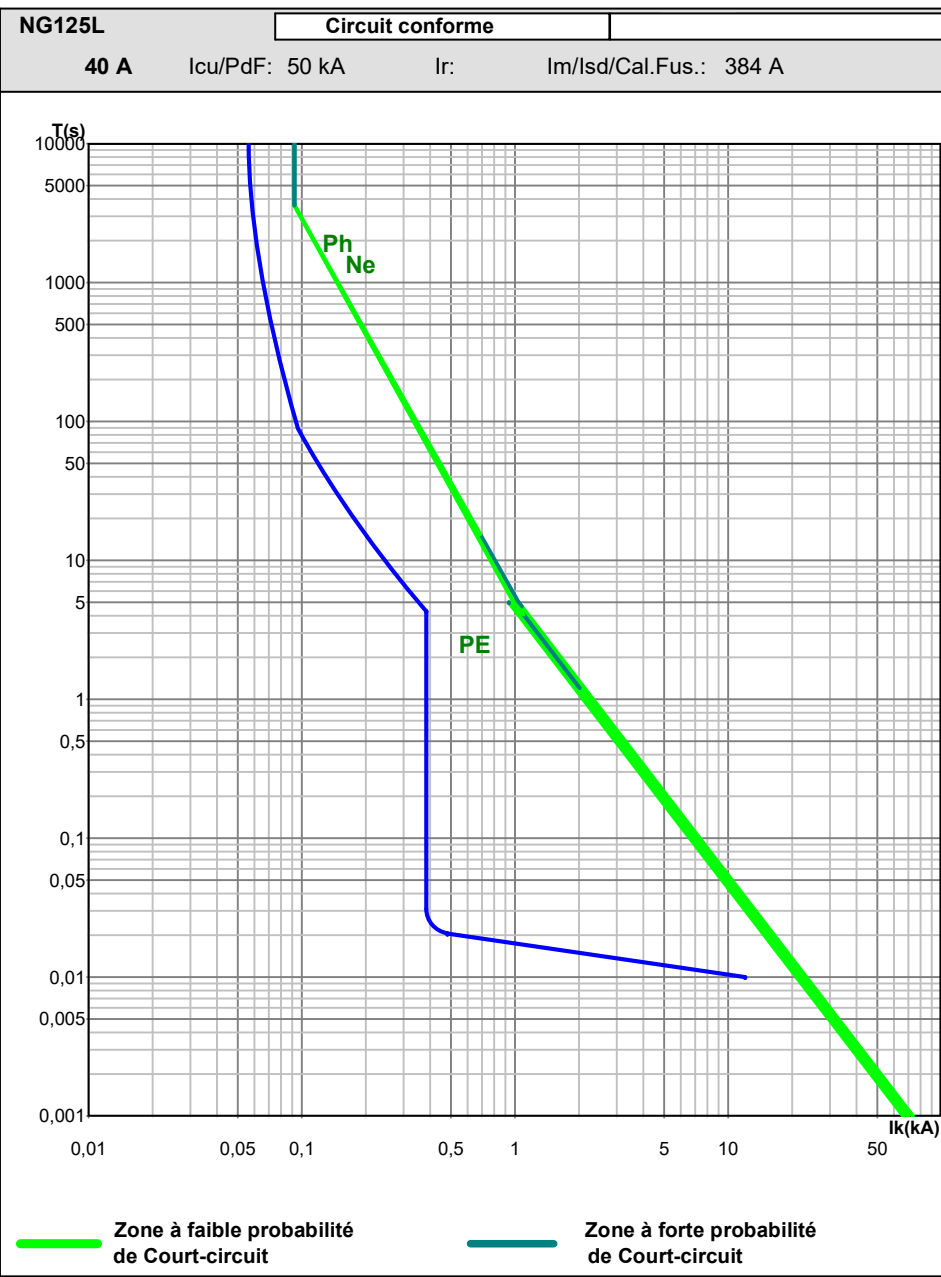
1743 A

Ik1

1022 A

If

645 A



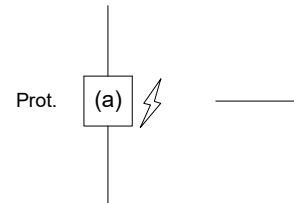
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

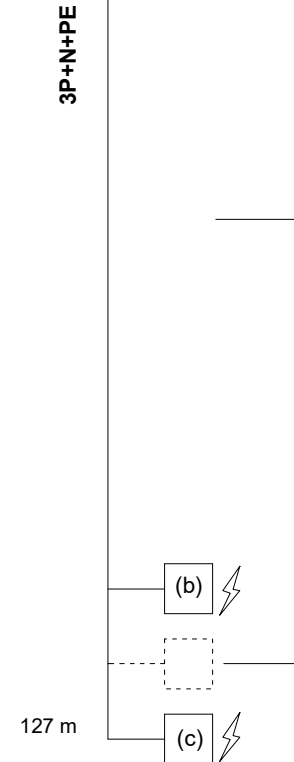
AC23-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					



Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

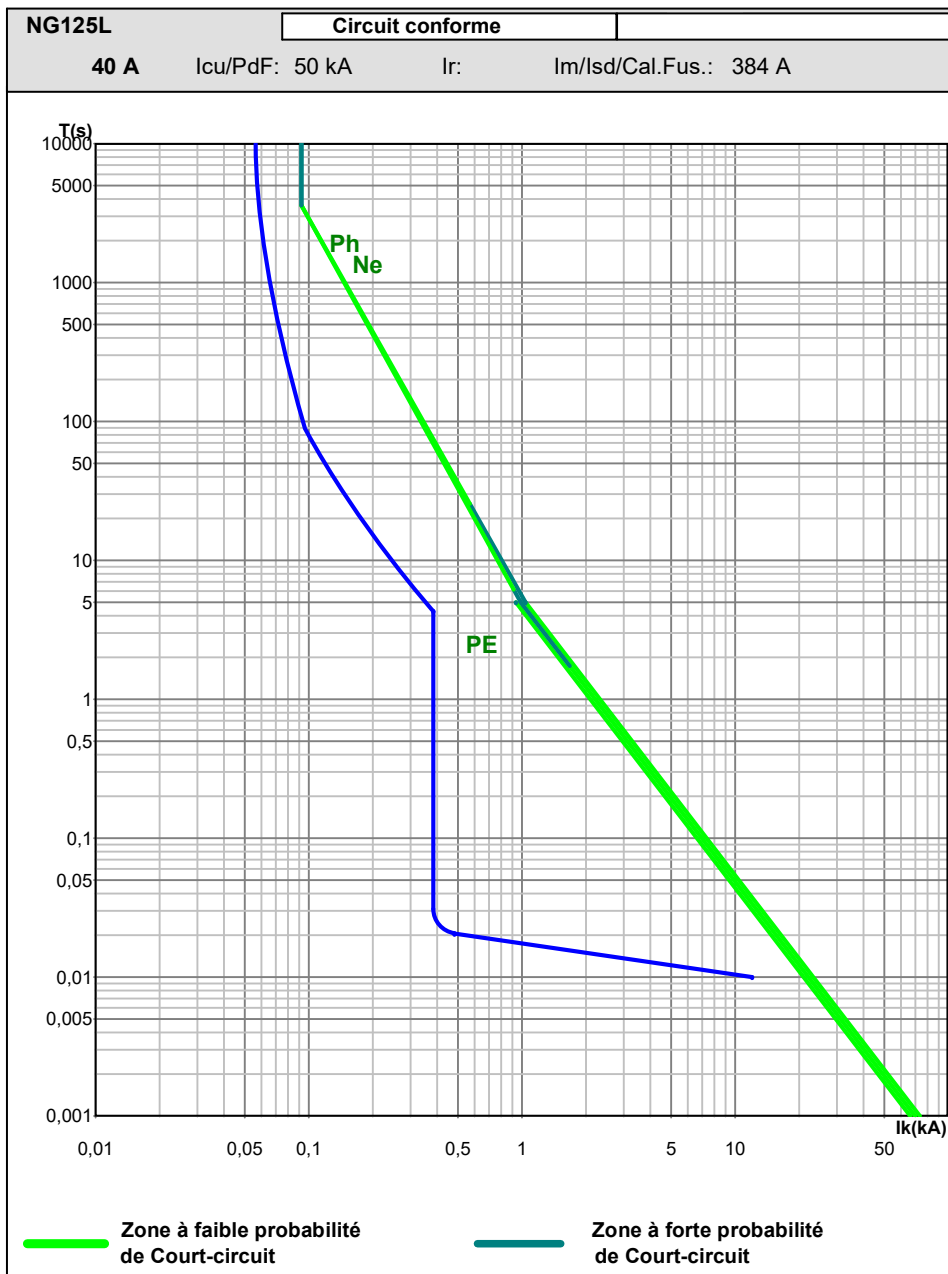


Liaison

AC23-JB2

Données				Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 16 mm²		
Ame	Cu			Section neutre	1 x 16 mm²		
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 16 mm²		
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	5G16
1er récepteur				IZ	STH	60,56 A	8,222 mm²
Longueur	127 m			Critère			
Longueur max prot.	179 m (CI)			FORC			
ΔU maxi	8 %			Temps max			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	400 ms	Ph	3 ms
				PE	5 ms	Ne	3 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3	1675 A	
	Ik2	1451 A	
	Ik1	848 A	
	If	536 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS/AC23-JB2

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	78 / 99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV21-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

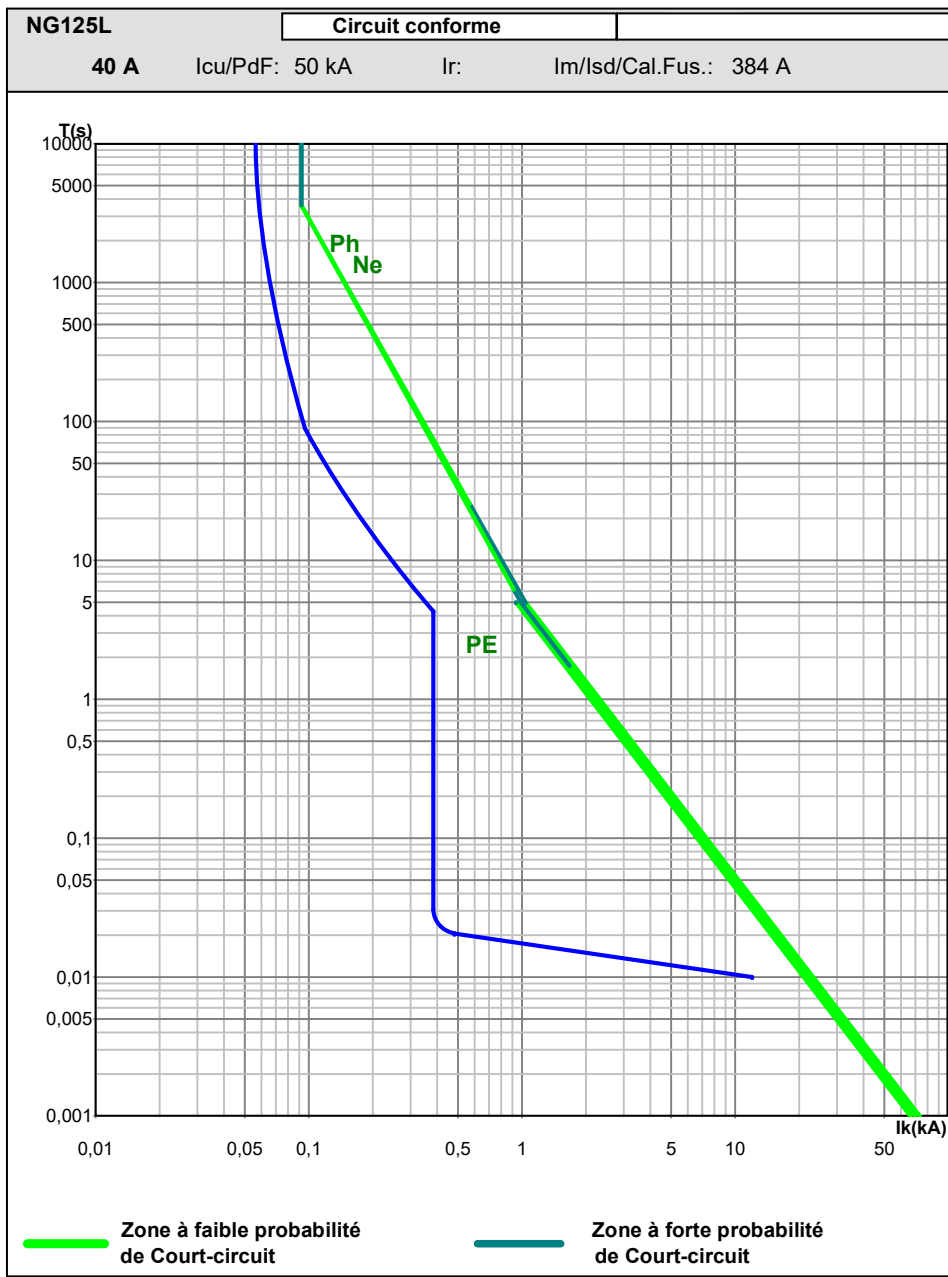
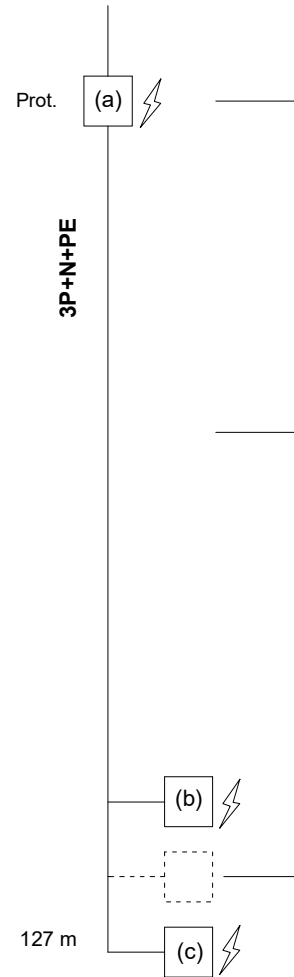
Liaison

AV21-JB2

Données				Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 16 mm²										
Ame	Cu			Section neutre	1 x 16 mm²										
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 16 mm²										
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	5G16								
1er récepteur				IZ	STH	60,56 A	8,222 mm²								
Longueur	127 m			Critère	FORC										
Longueur max prot.	179 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>5 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	5 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph	3 ms												
PE	5 ms	Ne	3 ms												
ΔU maxi	8 %														
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00												

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1675 A
	Ik2		1451 A
	Ik1		848 A
	If	536 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS/AV21-JB2

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	79 / 99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AM15-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	63 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	Δt	

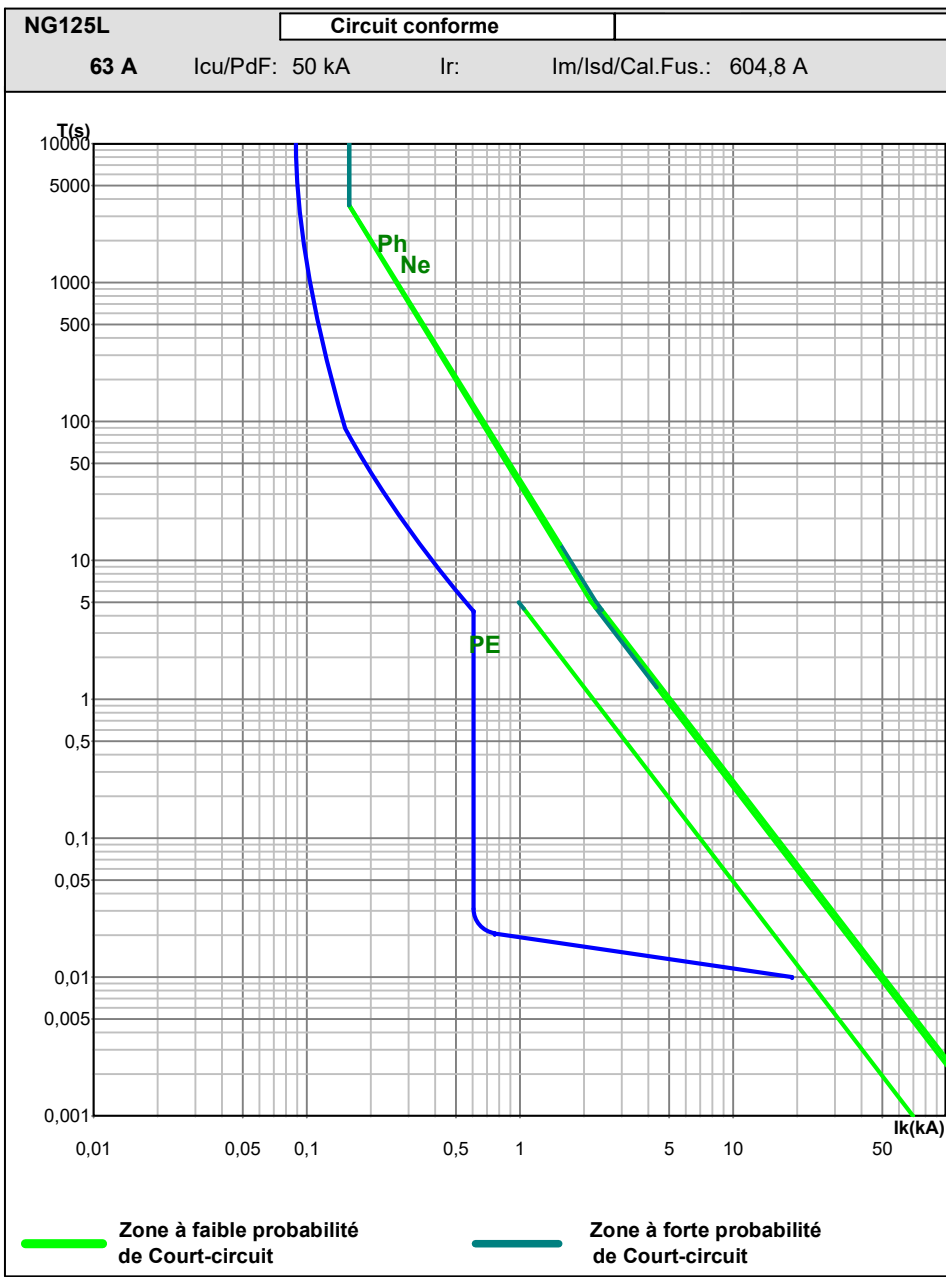
Liaison

AM15-JB2

Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 35 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 35 mm²	
Pôle	Uni Séparé		Section PE(N)	1 x 16 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	3X(1x35)
1er récepteur			IZ	STH	103,68 A 15,316 mm²
Longueur	95 m		Critère	FORC	
Longueur max prot.	152 m (CI)		Temps max		
ΔU maxi	8 %		CI	400 ms	Ph 13 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72 1,00	PE	5 ms	Ne 16 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4374 A
	Ik2		3788 A
	Ik1		2302 A
	If	948 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AM25-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	63 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	Δt	

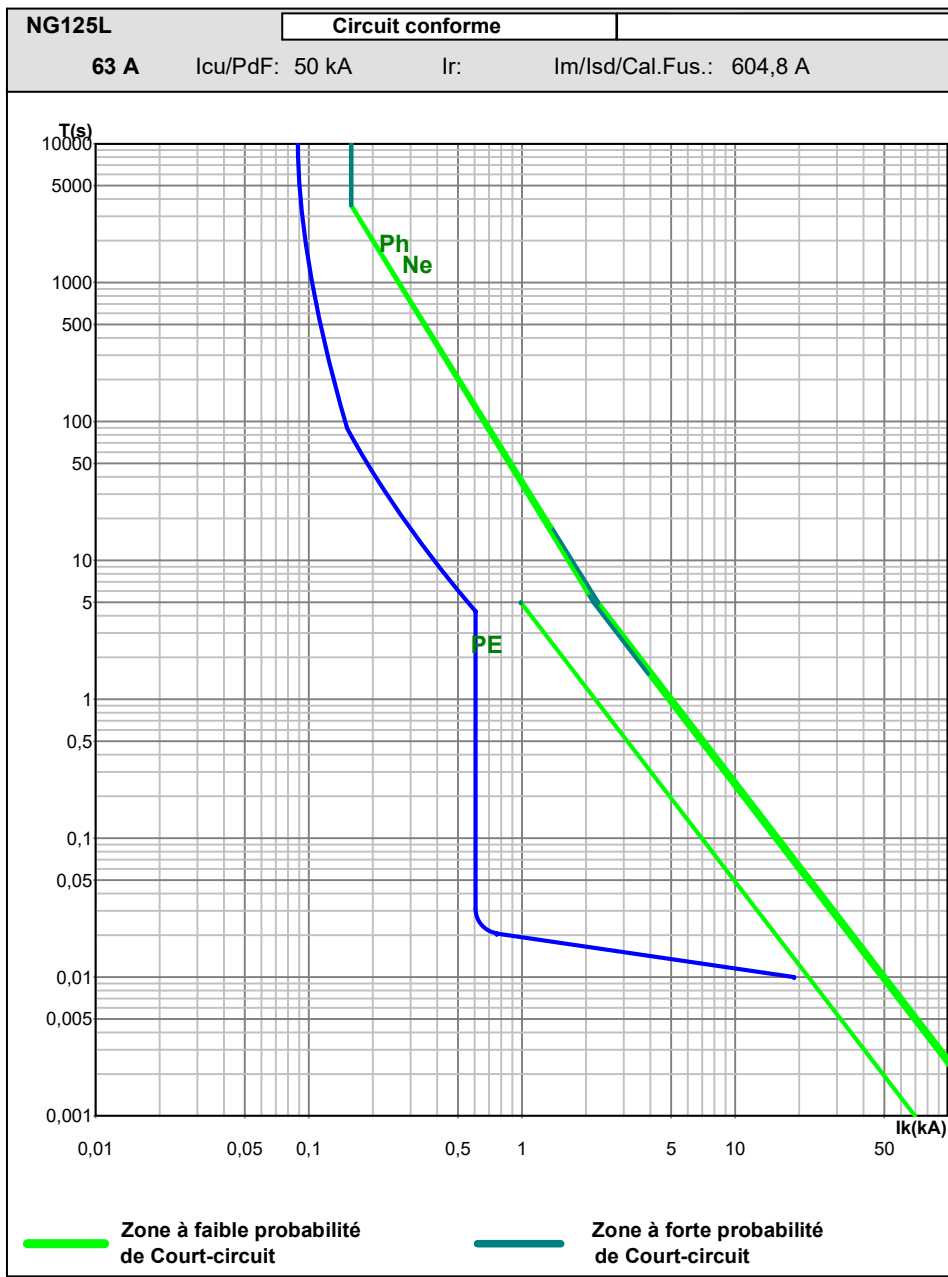
Liaison

AM25-JB2

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 35 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 35 mm²									
Pôle	Uni Séparé		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	3X(1x35)								
1er récepteur			IZ	STH	103,68 A 15,316 mm²								
Longueur	108 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	152 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>13 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>5 ms</td><td>Ne</td><td>16 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	13 ms	PE	5 ms	Ne	16 ms
CI	400 ms	Ph				13 ms							
PE	5 ms	Ne				16 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3903 A
	Ik2		3380 A
	Ik1		2041 A
	If	841 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV12-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

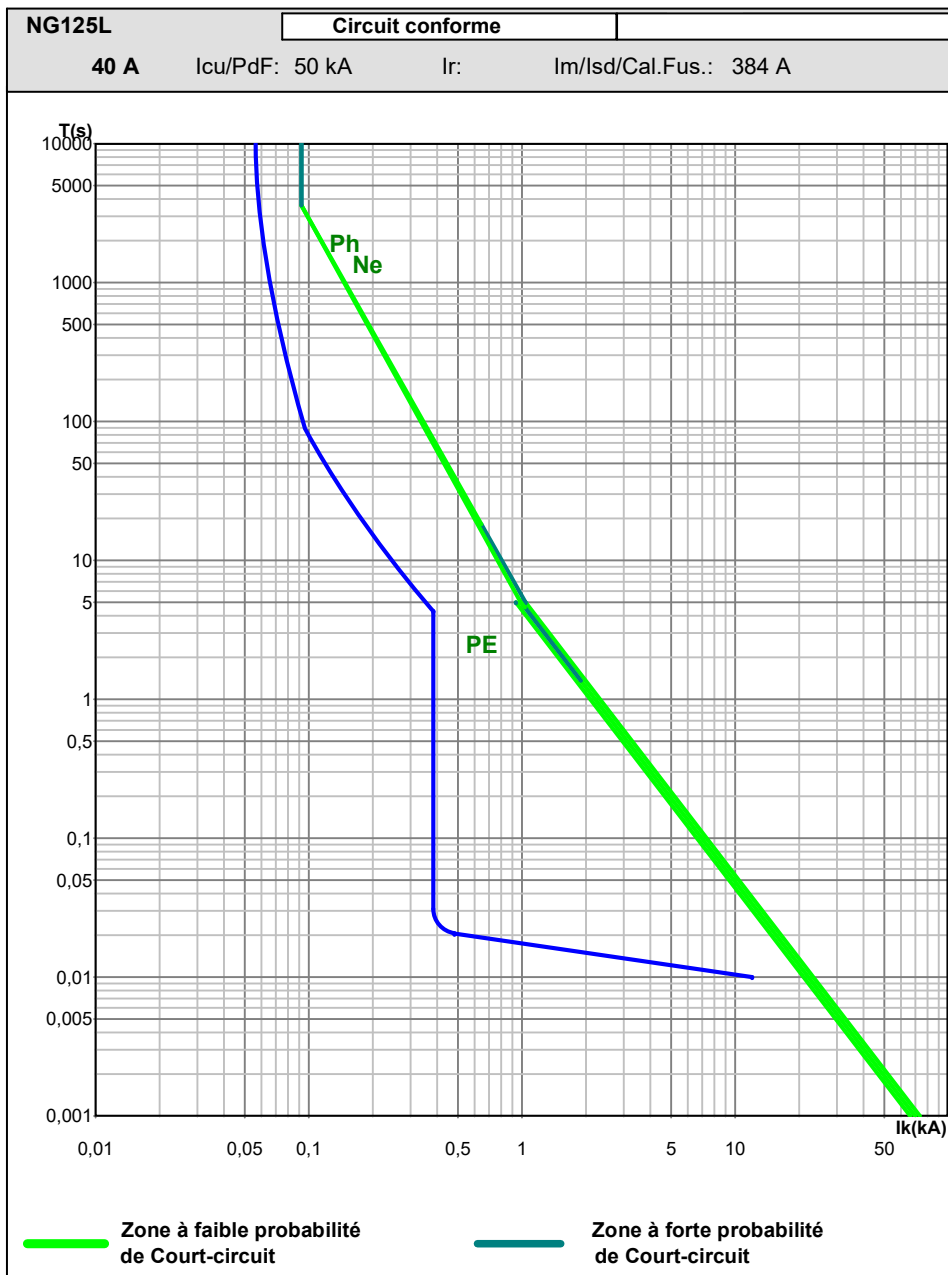
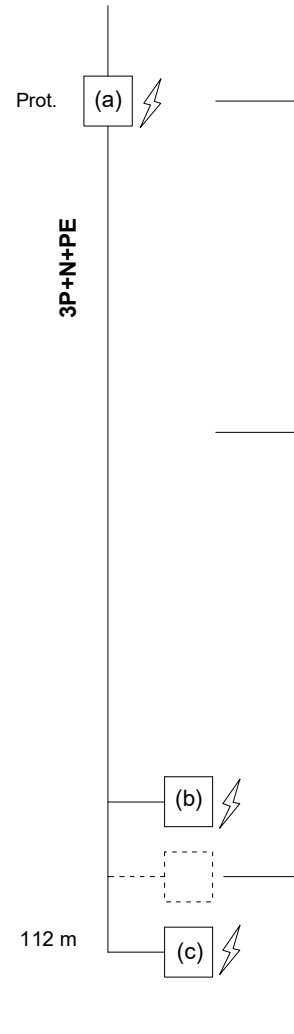
Liaison

AV12-JB2

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²									
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G16								
1er récepteur			IZ	STH	60,56 A 8,222 mm²								
Longueur	112 m		Critère	FORC									
Longueur max prot.	179 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>3 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>5 ms</td><td>Ne</td><td>3 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	3 ms	PE	5 ms	Ne	3 ms
CI	400 ms	Ph				3 ms							
PE	5 ms	Ne				3 ms							
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

I_k en extrémité

		I _k min	I _k max
Sur I _k en (b) Premier récepteur	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sur I _k en (c) Dernier récepteur	I _{k3}		1891 A
	I _{k2}		1638 A
	I _{k1}		959 A
	I _f	606 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS/AV12-JB2

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	82 / 99

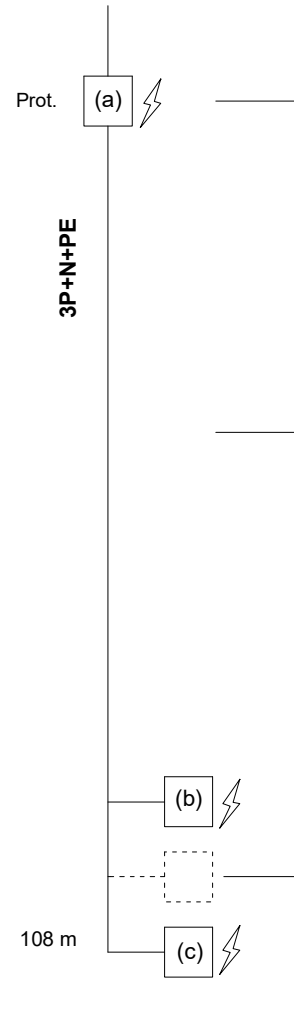
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AC14-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					



Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

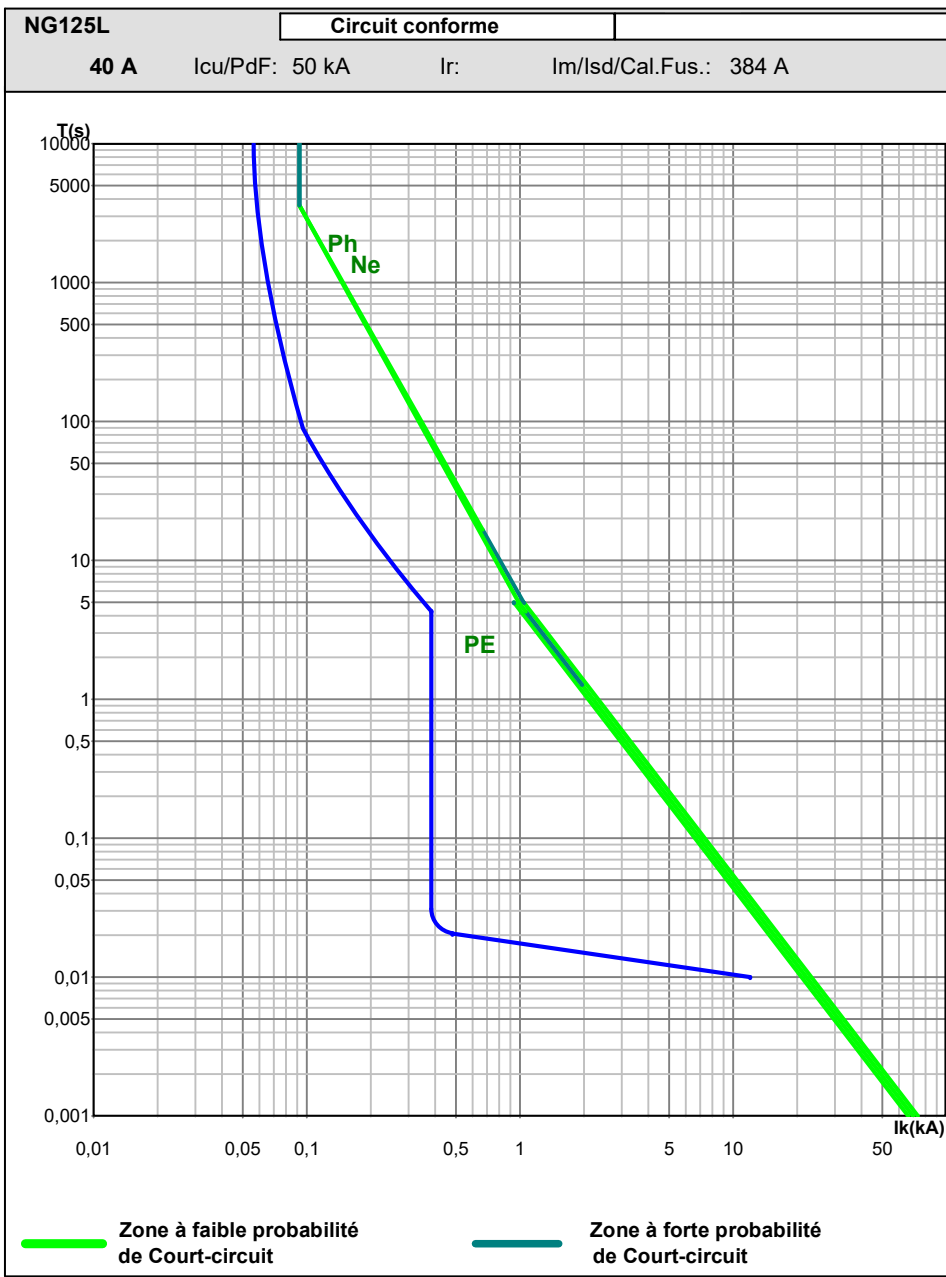
Liaison

AC14-JB2

Données		Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 16 mm²		
Ame	Cu	Section neutre	1 x 16 mm²		
Pôle	Multi	Section PE(N)	1 x 16 mm²		
Mode de pose	13	Nb	Câble	1	5G16
1er récepteur		IZ	STH	60,56 A	8,222 mm²
Longueur	108 m	Critère		FORC	
Longueur max prot.	179 m (CI)	Temps max			
ΔU maxi	8 %	CI	400 ms	Ph	3 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00	PE	5 ms	Ne	3 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1959 A
	Ik2		1696 A
	Ik1		994 A
	If	627 A	



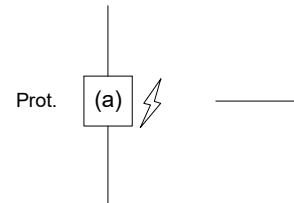
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

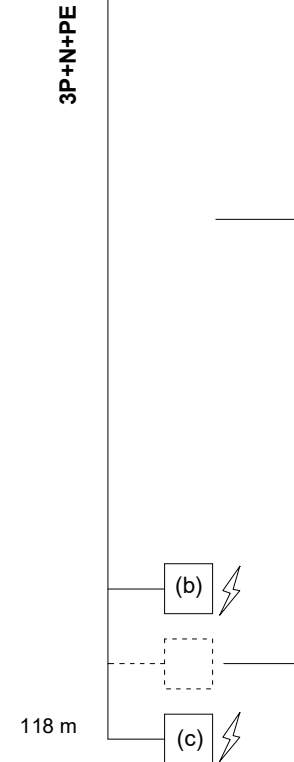
AC24-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					



Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	



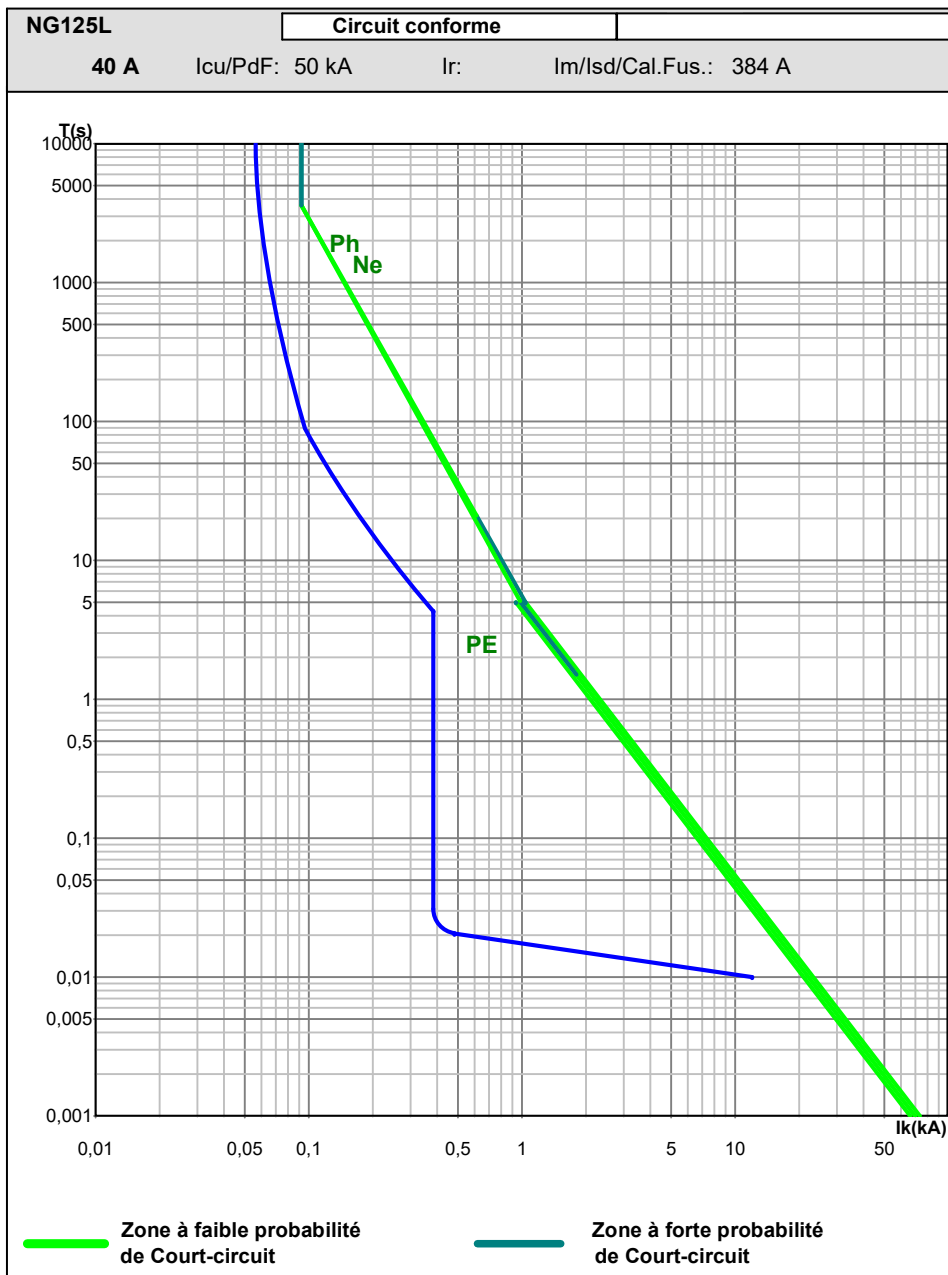
Liaison

AC24-JB2

Données		Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 16 mm²
Ame	Cu	Section neutre	1 x 16 mm²
Pôle	Multi	Section PE(N)	1 x 16 mm²
Mode de pose	13	Nb	1
1er récepteur		Câble	5G16
Longueur	118 m	IZ	60,56 A
Longueur max prot.	179 m (CI)	STH	8,222 mm²
ΔU maxi	8 %	Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00		

Temps max			
CI	400 ms	Ph	3 ms
PE	5 ms	Ne	3 ms

Ik en extrémité			
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1798 A
	Ik2		1558 A
	Ik1		911 A
	If	576 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS/AC24-JB2

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	84 / 99

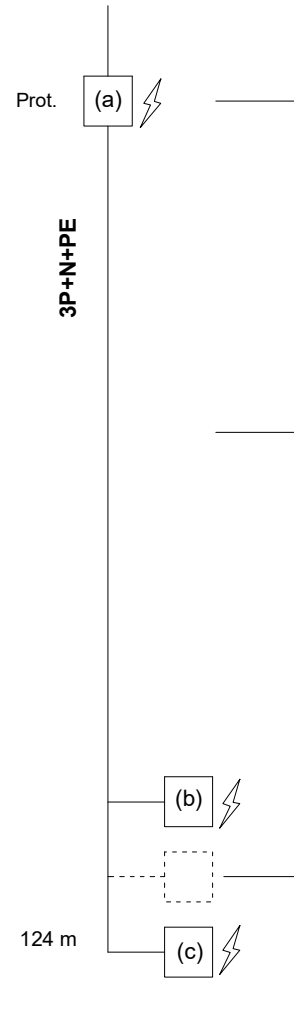
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AV22-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	40A	40,00 A
Désignation					



Protection

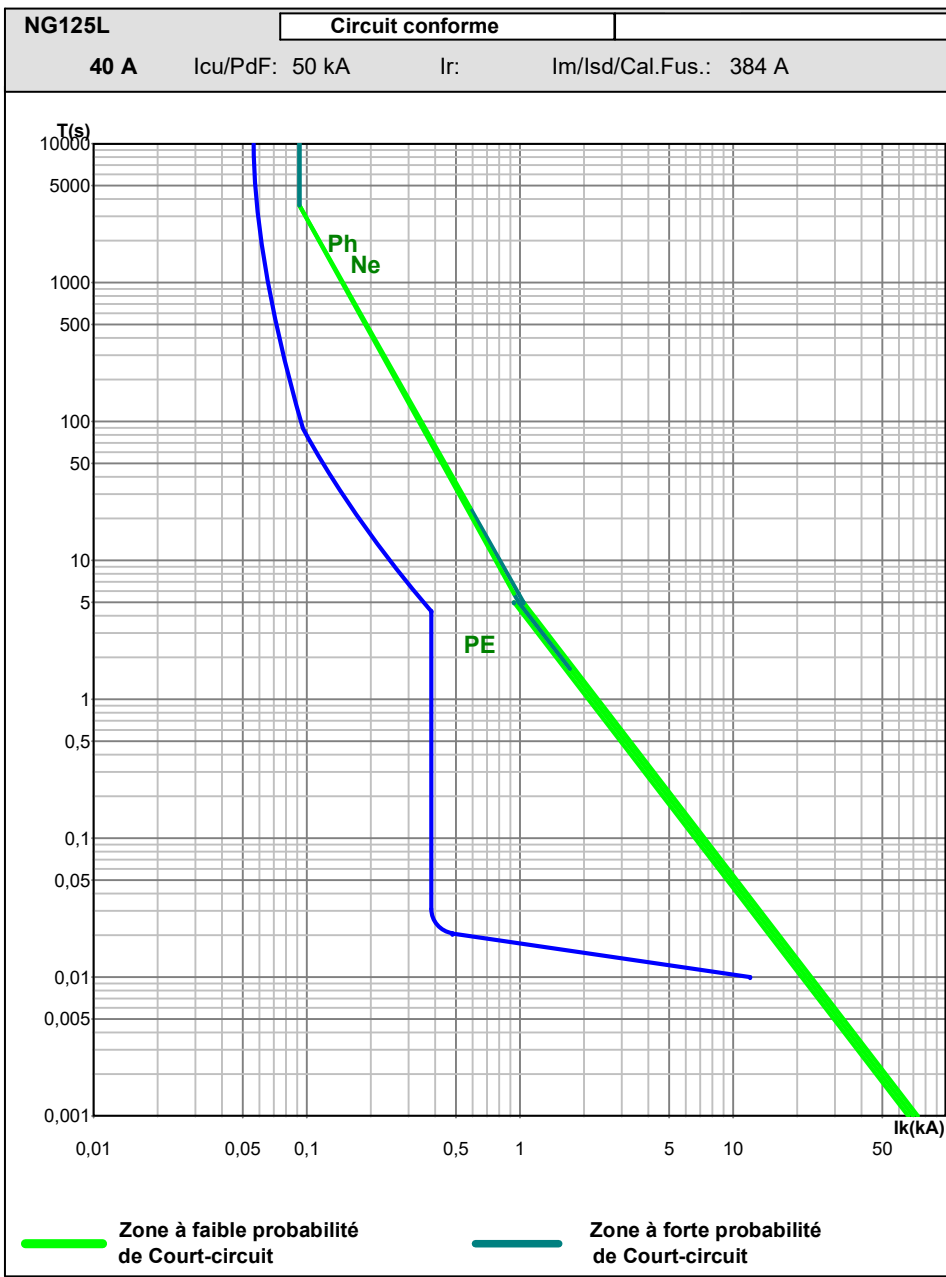
Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	Δt	

Liaison

AV22-JB2

Données		Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 16 mm²		
Ame	Cu	Section neutre	1 x 16 mm²		
Pôle	Multi	Section PE(N)	1 x 16 mm²		
Mode de pose	13	Nb	Câble	1	5G16
1er récepteur		IZ	STH	60,56 A	8,222 mm²
Longueur	124 m	Critère		FORC	
Longueur max prot.	179 m (CI)	Temps max			
ΔU maxi	8 %	CI	400 ms	Ph	3 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00	PE	5 ms	Ne	3 ms

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1714 A	
	Ik2		1485 A	
	Ik1		868 A	
	If	549 A		



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AM16-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	63 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	Δt	

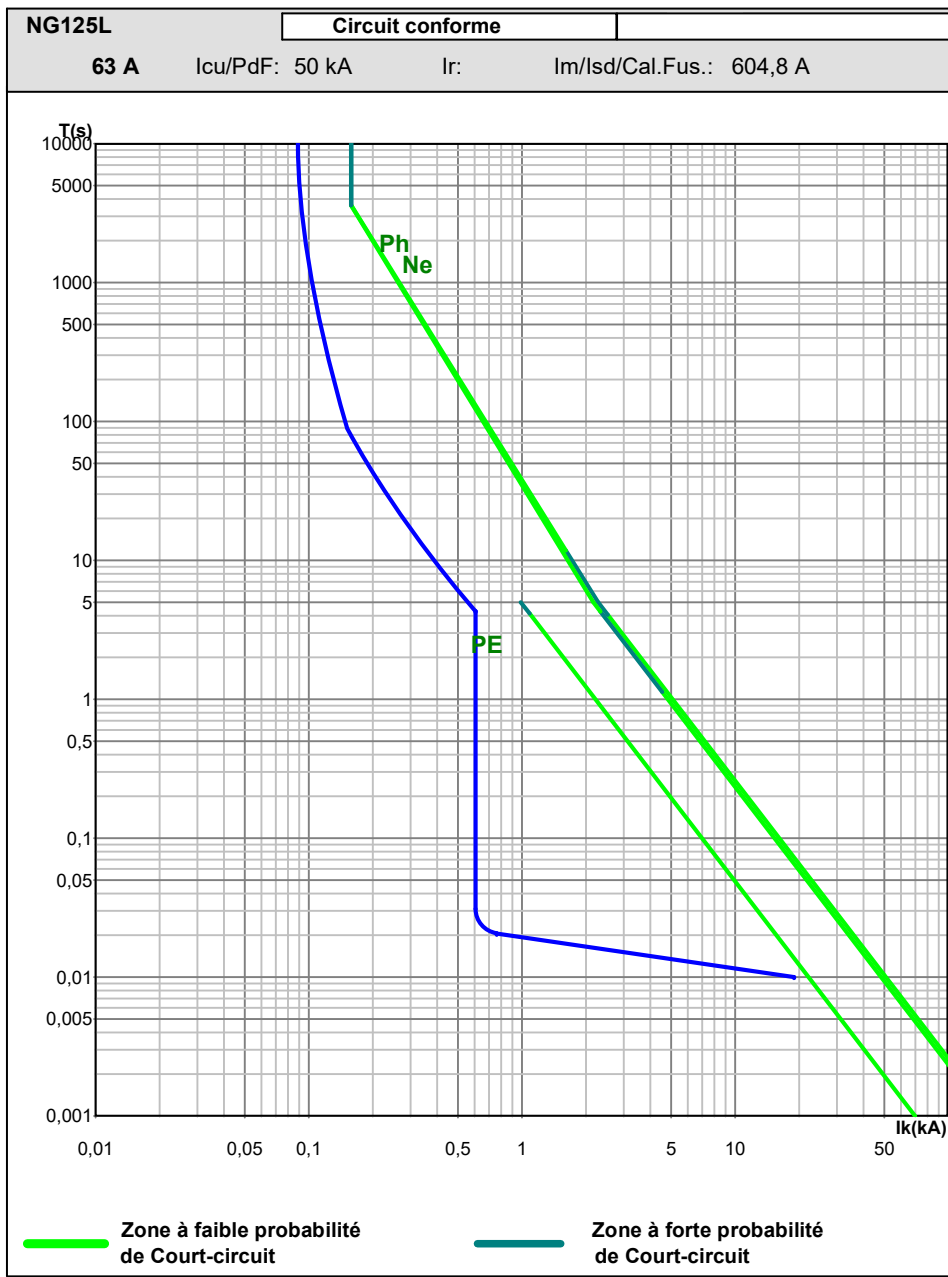
Liaison

AM16-JB2

Données			Résultats										
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 35 mm²									
Ame	Cu		Section neutre	1 x 35 mm²									
Pôle	Uni Séparé		Section PE(N)	1 x 16 mm²									
Mode de pose	13		Nb	Câble	3X(1x35)								
1er récepteur			IZ	STH	103,68 A 15,316 mm²								
Longueur	91 m		Critère FORC										
Longueur max prot.	152 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>13 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>5 ms</td><td>Ne</td><td>16 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	13 ms	PE	5 ms	Ne	16 ms
CI	400 ms	Ph	13 ms										
PE	5 ms	Ne	16 ms										
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4543 A
	Ik2		3934 A
	Ik1		2397 A
	If	987 A	



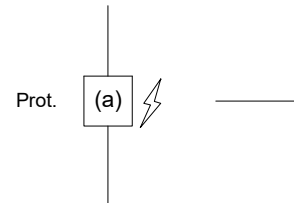
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

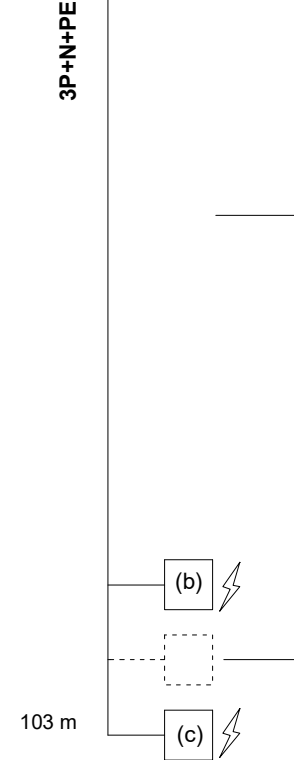
AM26-JB2

Amont	AGE ELEVATEURS SECOURS				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					



Protection

Famille	NG125L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	63 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	Δt	



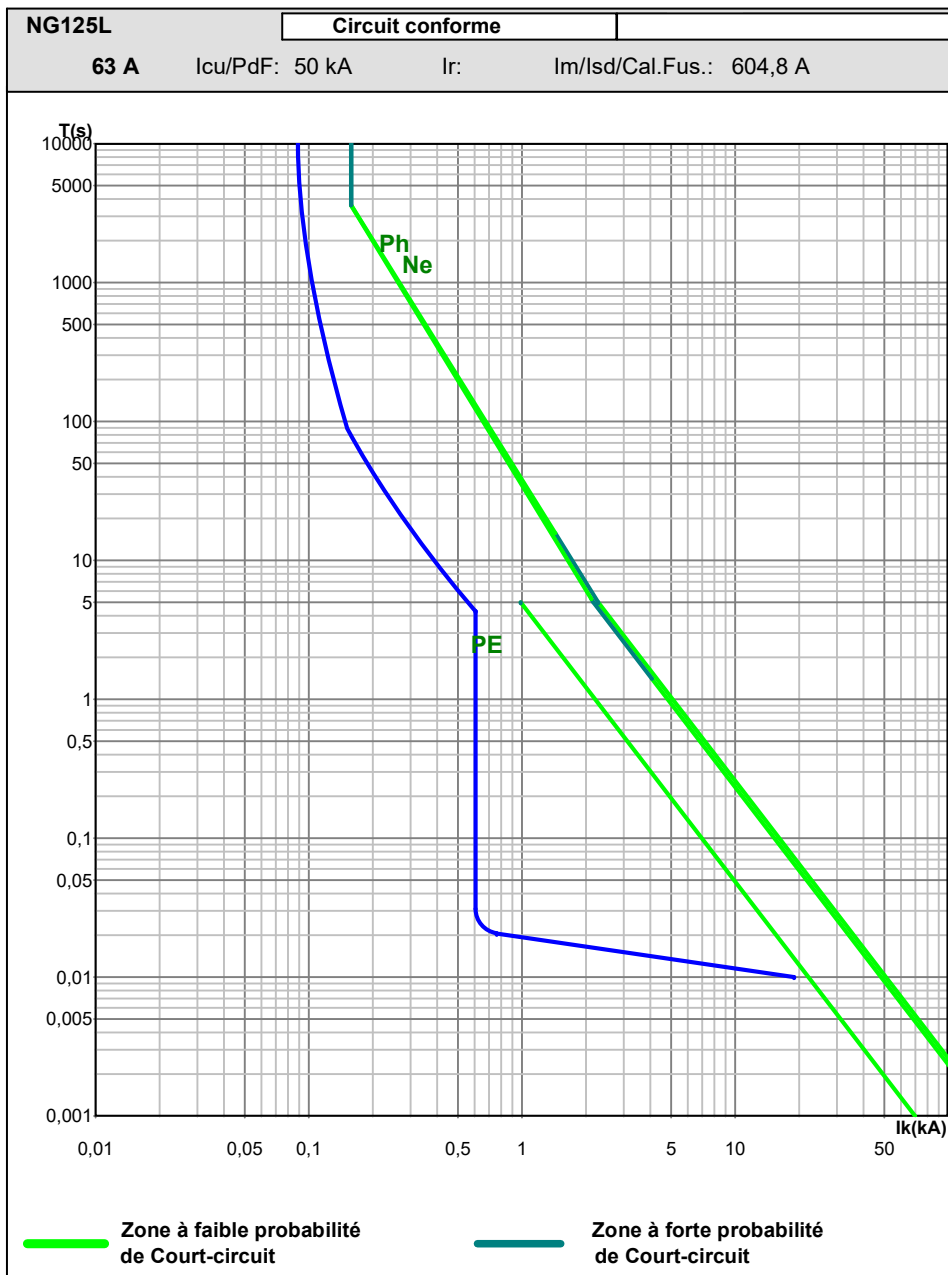
Liaison

AM26-JB2

Données		Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 35 mm²
Ame	Cu	Section neutre	1 x 35 mm²
Pôle	Uni Séparé	Section PE(N)	1 x 16 mm²
Mode de pose	13	Nb	Câble
1er récepteur		IZ	STH
Longueur	103 m		
Longueur max prot.	152 m (CI)		
ΔU maxi	8 %		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)		

Temps max			
CI	400 ms	Ph	13 ms
PE	5 ms	Ne	16 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3	4072 A	
	Ik2	3527 A	
	Ik1	2134 A	
	If	879 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGE ELEVATEURS SECOURS/AM26-JB2

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	87 / 99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AGE-CR-L-S1-01

Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	100A	100,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé	
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base	
Ir	100 A	Tsd	20 ms	
Im/Isd / IrMgMax	1000 A / 3271 A		Δt	

Liaison

AGE-CR-L-S1-01

Données		Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 35 mm²										
Ame	Cu	Section neutre	1 x 35 mm²										
Pôle	Multi	Section PE(N)	1 x 35 mm²										
Nb		Nb	Câble	1	5G35								
Mode de pose	13	IZ	STH	95,51 A	37,620 mm²								
1er récepteur		Critère	FORC										
Longueur	10 m	<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>64 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>294 ms</td><td>Ne</td><td>171 ms</td></tr></table>				CI	5000 ms	Ph	64 ms	PE	294 ms	Ne	171 ms
CI	5000 ms					Ph	64 ms						
PE	294 ms					Ne	171 ms						
Longueur max prot.	109 m (CI)												
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		11836 A
	Ik2		10251 A
	Ik1		7293 A
	If	3598 A	

3P+N+PE

Prot. (a)

10 m

(b)

(c)

NSX100B

Circuit conforme

100 A

Icu/PdF: 25 kA

Ir: 100 A

Im/Isd/Cal.Fus.: 1000 A

Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

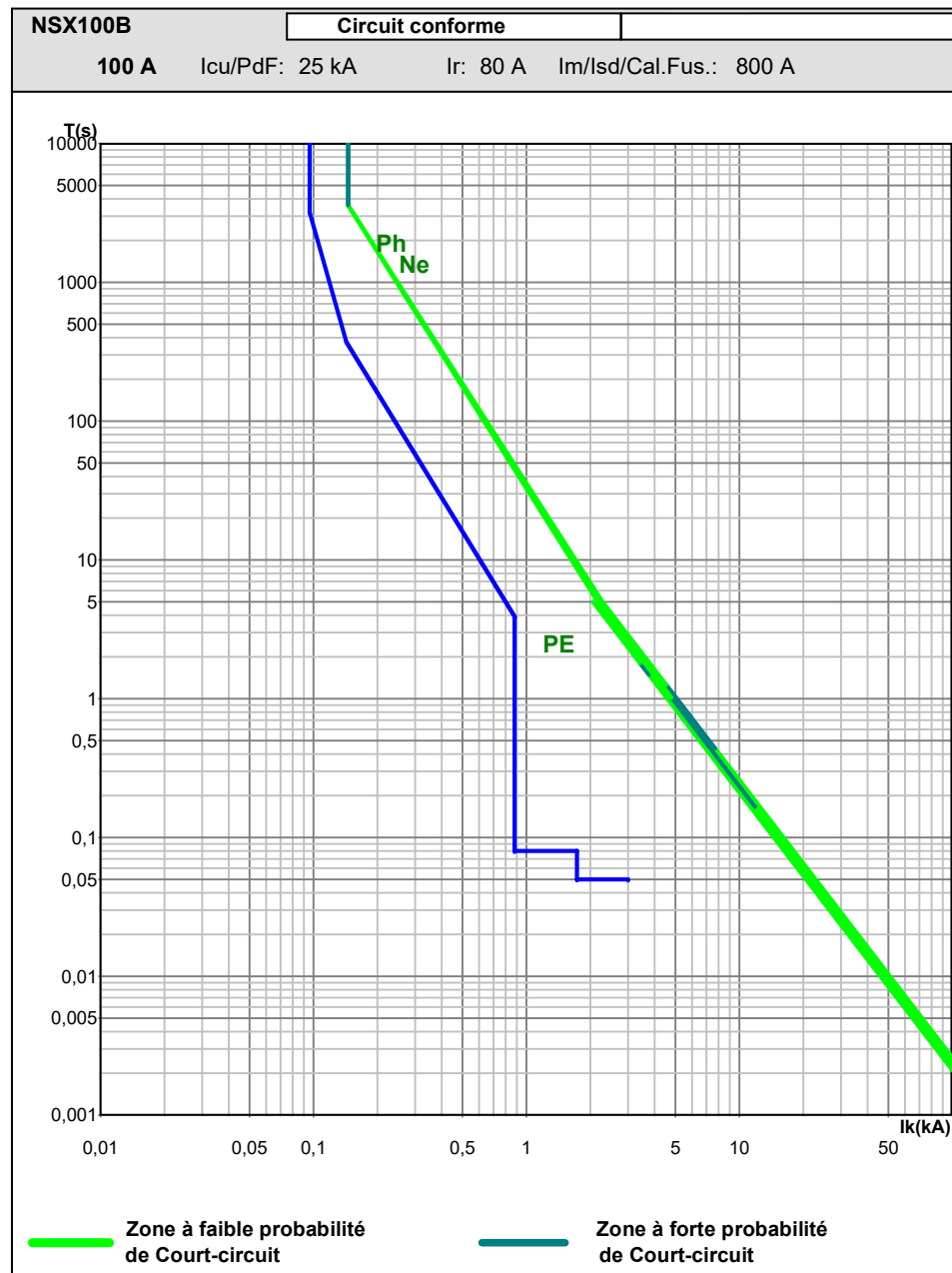
Réseau	
Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit				
AGE-CR-L-S1-2				
Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	80A 80,00 A
Désignation				

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	80 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	800 A / 3271 A	Δt	

Liaison				
AGE-CR-L-S1-2				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 35 mm ²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 35 mm ²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 35 mm ²
Mode de pose	13		Nb Câble	1 5G35
1er récepteur			IZ STH	95,51 A 26,503 mm ²
Longueur	10 m		Critère	FORC
Longueur max prot.	144 m (CI)		Temps max	
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00			
			CI	5000 ms
			PE	294 ms
			Ph	64 ms
			Ne	171 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		11836 A
	Ik2		10251 A
	Ik1		7293 A
	If	3598 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL|AGE-CR-L-S1-2

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

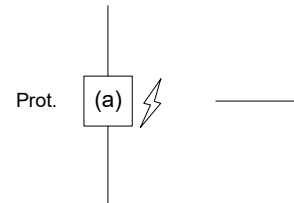
ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	89 / 99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

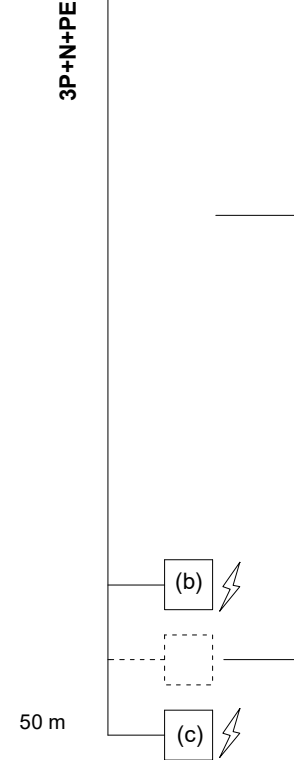
CircuitAE1

Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	18kW	32,48 A
Désignation					



Protection

Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé	
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base	
Ir	45 A	Tsd	20 ms	
Im/Isd / IrMgMax	450 A / 690 A		Δt	

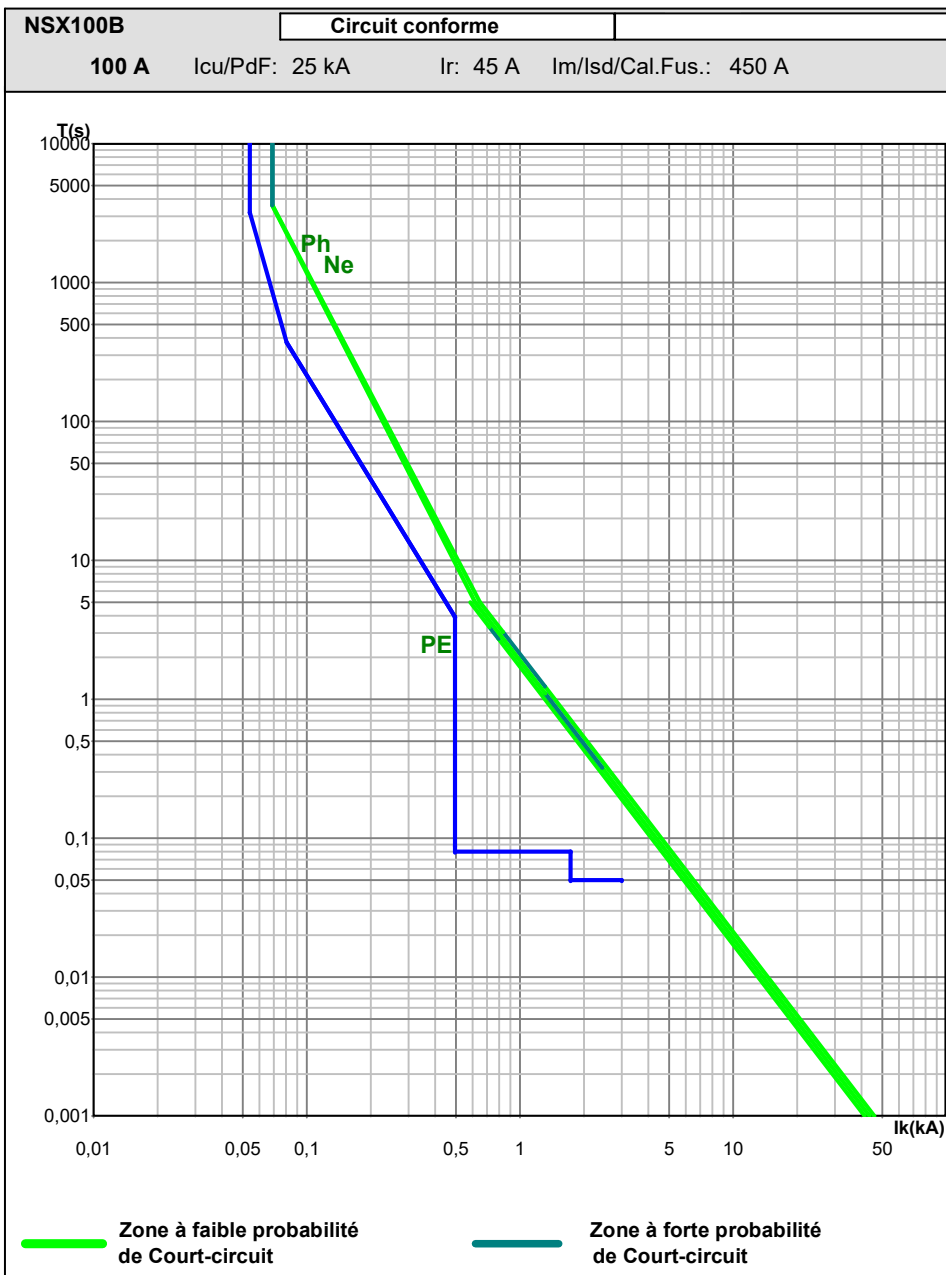


LiaisonAE1

Données		Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 10 mm²										
Ame	Cu	Section neutre	1 x 10 mm²										
Pôle	Multi	Section PE(N)	1 x 10 mm²										
Mode de pose	13	Nb	Câble	1	5G10								
1er récepteur		IZ	STH	45,19 A	9,933 mm²								
Longueur	50 m	Critère	FORC										
Longueur max prot.	81 m (CI)	<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>5 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>24 ms</td><td>Ne</td><td>14 ms</td></tr></table>				CI	5000 ms	Ph	5 ms	PE	24 ms	Ne	14 ms
CI	5000 ms					Ph	5 ms						
PE	24 ms					Ne	14 ms						
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00												

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2435 A
	Ik2		2109 A
	Ik1		1242 A
	If	759 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

AE2

Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	32A	32,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé	
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base	
Ir	32 A	Tsd	20 ms	
Im/Isd / IrMgMax	320 A / 439 A		Δt	

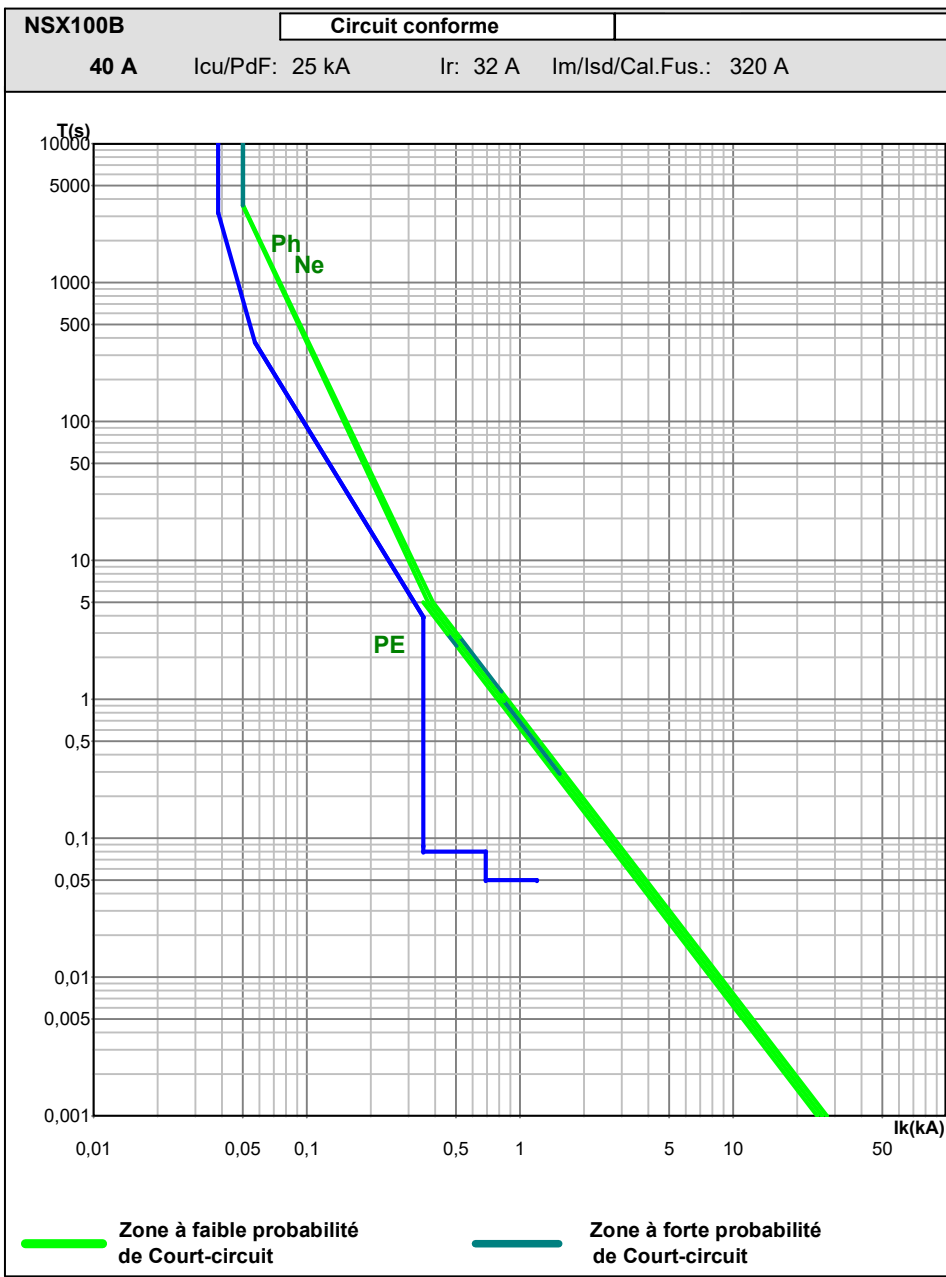
Liaison

AE2

Données				Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 6 mm²										
Ame	Cu			Section neutre	1 x 6 mm²										
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 6 mm²										
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	5G6								
1er récepteur				IZ	STH	32,87 A	5,747 mm²								
Longueur	50 m			Critère	FORC										
Longueur max prot.	70 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>2 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>9 ms</td><td>Ne</td><td>5 ms</td></tr></table>				CI	5000 ms	Ph	2 ms	PE	9 ms	Ne	5 ms
CI	5000 ms	Ph	2 ms												
PE	9 ms	Ne	5 ms												
ΔU maxi	8 %														
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00												

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1536 A
	Ik2		1330 A
	Ik1		776 A
	If	483 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL|AE2

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE



AFFAIRE: GHN.240258

PLAN:

Folio
91
99

Réseau	
Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit					
AERDC					
Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	26kW	46,91 A
Désignation					

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	80 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	720 A / 827 A	Δt	

Liaison					AERDC																		
Données					Résultats																		
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 25 mm²																
Ame			Cu		Section neutre		1 x 25 mm²																
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 25 mm²																
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	5G25															
1er récepteur					IZ	STH	77,08 A		26,503 mm²														
Longueur			100 m		Critère		FORC																
Longueur max prot.			118 m (CI)		<table><tr><th colspan="4">Temps max</th></tr><tr><td>CI</td><td colspan="2">5000 ms</td><td>Ph</td><td>33 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td colspan="2">150 ms</td><td>Ne</td><td>87 ms</td></tr></table>					Temps max				CI	5000 ms		Ph	33 ms	PE	150 ms		Ne	87 ms
Temps max																							
CI	5000 ms		Ph	33 ms																			
PE	150 ms		Ne	87 ms																			
ΔU maxi			8 %																				
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00																		

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2918 A
	Ik2		2527 A
	Ik1		1500 A
	If	910 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

GROUPE CLIM TOITURE

Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	80A	80,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125N	Type protection	Disjonct. D
Calibre	80 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	1120 A /	Δt	

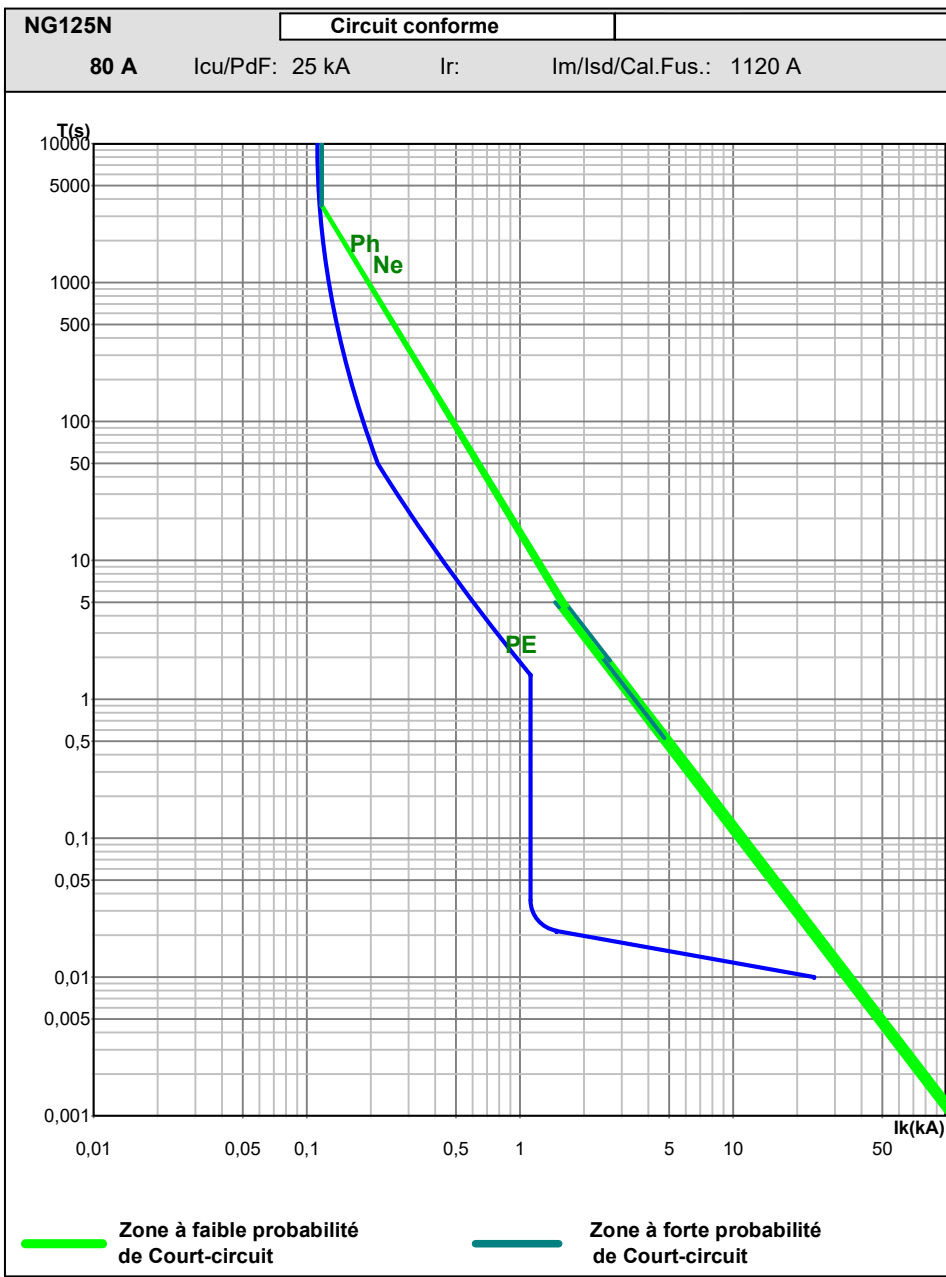
Liaison

GROUPE CLIM TOITURE

Données				Résultats			
Type		Section phase		1 x 25 mm ²			
U1000R2V (90°C)		Section neutre		1 x 25 mm ²			
Ame	Cu	Section PE(N)		1 x 25 mm ²			
Pôle	Multi	Nb	Câble	1	5G25		
Mode de pose	13	IZ	STH	77,08 A	26,503 mm ²		
1er récepteur		Critère		FORC			
Longueur	54 m						
Longueur max prot.	77 m (CI)						
ΔU maxi	8 %						
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00				
				Temps max			
				CI	400 ms	Ph	33 ms
				PE	150 ms	Ne	87 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4754 A
	Ik2		4117 A
	Ik1		2505 A
	If	1462 A	



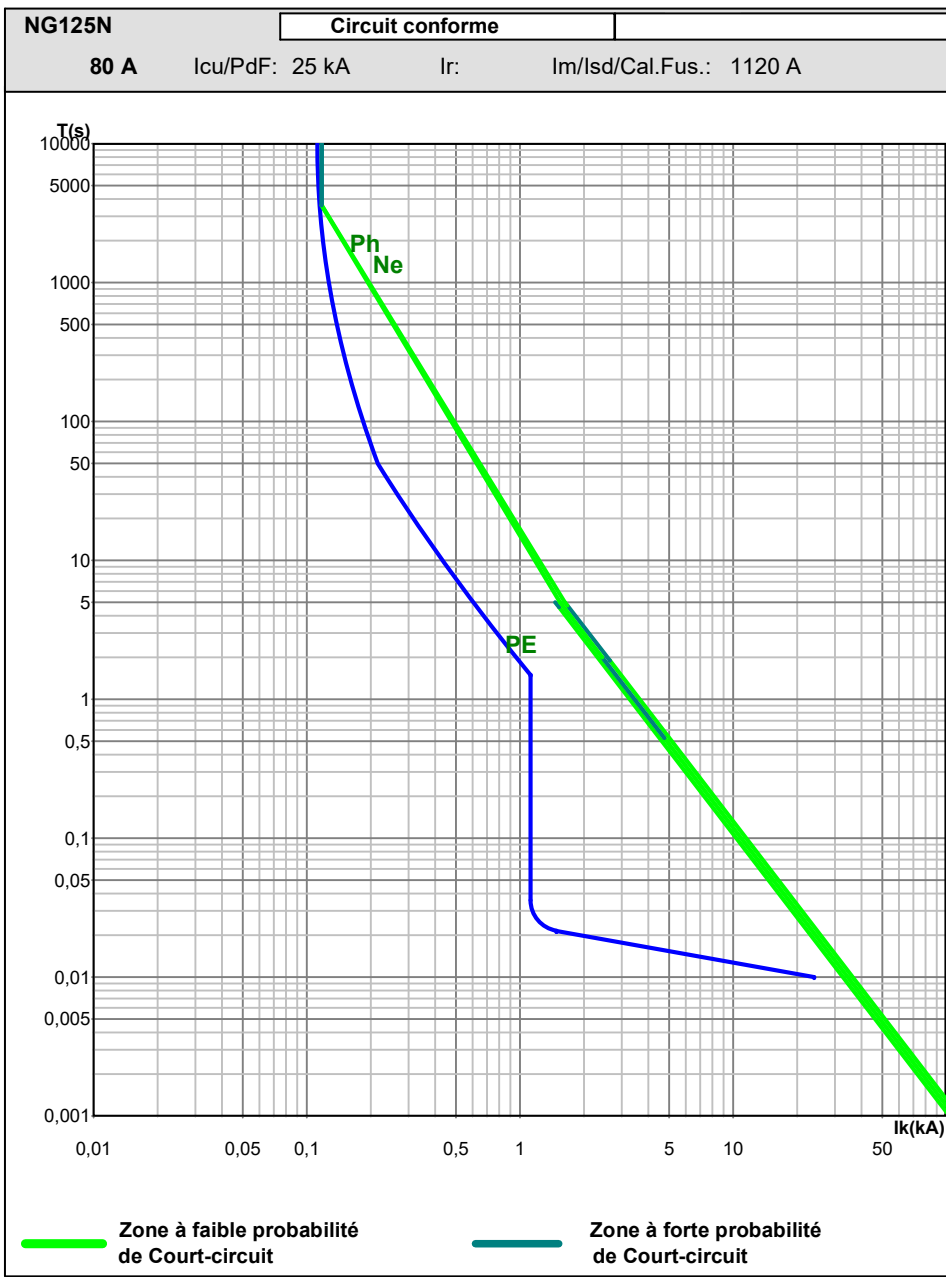
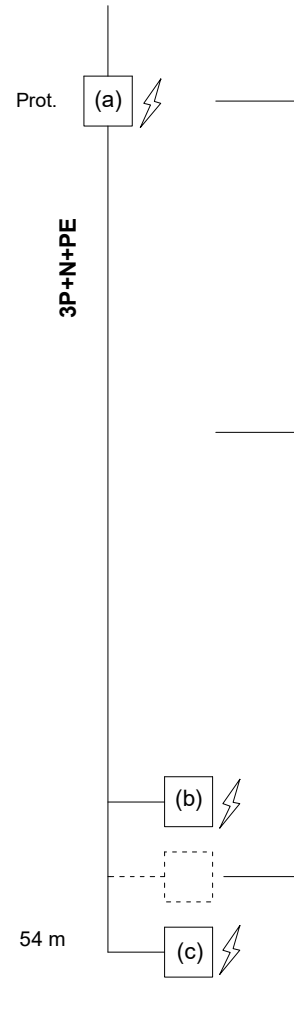
Réseau	
Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit				
GROUPE CLIM RDC				
Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL			
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	80A
Désignation	80,00 A			

Protection			
Famille	NG125N	Type protection	Disjonct. D
Calibre	80 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	1120 A /	Δt	

Liaison				
GROUPE CLIM RDC				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 25 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 25 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 25 mm²
Mode de pose	13		Nb	Câble
1er récepteur			1	5G25
Longueur	54 m		IZ	STH
Longueur max prot.	77 m (CI)		77,08 A	26,503 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	
Temps max				
CI	400 ms	Ph	33 ms	
PE	150 ms	Ne	87 ms	

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4754 A
	Ik2		4117 A
	Ik1		2505 A
	If	1462 A	



Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

ALIM GF TERASSE

Amont	AGBT-CR-L-S1-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	80A	80,00 A
Désignation					

Protection

Famille	NG125N	Type protection	Disjonct. D
Calibre	80 A	Prot CI	Dif.300mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	1120 A /	Δt	0 ms

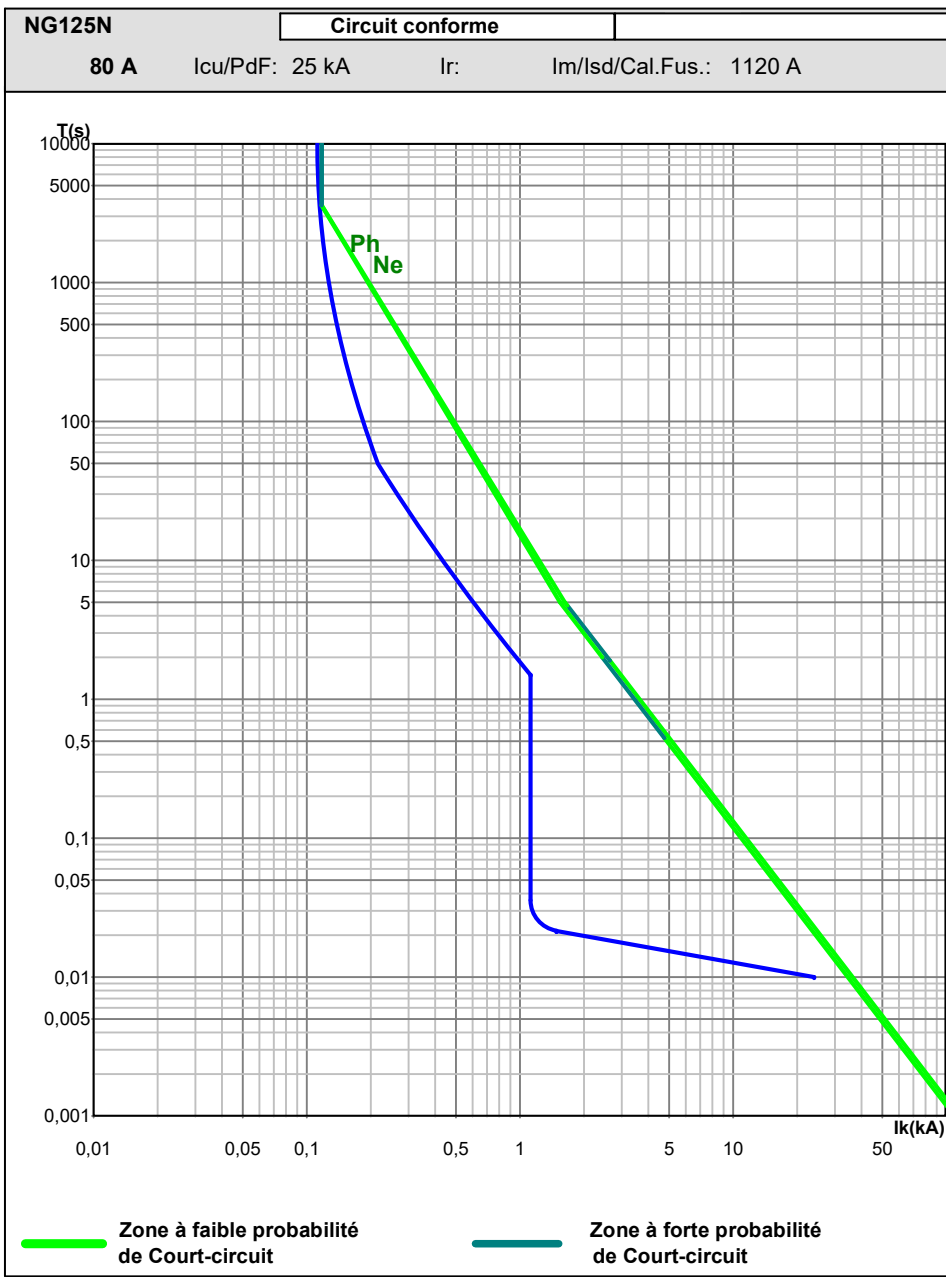
Liaison

ALIM GF TERASSE

Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 25 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 25 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 25 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G25
1er récepteur			IZ	STH	77,08 A 26,503 mm²
Longueur	54 m		Critère	FORC	
Longueur max prot.	83 m (CC)		Temps max		
ΔU maxi	8 %		CI	400 ms	Ph 33 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72 1,00	PE	150 ms	Ne 87 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4754 A
	Ik2		4117 A
	Ik1		2505 A
	If		



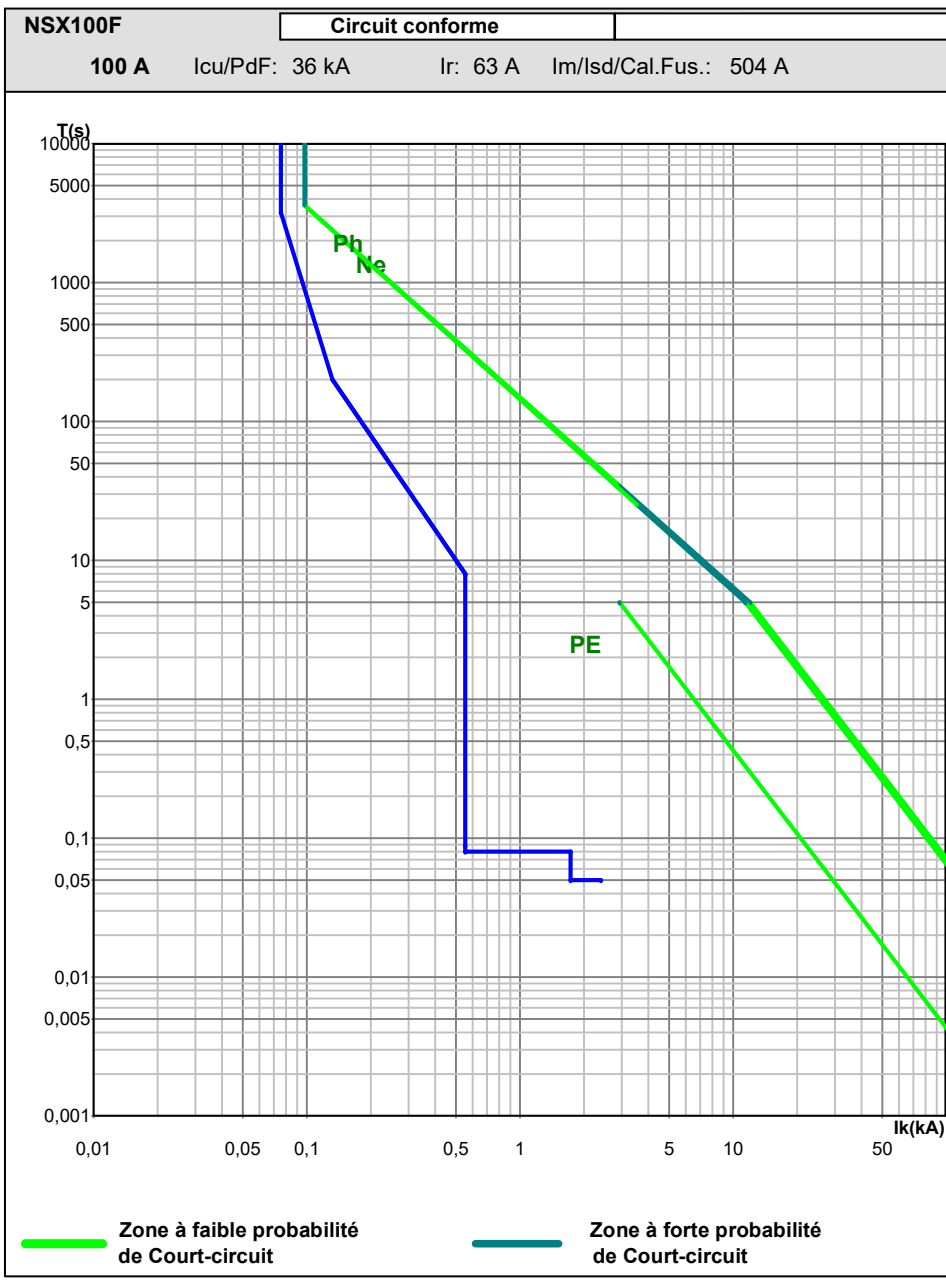
Réseau	
Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit					
ALIM ARMOIRE SECONDAIRE					
Amont	AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	35kVA	50,52 A
Désignation					

Protection			
Famille	NSX100F	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	63 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	504 A / 1660 A		
Δt			

Liaison					ALIM ARMOIRE SECONDAIRE										
Données					Résultats										
Type			Section phase		1 x 185 mm²										
U1000R2V (90°C)			Section neutre		1 X 185 mm²										
Ame	Cu		Section PE(N)		1 X 47,5 mm²										
Pôle	Multi+PE		Nb	Câble	1	4x185									
Mode de pose	61		IZ	STH	64,17 A	178,895 mm²									
1er récepteur			Critère		FORC										
Longueur	50 m		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>5000 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>2284 ms</td><td>Ne</td><td>5000 ms</td></tr></table>					CI	5000 ms	Ph	5000 ms	PE	2284 ms	Ne	5000 ms
CI	5000 ms	Ph						5000 ms							
PE	2284 ms	Ne						5000 ms							
Longueur max prot.	454 m (CI)														
ΔU maxi	8 %														
K temp./Prox./Comp	1,00 (20°C)	0,22	1,00												

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		7562 A
	Ik2		6549 A
	Ik1		4289 A
	If	1826 A	



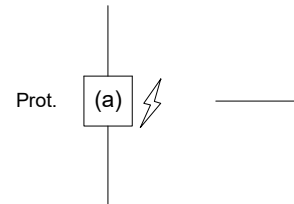
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

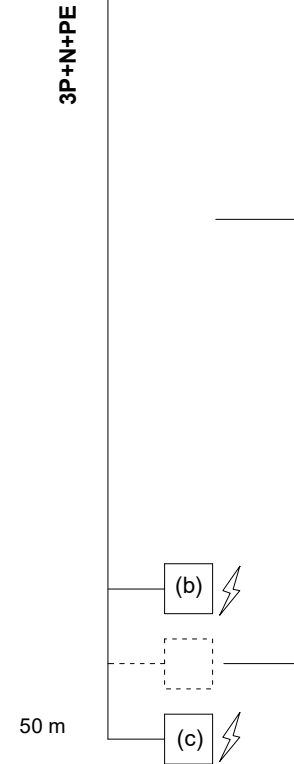
ALIM COMPRESSEUR

Amont	AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	80A	80,00 A
Désignation					



Protection

Famille	C120N	Type protection	Disjonct. D
Calibre	80 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	1120 A /	Δt	

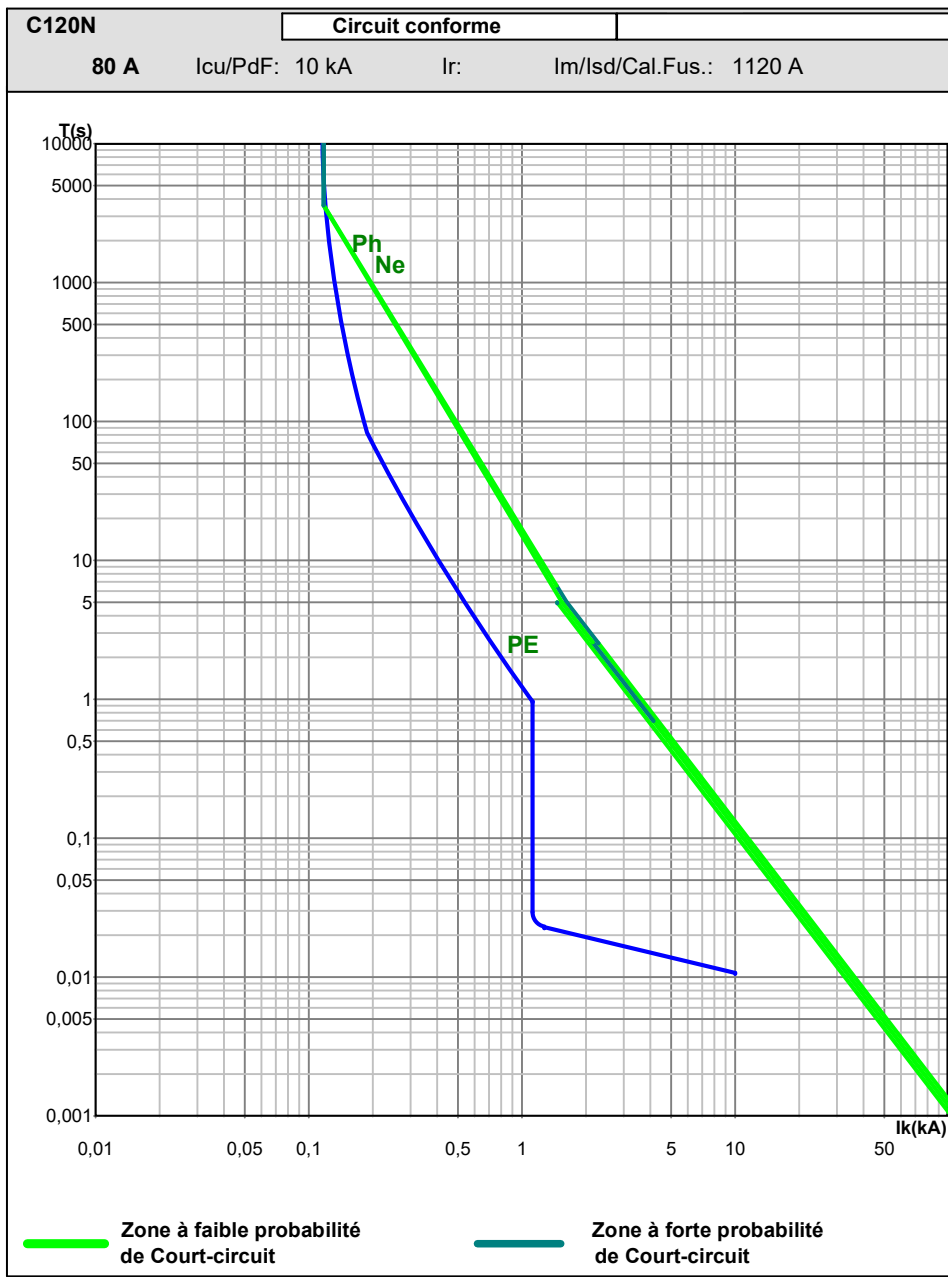


Liaison

ALIM COMPRESSEUR

Données		Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 25 mm²
Ame	Cu	Section neutre	1 x 25 mm²
Pôle	Multi	Section PE(N)	1 x 25 mm²
Mode de pose	13	Nb	1
1er récepteur		Câble	5G25
Longueur	50 m	IZ	77,08 A
Longueur max prot.	56 m (CI)	STH	26,503 mm²
ΔU maxi	8 %	Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)		
	0,72		1,00
		Temps max	
CI	400 ms	Ph	102 ms
PE	633 ms	Ne	339 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3	4135 A	
	Ik2	3581 A	
	Ik1	2166 A	
	If	1199 A	



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL|ALIM COMPRESSEUR

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE	LI BT
AFFAIRE:	GHN.240258
PLAN:	
Folio	97 / 99

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

ALIM COMPRESSEUR SECOURS

Amont	AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					

Protection

Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. D
Calibre	63 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	907,2 A/	Δt	

Liaison

ALIM COMPRESSEUR SECOURS

Données				Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 16 mm²										
Ame	Cu			Section neutre	1 x 16 mm²										
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 16 mm²										
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	5G16								
1er récepteur				IZ	STH	72,10 A	12,885 mm²								
Longueur	50 m			Critère	FORC										
Longueur max prot.	51 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>42 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>259 ms</td><td>Ne</td><td>139 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	42 ms	PE	259 ms	Ne	139 ms
CI	400 ms	Ph	42 ms												
PE	259 ms	Ne	139 ms												
ΔU maxi	8 %														
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00												

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3128 A
	Ik2		2709 A
	Ik1		1613 A
	If	924 A	

3P+N+PE

Prot. (a)

50 m

(b)

(c)

iC60N

Circuit conforme

63 A

Icu/PdF: 10 kA

Ir:

Im/Isd/Cal.Fus.: 907,2 A

Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

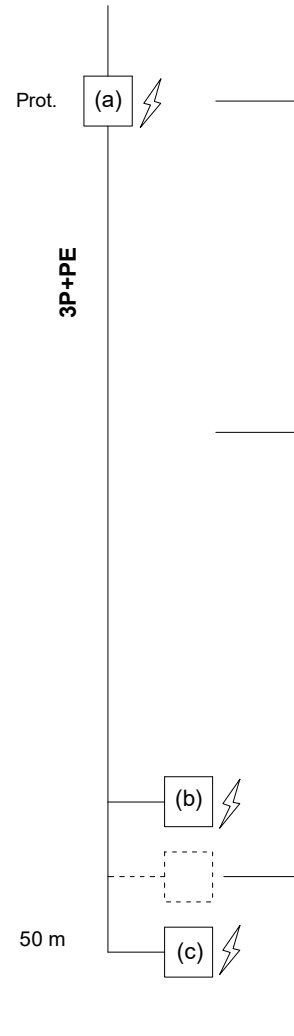
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

ALIM PC MARECHAL

Amont	AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	63A	63,00 A
Désignation					



Protection

Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. D
Calibre	63 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	907,2 A/	Δt	0 ms

Liaison

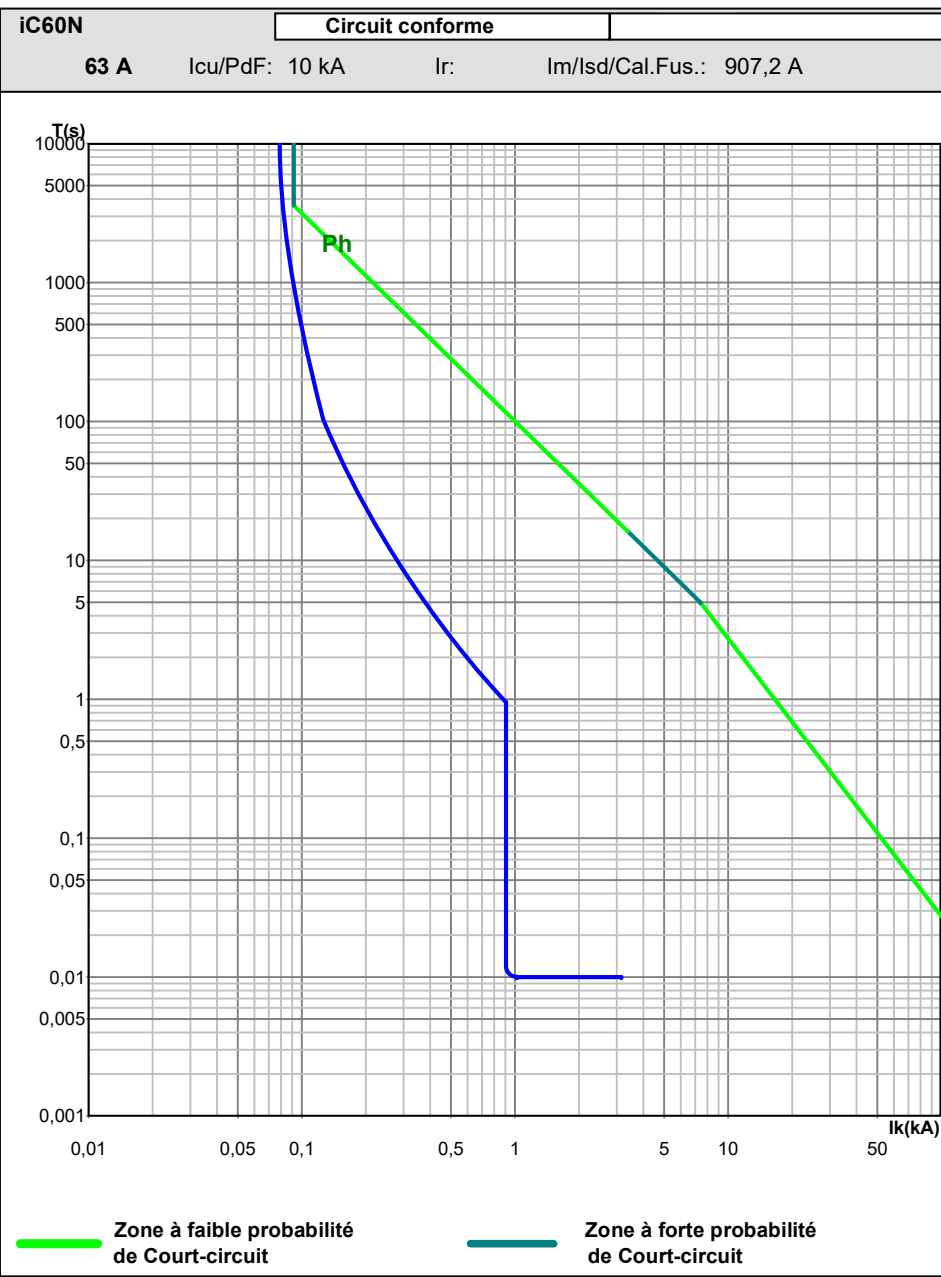
ALIM PC MARECHAL

Données		Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 120 mm²
Ame	Cu	Section neutre	x
Pôle	Multi	Section PE(N)	1 x 70 mm²
Mode de pose	61	Nb	Câble
1er récepteur		IZ	STH
Longueur	50 m		
Longueur max prot.	747 m (CC)		
ΔU maxi	8 %		
K temp./Prox./Comp	1,00 (20°C)		

Temps max			
CI	400 ms	Ph	2352 ms
PE	4961 ms	Ne	

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		7120 A
	Ik2		6166 A
	Ik1		
	If		



GHN.240258 - NDC TGBT R1

Coordination Protection/Câble AGBT-CR-Z-RC-01 NORMAL|ALIM PC MARECHAL

B	Mise à jour projet
A	Extension TGBT R1
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	30/05/2025
Norme:	C1510020

ELIE

AFFAIRE: GHN.240258

PLAN:

ELIE BT

Folio 99/99