

Note de calcul AGBT1 PAVA

NOTE DE CALCUL AGBT1 PAVA

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
A	06/06/2025	MISE a jour relecture du PRO	ACO	CMO	CMO
0	25/04/2025	Note de calcul	ACO	CMO	CMO

ETUDE

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Courriel

OXY INGENIERIE


RESTRUCTURATION DU PAVA ET DE SON ANNEX

70 Rue Jean de Dieu

69007

Lyon

04 81 06 21 30



CLIENT

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél


Courriel

HOPITAL EDOUARD HERRIOT - HCL

5 place d'Arsonval

69003

Lyon



CONTROLE

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Courriel

Indice: A

Avancement

BPO (Bon Pour Approbation)

ELIE BT

Date: 06/06/2025

Poste: HEH - AGBT1 - PAVA

Avis Technique ELIE


AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

Folio

PLAN: 0457_PRO2_312

1 / 135

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	06/06/2025	18	Fiche de calcul 3 circuits AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL AGE1 PC003	0	25/04/2025
2	Liste de folios	A	06/06/2025	19	Fiche de calcul 3 circuits AG3 1 MI AG3 1 MI PC001..AG3 1 MI PC003	0	25/04/2025
3	Liste de folios	A	06/06/2025	20	Fiche de calcul 3 circuits AG3 1 MI AG3 1 MIECL001	A	06/06/2025
4	Liste de folios	A	06/06/2025	21	Fiche de calcul 3 circuits	0	25/04/2025
5	Liste de folios	A	06/06/2025	22	Fiche de calcul 3 circuits AGE1 - R1 - PERSONNEL AGE1 - R1 - PERSONNECL001	A	06/06/2025
6	Unifilaire général A4 Normal	A	06/06/2025	23	Fiche de calcul 3 circuits	0	25/04/2025
7	Fiche Source Normale TR1	A	06/06/2025	24	Fiche de calcul 3 circuits	A	06/06/2025
8	Fiche Source Secours SECOURS (TRS)	A	06/06/2025	25	Fiche de calcul 3 circuits	A	06/06/2025
9	Fiche de calcul 3 circuits PROTECTION BT AGBT1	A	06/06/2025	26	Unif. Protections 8 circuits PROTECTION BT	A	06/06/2025
10	Fiche de calcul 3 circuits AGBT1 AGBT QAUX1..AGBT1 Q2	0	25/04/2025	27	Unif. Protections 8 circuits AGBT1	A	06/06/2025
11	Fiche de calcul 3 circuits AGBT1 AGBT1 Q3..AGBT1 QI1	0	25/04/2025	28	Unif. Protections 8 circuits AGBT1	A	06/06/2025
12	Fiche de calcul 3 circuits AGBT1 AGBT1 Q5..AGBT1 QE2/3	A	06/06/2025	29	Unif. Protections 8 circuits AGBT1	A	06/06/2025
13	Fiche de calcul 3 circuits AGBT1 AGBT1 QE4..AGBT1 Q6	A	06/06/2025	30	Unif. Protections 8 circuits COFFRET INTER LCB	0	25/04/2025
14	Fiche de calcul 3 circuits AGBT1 AGBT1 Q7..AGBT1 Q9	A	06/06/2025	31	Unif. Protections 8 circuits DTU ASC1	0	25/04/2025
15	Fiche de calcul 3 circuits AGBT1 AGBT1 QRES 1..AGBT1 QRES 3	A	06/06/2025	32	Unif. Protections 8 circuits EXTRACTEUR LT	0	25/04/2025
16	Fiche de calcul 3 circuits AGBT1 AGBT1 QRO1	A	06/06/2025	33	Unif. Protections 8 circuits COFFRET PNEUMATIQUE	0	25/04/2025
17	Fiche de calcul 3 circuits AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL AGE1 PC001..AGE1 PC002	A	06/06/2025	34	Unif. Protections 8 circuits COFFRET IMG1	0	25/04/2025



Note de calcul AGBT1 PAVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 06/06/2025

MISE a jour relecture du PRO

Note de calcul

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE


AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

2 / 135

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
35	Unif. Protections 8 circuits AEC CVC 01	0	25/04/2025	52	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
36	Unif. Protections 8 circuits AGE1 EXISTANT EN SS	0	25/04/2025	53	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
37	Unif. Protections 8 circuits AGE2/3 EXISTANT EN SS	A	06/06/2025	54	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
38	Unif. Protections 8 circuits AGE4 EXISTANT EN SS	0	25/04/2025	55	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
39	Unif. Protections 8 circuits AGE EXTERIEUR	0	25/04/2025	56	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
40	Unif. Protections 8 circuits AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	A	06/06/2025	57	Nomenclature des protections	A	06/06/2025
41	Unif. Protections 8 circuits AG3 1 MI	A	06/06/2025	58	Nomenclature des protections	A	06/06/2025
42	Unif. Protections 8 circuits AGE1 - R1 - PERSONNEL	A	06/06/2025	59	Réglage des protections TR1	A	06/06/2025
43	Unif. Protections 8 circuits AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO	A	06/06/2025	60	Fiche de conformité PROTECTION BT AGBT1	A	06/06/2025
44	Unif. Protections 8 circuits RESERVE EQUIPEE 1	0	25/04/2025	61	Fiche de conformité AGBT1 AGBT QAUX1	0	25/04/2025
45	Unif. Protections 8 circuits RESERVE EQUIPEE 2	A	06/06/2025	62	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 Q1	0	25/04/2025
46	Unif. Protections 8 circuits RESERVE EQUIPEE 3	0	25/04/2025	63	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 Q2	0	25/04/2025
47	Unif. Protections 8 circuits ASI RESEAU 1	A	06/06/2025	64	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 Q3	0	25/04/2025
48	Bilan de puissance	A	06/06/2025	65	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 Q4	0	25/04/2025
49	Bilan de puissance	A	06/06/2025	66	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 QI1	0	25/04/2025
50	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025	67	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 Q5	0	25/04/2025
51	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025	68	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 QE1	0	25/04/2025



Note de calcul AGBT1 PAVA

Liste de folios

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:


0457_PRO2_312

Folio

3

135

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
69	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 QE2/3	A	06/06/2025	86	Fiche de conformité AG3 1 MI AG3 1 MI PC003	0	25/04/2025
70	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 QE4	0	25/04/2025	87	Fiche de conformité AG3 1 MI AG3 1 MIECL001	A	06/06/2025
71	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 QEX	0	25/04/2025	88	Fiche de conformité AGE1 - R1 - PERSONNEL AGE1 - R1 - PERS - PC001	0	25/04/2025
72	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 Q6	A	06/06/2025	89	Fiche de conformité AGE1 - R1 - PERSONNEL AGE1 - R1 - PERS - PC002	0	25/04/2025
73	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 Q7	A	06/06/2025	90	Fiche de conformité AGE1 - R1 - PERSONNEL AGE1 - R1 - PERS- PC003	0	25/04/2025
74	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 Q8	A	06/06/2025	91	Fiche de conformité AGE1 - R1 - PERSONNEL AGE1 - R1 - PERSONNECL001	A	06/06/2025
75	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 Q9	A	06/06/2025	92	Fiche de conformité AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO AGE3 - R1 - PC001	0	25/04/2025
76	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 QRES 1	0	25/04/2025	93	Fiche de conformité AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO AGE3 - R1 - PC002	0	25/04/2025
77	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 QRES 2	A	06/06/2025	94	Fiche de conformité AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO AGE3 - R1 - PC003	0	25/04/2025
78	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 QRES 3	0	25/04/2025	95	Fiche de conformité AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001	A	06/06/2025
79	Fiche de conformité AGBT1 AGBT1 QRO1	A	06/06/2025	96	Fiche de conformité ASI RESEAU 1 ASI RESEAU 1 PCO PCS	A	06/06/2025
80	Fiche de conformité AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL AGE1 PC001	A	06/06/2025	97	Fiche de conformité ASI RESEAU 1 ASI RESEAU 1 PCO LCB	A	06/06/2025
81	Fiche de conformité AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL AGE1 - R0 - MS-ACCUECL001	A	06/06/2025	98	Coordination Protection/Câble PROTECTION BT AGBT1	A	06/06/2025
82	Fiche de conformité AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL AGE1 PC002	0	25/04/2025	99	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT QAUX1	0	25/04/2025
83	Fiche de conformité AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL AGE1 PC003	0	25/04/2025	100	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 Q1	0	25/04/2025
84	Fiche de conformité AG3 1 MI AG3 1 MI PC001	0	25/04/2025	101	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 Q2	0	25/04/2025
85	Fiche de conformité AG3 1 MI AG3 1 MI PC002	0	25/04/2025	102	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 Q3	0	25/04/2025



Note de calcul AGBT1 PAVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 06/06/2025

MISE a jour relecture du PRO

Note de calcul

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE


AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

4 / 135

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
103	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 Q4	0	25/04/2025	120	Coordination Protection/Câble AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL AGE1 PC002	0	25/04/2025
104	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 QI1	0	25/04/2025	121	Coordination Protection/Câble AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL AGE1 PC003	0	25/04/2025
105	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 Q5	0	25/04/2025	122	Coordination Protection/Câble AG3 1 MI AG3 1 MI PC001	0	25/04/2025
106	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 QE1	0	25/04/2025	123	Coordination Protection/Câble AG3 1 MI AG3 1 MI PC002	0	25/04/2025
107	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 QE2/3	A	06/06/2025	124	Coordination Protection/Câble AG3 1 MI AG3 1 MI PC003	0	25/04/2025
108	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 QE4	0	25/04/2025	125	Coordination Protection/Câble AG3 1 MI AG3 1 MIECL001	A	06/06/2025
109	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 QEX	0	25/04/2025	126	Coordination Protection/Câble	0	25/04/2025
110	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 Q6	A	06/06/2025	127	Coordination Protection/Câble	0	25/04/2025
111	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 Q7	A	06/06/2025	128	Coordination Protection/Câble AGE1 - R1 - PERSONNEL AGE1 - R1 - PERS- PC003	0	25/04/2025
112	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 Q8	A	06/06/2025	129	Coordination Protection/Câble	A	06/06/2025
113	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 Q9	A	06/06/2025	130	Coordination Protection/Câble AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO AGE3 - R1 - PC001	0	25/04/2025
114	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 QRES 1	0	25/04/2025	131	Coordination Protection/Câble AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO AGE3 - R1 - PC002	0	25/04/2025
115	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 QRES 2	A	06/06/2025	132	Coordination Protection/Câble AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO AGE3 - R1 - PC003	0	25/04/2025
116	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 QRES 3	0	25/04/2025	133	Coordination Protection/Câble	A	06/06/2025
117	Coordination Protection/Câble AGBT1 AGBT1 QRO1	A	06/06/2025	134	Coordination Protection/Câble ASI RESEAU 1 ASI RESEAU 1 PCO PCS	A	06/06/2025
118	Coordination Protection/Câble AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL AGE1 PC001	A	06/06/2025	135	Coordination Protection/Câble ASI RESEAU 1 ASI RESEAU 1 PCO LCB	A	06/06/2025
119	Coordination Protection/Câble	A	06/06/2025				



Note de calcul AGBT1 PAVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 06/06/2025

MISE a jour relecture du PRO

Note de calcul

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

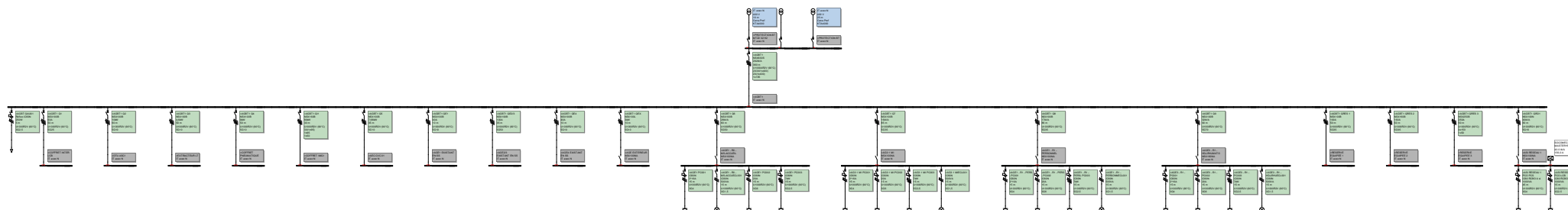
Avis Technique ELIE

AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

LI BT

Folio 5 / 135



Note de calcul AGBT1 PAVA

Unifilaire général A4 Normal

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
6
135

NORMAL

RESEAU HT

POSTE P6.1

Norme

UnQ

20000 V

Ib

57,74 A

Sources HT en //

IMPEDANCES HT

forcées

S"kQ HT Max

193 MVA

RQ min

0,000100 Ω

XQ min

0,001000 Ω

S"KQ HT Min

18 MVA

RQ max

0,000975 Ω

XQ max

0,009751 Ω

PROTECTION HT

Type

Non défini

Fabricant

Courbe

I>

T>

T Fonc. max

200 ms

I>>

T>>

LIAISON HT

Fichier

Forcé

Forcée

Famille

Nbr.

Section

Ame

Isolant

Pôles

Longueur

SOURCE

Nature

Transfo

Catalogue

UTE95 NFC 52 112

Ukr ou X'd/X o

6,00 % /

Caract. d'après

Fichier

Puissance

2000 kVA

Polarité

3P+N

Fichier

Tra-FR14.ztr

Technologie

Huile

Couplage

Dyn

Nb Sources

2

Sources actives

1 min

2 max

IMPEDANCES SOURCE

forcées

Rt

Xt

Pkrt

Contribution moteur(s)

RESEAU BT

TR1

Norme

C1510020

Tension

400 V / 420 V

ΔU Origine

Régime de N

IT avec N

Fréquence

50 Hz

Taux harmonique

15% < TH <= 33%

LIAISON BT

Longueur

10 m

Ame

Aluminium

Catalogue

sch10.kan

Type

Cana.Pref

Pose/Dispo

Normale

Fichier C/P

KTA4000

PROTECTION BT

Forcée

MTZ2 32 H2

Micrologic 5.0X

Calibre

3200 A

Ir

2887 A

Im / Isd

10104,5 A

IΔn

Tr

24 s

Tsd

20 ms

Δt

Li Off

Diff. séparé

I't On/Off

I2t Off

Icu disjoncteur Vérifié

Sélectivité Logique

T1

T2

REGLAGES

Cr Ir

153

Cr Im/Isd

7

Cr IΔn

0

Cr Fin Ir

0

Cr Fin Isd

0

Cr Δt

0

Cr Tr

0

Cr Tsd

1

Cr Li

2

IMPEDANCES BT

forcées

R0 Ph/Ph

0,0019 Ω

R0 Ph/PEN-N

0,0010 Ω

R0 Ph/Pe

0,0024 Ω

R1 Ph/Ph

0,0055 Ω

R1 Ph/PEN-N

0,0026 Ω

R1 Ph/Pe

0,0116 Ω

Xmax Ph/Ph

0,0297 Ω

Xmax Ph/PEN-N

0,0117 Ω

Xmax Ph/Pe

0,0009 Ω

Xmin Ph

0,0036 Ω

Xmin Ph/PEN-N

0,0033 Ω

Xmin Ph/Pe

0,0032 Ω

Résistance de terre (TT)

Neutre Impédant (TN)

RA

0,0 Ω

RS

0,0000 Ω

XS

0,0000 Ω

RESULTATS BT

Dimensionné sur

IN

ΔU

CC

Sth

ΔU

0,25 %

Ib liaison

(2886,8 A)

Ik3 Max

68856 A

Ik2 Max

59631 A

Ik2 min

11926 A

Ik1 Max

74529 A

Ik1 min

17367 A

If Max

74529 A

If

8684 A

K temp.

Non

K Prox.

Non

1,00

K compl.

1,00

K Symétrie fs

1,0

Neutre chargé

X

Forcé

Non

Phase forcées

x

PEN / Neutre

x

PE

x

Sp0 ou Sht


Cuivre

Oui

1

x

185 mm²



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche Source Normale TR1

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS


Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

7 / 135

Secours

RESEAU HT

POSTE P6.1

Norme

UnQ

20000 V

Ib

57,74 A

Sources HT en //

IMPEDANCES HT

forcées

S"kQ HT Max

193 MVA

RQ min

0,000100 Ω

XQ min

0,001000 Ω

S"KQ HT Min

12 MVA

RQ max

0,001463 Ω

XQ max

0,014627 Ω

PROTECTION HT

Type

Non défini

Fabricant

Courbe

I>

T>

T Fonc. max

200 ms

I>>

T>>

LIAISON HT

Fichier

Forcé

Forcée

Famille

Nbr.

Section

Ame

Isolant

Pôles

Longueur

SOURCE

Nature

Transfo

Catalogue

UTE95 NFC 52 112

Ukr ou X'd/X o

6,00 % /

Caract. d'après

Fichier

Puissance

2000 kVA

Polarité

3P+N

Fichier

Tra-FR14.ztr

Technologie

Huile

Couplage

Dyn

Nb Sources

1

Sources actives

1 min

1 max

IMPEDANCES SOURCE

forcées

Rt

Xt

Pkrt

Contribution moteur(s)

RESEAU BT

SECOURS (TRS)

Norme

C1510020

Tension

400 V / 420 V

ΔU Origine

Régime de N

IT avec N

Fréquence

50 Hz

Taux harmonique

15% < TH <= 33%

LIAISON BT

Longueur

25 m

Ame

Aluminium

Catalogue

sch10.kan

Type

Cana.Pref

Pose/Dispo

Normale

Fichier C/P

KTA4000

PROTECTION BT

Forcée

MTZ2 32 H2

Micrologic 5.0X

Calibre

3200 A

Ir

2887 A

Im / Isd

7217,5 A

IΔn

Tr

24 s

Tsd

20 ms

Δt

Li Off

Diff. séparé

I't On/Off

I2t Off

Icu disjoncteur Vérifié

Sélectivité Logique

T1

T2

REGLAGES

Cr Ir

153

Cr Im/Isd

5

Cr IΔn

0

Cr Fin Ir

0

Cr Fin Isd

0

Cr Δt

0

Cr Tr

0

Cr Tsd

1

Cr Li

2

IMPEDANCES BT

forcées

R0 Ph/Ph

0,0041 Ω

R0 Ph/PEN-N

0,0024 Ω

R0 Ph/Pe

0,0031 Ω

R1 Ph/Ph

0,0071 Ω

R1 Ph/PEN-N

0,0035 Ω

R1 Ph/Pe

0,0150 Ω

Xmax Ph/Ph

0,0395 Ω

Xmax Ph/PEN-N

0,0151 Ω

Xmax Ph/Pe

0,0020 Ω

Xmin Ph

0,0062 Ω

Xmin Ph/PEN-N

0,0060 Ω

Xmin Ph/Pe

0,0059 Ω

Résistance de terre (TT)

Neutre Impédant (TN)

RA

0,0 Ω

RS

0,0000 Ω

XS

0,0000 Ω

RESULTATS BT

Dimensionné sur

IN

ΔU

CC

Sth

ΔU

0,62 %

Ib liaison

(2886,8 A)

Ik3 Max

38731 A

Ik2 Max

33542 A

Ik2 min

8961 A

Ik1 Max

39087 A

Ik1 min

13388 A

If Max

39087 A

If

6694 A

K temp.

Non

K Prox.

Non

1,00

K compl.

1,00

K Symétrie fs

1,0

Neutre chargé

X

Forcé

Non

Phase forcées

x

PEN / Neutre

x

PE

x

Sp0 ou Sht


Cuivre

Oui

1

x

120 mm²



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche Source Secours SECOURS

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A



PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

8

135

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C					
Rég.de N		IT avec N		I Totale		421,47 A						421,47 A	
Tension		400 V		I installée		5773,50 A						5773,50 A	
DISTRIBUTION				I Dispo		5619,86 A						5619,86 A	
Amont N		TR1		Ik3 max		68856 A						38731 A	
Amont S		SECOURS (TRS)		ΔU		0,25 %		0,62 %					
Repère		PROTECTION BT											
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		PROTECTION BT											
Repère		AGBT1											
JdB Amont		D.origine											
Style		Tableau											
Contenu		ΔU Variateur		3P+N+PE									
Désignation		AGBT1 Q7.17											
INFOS CABLES / RECEPTEUR				AGBT1									
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.							
1		292kVA		1									
JdB Aval		Rév.				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,93		1					
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.									
η		Alimentation		1,00		N et S							
Polarité Récept.		Type		3P+N									
CABLE				AGBT1									
Type		U1000AR2V (90°C) Eca											
Mode de pose		Ame		Pôle		13		Al					
Long.		1er Récep.		L. Max		360 m		364 m (CI)					
ΔU Max		ΔU Circuit		ΔU Totale		8 %		3,85 %					
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 type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC.					
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<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"/>		2					
		Nb		Neutre				2					
		Nb		PE/PEN				1					
Taux Harm.		N Chargé		15% < TH <= 33%		Oui							
Protection				NSX630S Micrologic 2.3 4P4D									
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		630 A		423 A					
K/Calibre		Tr		Tempo		1		16 s					
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique							
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		6930 A					
RESULTATS													
Câble		Neutre		PE/PEN		2X3X(1x400)		2X(1x400)					
Critère		IB		FORC		421,47 A							
S Th.		Iz		168,794 mm²		739,86 A							
Im / Isd Max		Ik Am/Av		856 A		74,5 kA / 11,1 kA							
Sélectivité		Association		Totale		Sans							
INFOS IK / PROTECTION													
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		120 kA		120 kA					
Icu Unipolaire		Icu Uni. Asso.		20 kA									
Tmax. Prot.		Déclencheur		53 ms		4P4D							
Contacteur		Relais thermique											
Constructeur		mg22fr1.dug											
SELECTIVITE													
Limite		A partir de											
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet							
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>					
T1		T2											
IK EXTREMITE													
Ik3 Max		Ik2 Min		If		11094 A		4518 A					
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max		9607,8 A		3603 A					
						6016 A							
													
		A		MISE a jour relecture du PRO									
		0		Note de calcul									
		Ind.		MODIFICATIONS									
				Note de calcul AGBT1 PAVA									
Date:		06/06/2025		Norme:		C1510020							
Avis Technique ELIE													
Fiche de calcul 3 circuits PROTECTION BT AGBT1													
AFFAIRE:						FR_S_22_008_HCL_Pav A		Folio					
PLAN:						0457_PRO2_312		9					
								135					

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT1

Amont S

AGBT1

Repère

AGBT1

I Totale

1138,42 A

I Installée

421,47 A

I Dispo

267,82 A

Ik3 max

11094 A

ΔU

4,10 %

Normal

1138,42 A

Secours

421,47 A

267,82 A

9892 A

4,47 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGBT1

Repère

AGBT QAUX1

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AUXILIARES

Amont

AGBT1

Repère

AGBT1 Q1

JdB Amont

Style

Tableau

Contenu

3P+N+PE

Désignation

ALIM A LCB

Amont

AGBT1

Repère

AGBT1 Q2

JdB Amont

Style

Tableau

Contenu

3P+N+PE

Désignation

ALIM ASCENSEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AGBT QAUX1

COFFRET INTER LCB

DTU ASC1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

250W

1

JdB Aval

Rév.

0

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

1

1,00

4,52 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

JdB Aval

Rév.

0

Cos φ

K Util.

0,93

1

Cos φ Dém.

ID/IN

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10kW

1

JdB Aval

Rév.

0

Cos φ

K Util.

0,93

1

Cos φ Dém.

ID/IN

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

AGBT QAUX1

AGBT1 Q1

AGBT1 Q2

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

69 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,04 %

4,51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

57 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,24 %

5,71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

102 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,9 %

5,37 %

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

Dif.300mA

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Réflex iC60N Type AC 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

forcé ☒

1 X

25 mm²

1

25 mm²

1

25 mm²

15% < TH <= 33%

Oui

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

100 A

63 A

441 A

1

16 s

20 ms

Electronique

Sur circuit

1500 A

forcé ☒

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

15% < TH <= 33%

Oui

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

40 A

16,2 A

162 A

1

16 s

20 ms

Electronique

Sur circuit

600 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

1,20 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,0 kA / 2,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

Critère

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

18,214 mm²

77,08 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

473 A

11,1 kA / 4,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

Critère

FORC

15,52 A

S Th.

Iz

1,927 mm²

45,19 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

246 A

11,1 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,73 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P2D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

5,40 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

6,3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

97 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

2,99 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

6,3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

15 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

T1

T2

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

T1

T2

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1489 A

2381 A

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4558 A

2312 A

520 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3947,4 A

1463 A

2328 A

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1995 A

1076 A

271 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1728,0 A

637 A

1004 A

oxy
INGENIERIE

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT1|AGBT QAUX1..AGBT1 Q2

AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

10

135

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT1

AGBT1

AGBT1

I Totale

1138,42 A

I installée

421,47 A

I Dispo

267,82 A

Ik3 max

11094 A

ΔU

4,10 %

Normal

Secours

1138,42 A

421,47 A

267,82 A

9892 A

4,47 %

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

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGBT1

AGBT1 Q3

Tableau

3P+N+PE

EXTRACTEUR LT LCB ET AGBT

AGBT1

AGBT1 Q4

Tableau

3P+N+PE

COFFRET PNEUMATIQUE

AGBT1

AGBT1 QI1

Tableau

3P+N+PE

COFFRET IMG1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

EXTRACTEUR LT

COFFRET PNEUMATIQUE

COFFRET IMG1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4,6kW

1

1

9kW

1

1

80kW

1

JdB Aval

Rév.

0

0

0

Cos φ

K Util.

UL

0,93

1

0,93

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

AGBT1 Q3

AGBT1 Q4

AGBT1 QI1

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

50 m

102 m (Cl)

8 %

0,35 %

4,82 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

50 m

102 m (Cl)

8 %

0,68 %

5,15 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Uni Tréfle

30 m

70 m (Cl)

8 %

0,46 %

4,93 %

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

X

Nb

Phase

forcé

X

1

10 mm²

forcé

X

1

X

10 mm²

forcé

X

1

95 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

95 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

NSX160B Micrologic 2.2 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16,2 A

162 A

40 A

16,2 A

162 A

160 A

145,5 A

582 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

600 A

Sur circuit

600 A

Sur circuit

2400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

3X(1x95)

1x95

1x50

Critère

IB

FORC

7,14 A

FORC

13,97 A

FORC

144,34 A

S Th.

Iz

1,927 mm²

45,19 A

1,927 mm²

45,19 A

58,947 mm²

198,42 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

280 A

11,1 kA / 2,3 kA

280 A

11,1 kA / 2,3 kA

715 A

11,1 kA / 8,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

3,50 kA

25 kA

25 kA

3,50 kA

25 kA

25 kA

8,04 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

6,3 kA

6,3 kA

6,3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

15 ms

4P4D

15 ms

4P4D

1396 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

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

2331 A

1250 A

308 A

2331 A

1250 A

308 A

8890 A

3909 A

787 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2018,5 A

745 A

1174 A

2018,5 A

745 A

1174 A

7699,1 A

2905 A

4723 A

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT1|AGBT1 Q3..AGBT1 QI1

AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

11

135

ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT1

Amont S

AGBT1

Repère

AGBT1

I Totale

1138,42 A

I Installée

421,47 A

I Dispo

267,82 A

Ik3 max

11094 A

ΔU

4,10 %

Normal

Secours

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

AGBT1

Repère

AGBT1 Q5

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AEC CVC 01

Amont

AGBT1

Repère

AGBT1 QE1

JdB Amont

Style

Tableau

Contenu

3P+N+PE

Désignation

AGE1 EXISTANT EN SS

Amont

AGBT1

Repère

AGBT1 QE2/3

JdB Amont

Style

Tableau

Contenu

3P+N+PE

Désignation

AGE2 ET AGE3 EXISTANT EN SS

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AEC CVC 01

AGE1 EXISTANT EN SS

AGE2/3 EXISTANT EN SS

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7,68kW

1

JdB Aval

Rév.

0

Cos φ

K Util.

UL

0,93

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

Nb

40A

1

1

100A

1

JdB Aval

Rév.

0

Cos φ

K Util.

UL

0,93

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

Nb

100A

1

1

100A

1

JdB Aval

Rév.

0

Cos φ

K Util.

UL

0,93

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

AGBT1 Q5

AGBT1 QE1

AGBT1 QE2/3

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

102 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,4 %

4,87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

28 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,39 %

4,86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

49 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,75 %

5,22 %

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

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16,2 A

162 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

600 A

forcé

1

X

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

15% < TH <= 33%

Oui

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

100 A

40 A

400 A

1

16 s

20 ms

Electronique

Sur circuit

1500 A

forcé

X

1

50 mm²

1

50 mm²

1

50 mm²

1

50 mm²

15% < TH <= 33%

Oui

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

100 A

100 A

600 A

1

16 s

20 ms

Electronique

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

Critère

IB

FORC

11,92 A

S Th.

Iz

1,927 mm²

45,19 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

353 A

11,1 kA / 3,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

5G10

INI

40,00 A

8,222 mm²

45,19 A

616 A

11,1 kA / 6,7 kA

Totale

Sans

5G50

FORC

100,00 A

37,620 mm²

116,01 A

658 A

11,1 kA / 7,3 kA

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

4,67 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

6,3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

15 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

25 kA

25 kA

6,82 kA

25 kA

25 kA

7,16 kA

6,3 kA

6,3 kA

15 ms

4P4D

349 ms

4P4D

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

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

3110 A

1639 A

388 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2693,7 A

993 A

1573 A

6736 A

3194 A

678 A

7314 A

3398 A

724 A

5833,7 A

2159 A

3492 A

6334,4 A

2371 A

3822 A

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT1|AGBT1 Q5..AGBT1 QE2/3

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

12

135

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT1

Amont S

AGBT1

Repère

AGBT1

I Totale

1138,42 A

I Installée

421,47 A

I Dispo

267,82 A

Ik3 max

11094 A

ΔU

4,10 %

Secours

1138,42 A

421,47 A

267,82 A

9892 A

4,47 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGBT1

Repère

AGBT1 Q7

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGE3 - R0 - MI

Amont

AGBT1

Repère

AGBT1 Q8

JdB Amont

Style

Tableau

Contenu

3P+N+PE

Désignation

AGE1 - R1 - PERSONNEL

Amont

AGBT1

Repère

AGBT1 Q9

JdB Amont

Style

Tableau

Contenu

3P+N+PE

Désignation

AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AG3 1 MI

AGE1 - R1 - PERSONNEL

AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16kVA

1

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

17kVA

1

JdB Aval

Cos φ

1

Cos φ Dém.

η

N et S

Polarité Récept.

3P+N

1

32kVA

1

JdB Aval

Cos φ

1

Cos φ Dém.

η

N et S

Polarité Récept.

3P+N

CABLE

AGBT1 Q7

AGBT1 Q8

AGBT1 Q9

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

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

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

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 ☒

1

35 mm²

forcé ☒

1 X

35 mm²

forcé ☒

1

70 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

35 mm²

1

70 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

35 mm²

1

70 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

36 A

360 A

100 A

36 A

360 A

100 A

46,5 A

465 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G35

5G35

5G70

Critère

IB

FORC

23,09 A

FORC

24,54 A

FORC

46,19 A

S Th.

Iz

6,943 mm²

95,51 A

6,943 mm²

95,51 A

10,470 mm²

148,52 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

428 A

11,1 kA / 4,0 kA

425 A

11,1 kA / 3,9 kA

553 A

11,1 kA / 5,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

5,94 kA

25 kA

25 kA

5,89 kA

25 kA

25 kA

6,09 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

6,3 kA

6,3 kA

6,3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

190 ms

4P4D

190 ms

4P4D

758 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

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

3961 A

2043 A

471 A

3929 A

2028 A

468 A

5574 A

2742 A

608 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3430,5 A

1275 A

2017 A

3403,0 A

1265 A

2000 A

4827,0 A

1818 A

2877 A

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT1|AGBT1 Q7..AGBT1 Q9

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

14

135

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT1 Q6

Amont S

AGBT1 Q6

Repère

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL

I Totale

23,95 A

I Installée

40,41 A

I Dispo

16,54 A

Ik3 max

4932 A

ΔU

4,79 %

Secours

23,95 A

40,41 A

16,54 A

4725 A

5,16 %

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

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL

Repère

AGE1 PC001

JdB Amont

D.origine

Style

PC

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

PC MENAGES

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL001

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL001

AGE1 PC002

AGE1 PC002

Infos Cables / Recepteur

AGE1 PC001

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL001

AGE1 PC002

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2°16A

1

1

500VA

1

1

20A

1

JdB Aval

Rév.

A

A

0

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,93

1

0,9

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

1

1,00

5,6 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

P+N

CABLE

AGE1 PC001

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL001

AGE1 PC002

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi/Uni

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

38 m (DU)

15 m

28 m (CI)

15 m

45 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,12 %

6,28 %

6 %

0,41 %

5,57 %

8 %

0,93 %

6,09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

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

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

4 mm²

forcé

1

X

1,5 mm²

forcé

X

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

IC60N Type AC 2P2D

IC60N 2P2D

IC60N Type AC 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

10 A

96 A

20 A

192 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G1,5

3G6

Critère

IB

FORC

16,00 A

MINI

2,17 A

FORC

20,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

35,01 A

0,535 mm²

19,00 A

1,628 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,5 kA / 1,1 kA

2,5 kA / 0,5 kA

2,5 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,05 kA

20 kA

20 kA

0,82 kA

20 kA

20 kA

2,02 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

48 ms

2P2D

7 ms

2P2D

107 ms

2P2D

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

691 A

1088 A

350 A

159 A

855 A

1348 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE1 - R0 - MS-ACCUEILAGE1 PC001.

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

ELIE BT

Folio

17

135

©ALPI Caneco 2025 - E1 F

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT1 Q6

Amont S

AGBT1 Q6

Repère

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL

I Totale

23,95 A

I installée

40,41 A

I Dispo

16,54 A

Ik3 max

4932 A

ΔU

4,79 %

Normal

23,95 A

Secours

40,41 A

16,54 A

4725 A

5,16 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL

Repère

AGE1 PC003

JdB Amont

D.origine

Style

PC

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

Désignation

PC 32A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AGE1 PC003

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7kW

1

JdB Aval

Rév.

0

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

AGE1 PC003

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

65 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,62 %

5,79 %

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

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

IC60N Type AC 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

Critère

IB

MINI

11,23 A

S Th.

Iz

1,889 mm²

19,05 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,9 kA / 1,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,40 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

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

1603 A

870 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1387,9 A

512 A

805 A

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL|AGE1 PC003

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

18

135

© All Rights Reserved. All rights reserved.

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT1 Q8

Amont S

AGBT1 Q8

Repère

AGE1 - R1 - PERSONNEL

I Totale

23,95 A

I Installée

24,54 A

I Dispo

0,66 A

Ik3 max

3929 A

ΔU

4,70 %

Secours

23,95 A

24,54 A

0,66 A

3808 A

5,07 %

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

AGE1 - R1 - PERSONNEL

Repère

AGE1 - R1 - PERS - PC001

JdB Amont

D.origine

PC

Style

PC

Contenu

ΔU Variateur

P+N+PE

Désignation

PC MENAGES

AGE1 - R1 - PERSONNEL

AGE1 - R1 - PERS - PC002

AGE1 - R1 - PERS - PC003

AGE1 - R1 - PERS - PC001

AGE1 - R1 - PERS - PC002

AGE1 - R1 - PERS - PC003

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2°16A

1

1

20A

1

1

7kW

1

JdB Aval

Rév.

0

0

0

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

1

0,9

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

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

3P+N

CABLE

AGE1 - R1 - PERS - PC001

AGE1 - R1 - PERS - PC002

AGE1 - R1 - PERS - PC003

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

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

39 m (DU)

15 m

47 m (DU)

15 m

63 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,12 %

6,19 %

8 %

0,93 %

6,00 %

8 %

0,62 %

5,70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

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

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

4 mm²

forcé

X

1

6 mm²

forcé

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

iC60N Type AC 2P2D

iC60N Type AC 2P2D

iC60N Type AC 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

20 A

192 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G6

5G2,5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

20,00 A

MINI

11,23 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

35,01 A

1,628 mm²

45,07 A

1,889 mm²

19,05 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,0 kA

/ 1,0 kA

2,0 kA

/ 1,2 kA

3,9 kA

/ 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,97 kA

20 kA

20 kA

1,76 kA

10 kA

10 kA

1,32 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

76 ms

2P2D

171 ms

2P2D

8 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

617 A

971 A

745 A

1174 A

1471 A

801 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1273,7 A

470 A

739 A

oxy

INGENIERIE

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE1 - R1 - PERSONNEL

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

21

135

ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT1 Q8

Amont S

AGBT1 Q8

Repère

AGE1 - R1 - PERSONNEL

I Totale

23,95 A

I installée

24,54 A

I Dispo

0,66 A

Ik3 max

3929 A

ΔU

4,70 %

Normal

23,95 A

Secours

23,95 A

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

AGE1 - R1 - PERSONNEL

Repère

AGE1 - R1 - PERSONNECL001

JdB Amont

D.origine

Style

Eclairage

Contenu

ΔU Variateur

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AGE1 - R1 - PERSONNECL001

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

500VA

1

JdB Aval

Rév.

A

Cos φ

K Util.

UL

0,93

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

1

1,00

5,52 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

AGE1 - R1 - PERSONNECL001

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

27 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,41 %

5,49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

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

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

IC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

MINI

2,17 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,0 kA / 0,5 kA

/

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,78 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

11 ms

2P2D

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

151 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

330 A

517 A

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE1 - R1 - PERSONNEL

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

22

135

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C			
Rég.de N		IT avec N		I Totale		23,95 A		23,95 A							
Tension		400 V		I installée		46,19 A		46,19 A							
DISTRIBUTION				I Dispo		22,31 A		22,31 A							
Amont N		AGBT1 Q9		Ik3 max		5574 A		5293 A							
Amont S		AGBT1 Q9		ΔU		4,72 %		5,09 %							
Repère		AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO													
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme				Circuit conforme			
				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"/>			
Amont		AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO				AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO				AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO					
Repère		AGE3 - R1 - PC001				AGE3 - R1 - PC002				AGE3 - R1 - PC003					
JdB Amont		D.origine													
Style				PC		PC		PC							
Contenu		ΔU Variateur		P+N+PE		P+N+PE		P+N+PE		3P+N+PE					
Désignation		PC MENAGES				PC 20A				PC 32A					
INFOS CABLES / RECEPTEUR				AGE3 - R1 - PC001				AGE3 - R1 - PC002				AGE3 - R1 - PC003			
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		2*16A		1			
JdB Aval				Rév.				0						0	
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		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		P+N		Prise de courant 2x16A		P+N				3P+N			
CABLE				AGE3 - R1 - PC001				AGE3 - R1 - PC002				AGE3 - R1 - PC003			
Type		U1000R2V (90°C) Eca				U1000R2V (90°C) Eca				U1000R2V (90°C) Eca					
Mode de pose		Ame		Pôle		13		Cu		Multi		13		Cu	
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m		39 m (DU)		15 m		46 m (DU)		15 m	
ΔU Max		ΔU Circuit		ΔU Totale		8 %		1,12 %		6,20 %		8 %		0,62 %	
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00 (30°C)		0,72		1,00	
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 checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA		Disjonct. C		Dif.30mA		Disjonct. C		Dif.30mA	
RESULTATS FORC.															
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input checked="" type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input checked="" type="checkbox"/>		1	
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1	
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1	
Taux Harm.		N Chargé				Non				Non		15% < TH <= 33%		Oui	
Protection		IC60N Type AC 2P2D				IC60N Type AC 2P2D				IC60N Type AC 4P4D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		153,6 A		20 A		192 A		16 A	
K/Calibre		Tr		Tempo		1				1				1	
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)		30 mA		Standard (C)		30 mA		Standard (C)	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms		Sur circuit		0 ms		Sur circuit	
RESULTATS															
Câble		Neutre		PE/PEN		3G4		3G6		5G2,5					
Critère		IB		FORC		16,00 A		FORC		20,00 A		MINI		11,23 A	
S Th.		Iz		1,138 mm²		35,01 A		1,628 mm²		45,07 A		1,889 mm²		19,05 A	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,9 kA		/ 1,2 kA		2,9 kA		/ 1,5 kA		5,6 kA		/ 1,7 kA	
Sélectivité		Association		Totale		Sans		Totale		Sans		Totale		Sans	
INFOS IK / PROTECTION															
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,10 kA		20 kA		20 kA	
Icu Unipolaire		Icu Uni. Asso.		3 kA				3 kA				3 kA			
Tmax. Prot.		Déclencheur		37 ms		2P2D		83 ms		2P2D		4 ms		4P4D	
Contacteur		Relais thermique													
Constructeur		mg22fr1.dmi				mg22fr1.dmi		mg22fr1.dmi		mg22fr1.dmi		mg22fr1.dmi			
SELECTIVITE															
Limite		A partir de													
Thermique		Différentielle				Avec		Sans objet		Avec		Sans objet		Avec	
Sélectivité logique						<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
T1		T2													
IK EXTREMITE															
Ik3 Max		Ik2 Min		If						1678 A		910 A			
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max		735 A		1158 A		923 A		1455 A		843 A	
						Avis Technique ELIE									
						MISE a jour relecture du PRO				Fiche de calcul 3 circuits AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO					
						Note de calcul									
						MODIFICATIONS									
Ind.						Note de calcul AGBT1 PAVA									
Date:		06/06/2025				Norme:				C1510020					
AFFAIRE:		FR_S_22_008_HCL_Pav A				Folio				23					
PLAN:		0457_PRO2_312				135									

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT1 Q9

AGBT1 Q9

AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO

I Totale

23,95 A

23,95 A

I Installée

46,19 A

46,19 A

I Dispo

22,31 A

22,31 A

Ik3 max

5574 A

5293 A

ΔU

4,72 %

5,09 %

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

AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO

AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001

Eclairage

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

500VA

1

JdB Aval

Rév.

A

Cos φ

K Util.

UL

0,93

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

1

1,00

5,53 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001

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

15 m

29 m (Cl)

6 %

0,41 %

5,50 %

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

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

IC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

MINI

2,17 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA

/ 0,6 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,85 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

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

164 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

361 A

567 A

A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

24

135

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT1 QRO1

AGBT1 QRO1

ASI RESEAU 1

I Totale

2,89 A

I installée

57,74 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 max

2931 A

ΔU

6,15 %

Normal

2,89 A

Secours

57,74 A

0,00 A

2872 A

6,52 %

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

ASI RESEAU 1

ASI RESEAU 1 PCO PCS

PC

P+N+PE

PCO PCS

ASI RESEAU 1

ASI RESEAU 1 PCO LCB

PC

P+N+PE

PCO LCB

INFOS CABLES / RECEPTEUR

ASI RESEAU 1 PCO PCS

ASI RESEAU 1 PCO LCB

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000VA

1

1

1000VA

1

JdB Aval

Rév.

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

ASI RESEAU 1 PCO PCS

ASI RESEAU 1 PCO LCB

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

45 m

73 m (DU)

15 m

45 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,91 %

7,43 %

8 %

0,48 %

7,01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

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

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☒

Nb

Phase

forcé

☒

1

4 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

IC60 RCBO A si 2P2D

IC60 RCBO A si 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G2,5

Critère

IB

FORC

4,33 A

MINI

4,33 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

35,01 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1,5 kA / 0,4 kA

1,5 kA / 0,6 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

0,65 kA

15 kA

15 kA

0,97 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

139 ms

2P2D

54 ms

2P2D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min


Ik1 Max

277 A

434 A

414 A

650 A



A

MISE a jour relecture du PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT1 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits ASI RESEAU 1

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A


PLAN:



0457_PRO2_312

Folio


25

135







Révision						A																											
RESEAU		PROTECTION BT																															
Rég.de N	IT avec N																																
Tension	400 V																																
DISTRIBUTION																																	
Normal	TR1																																
Amont	SECOURS (TRS)																																
Secours																																	
Repère	PROTECTION BT																																
Désignation		TGBT P6-1																															
I installée	Normal	5773,50 A											Secours	5773,50 A																			
I Totale		421,47 A												421,47 A																			
Ik3 max		68856 A												38731 A																			
Ik1 max		74529 A												39087 A																			
ΔU max		0,25 %												0,62 %																			
CIRCUIT	Rep. Circuit		TR1				TR1				SECOURS (TRS)				AGBT1																		
	Rep. Câble														AGBT1																		
	Repère Récepteur		PROTECTION BT				PROTECTION BT				PROTECTION BT				AGBT1																		
	Désignation		TGBT P6-1				TGBT P6-1				TGBT P6-1				AGBT1 Q7.17																		
	Nb	Consommation	1	2000KVA			1	2000KVA			1	2000KVA			1	292kVA																	
LIAISON	Alimentation		Normal				Normal				Secours				N et S																		
	JdB Amont																																
	Câble														2X3X(1x400)																		
	Neutre														2X(1x400)																		
	PE/PEN		Séparé												1x185																		
	IB	Iz	2886,75 A				2886,75 A				2886,75 A				421,47 A		739,86 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min	68856 A		11926 A		68856 A		11926 A		38731 A		8961 A		11094 A		4518 A																
Ik1 Min	If	17367 A				17367 A				13388 A				3603 A		942 A																	
Sélectivité sur Ik														Totale																			
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>										
	Protection		MTZ2 32 H2 Micrologic 5.0X				MTZ2 32 H2 Micrologic 5.0X				MTZ2 32 H2 Micrologic 5.0X				NSX630S Micrologic 2.3																		
	Calibre	Ir	3200 A		2887 A		3200 A		2887 A		3200 A		2887 A		630 A		423 A																
		Im / Isd			10104,5 A				10104,5 A				7217,5 A				846 A																
	Tempo	Im / Isd max.	20 ms				20 ms				20 ms				20 ms		856 A																
	IΔn	IΔt																															
	inst Off.	Li	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		6930 A		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>										
	IΔt	On/Off.	I2t Off				I2t Off				I2t Off				I2t Off																		
	Thermique Aval														Sur circuit																		
Critères de Calcul		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 <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"/>											
Affectation des phases		123				123				123				123																			
		Note de calcul AGBT1 PAVA												Avis Technique ELIE																			
		Unif. Protections 8 circuits PROTECTION BT												A										MISE a jour relecture du PRO									
														0										Note de calcul									
														Ind.										MODIFICATIONS									
		Date: 06/06/2025										Norme: C1510020										AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A										Folio 26 / 135	
																						PLAN: 0457_PRO2_312											



©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé


Révision		0	A	0	0	A	A	A	A									
RESEAU		AGBT1								AGBT1								
Rég.de N	IT avec N																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	AGBT1																	
Amont	AGBT1																	
Secours	AGBT1																	
Repère	AGBT1																	
Désignation																		
I installée	Normal	421,47 A	421,47 A															
I Totale		1138,42 A	1138,42 A															
Ik3 max		11094 A	9892 A															
Ik1 max		6016 A	5613 A															
ΔU max		4,10 %	4,47 %															
CIRCUIT	Rep. Circuit	AGBT1 QE1		AGBT1 QE2/3		AGBT1 QE4		AGBT1 QEX		AGBT1 Q6		AGBT1 Q7		AGBT1 Q8		AGBT1 Q9		
	Rep. Câble	AGBT1 QE1		AGBT1 QE2/3		AGBT1 QE4		AGBT1 QEX		AGBT1 Q6		AGBT1 Q7		AGBT1 Q8		AGBT1 Q9		
	Repère Récepteur	AGE1 EXISTANT EN SS		AGE2/3 EXISTANT EN SS		AGE4 EXISTANT EN SS		AGE EXTERIEUR		AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL		AG3 1 MI		AGE1 - R1 - PERSONNEL		AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO		
	Désignation	AGE1 EXISTANT EN SS		AGE2 ET AGE3 EXISTANT EN SS		AGE4 EXISTANT EN SS		AGE EXTERIEUR		AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL		AGE3 - R0 - MI		AGE1 - R1 - PERSONNEL		AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO		
	Nb	Consommation	1	40A	1	100A	1	40A	1	3kW	1	28kVA	1	16kVA	1	17kVA	1	32kVA
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																	
	Câble	5G10		5G50		5G10		5G10		5G50		5G35		5G35		5G70		
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
	IB	Iz	40,00 A	45,19 A	100,00 A	116,01 A	40,00 A	45,19 A	4,66 A	45,19 A	40,41 A	116,01 A	23,09 A	95,51 A	24,54 A	95,51 A	46,19 A	148,52 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	6736 A	3194 A	7314 A	3398 A	6736 A	3194 A	6736 A	3194 A	4932 A	2474 A	3961 A	2043 A	3929 A	2028 A	5574 A	2742 A
Ik1 Min	If	2159 A	678 A	2371 A	724 A	2159 A	678 A	2159 A	678 A	1596 A	554 A	1275 A	471 A	1265 A	468 A	1818 A	608 A	
Sélectivité sur Ik		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur 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"/>		
	Protection	NSX100B Micrologic 2.2		NSX100B Micrologic 2.2		NSX100B Micrologic 2.2		NSX100L Micrologic 2.2		NSX100B Micrologic 2.2		NSX100B Micrologic 2.2		NSX100B Micrologic 2.2		NSX100B Micrologic 2.2		
	Calibre	Ir	100 A	40 A	100 A	100 A	100 A	40 A	100 A	36 A	100 A	40,5 A	100 A	36 A	100 A	36 A	100 A	46,5 A
		Im / Isd	400 A		600 A		400 A		360 A		405 A		360 A		360 A		465 A	
	Tempo	Im / Isd max.	20 ms	616 A	20 ms	658 A	20 ms	616 A	20 ms	616 A	20 ms	504 A	20 ms	428 A	20 ms	425 A	20 ms	553 A
	IΔn	IΔt																
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>
	IΔt On/Off.	I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off
Thermique Aval	Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit	
Critères de Calcul		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 <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 <input checked="" type="checkbox"/>		
Affectation des phases		123		123		123		123		123		123		123		123		
		Note de calcul AGBT1 PAVA												Avis Technique ELIE				
		Unif. Protections 8 circuits AGBT1												AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A				
														PLAN: 0457_PRO2_312				
														Folio 28 / 135				
Date: 06/06/2025		Norme: C1510020																

Révision		0	A	0	A														
RESEAU		AGBT1							AGBT1										
Rég.de N	IT avec N																		
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Normal	AGBT1																		
Amont	AGBT1																		
Secours	AGBT1																		
Repère	AGBT1																		
Désignation																			
I installée	Normal	Secours																	
I Totale	421,47 A	421,47 A																	
Ik3 max	1138,42 A	1138,42 A																	
Ik1 max	11094 A	9892 A																	
ΔU max	6016 A	5613 A																	
	4,10 %	4,47 %																	
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 QRES 1		AGBT1 QRES 2		AGBT1 QRES 3		AGBT1 QRO1		AGBT 1AS_003		AGBT 1AS_004						
	Rep. Câble		AGBT1 QRES 1		AGBT1 QRES 2		AGBT1 QRES 3		AGBT1 QRO1										
	Repère Récepteur		RESERVE EQUIPEE 1		RESERVE EQUIPEE 2		RESERVE EQUIPEE 3		ASI RESEAU 1										
	Désignation		RESERVE EQUIPEE 1		RESERVE EQUIPEE 2		RESERVE EQUIPEE 3		ASI RESEAU 1										
	Nb	Consommation	1	100A	1	160A	1	250A	1	40kVA	0		0						
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S											
LIAISON	JdB Amont																		
	Câble		5G35		5G95		4x150		5G16										
	Neutre	Séparé					1x50												
	IB	Iz	100,00 A	95,51 A	160,00 A	180,41 A	250,00 A	241,34 A	57,74 A	60,56 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min	5499 A	2712 A	7819 A	3570 A	8480 A	3784 A	2931 A	1551 A									
	Ik1 Min	If	1773 A	556 A	2562 A	707 A	2795 A	726 A	937 A	372 A									
	Sélectivité sur Ik		Totale		Totale		Totale		Totale										
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur 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"/>		
	Protection		NSX100B Micrologic 2.2		NSX160B Micrologic 2.2		NSX250B Micrologic 2.2		NSX100N Micrologic 5.2E										
	Calibre	Ir	100 A	100 A	160 A	160 A	250 A	250 A	100 A	58 A									
		Im / Isd		500 A		640 A		500 A		319 A									
	Tempo	Im / Isd max.	20 ms	541 A	20 ms	695 A	20 ms	660 A	20 ms	338 A									
	IΔn	IΔt																	
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>	2400 A	<input type="checkbox"/>	3000 A	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	IΔt On/Off.		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off										
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit										
Critères de Calcul		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 <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 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"/>			
Affectation des phases		123		123		123		123											
		Note de calcul AGBT1 PAVA												Avis Technique ELIE					
														AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A				Folio	
		Unif. Protections 8 circuits AGBT1												PLAN: 0457_PRO2_312				29	
																		135	
Date: 06/06/2025		Norme: C1510020																	

Révision		0										
RESEAU				DTU ASC1								
Rég.de N		IT avec N										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		AGBT1 Q2										
Amont		AGBT1 Q2										
Secours												
Repère		DTU ASC1										
Désignation												
I installée		Normal		15,52 A		Secours		15,52 A				
I Totale		0,00 A		0,00 A								
Ik3 max		1995 A		1971 A								
Ik1 max		1004 A		997 A								
ΔU max		5,00 %		5,37 %								
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 Q2									
	Rep. Câble		AGBT1 Q2									
	Repère Récepteur		DTU ASC1									
	Désignation											
	Nb		Consommation		1		10kW					
LIAISON	Alimentation		N et S									
	JdB Amont											
	Câble		5G10									
	Neutre		Séparé									
	PE/PEN											
	IB		Iz		15,52 A		45,19 A					
	Ik3 Max		Ik2 Min		1995 A		1076 A					
PROTECTION	Ik1 Min		If		637 A		271 A					
	Sélectivité sur Ik											
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Protection											
	Calibre		Ir									
			Im / Isd									
	Tempo		Im / Isd max.									
	IΔn		IΔt									
	Inst Off.		Li		Tempo Li		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.											
Thermique Aval		Sur circuit										
Critères de Calcul		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"/>		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"/>		
Affectation des phases		123										
				Note de calcul AGBT1 PAVA				<div><div>A</div><div>MISE a jour relecture du PRO</div></div> <div><div>0</div><div>Note de calcul</div></div> <div><div>Ind.</div><div>MODIFICATIONS</div></div> <div><div>Date:</div><div>06/06/2025</div><div>Norme:</div><div>C1510020</div></div>				
				Avis Technique ELIE								
				AFFAIRE:				FR_S_22_008_HCL_Pav A				
				PLAN:				0457_PRO2_312				
								Folio 31 / 135				

Révision		0										
RESEAU				AEC CVC 01								
Rég.de N		IT avec N										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		AGBT1 Q5										
Amont		AGBT1 Q5										
Secours												
Repère		AEC CVC 01										
Désignation												
I installée		Normal		11,92 A		Secours		11,92 A				
I Totale		0,00 A		0,00 A								
Ik3 max		3110 A		3044 A								
Ik1 max		1573 A		1553 A								
ΔU max		4,50 %		4,87 %								
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 Q5									
	Rep. Câble		AGBT1 Q5									
	Repère Récepteur		AEC CVC 01									
	Désignation											
	Nb		Consommation		1		7,68kW					
LIAISON	Alimentation		N et S									
	JdB Amont											
	Câble		5G10									
	Neutre		Séparé									
	PE/PEN											
	IB		Iz		11,92 A		45,19 A					
	Ik3 Max		Ik2 Min		3110 A		1639 A					
PROTECTION	Ik1 Min		If		993 A		388 A					
	Sélectivité sur Ik											
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Protection											
	Calibre		Ir									
			Im / Isd									
	Tempo		Im / Isd max.									
	IΔn		IΔt									
	Inst Off.		Li		Tempo Li		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.											
Thermique Aval		Sur circuit										
Critères de Calcul		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"/>		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"/>		
Affectation des phases		123										
				Note de calcul AGBT1 PAVA				<div><div>A</div><div>MISE a jour relecture du PRO</div></div> <div><div>0</div><div>Note de calcul</div></div> <div><div>Ind.</div><div>MODIFICATIONS</div></div> <div><div>Date:</div><div>06/06/2025</div></div> <div><div>Norme:</div><div>C1510020</div></div>				
				Avis Technique ELIE								
				AFFAIRE:				FR_S_22_008_HCL_Pav A				
				PLAN:				0457_PRO2_312				
								Folio 35 / 135				



Révision		0																																							
RESEAU		AGE EXTERIEUR																																							
Rég.de N	IT avec N																																								
Tension	400 V																																								
DISTRIBUTION																																									
Normal	AGBT1 QEX																																								
Amont																																									
Secours	AGBT1 QEX																																								
Repère	AGE EXTERIEUR																																								
Désignation																																									
I installée	Normal	4,66 A																																							
I Totale		0,00 A																																							
Ik3 max		6736 A																																							
Ik1 max		3492 A																																							
ΔU max		4,14 %																																							
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 QEX																																						
	Rep. Câble		AGBT1 QEX																																						
	Repère Récepteur		AGE EXTERIEUR																																						
	Désignation																																								
	Nb	Consommation	1	3kW																																					
Alimentation		N et S																																							
LIAISON	JdB Amont																																								
	Câble		5G10																																						
	Neutre		Séparé																																						
	PE/PEN																																								
	IB	Iz	4,66 A	45,19 A																																					
	Ik3 Max	Ik2 Min	6736 A	3194 A																																					
Ik1 Min	If	2159 A	678 A																																						
Sélectivité sur Ik																																									
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur 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"/>																														
	Protection		NSX100NA																																						
	Calibre	Ir	100 A																																						
			Im / Isd																																						
	Tempo	Im / Isd max.																																							
	IΔn	IΔt																																							
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	IΔt On/Off.																																								
	Thermique Aval		Sur circuit																																						
	Critères de Calcul		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"/>	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
Affectation des phases		123																																							
		Note de calcul AGBT1 PAVA								Avis Technique ELIE																															
		Unif. Protections 8 circuits AGE EXTERIEUR								A				MISE a jour relecture du PRO																											
										0				Note de calcul																											
										Ind.				MODIFICATIONS																											
Date:		06/06/2025				Norme:		C1510020				PLAN:		0457_PRO2_312				Folio		39 / 135																					

Révision		A		A		A		0		0																																	
RESEAU		AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL														AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL																											
Rég.de N		IT avec N																																									
Tension		400 V																																									
DISTRIBUTION																																											
Normal		AGBT1 Q6																																									
Amont		AGBT1 Q6																																									
Secours																																											
Repère		AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL																																									
Désignation																																											
I installée		Normal		Secours																																							
		40,41 A		40,41 A																																							
I Totale		23,95 A		23,95 A																																							
Ik3 max		4932 A		4725 A																																							
Ik1 max		2530 A		2468 A																																							
ΔU max		4,79 %		5,16 %																																							
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 Q6		AGE1 PC001		AGE1 - R0 - MS-ACCUECL001		AGE1 PC002		AGE1 PC003																																
	Rep. Câble		AGBT1 Q6		AGE1 PC001		AGE1 - R0 - MS-ACCUECL001		AGE1 PC002		AGE1 PC003																																
	Repère Récepteur		AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL		AGE1 PC001		AGE1 - R0 - MS-ACCUECL001		AGE1 PC002		AGE1 PC003																																
	Désignation				PC MENAGES				PC 20A		PC 32A																																
	Nb		Consommation		1		28kVA		1		2*16A		1		500VA		1		20A		1		7kW																				
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S																																
	JdB Amont																																										
	Câble		5G50		3G4		3G1,5		3G6		5G2,5																																
	Neutre		Séparé																																								
	PE/PEN																																										
	IB		Iz		40,41 A		116,01 A		16,00 A		35,01 A		2,17 A		19,00 A		20,00 A		45,07 A		11,23 A		19,05 A																				
	Ik3 Max		Ik2 Min		4932 A		2474 A														1603 A		870 A																				
Ik1 Min		If		1596 A		554 A		691 A				350 A		159 A		855 A				512 A																							
Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		Totale		Totale																																	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>														
	Protection		NSX100NA		iC60N Type AC		iC60N		iC60N Type AC		iC60N Type AC																																
	Calibre		Ir		100 A		16 A		10 A		20 A		16 A		153,6 A																												
			Im / Isd				153,6 A		96 A		192 A		153,6 A																														
	Tempo		Im / Isd max.																																								
	IΔn		IΔt		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms																												
	Inst Off.		Li		Tempo Li		<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"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>														
	IΔt On/Off.						I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off																														
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit																														
Critères de Calcul		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 <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 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"/>		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"/>		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"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>																	
Affectation des phases		123		2		1		3		123																																	
				Note de calcul AGBT1 PAVA																Avis Technique ELIE																							
				Unif. Protections 8 circuits AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL																A																							
																				MISE a jour relecture du PRO								AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A															
																				0								Note de calcul															
																				Ind.								MODIFICATIONS								PLAN: 0457_PRO2_312							
																				Date: 06/06/2025								Norme: C1510020															



Révision		A	0	0	0	A										
RESEAU		AG3 1 MI														
Rég.de N	IT avec N															
Tension	400 V															
DISTRIBUTION																
Normal	AGBT1 Q7															
Amont	AGBT1 Q7															
Secours																
Repère	AG3 1 MI															
Désignation																
I installée	Normal	23,09 A					23,09 A									
I Totale		23,95 A					23,95 A									
Ik3 max		3961 A					3837 A									
Ik1 max		2017 A					1980 A									
ΔU max		4,66 %					5,03 %									
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 Q7		AG3 1 MI PC001		AG3 1 MI PC002		AG3 1 MI PC003		AG3 1 MIECL001					
	Rep. Câble		AGBT1 Q7		AG3 1 MI PC001		AG3 1 MI PC002		AG3 1 MI PC003		AG3 1 MIECL001					
	Repère Récepteur		AG3 1 MI		AG3 1 MI PC001		AG3 1 MI PC002		AG3 1 MI PC003		AG3 1 MIECL001					
	Désignation				PC MENAGES		PC 20A		PC 32A							
	Nb	Consommation	1	16kVA	1	2*16A	1	20A	1	7kW	1	500VA				
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S						
LIAISON	JdB Amont															
	Câble		5G35		3G4		3G6		5G2,5		3G1,5					
	Neutre	Séparé														
	PE/PEN															
	IB	Iz	23,09 A	95,51 A	16,00 A	35,01 A	20,00 A	45,07 A	11,23 A	19,05 A	2,17 A	19,00 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	3961 A	2043 A					1475 A	803 A						
Ik1 Min	If	1275 A	471 A	619 A		749 A		471 A		330 A	151 A					
Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		Totale		Totale						
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Protection		NSX100NA		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60N					
	Calibre	Ir	100 A		16 A		20 A		16 A		10 A					
		Im / Isd			153,6 A		192 A		153,6 A		96 A					
	Tempo	Im / Isd max.														
	IΔn	IΔt			30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms							
	Inst Off.	Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit					
	Critères de Calcul		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 <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 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"/>	
Affectation des phases		123		2		3		123		1						
		Note de calcul AGBT1 PAVA								Avis Technique ELIE						
		Unif. Protections 8 circuits AG3 1 MI								A				MISE a jour relecture du PRO		
										0				Note de calcul		
										Ind.				MODIFICATIONS		
Date:		06/06/2025		Norme:		C1510020						AFFAIRE:		FR_S_22_008_HCL_Pav A		
												PLAN:		0457_PRO2_312		
														Folio		
														41		
														135		

Révision		A	0	0	0	A										
RESEAU		AGE1 - R1 - PERSONNEL														
Rég.de N	IT avec N															
Tension	400 V															
DISTRIBUTION																
Normal	AGBT1 Q8															
Amont	AGBT1 Q8															
Secours																
Repère	AGE1 - R1 - PERSONNEL															
Désignation																
I installée	Normal	24,54 A					24,54 A									
I Totale		23,95 A					23,95 A									
Ik3 max		3929 A					3808 A									
Ik1 max		2000 A					1964 A									
ΔU max		4,70 %					5,07 %									
CIRCUIT	Rep. Circuit	AGBT1 Q8		AGE1 - R1 - PERS - PC001		AGE1 - R1 - PERS - PC002		AGE1 - R1 - PERS - PC003		AGE1 - R1 - PERSONNECL001						
	Rep. Câble	AGBT1 Q8		AGE1 - R1 - PERS - PC001		AGE1 - R1 - PERS - PC002		AGE1 - R1 - PERS - PC003		AGE1 - R1 - PERSONNECL001						
	Repère Récepteur	AGE1 - R1 - PERSONNEL		AGE1 - R1 - PERS - PC001		AGE1 - R1 - PERS - PC002		AGE1 - R1 - PERS - PC003		AGE1 - R1 - PERSONNECL001						
	Désignation			PC MENAGES		PC 20A		PC 32A								
	Nb	Consommation	1	17kVA	1	2*16A	1	20A	1	7kW	1	500VA				
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S						
	JdB Amont															
	Câble	5G35		3G4		3G6		5G2,5		3G1,5						
	Neutre	Séparé														
	PE/PEN															
	IB	Iz	24,54 A	95,51 A	16,00 A	35,01 A	20,00 A	45,07 A	11,23 A	19,05 A	2,17 A	19,00 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	3929 A	2028 A					1471 A	801 A						
Ik1 Min	If	1265 A	468 A	617 A		745 A		470 A		330 A	151 A					
Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		Totale		Totale						
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Protection	NSX100NA		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60N						
	Calibre	Ir	100 A		16 A		20 A		16 A		10 A					
		Im / Isd				153,6 A		192 A		153,6 A		96 A				
	Tempo	Im / Isd max.														
	IΔn	IΔt			30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms						
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	IΔt On/Off.				I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off					
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit					
Critères de Calcul		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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input 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 type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input type="checkbox"/>	
IN		<input checked="" type="checkbox"/> DU	<input checked="" type="checkbox"/> CI													

Révision		A	0	0	0	A												
RESEAU		AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO																
Rég.de N	IT avec N																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	AGBT1 Q9																	
Amont	AGBT1 Q9																	
Secours																		
Repère	AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO																	
Désignation																		
I installée	Normal	Secours																
	46,19 A	46,19 A																
I Totale	23,95 A	23,95 A																
Ik3 max	5574 A	5293 A																
Ik1 max	2877 A	2793 A																
ΔU max	4,72 %	5,09 %																
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 Q9		AGE3 - R1 - PC001		AGE3 - R1 - PC002		AGE3 - R1 - PC003		AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001							
	Rep. Câble		AGBT1 Q9		AGE3 - R1 - PC001		AGE3 - R1 - PC002		AGE3 - R1 - PC003		AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001							
	Repère Récepteur		AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO		AGE3 - R1 - PC001		AGE3 - R1 - PC002		AGE3 - R1 - PC003		AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001							
	Désignation				PC MENAGES		PC 20A		PC 32A									
	Nb	Consommation	1	32kVA	1	2*16A	1	20A	1	7kW	1	500VA						
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S							
	JdB Amont																	
	Câble		5G70		3G4		3G6		5G2,5		3G1,5							
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
	IB	Iz	46,19 A	148,52 A	16,00 A	35,01 A	20,00 A	45,07 A	11,23 A	19,05 A	2,17 A	19,00 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min	5574 A	2742 A					1678 A	910 A								
Ik1 Min	If	1818 A	608 A	735 A		923 A		536 A		361 A	164 A							
Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		Totale		Totale								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Protection		NSX160NA		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60N							
	Calibre	Ir	160 A		16 A		20 A		16 A		10 A							
		Im / Isd			153,6 A		192 A		153,6 A		96 A							
	Tempo	Im / Isd max.																
	IΔn	IΔt			30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms									
	Inst Off.	Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit							
	Critères de Calcul		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 <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 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"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	
Affectation des phases		123		2		3		123		1								
		Note de calcul AGBT1 PAVA								Avis Technique ELIE								
										A				MISE a jour relecture du PRO				
										0				Note de calcul				
										Ind.				MODIFICATIONS				
		Date: 06/06/2025				Norme: C1510020				PLAN: 0457_PRO2_312				Folio 43 / 135				

Révision		0																																							
RESEAU		RESERVE EQUIPEE 1																																							
Rég.de N	IT avec N																																								
Tension	400 V																																								
DISTRIBUTION																																									
Normal Amont Secours	AGBT1 QRES 1																																								
	AGBT1 QRES 1																																								
Repère	RESERVE EQUIPEE 1																																								
Désignation																																									
I installée	Normal	100,00 A																																							
I Totale		0,00 A																																							
Ik3 max		5499 A																																							
Ik1 max		2829 A																																							
ΔU max		5,52 %																																							
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 QRES 1																																						
	Rep. Câble		AGBT1 QRES 1																																						
	Repère Récepteur		RESERVE EQUIPEE 1																																						
	Désignation																																								
	Nb	Consommation	1	100A																																					
LIAISON	Alimentation		N et S																																						
	JdB Amont																																								
	Câble		5G35																																						
	Neutre PE/PEN	Séparé																																							
	IB	Iz	100,00 A	95,51 A																																					
	Ik3 Max	Ik2 Min	5499 A	2712 A																																					
	Ik1 Min	If	1773 A	556 A																																					
PROTECTION	Sélectivité sur Ik																																								
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur 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"/>	<input type="checkbox"/>																														
	Protection																																								
	Calibre	Ir																																							
		Im / Isd																																							
	Tempo	Im / Isd max.																																							
	IΔn	IΔt																																							
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	IΔt On/Off.																																								
	Thermique Aval		Sur circuit																																						
Critères de Calcul		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"/>	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"/>
Affectation des phases		123																																							
		Note de calcul AGBT1 PAVA								Avis Technique ELIE																															
		Unif. Protections 8 circuits RESERVE EQUIPEE 1								A				MISE a jour relecture du PRO																											
										0				Note de calcul																											
										Ind.				MODIFICATIONS																											
Date:		06/06/2025				Norme:		C1510020				PLAN:		0457_PRO2_312				Folio		44 / 135																					

Révision		A															
RESEAU		RESERVE EQUIPEE 2															
Rég.de N	IT avec N																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Normal	AGBT1 QRES 2																
Amont	AGBT1 QRES 2																
Secours																	
Repère	RESERVE EQUIPEE 2																
Désignation																	
I installée	Normal	Secours															
I Totale	0,00 A	0,00 A															
Ik3 max	7819 A	7233 A															
Ik1 max	4115 A	3932 A															
ΔU max	5,00 %	5,38 %															
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 QRES 2														
	Rep. Câble		AGBT1 QRES 2														
	Repère Récepteur		RESERVE EQUIPEE 2														
	Désignation																
	Nb	Consommation	1	160A													
LIAISON	Alimentation		N et S														
	JdB Amont																
	Câble		5G95														
	Neutre		Séparé														
	PE/PEN																
	IB	Iz	160,00 A	180,41 A													
	Ik3 Max	Ik2 Min	7819 A	3570 A													
Ik1 Min	If	2562 A	707 A														
Sélectivité sur Ik																	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection																
	Calibre	Ir															
		Im / Isd															
	Tempo	Im / Isd max.															
	IΔn	IΔt															
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.																
	Thermique Aval		Sur circuit														
	Critères de Calcul		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
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
IN		<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>					

Révision		A		A		A											
RESEAU		ASI RESEAU 1															
Rég.de N	IT avec N																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Normal	AGBT1 QRO1																
Amont	AGBT1 QRO1																
Secours																	
Repère	ASI RESEAU 1																
Désignation		ASI SOCOMEC MASTERYS GP4															
I installée	Normal	57,74 A		Secours	57,74 A												
I Totale	2,89 A		2,89 A														
Ik3 max	2931 A		2872 A														
Ik1 max	1482 A		1464 A														
ΔU max	6,15 %		6,52 %														
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 QRO1		ASI RESEAU 1 PCO PCS		ASI RESEAU 1 PCO LCB										
	Rep. Câble		AGBT1 QRO1		ASI RESEAU 1 PCO PCS		ASI RESEAU 1 PCO LCB										
	Repère Récepteur		ASI RESEAU 1		ASI RESEAU 1 PCO PCS		ASI RESEAU 1 PCO LCB										
	Désignation		ASI SOCOMEC MASTERYS GP4		PCO PCS		PCO LCB										
	Nb	Consommation	1	40kVA	1	1000VA	1	1000VA									
Alimentation		N et S		N et S		N et S											
LIAISON	JdB Amont																
	Câble		5G16		3G4		3G2,5										
	Neutre PE/PEN		Séparé														
	IB	Iz	57,74 A	60,56 A	4,33 A	35,01 A	4,33 A	26,12 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min	2931 A	1551 A													
	Ik1 Min	If	937 A	372 A	277 A		414 A										
	Sélectivité sur Ik				Totale		Totale										
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Protection		NSX100NA		iC60 RCBO A si		iC60 RCBO A si										
	Calibre	Ir	100 A		16 A		16 A										
		Im / Isd			153,6 A		153,6 A										
	Tempo	Im / Isd max.															
	IΔn	IΔt			30 mA 0 ms		30 mA 0 ms										
	inst Off. Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	IΔt On/Off.				I2t Off		I2t Off										
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit										
Critères de Calcul		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 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"/>		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"/>			
Affectation des phases		123															
		Note de calcul AGBT1 PAVA												Avis Technique ELIE			
		Unif. Protections 8 circuits ASI RESEAU 1												AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A		Folio	
														PLAN: 0457_PRO2_312		47	
																135	
Date: 06/06/2025		Norme: C1510020															

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
TR1								
PROTECTION BT	TGBT P6-1	150,2 A	1,00	0,90	150,2 A	5774 A	5623 A	97,40 %
AGBT1		150,2 A	1,00	0,90	150,2 A	421 A	271 A	64,36 %
COFFRET INTER LCB		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DTU ASC1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
EXTRACTEUR LT		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	7 A	7 A	100,00 %
COFFRET PNEUMATIQUE		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	14 A	14 A	100,00 %
COFFRET IMG1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	144 A	144 A	100,00 %
AEC CVC 01		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	12 A	12 A	100,00 %
AGE1 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
AGE2/3 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
AGE4 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
AGE EXTERIEUR		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	5 A	5 A	100,00 %
AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL		23,9 A	1,00	0,90	23,9 A	40 A	17 A	40,92 %
AG3 1 MI		23,9 A	1,00	0,90	23,9 A	23 A	-1 A	0,00 %
AGE1 - R1 - PERSONNEL		23,9 A	1,00	0,90	23,9 A	25 A	1 A	2,69 %
AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO		23,9 A	1,00	0,90	23,9 A	46 A	22 A	48,30 %
RESERVE EQUIPEE 1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
RESERVE EQUIPEE 2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	160 A	160 A	100,00 %
RESERVE EQUIPEE 3		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
ASI RESEAU 1	ASI SOCOMEC MASTERYS GP4	57,7 A	1,00	1,00	57,7 A	58 A	0 A	0,00 %
SECOURS (TRS)								
PROTECTION BT	TGBT P6-1	150,2 A	1,00	0,90	150,2 A	2887 A	2737 A	94,80 %
AGBT1		150,2 A	1,00	0,90	150,2 A	421 A	271 A	64,36 %
COFFRET INTER LCB		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DTU ASC1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
EXTRACTEUR LT		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	7 A	7 A	100,00 %
COFFRET PNEUMATIQUE		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	14 A	14 A	100,00 %
COFFRET IMG1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	144 A	144 A	100,00 %
AEC CVC 01		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	12 A	12 A	100,00 %
AGE1 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
AGE2/3 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
AGE4 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
AGE EXTERIEUR		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	5 A	5 A	100,00 %
AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL		23,9 A	1,00	0,90	23,9 A	40 A	17 A	40,92 %
AG3 1 MI		23,9 A	1,00	0,90	23,9 A	23 A	-1 A	0,00 %
AGE1 - R1 - PERSONNEL		23,9 A	1,00	0,90	23,9 A	25 A	1 A	2,69 %
AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO		23,9 A	1,00	0,90	23,9 A	46 A	22 A	48,30 %
RESERVE EQUIPEE 1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %



Note de calcul AGBT1 PAVA

Bilan de puissance

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
48
135

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
RESERVE EQUIPEE 2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	160 A	160 A	100,00 %
RESERVE EQUIPEE 3		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
ASI RESEAU 1	ASI SOCOMEC MASTERYS GP4	57,7 A	1,00	1,00	57,7 A	58 A	0 A	0,00 %



Note de calcul AGBT1 PAVA

Bilan de puissance

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

49
135

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
PROTECTION BT	U1000AR2V (90°C)	1*185 mm ²	Alu	360 m
PROTECTION BT	U1000AR2V (90°C)	1*400 mm ²	Alu	2880 m



Note de calcul AGBT1 PAVA

Nomenclature des câbles

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

50
135

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGBT1	U1000R2V (90°C)	1*50 mm²	Cuivre	80 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	1*95 mm²	Cuivre	120 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	5 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	4x150	Cuivre	50 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	5G10	Cuivre	225 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	60 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	5G25	Cuivre	50 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	5G35	Cuivre	221 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	115 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	5G70	Cuivre	90 m
AGBT1	U1000R2V (90°C)	5G95	Cuivre	50 m



Note de calcul AGBT1 PAVA

Nomenclature des câbles

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
51
135

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	15 m
AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	U1000R2V (90°C)	3G4	Cuivre	15 m
AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	U1000R2V (90°C)	3G6	Cuivre	15 m
AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	U1000R2V (90°C)	5G2,5	Cuivre	15 m



Note de calcul AGBT1 PAVA

Nomenclature des câbles

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

52
135

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AG3 1 MI	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	15 m
AG3 1 MI	U1000R2V (90°C)	3G4	Cuivre	15 m
AG3 1 MI	U1000R2V (90°C)	3G6	Cuivre	15 m
AG3 1 MI	U1000R2V (90°C)	5G2,5	Cuivre	15 m



Note de calcul AGBT1 PAVA

Nomenclature des câbles

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

53
135

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGE1 - R1 - PERSONNEL	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	15 m
AGE1 - R1 - PERSONNEL	U1000R2V (90°C)	3G4	Cuivre	15 m
AGE1 - R1 - PERSONNEL	U1000R2V (90°C)	3G6	Cuivre	15 m
AGE1 - R1 - PERSONNEL	U1000R2V (90°C)	5G2,5	Cuivre	15 m



Note de calcul AGBT1 PAVA

Nomenclature des câbles

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

54
135

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	15 m
AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO	U1000R2V (90°C)	3G4	Cuivre	15 m
AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO	U1000R2V (90°C)	3G6	Cuivre	15 m
AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO	U1000R2V (90°C)	5G2,5	Cuivre	15 m



Note de calcul AGBT1 PAVA

Nomenclature des câbles

A MISE a jour relecture du PRO

0 Note de calcul

Ind. MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

55
135

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
ASI RESEAU 1	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	15 m
ASI RESEAU 1	U1000R2V (90°C)	3G4	Cuivre	45 m



Note de calcul AGBT1 PAVA

Nomenclature des câbles

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

56
135

Nomenclature des protections PROTECTION BT

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dug	MTZ2 32 H2 Micrologic 5.0X (Org. de tête)	3200,0 A	4P4D	Disj. Ouvert		3
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX630S Micrologic 2.3	630,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1

Nomenclature des protections AGBT1

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	Réflex iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.300mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX100B Micrologic 2.2	40,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		4
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX100B Micrologic 2.2	100,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		9
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX100L Micrologic 2.2	100,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX100N Micrologic 5.2E	100,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX160B Micrologic 2.2	160,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		2
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX250B Micrologic 2.2	250,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1

Nomenclature des protections AGE EXTERIEUR

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Interrupteur	mg22fr1.itr	NSX100NA (Org. de tête)	100,0 A	4P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	4P4D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	20,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Interrupteur	mg22fr1.itr	NSX100NA (Org. de tête)	100,0 A	4P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections AG3 1 MI

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	4P4D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	20,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Interrupteur	mg22fr1.itr	NSX100NA (Org. de tête)	100,0 A	4P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections AGE1 - R1 - PERSONNEL

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	4P4D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	20,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Interrupteur	mg22fr1.itr	NSX100NA (Org. de tête)	100,0 A	4P	Interrupteur		1



Note de calcul AGBT1 PAVA

Nomenclature des protections

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
57 / 135

Nomenclature des protections AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	4P4D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	20,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Interrupteur	mg22fr1.itr	NSX160NA (Org. de tête)	160,0 A	4P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections ASI RESEAU 1

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60 RCBO A si	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	2
Interrupteur	mg22fr1.itr	NSX100NA (Org. de tête)	100,0 A	4P	Interrupteur		1



Note de calcul AGBT1 PAVA

Nomenclature des protections

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

58
135

Réglage des protections TR1/SECOURS (TRS)															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
TR1	Disj. Ouvert	2886,75 A	MTZ2 32 H2	Micrologic 5.0X		3200 A	2887 A		10104,5 A		20 ms	X			
TR1	Disj. Ouvert	2886,75 A	MTZ2 32 H2	Micrologic 5.0X		3200 A	2887 A		10104,5 A		20 ms	X			
SECOURS (TRS)	Disj. Ouvert	2886,75 A	MTZ2 32 H2	Micrologic 5.0X		3200 A	2887 A		7217,5 A		20 ms	X			
Réglage des protections PROTECTION BT															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGBT1	Disj. Boîtier moulé	421,47 A	NSX630S	Micrologic 2.3		630 A	423 A	739,86 A	846 A	6930 A	20 ms		856 A		
Réglage des protections AGBT1															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGBT QAUX1	Disjonct. C	1,20 A	Réflex IC60N		Type AC	16 A		26,12 A	153,6 A					300 mA	0 ms
AGBT1 Q1	Disj. Boîtier moulé	63,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	63 A	77,08 A	441 A	1500 A	20 ms		473 A		
AGBT1 Q2	Disj. Boîtier moulé	15,52 A	NSX100B	Micrologic 2.2		40 A	16,2 A	45,19 A	162 A	600 A	20 ms		246 A		
AGBT1 Q3	Disj. Boîtier moulé	7,14 A	NSX100B	Micrologic 2.2		40 A	16,2 A	45,19 A	162 A	600 A	20 ms		280 A		
AGBT1 Q4	Disj. Boîtier moulé	13,97 A	NSX100B	Micrologic 2.2		40 A	16,2 A	45,19 A	162 A	600 A	20 ms		280 A		
AGBT1 Q11	Disj. Boîtier moulé	144,34 A	NSX160B	Micrologic 2.2		160 A	145,5 A	198,42 A	582 A	2400 A	20 ms		715 A		
AGBT1 Q5	Disj. Boîtier moulé	11,92 A	NSX100B	Micrologic 2.2		40 A	16,2 A	45,19 A	162 A	600 A	20 ms		353 A		
AGBT1 QE1	Disj. Boîtier moulé	40,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	40 A	45,19 A	400 A	1500 A	20 ms		616 A		
AGBT1 QE2/3	Disj. Boîtier moulé	100,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	100 A	116,01 A	600 A	1500 A	20 ms		658 A		
AGBT1 QE4	Disj. Boîtier moulé	40,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	40 A	45,19 A	400 A	1500 A	20 ms		616 A		
AGBT1 QEX	Disj. Boîtier moulé	4,66 A	NSX100L	Micrologic 2.2		100 A	36 A	45,19 A	360 A	1500 A	20 ms		616 A		
AGBT1 Q6	Disj. Boîtier moulé	40,41 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	40,5 A	116,01 A	405 A	1500 A	20 ms		504 A		
AGBT1 Q7	Disj. Boîtier moulé	23,09 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	36 A	95,51 A	360 A	1500 A	20 ms		428 A		
AGBT1 Q8	Disj. Boîtier moulé	24,54 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	36 A	95,51 A	360 A	1500 A	20 ms		425 A		
AGBT1 Q9	Disj. Boîtier moulé	46,19 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	46,5 A	148,52 A	465 A	1500 A	20 ms		553 A		
AGBT1 QRES 1	Disj. Boîtier moulé	100,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	100 A	95,51 A	500 A	1500 A	20 ms		541 A		
AGBT1 QRES 2	Disj. Boîtier moulé	160,00 A	NSX160B	Micrologic 2.2		160 A	160 A	180,41 A	640 A	2400 A	20 ms		695 A		
AGBT1 QRES 3	Disj. Boîtier moulé	250,00 A	NSX250B	Micrologic 2.2		250 A	250 A	241,34 A	500 A	3000 A	20 ms		660 A		
AGBT1 QRO1	Disj. Boîtier moulé	57,74 A	NSX100N	Micrologic 5.2E		100 A	58 A	60,56 A	319 A	1500 A	20 ms		338 A		
Réglage des protections AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGE1 PC001	Disjonct. C	16,00 A	IC60N		Type AC	16 A		35,01 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AGE1 - R0 - MS-ACCUECL001	Disjonct. C	2,17 A	IC60N			10 A		19,00 A	96 A						
AGE1 PC002	Disjonct. C	20,00 A	IC60N		Type AC	20 A		45,07 A	192 A					30 mA	0 ms
AGE1 PC003	Disjonct. C	11,23 A	IC60N		Type AC	16 A		19,05 A	153,6 A					30 mA	0 ms
Réglage des protections AG3 1 MI															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AG3 1 MI PC001	Disjonct. C	16,00 A	IC60N		Type AC	16 A		35,01 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AG3 1 MI PC002	Disjonct. C	20,00 A	IC60N		Type AC	20 A		45,07 A	192 A					30 mA	0 ms
AG3 1 MI PC003	Disjonct. C	11,23 A	IC60N		Type AC	16 A		19,05 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AG3 1 MIECL001	Disjonct. C	2,17 A	IC60N			10 A		19,00 A	96 A						
Réglage des protections AGE1 - R1 - PERSONNEL															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGE1 - R1 - PERS - PC001	Disjonct. C	16,00 A	IC60N		Type AC	16 A		35,01 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AGE1 - R1 - PERS - PC002	Disjonct. C	20,00 A	IC60N		Type AC	20 A		45,07 A	192 A					30 mA	0 ms
AGE1 - R1 - PERS- PC003	Disjonct. C	11,23 A	IC60N		Type AC	16 A		19,05 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AGE1 - R1 - PERSONNECL001	Disjonct. C	2,17 A	IC60N			10 A		19,00 A	96 A						
Réglage des protections AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGE3 - R1 - PC001	Disjonct. C	16,00 A	IC60N		Type AC	16 A		35,01 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AGE3 - R1 - PC002	Disjonct. C	20,00 A	IC60N		Type AC	20 A		45,07 A	192 A					30 mA	0 ms
AGE3 - R1 - PC003	Disjonct. C	11,23 A	IC60N		Type AC	16 A		19,05 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001	Disjonct. C	2,17 A	IC60N			10 A		19,00 A	96 A						
Réglage des protections ASI RESEAU 1															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
ASI RESEAU 1 PCO PCS	Disjonct. C	4,33 A	IC60 RCBO A si			16 A		35,01 A	153,6 A					30 mA	0 ms
ASI RESEAU 1 PCO LCB	Disjonct. C	4,33 A	IC60 RCBO A si			16 A		26,12 A	153,6 A					30 mA	0 ms



Note de calcul AGBT1 PAVA

Réglage des protections

A MISE a jour relecture du PRO
0 Note de calcul

Ind. MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025 Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

59 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	PROTECTION BT	
CIRCUIT	AGBT1	Tableau
Désignation	AGBT1 Q7.17	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	292kVA / 421,47 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000AR2V (90°C)	
Ame	Al	
Pôle	Uni Trèfle	
Longueur	360 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	2 x 400 mm ²	
Section Neutre	2 x 400 mm ²	
Section PE(N)	1 x 185 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX630S Micrologic 2.3	
	4P4D	
Calibre	630 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	423 A	
Im / lsd ou calibre fus.	846 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	364 m (CI)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS				
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu Unipolaire >= Ik/If Max. Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.	Disjoncteur	423,0 A	>=	421,47 A			
	Interrupteur	120 kA /kA	>=	74,5 kA / 43,8 kA			
		120 kA /kA	>=	0 kA / 43,8 kA			
		20 kA	>=	17,2 kA			
			>=				
Sélectivité thermique	Avec						
Sélectivité magnétique	Totale						
Sélectivité différentielle	Sans objet						
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		776,8 A	>=	423,0 A			
1.45 Iz >= I2		1126,4 A	>=	613,35 A			
nxSph >= nxSph calculée		800,00 mm ²	>=	313,10 mm ²			
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	4,47 %			
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=				
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt		5000 ms	>=				
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		942 A	>=	930,6 A			
T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms			
T Max. Coupure		Ph	1168 ms	PE	53 ms	N	997 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.		4518 A	>=	930,6 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		5,535e9 A²s	>=				
K²S² >= Ik² max x tempo		5,535e9 A²s	>=	260,76e6 A²s			
K²S² >= I²t limité		5,535e9 A²s	>=	3,437e6 A²s			
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.		3603 A	>=	930,6 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		5,535e9 A²s	>=				
K²S² >= Ik² max x tempo		5,535e9 A²s	>=	305,505e6 A²s			
K²S² >= I²t limité		5,535e9 A²s	>=	3,493e6 A²s			
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.		942 A	>=	930,6 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		296,012e6 A²s	>=				
K²S² >= Ik² max x tempo		296,012e6 A²s	>=	305,505e6 A²s			
K²S² >= I²t limité		296,012e6 A²s	>=	3,493e6 A²s			

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité PROTECTION BT|AGBT1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
60
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT QAUX1	Divers
Désignation	AUXILIARES	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	250W / 1,20 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi/Uni	
Longueur	5 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	Réflex iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.300mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	69 m (CC)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	1,20 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	6,0 kA / 3,0 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 3,0 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	2,8 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			27,4 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2			39,8 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée			2,50 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	4,51 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	4,52 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	3 ms	PE	3 ms	N 3 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			1489 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	361,977e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=	8,253e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			1489 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	361,977e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=	8,253e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT QAUX1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

61 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 Q1	Tableau
Désignation	ALIM A LCB	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	63A / 63,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 25 mm²	
Section Neutre	1 x 25 mm²	
Section PE(N)	1 x 25 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	63 A	
Im / lsd ou calibre fus.	441 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	57 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB	63,0 A			>=	63,00 A		
Icu/PdF >=Ik/lp Max. Disjoncteur	25 kA /kA			>=	11,1 kA / 9,2 kA		
Icu/PdF >=Ik/lp Max. Interrupteur	25 kA /kA			>=	0 kA / 9,2 kA		
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.	6,3 kA			>=	2,8 kA		
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=			
Sélectivité thermique	Avec						
Sélectivité magnétique	Totale						
Sélectivité différentielle	Sans objet						
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN	80,9 A			>=	63,0 A		
1.45 Iz >= I2	117,4 A			>=	91,35 A		
nxSph >= nxSph calculée	25,00 mm²			>=	15,76 mm²		
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	5,71 %			
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=				
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt	5000 ms			>=			
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	520 A			>=	485,1 A		
T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms			>=	80 ms		
T Max. Coupure		Ph	97 ms	PE	1340 ms	N	329 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.	2312 A			>=	485,1 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible	11,903e6 A²s			>=			
K²S² >= Ik² max x tempo	11,903e6 A²s			>=	6,154e6 A²s		
K²S² >= I²t limité	11,903e6 A²s			>=	323,853e3 A²s		
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.	1463 A			>=	485,1 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible	11,903e6 A²s			>=			
K²S² >= Ik² max x tempo	11,903e6 A²s			>=	1,81e6 A²s		
K²S² >= I²t limité	11,903e6 A²s			>=	227,689e3 A²s		
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.	520 A			>=	485,1 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible	11,903e6 A²s			>=			
K²S² >= Ik² max x tempo	11,903e6 A²s			>=	444e3 A²s		
K²S² >= I²t limité	11,903e6 A²s			>=	444e3 A²s		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 Q1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

62 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 Q2	Tableau
Désignation	ALIM ASCENSEUR	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	10kW / 15,52 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	40 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	16,2 A	
Im / lsd ou calibre fus.	162 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	102 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,2 A	>=	15,52 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	16,2 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	23,49 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	1,78 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,37 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				271 A	>=	178,2 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	15 ms	PE	214 ms	N 53 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1076 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				637 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				271 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 Q2

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

63 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 Q3	Tableau
Désignation	EXTRACTEUR LT LCB ET AGBT	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	4,6kW / 7,14 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	40 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	16,2 A	
Im / lsd ou calibre fus.	162 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	102 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,2 A	>=	7,14 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	16,2 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	23,49 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	1,78 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,82 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				308 A	>=	178,2 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	15 ms	PE	214 ms	N 53 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1250 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				745 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				308 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 Q3

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

64 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 Q4	Tableau
Désignation	COFFRET PNEUMATIQUE	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	9kW / 13,97 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	40 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	16,2 A	
Im / lsd ou calibre fus.	162 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	102 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,2 A	>=	13,97 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	16,2 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	23,49 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	1,78 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,15 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				308 A	>=	178,2 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	15 ms	PE	214 ms	N 53 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1250 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				745 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				308 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 Q4

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
65
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 QI1	Tableau
Désignation	COFFRET IMG1	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	80kW / 144,34 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Uni Trèfle	
Longueur	30 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 95 mm²	
Section Neutre	1 x 95 mm²	
Section PE(N)	1 x 50 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX160B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	160 A	
Δt	Prot Base	
Ir	145,5 A	
Im / lsd ou calibre fus.	582 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	70 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB	145,5 A			>=	144,34 A		
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur	25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA			
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur	25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA			
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	2,8 kA			
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.			>=				
Sélectivité thermique	Avec						
Sélectivité magnétique	Totale						
Sélectivité différentielle	Sans objet						
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN	208,3 A			>=	145,5 A		
1.45 Iz >= I2	302,1 A			>=	210,98 A		
nxSph >= nxSph calculée	95,00 mm²			>=	54,68 mm²		
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	4,93 %			
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=				
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt	5000 ms			>=			
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	787 A			>=	640,2 A		
T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms			>=	80 ms		
T Max. Coupure		Ph	1396 ms	PE	4839 ms	N	4748 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.	3909 A			>=	640,2 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s			>=			
K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s			>=	6,154e6 A²s		
K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s			>=	323,853e3 A²s		
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.	2905 A			>=	640,2 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s			>=			
K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s			>=	1,81e6 A²s		
K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s			>=	227,689e3 A²s		
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.	787 A			>=	640,2 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s			>=			
K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s			>=	489,322e3 A²s		
K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s			>=	444e3 A²s		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 QI1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
66
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 Q5	Tableau
Désignation	AEC CVC 01	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	7,68kW / 11,92 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	35 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	40 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	16,2 A	
Im / lsd ou calibre fus.	162 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	102 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,2 A	>=	11,92 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	16,2 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	23,49 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	1,78 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,87 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				388 A	>=	178,2 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	15 ms	PE	214 ms	N 53 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1639 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				993 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				388 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 Q5

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
67
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 QE1	Tableau
Désignation	AGE1 EXISTANT EN SS	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	40A / 40,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	10 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	100 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	40 A	
Im / lsd ou calibre fus.	400 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!	
Longueur max protégée	28 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				40,0 A	>=	40,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	40,0 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	58 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	7,60 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,86 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				678 A	>=	440 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	15 ms	PE	214 ms	N 53 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3194 A	>=	440 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2159 A	>=	440 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				678 A	>=	440 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 QE1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
68
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 QE2/3	Tableau
Désignation	AGE2 ET AGE3 EXISTANT EN SS	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	100A / 100,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	35 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 50 mm²	
Section Neutre	1 x 50 mm²	
Section PE(N)	1 x 50 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	100 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	100 A	
Im / lsd ou calibre fus.	600 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	49 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				100,0 A	>=	100,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				121,8 A	>=	100,0 A
1.45 Iz >= I2				176,6 A	>=	145 A
nxSph >= nxSph calculée				47,50 mm²	>=	34,85 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,22 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				724 A	>=	660 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	349 ms	PE	4839 ms	N 1187 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3398 A	>=	660 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,968e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				42,968e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2371 A	>=	660 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,968e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				42,968e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				724 A	>=	660 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,968e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,968e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 QE2/3

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
69
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 QE4	Tableau
Désignation	AGE4 EXISTANT EN SS	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	40A / 40,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	10 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	100 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	40 A	
Im / lsd ou calibre fus.	400 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!	
Longueur max protégée	28 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				40,0 A	>=	40,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	40,0 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	58 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	7,60 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,86 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				678 A	>=	440 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	15 ms	PE	214 ms	N 53 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3194 A	>=	440 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2159 A	>=	440 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				678 A	>=	440 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 QE4

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

70
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 QEX	Tableau
Désignation	AGE EXTERIEUR	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	3kW / 4,66 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	10 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100L Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	100 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	36 A	
Im / lsd ou calibre fus.	360 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!!	
Longueur max protégée	34 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				36,0 A	>=	4,66 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			150 kA /kA	>=	11,1 kA / 8,7 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			150 kA /kA	>=	0 kA / 8,7 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				30 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	36,0 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	52,2 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	6,42 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,51 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				678 A	>=	396 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	15 ms	PE	214 ms	N 53 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3194 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	291,92e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2159 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	218,424e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				678 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 QEX

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

71 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 Q6	Tableau
Désignation	AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	28kVA / 40,41 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	80 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 50 mm ²	
Section Neutre	1 x 50 mm ²	
Section PE(N)	1 x 50 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	40,5 A	
Im / lsd ou calibre fus.	405 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	126 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				40,5 A	>=	40,41 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				121,8 A	>=	40,5 A
1.45 Iz >= I2				176,6 A	>=	58,72 A
nxSph >= nxSph calculée				47,50 mm ²	>=	7,76 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,16 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				554 A	>=	445,5 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	349 ms	PE	4839 ms	N 1187 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2474 A	>=	445,5 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,968e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				42,968e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1596 A	>=	445,5 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,968e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				42,968e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				554 A	>=	445,5 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,968e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,968e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 Q6

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

72/135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 Q7	Tableau
Désignation	AGE3 - R0 - MI	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	16kVA / 23,09 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	85 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 35 mm²	
Section Neutre	1 x 35 mm²	
Section PE(N)	1 x 35 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	36 A	
Im / lsd ou calibre fus.	360 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	116 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				36,0 A	>=	23,09 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				100,3 A	>=	36,0 A
1.45 Iz >= I2				145,4 A	>=	52,2 A
nxSph >= nxSph calculée				35,00 mm²	>=	6,42 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,03 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				471 A	>=	396 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	190 ms	PE	2627 ms	N 644 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2043 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				23,329e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				23,329e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				23,329e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1275 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				23,329e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				23,329e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				23,329e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				471 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				23,329e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				23,329e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				23,329e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 Q7

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

73 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 Q8	Tableau
Désignation	AGE1 - R1 - PERSONNEL	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	17kVA / 24,54 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	86 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 35 mm²	
Section Neutre	1 x 35 mm²	
Section PE(N)	1 x 35 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	36 A	
Im / lsd ou calibre fus.	360 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	116 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				36,0 A	>=	24,54 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				100,3 A	>=	36,0 A
1.45 Iz >= I2				145,4 A	>=	52,2 A
nxSph >= nxSph calculée				35,00 mm²	>=	6,42 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,07 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				468 A	>=	396 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	190 ms	PE	2627 ms	N 644 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2028 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				23,329e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				23,329e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				23,329e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1265 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				23,329e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				23,329e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				23,329e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				468 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				23,329e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				23,329e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				23,329e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 Q8

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
74
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 Q9	Tableau
Désignation	AGE3 - R1 - HDJ- RHUMATO	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	32kVA / 46,19 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	90 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 70 mm²	
Section Neutre	1 x 70 mm²	
Section PE(N)	1 x 70 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	100 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	46,5 A	
Im / lsd ou calibre fus.	465 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	137 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				46,5 A	>=	46,19 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	11,1 kA / 9,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 9,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				155,9 A	>=	46,5 A
1.45 Iz >= I2				226,1 A	>=	67,43 A
nxSph >= nxSph calculée				70,00 mm²	>=	9,68 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,09 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				608 A	>=	511,5 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	758 ms	PE	5000 ms	N 2578 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2742 A	>=	511,5 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				93,316e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				93,316e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				93,316e6 A²s	>=	323,853e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1818 A	>=	511,5 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				93,316e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				93,316e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				93,316e6 A²s	>=	227,689e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				608 A	>=	511,5 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				93,316e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				93,316e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				93,316e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 Q9

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

75
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 QRES 1	Tableau
Désignation	RESERVE EQUIPEE 1	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	100A / 100,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 35 mm²	
Section Neutre	1 x 35 mm²	
Section PE(N)	1 x 35 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	100 A	
Im / lsd ou calibre fus.	500 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!!	
Longueur max protégée	51 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB	100,0 A			>=	100,00 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max. Disjoncteur	25 kA /kA			>=	11,1 kA / 9,2 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max. Interrupteur	25 kA /kA			>=	0 kA / 9,2 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.	6,3 kA			>=	2,8 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique	Avec					
Sélectivité magnétique	Totale					
Sélectivité différentielle	Sans objet					
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN	100,3 A			>=	100,0 A	
1.45 Iz >= I2	145,4 A			>=	145 A	
nxSph >= nxSph calculée	35,00 mm²			>=	34,85 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	5,90 %		
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=			
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt	5000 ms			>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	556 A			>=	550 A	
T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms			>=	80 ms	
T Max. Coupure		Ph	190 ms	PE	2627 ms	N 644 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.	2712 A			>=	550 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s			>=	6,154e6 A²s	
K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s			>=	323,853e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.	1773 A			>=	550 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s			>=	1,81e6 A²s	
K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s			>=	227,689e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.	556 A			>=	550 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible	11,903e6 A²s			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	11,903e6 A²s			>=	444e3 A²s	
K²S² >= I²t limité	11,903e6 A²s			>=	444e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 QRES 1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

76 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 QRES 2	Tableau
Désignation	RESERVE EQUIPEE 2	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	160A / 160,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 95 mm²	
Section Neutre	1 x 95 mm²	
Section PE(N)	1 x 95 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX160B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	160 A	
Δt	Prot Base	
Ir	160 A	
Im / lsd ou calibre fus.	640 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!!	
Longueur max protégée	51 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB	160,0 A			>=	160,00 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max. Disjoncteur	25 kA /kA			>=	11,1 kA / 9,2 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max. Interrupteur	25 kA /kA			>=	0 kA / 9,2 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.	6,3 kA			>=	2,8 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique	Avec					
Sélectivité magnétique	Totale					
Sélectivité différentielle	Sans objet					
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN	189,4 A			>=	160,0 A	
1.45 Iz >= I2	274,7 A			>=	232 A	
nxSph >= nxSph calculée	95,00 mm²			>=	72,88 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	5,38 %		
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=			
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt	5000 ms			>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	707 A			>=	704 A	
T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms			>=	80 ms	
T Max. Coupure		Ph	1396 ms	PE	5000 ms	N 4748 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.	3570 A			>=	704 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s			>=	6,154e6 A²s	
K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s			>=	323,853e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.	2562 A			>=	704 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s			>=	1,81e6 A²s	
K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s			>=	227,689e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.	707 A			>=	704 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s			>=	444e3 A²s	
K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s			>=	444e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 QRES 2

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

77 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 QRES 3	Tableau
Désignation	RESERVE EQUIPEE 3	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	250A / 250,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi+PE	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 150 mm²	
Section Neutre	1 x 150 mm²	
Section PE(N)	1 x 50 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX250B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	250 A	
Δt	Prot Base	
Ir	250 A	
Im / lsd ou calibre fus.	500 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!!	
Longueur max protégée	119 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB	250,0 A			>=	250,00 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur	25 kA /kA	>=	11,1 kA / 10,5 kA		
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur	25 kA /kA	>=	0 kA / 10,5 kA		
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	2,8 kA		
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.			>=			
Sélectivité thermique	Avec					
Sélectivité magnétique	Totale					
Sélectivité différentielle	Sans objet					
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN	253,4 A			>=	250,0 A	
1.45 Iz >= I2	367,4 A			>=	362,5 A	
nxSph >= nxSph calculée	150,00 mm²			>=	146,85 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	5,42 %		
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=			
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt	5000 ms			>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	726 A			>=	550 A	
T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms			>=	80 ms	
T Max. Coupure		Ph	3481 ms	PE	4839 ms	N 5000 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.	3784 A			>=	550 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible	428,49e6 A²s			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	428,49e6 A²s			>=	6,154e6 A²s	
K²S² >= I²t limité	428,49e6 A²s			>=	426,646e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.	2795 A			>=	550 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible	428,49e6 A²s			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	428,49e6 A²s			>=	1,81e6 A²s	
K²S² >= I²t limité	428,49e6 A²s			>=	325,563e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.	726 A			>=	550 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s			>=	710,4e3 A²s	
K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s			>=	710,4e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 QRES 3

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

78 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT1	
CIRCUIT	AGBT1 QRO1	TABL. OND.
Désignation	ASI RESEAU 1	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	40kVA / 57,74 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 16 mm ²	
Section Neutre	1 x 16 mm ²	
Section PE(N)	1 x 16 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100N Micrologic 5.2E 4P4D	
Calibre	100 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	58 A	
Im / lsd ou calibre fus.	319 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!	
Longueur max protégée	65 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				58,0 A	>=	57,74 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			50 kA /kA	>=	11,1 kA / 8,7 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			50 kA /kA	>=	0 kA / 8,7 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				12,5 kA	>=	2,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				63,6 A	>=	58,0 A
1.45 Iz >= I2				92,2 A	>=	84,1 A
nxSph >= nxSph calculée				16,00 mm ²	>=	13,80 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	6,52 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				372 A	>=	350,9 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	40 ms	PE	549 ms	N 135 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1551 A	>=	350,9 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	6,154e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	291,92e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				937 A	>=	350,9 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	1,81e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	218,424e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				372 A	>=	350,9 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	444e3 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	444e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGBT1|AGBT1 QRO1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

79
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	
CIRCUIT	AGE1 PC001	PC
Désignation	PC MENAGES	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	2*16A / 16,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 4 mm ²	
Section Neutre	1 x 4 mm ²	
Section PE(N)	1 x 4 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	38 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	16,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	2,5 kA / 1,8 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,8 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,7 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				36,8 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2				53,3 A	>=	23,2 A
nxSph >= nxSph calculée				4,00 mm ²	>=	1,05 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	6,28 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	153,6 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	48 ms	PE	48 ms	N 48 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				691 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				304,704e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				304,704e3 A²s	>=	64,009e3 A²s
K²S² >= I²t limité				304,704e3 A²s	>=	4,359e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				691 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				304,704e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				304,704e3 A²s	>=	64,009e3 A²s
K²S² >= I²t limité				304,704e3 A²s	>=	4,359e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL|AGE1 PC001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
80
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	
CIRCUIT	AGE1 - R0 - MS-ACCUECL001	Eclairage
Désignation		
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	500VA / 2,17 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi/Uni	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	6 %	
Section Phase	1 x 1,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 1,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	10 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	96 A	
Im / lsd ou calibre fus.		
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	28 m (CI)	

NC*	CONDITIONS	RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION					
IN/Ir ou k3*IN >= IB		10,0 A	>=	2,17 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur	20 kA /kA	>=	2,5 kA / 1,5 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur	20 kA /kA	>=	0 kA / 1,5 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.		3 kA	>=	0,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.			>=		
Sélectivité thermique		Avec			
Sélectivité magnétique		Totale			
Sélectivité différentielle		Sans objet			
SURCHARGES CABLES					
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		20,0 A	>=	10,0 A	
1.45 Iz >= I2		28,9 A	>=	14,5 A	
nxSph >= nxSph calculée		1,50 mm ²	>=	0,49 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE					
ΔU maxi	ΔU totale	6 %	>=	5,57 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=	5,6 %	
CONTACTS INDIRECTS					
T admis. >= Δt		400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		159 A	>=	96 A	
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	7 ms	PE	7 ms
			N	7 ms	
Ik PHASES CABLE					
Ik min >= I fonct. Max.		350 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,849e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo		42,849e3 A²s	>=	64,009e3 A²s	
K²S² >= I²t limité		42,849e3 A²s	>=	2,077e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE					
Ik min >= I fonct. Max.		350 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,849e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo		42,849e3 A²s	>=	64,009e3 A²s	
K²S² >= I²t limité		42,849e3 A²s	>=	2,077e3 A²s	
IK PE(N) CABLE					
Ik min >= I fonct. Max.		159 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,849e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo		42,849e3 A²s	>=	64,009e3 A²s	
K²S² >= I²t limité		42,849e3 A²s	>=	2,077e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL|AGE1 - R0 - MS-ACCUECL001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

81 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	
CIRCUIT	AGE1 PC002	PC
Désignation	PC 20A	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	20A / 20,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 6 mm ²	
Section Neutre	1 x 6 mm ²	
Section PE(N)	1 x 6 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	20 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	192 A	
Im / lsd ou calibre fus.	192 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	45 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				20,0 A	>=	20,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	2,5 kA / 2,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 2,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,7 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,3 A	>=	20,0 A
1.45 Iz >= I2				68,6 A	>=	29 A
nxSph >= nxSph calculée				6,00 mm ²	>=	1,51 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	6,09 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	192 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	107 ms	PE	107 ms	N 107 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				855 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				685,584e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				685,584e3 A²s	>=	64,009e3 A²s
K²S² >= I²t limité				685,584e3 A²s	>=	8,635e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				855 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				685,584e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				685,584e3 A²s	>=	64,009e3 A²s
K²S² >= I²t limité				685,584e3 A²s	>=	8,635e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL|AGE1 PC002

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

82 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL	
CIRCUIT	AGE1 PC003	PC	
Désignation		PC 32A	
Contenu		3P+N+PE	
Consommation / IB		7kW / 11,23 A	
Cos φ		0,9	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		15 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre		1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)		1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dmi	
Protection		iC60N Type AC 4P4D	
Calibre		16 A	
Prot. CI		Dif.30mA	
Δt		0 ms	
Ir		153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.		153,6 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		MINI	
Longueur max protégée		65 m (CC)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	11,23 A		
Icu/PdF >= Ik/lp Max. Disjoncteur			10 kA /kA	>=	4,9 kA / 3,0 kA		
Icu/PdF >= Ik/lp Max. Interrupteur			10 kA /kA	>=	0 kA / 3,0 kA		
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,7 kA		
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=			
Sélectivité thermique			Avec				
Sélectivité magnétique			Totale				
Sélectivité différentielle			Sans objet				
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			20,0 A	>=	16,0 A		
1.45 Iz >= I2			29,0 A	>=	23,2 A		
nxSph >= nxSph calculée			2,50 mm ²	>=	1,75 mm ²		
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi			8 %	>=	5,79 %		
ΔU admis. dém.>=			15 %	>=			
ΔU totale							
ΔU démarrage							
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	153,6 A		
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms		
T Max. Coupure		Ph	5 ms	PE	40 ms	N	19 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.			870 A	>=	153,6 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=			
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	243,275e3 A²s		
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=	12,27e3 A²s		
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.			512 A	>=	153,6 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=			
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	64,009e3 A²s		
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=	6,778e3 A²s		
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				>=	153,6 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=			
K²S² >= Ik² max x tempo				>=			
K²S² >= I²t limité				>=			

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL|AGE1 PC003

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
83
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AG3 1 MI	
CIRCUIT	AG3 1 MI PC001	PC
Désignation	PC MENAGES	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	2*16A / 16,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 4 mm ²	
Section Neutre	1 x 4 mm ²	
Section PE(N)	1 x 4 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.		
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	39 m (DU)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	16,00 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	2,0 kA / 1,6 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 1,6 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,6 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			36,8 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2			53,3 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée			4,00 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	6,15 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	75 ms	PE	75 ms	N 75 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			619 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			304,704e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			304,704e3 A²s	>=	40,678e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			304,704e3 A²s	>=	3,689e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			619 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			304,704e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			304,704e3 A²s	>=	40,678e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			304,704e3 A²s	>=	3,689e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AG3 1 MI|AG3 1 MI
PC001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
84
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AG3 1 MI	
CIRCUIT	AG3 1 MI PC002	PC
Désignation	PC 20A	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	20A / 20,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 6 mm ²	
Section Neutre	1 x 6 mm ²	
Section PE(N)	1 x 6 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	20 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	192 A	
Im / lsd ou calibre fus.	192 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	47 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				20,0 A	>=	20,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	2,0 kA / 1,8 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,8 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,6 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,3 A	>=	20,0 A
1.45 Iz >= I2				68,6 A	>=	29 A
nxSph >= nxSph calculée				6,00 mm ²	>=	1,51 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,96 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	192 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	169 ms	PE	169 ms	N 169 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				749 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				685,584e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				685,584e3 A²s	>=	40,678e3 A²s
K²S² >= I²t limité				685,584e3 A²s	>=	7,103e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				749 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				685,584e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				685,584e3 A²s	>=	40,678e3 A²s
K²S² >= I²t limité				685,584e3 A²s	>=	7,103e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AG3 1 MI|AG3 1 MI
PC002

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
85
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		AG3 1 MI	
CIRCUIT	AG3 1 MI PC003	PC	
Désignation		PC 32A	
Contenu		3P+N+PE	
Consommation / IB		7kW / 11,23 A	
Cos φ		0,9	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		15 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre		1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)		1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dmi	
Protection		iC60N Type AC 4P4D	
Calibre		16 A	
Prot. CI		Dif.30mA	
Δt		0 ms	
Ir		153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.		153,6 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		MINI	
Longueur max protégée		63 m (CC)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	11,23 A		
Icu/PdF >= Ik/lp Max. Disjoncteur			10 kA /kA	>=	4,0 kA / 2,7 kA		
Icu/PdF >= Ik/lp Max. Interrupteur			10 kA /kA	>=	0 kA / 2,7 kA		
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,6 kA		
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=			
Sélectivité thermique			Avec				
Sélectivité magnétique			Totale				
Sélectivité différentielle			Sans objet				
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			20,0 A	>=	16,0 A		
1.45 Iz >= I2			29,0 A	>=	23,2 A		
nxSph >= nxSph calculée			2,50 mm ²	>=	1,75 mm ²		
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi			8 %	>=	5,65 %		
ΔU admis. dém.>=			15 %	>=			
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	153,6 A		
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms		
T Max. Coupure		Ph	8 ms	PE	55 ms	N	29 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.			803 A	>=	153,6 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=			
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	156,914e3 A²s		
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=	10,097e3 A²s		
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.			471 A	>=	153,6 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=			
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	40,678e3 A²s		
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=	5,541e3 A²s		
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				>=	153,6 A		
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=			
K²S² >= Ik² max x tempo				>=			
K²S² >= I²t limité				>=			

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AG3 1 MI|AG3 1 MI
PC003

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
86
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AG3 1 MI	
CIRCUIT	AG3 1 MIECL001	Eclairage
Désignation		
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	500VA / 2,17 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	6 %	
Section Phase	1 x 1,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 1,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	10 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	96 A	
Im / lsd ou calibre fus.		
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	27 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,0 A	>=	2,17 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	2,0 kA / 1,3 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,3 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,6 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				20,0 A	>=	10,0 A
1.45 Iz >= I2				28,9 A	>=	14,5 A
nxSph >= nxSph calculée				1,50 mm ²	>=	0,49 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			6 %	>=	5,44 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,47 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				151 A	>=	96 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	11 ms	PE	11 ms	N 11 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				330 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	40,678e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,743e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				330 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	40,678e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,743e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				151 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	40,678e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,743e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AG3 1 MI|AG3 1 MIECL001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

87 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE1 - R1 - PERSONNEL	
CIRCUIT	AGE1 - R1 - PERS - PC001	PC
Désignation	PC MENAGES	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	2*16A / 16,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 4 mm ²	
Section Neutre	1 x 4 mm ²	
Section PE(N)	1 x 4 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	39 m (DU)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	16,00 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	2,0 kA / 1,5 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 1,5 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,6 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			36,8 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2			53,3 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée			4,00 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	6,19 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	76 ms	PE	76 ms	N 76 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			617 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			304,704e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			304,704e3 A²s	>=	40,012e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			304,704e3 A²s	>=	3,667e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			617 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			304,704e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			304,704e3 A²s	>=	40,012e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			304,704e3 A²s	>=	3,667e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE1 - R1 -
PERSONNEL|AGE1 - R1 - PERS - PC001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
88
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE1 - R1 - PERSONNEL	
CIRCUIT	AGE1 - R1 - PERS - PC002	PC
Désignation	PC 20A	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	20A / 20,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 6 mm ²	
Section Neutre	1 x 6 mm ²	
Section PE(N)	1 x 6 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disjonct. C		<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	20 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	192 A	
Im / Isd ou calibre fus.	192 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	47 m (DU)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			20,0 A	>=	20,00 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	2,0 kA / 1,8 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 1,8 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,6 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			47,3 A	>=	20,0 A	
1.45 Iz >= I2			68,6 A	>=	29 A	
nxSph >= nxSph calculée			6,00 mm ²	>=	1,51 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	6,00 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	192 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	171 ms	PE	171 ms	N 171 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			745 A	>=	192 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			685,584e3 A²s	>=	40,012e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			685,584e3 A²s	>=	7,053e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			745 A	>=	192 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			685,584e3 A²s	>=	40,012e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			685,584e3 A²s	>=	7,053e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	192 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE1 - R1 -
PERSONNEL|AGE1 - R1 - PERS - PC002

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

89
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		AGE1 - R1 - PERSONNEL	
CIRCUIT	AGE1 - R1 - PERS- PC003	PC	
Désignation		PC 32A	
Contenu		3P+N+PE	
Consommation / IB		7kW / 11,23 A	
Cos φ		0,9	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		15 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre		1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)		1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dmi	
Protection		iC60N Type AC 4P4D	
Calibre		16 A	
Prot. CI		Dif.30mA	
Δt		0 ms	
Ir		153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.		153,6 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		MINI	
Longueur max protégée		63 m (CC)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	11,23 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			10 kA /kA	>=	3,9 kA / 2,7 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			10 kA /kA	>=	0 kA / 2,7 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,6 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				20,0 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2				29,0 A	>=	23,2 A
nxSph >= nxSph calculée				2,50 mm ²	>=	1,75 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,70 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	153,6 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	8 ms	PE	55 ms	N 30 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				801 A	>=	153,6 A
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible				119,025e3 A ² s	>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo				119,025e3 A ² s	>=	154,405e3 A ² s
K ² S ² >= I ² t limité				119,025e3 A ² s	>=	10,025e3 A ² s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				470 A	>=	153,6 A
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible				119,025e3 A ² s	>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo				119,025e3 A ² s	>=	40,012e3 A ² s
K ² S ² >= I ² t limité				119,025e3 A ² s	>=	5,501e3 A ² s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	153,6 A
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible					>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo					>=	
K ² S ² >= I ² t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE1 - R1 -
PERSONNEL|AGE1 - R1 - PERS- PC003

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

90
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE1 - R1 - PERSONNEL	
CIRCUIT	AGE1 - R1 - PERSONNECL001	Eclairage
Désignation		
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	500VA / 2,17 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	6 %	
Section Phase	1 x 1,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 1,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	10 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	96 A	
Im / lsd ou calibre fus.		
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	27 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,0 A	>=	2,17 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	2,0 kA / 1,3 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,3 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,6 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				20,0 A	>=	10,0 A
1.45 Iz >= I2				28,9 A	>=	14,5 A
nxSph >= nxSph calculée				1,50 mm ²	>=	0,49 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			6 %	>=	5,49 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,52 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				151 A	>=	96 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	11 ms	PE	11 ms	N 11 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				330 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	40,012e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,732e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				330 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	40,012e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,732e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				151 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	40,012e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,732e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE1 - R1 -
PERSONNEL|AGE1 - R1 - PERSONNECL001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

91 / 135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO	
CIRCUIT	AGE3 - R1 - PC001	PC	
Désignation		PC MENAGES	
Contenu		P+N+PE	
Consommation / IB		2*16A / 16,00 A	
Cos φ		0,9	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		15 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 4 mm ²	
Section Neutre		1 x 4 mm ²	
Section PE(N)		1 x 4 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dmi	
Protection		iC60N Type AC 2P2D	
Calibre		16 A	
Prot. CI		Dif.30mA	
Δt		0 ms	
Ir		153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.		153,6 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		FORC	
Longueur max protégée		39 m (DU)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	16,00 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	2,9 kA / 1,9 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 1,9 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,8 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			36,8 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2			53,3 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée			4,00 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	6,20 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	37 ms	PE	37 ms	N 37 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			735 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			304,704e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			304,704e3 A²s	>=	82,787e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			304,704e3 A²s	>=	4,793e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			735 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			304,704e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			304,704e3 A²s	>=	82,787e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			304,704e3 A²s	>=	4,793e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO|AGE3 - R1 - PC001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
92
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO	
CIRCUIT	AGE3 - R1 - PC002	PC
Désignation	PC 20A	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	20A / 20,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 6 mm ²	
Section Neutre	1 x 6 mm ²	
Section PE(N)	1 x 6 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	20 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	192 A	
Im / lsd ou calibre fus.	192 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	46 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				20,0 A	>=	20,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	2,9 kA / 2,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 2,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,3 A	>=	20,0 A
1.45 Iz >= I2				68,6 A	>=	29 A
nxSph >= nxSph calculée				6,00 mm ²	>=	1,51 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	6,02 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	192 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	83 ms	PE	83 ms	N 83 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				923 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				685,584e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				685,584e3 A²s	>=	82,787e3 A²s
K²S² >= I²t limité				685,584e3 A²s	>=	9,647e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				923 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				685,584e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				685,584e3 A²s	>=	82,787e3 A²s
K²S² >= I²t limité				685,584e3 A²s	>=	9,647e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO|AGE3 - R1 - PC002

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
93
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO	
CIRCUIT	AGE3 - R1 - PC003	PC
Désignation	PC 32A	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	7kW / 11,23 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 4P4D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	66 m (CC)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	11,23 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			10 kA /kA	>=	5,6 kA / 3,2 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			10 kA /kA	>=	0 kA / 3,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,8 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				20,0 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2				29,0 A	>=	23,2 A
nxSph >= nxSph calculée				2,50 mm ²	>=	1,75 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,71 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	153,6 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	4 ms	PE	33 ms	N 14 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				910 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	310,666e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	13,679e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				536 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	82,787e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	7,599e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO|AGE3 - R1 - PC003

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
94
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO	
CIRCUIT	AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001	Eclairage
Désignation		
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	500VA / 2,17 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	6 %	
Section Phase	1 x 1,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 1,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	10 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	96 A	
Im / lsd ou calibre fus.		
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	29 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,0 A	>=	2,17 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	2,9 kA / 1,7 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,7 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,8 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=		
Sélectivité thermique				Avec			
Sélectivité magnétique				Totale			
Sélectivité différentielle				Sans objet			
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				20,0 A	>=	10,0 A	
1.45 Iz >= I2				28,9 A	>=	14,5 A	
nxSph >= nxSph calculée				1,50 mm ²	>=	0,49 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi	ΔU totale			6 %	>=	5,50 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,53 %	
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt				400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				164 A	>=	96 A	
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	5 ms	PE	5 ms	N	5 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				361 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	82,787e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	2,293e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				361 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	82,787e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	2,293e3 A²s	
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				164 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	82,787e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	2,293e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO|AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
95
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	ASI RESEAU 1	
CIRCUIT	ASI RESEAU 1 PCO PCS	PC
Désignation	PCO PCS	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	1000VA / 4,33 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	45 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 4 mm ²	
Section Neutre	1 x 4 mm ²	
Section PE(N)	1 x 4 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60 RCBO A si 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	73 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	4,33 A
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Disjoncteur			15 kA /kA	>=	1,5 kA / 2,2 kA
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Interrupteur			15 kA /kA	>=	0 kA / 2,2 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.					>=	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				36,8 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2				53,3 A	>=	23,2 A
nxSph >= nxSph calculée				4,00 mm ²	>=	1,05 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	7,43 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	153,6 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	139 ms	PE	139 ms	N 139 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				277 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				304,704e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				304,704e3 A²s	>=	21,955e3 A²s
K²S² >= I²t limité				304,704e3 A²s	>=	21,955e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				277 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				304,704e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				304,704e3 A²s	>=	21,955e3 A²s
K²S² >= I²t limité				304,704e3 A²s	>=	21,955e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité ASI RESEAU 1|ASI
RESEAU 1 PCO PCS

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
96
135

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	ASI RESEAU 1	
CIRCUIT	ASI RESEAU 1 PCO LCB	PC
Désignation	PCO LCB	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	1000VA / 4,33 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60 RCBO A si 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	45 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	4,33 A	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Disjoncteur			15 kA /kA	>=	1,5 kA / 2,2 kA	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Interrupteur			15 kA /kA	>=	0 kA / 2,2 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.					>=		
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=		
Sélectivité thermique				Avec			
Sélectivité magnétique				Totale			
Sélectivité différentielle				Sans objet			
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				27,4 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2				39,8 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée				2,50 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	7,01 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	54 ms	PE	54 ms	N 54 ms	
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				414 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	21,955e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=		
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				414 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	21,955e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=		
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.					>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=		
K²S² >= Ik² max x tempo					>=		
K²S² >= I²t limité					>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT1 PAVA

Fiche de conformité ASI RESEAU 1|ASI
RESEAU 1 PCO LCB

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
97
135

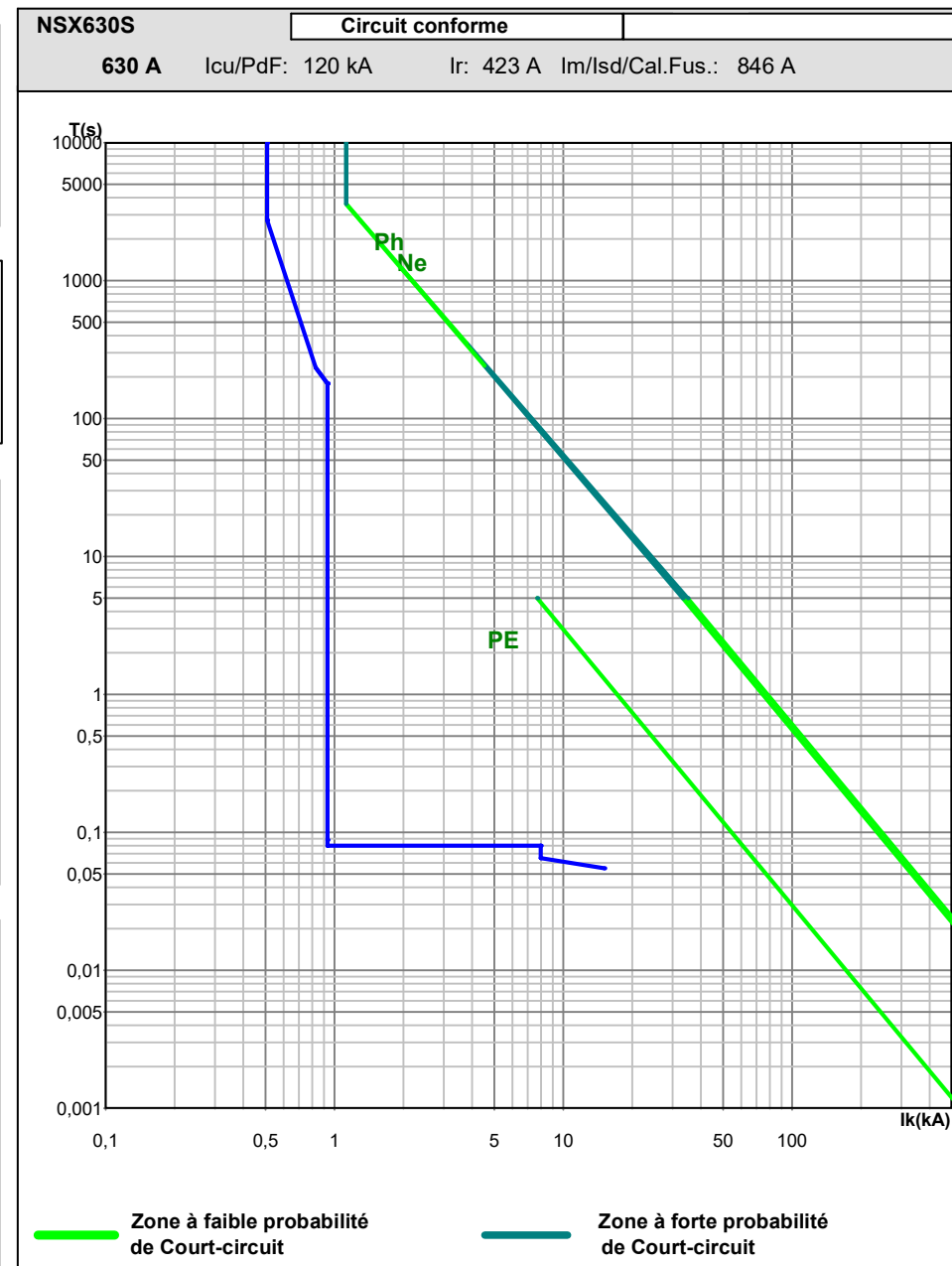
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT1					
Amont	PROTECTION BT				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	292kVA	421,47 A
Désignation	AGBT1 Q7.17				

Protection			
Famille	NSX630S	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	630 A	Prot CI	Prot Base
Ir	423 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	846 A / 856 A	Δt	

Liaison					
AGBT1					
Données			Résultats		
Type	U1000AR2V (90°C)		Section phase	2 x 400 mm²	
Ame	Al		Section neutre	2 x 400 mm²	
Pôle	Uni Trèfle		Section PE(N)	1 x 185 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	2X3X(1x400)
1er récepteur			IZ	STH	739,86 A / 168,794 mm²
Longueur	360 m		Critère		
Longueur max prot.	364 m (CI)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	5000 ms
				PE	53 ms
				Ph	1168 ms
				Ne	997 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		9892 A
	Ik2		8566 A
	Ik1		5613 A
	If	942 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble PROTECTION
BT|AGBT1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
98
135

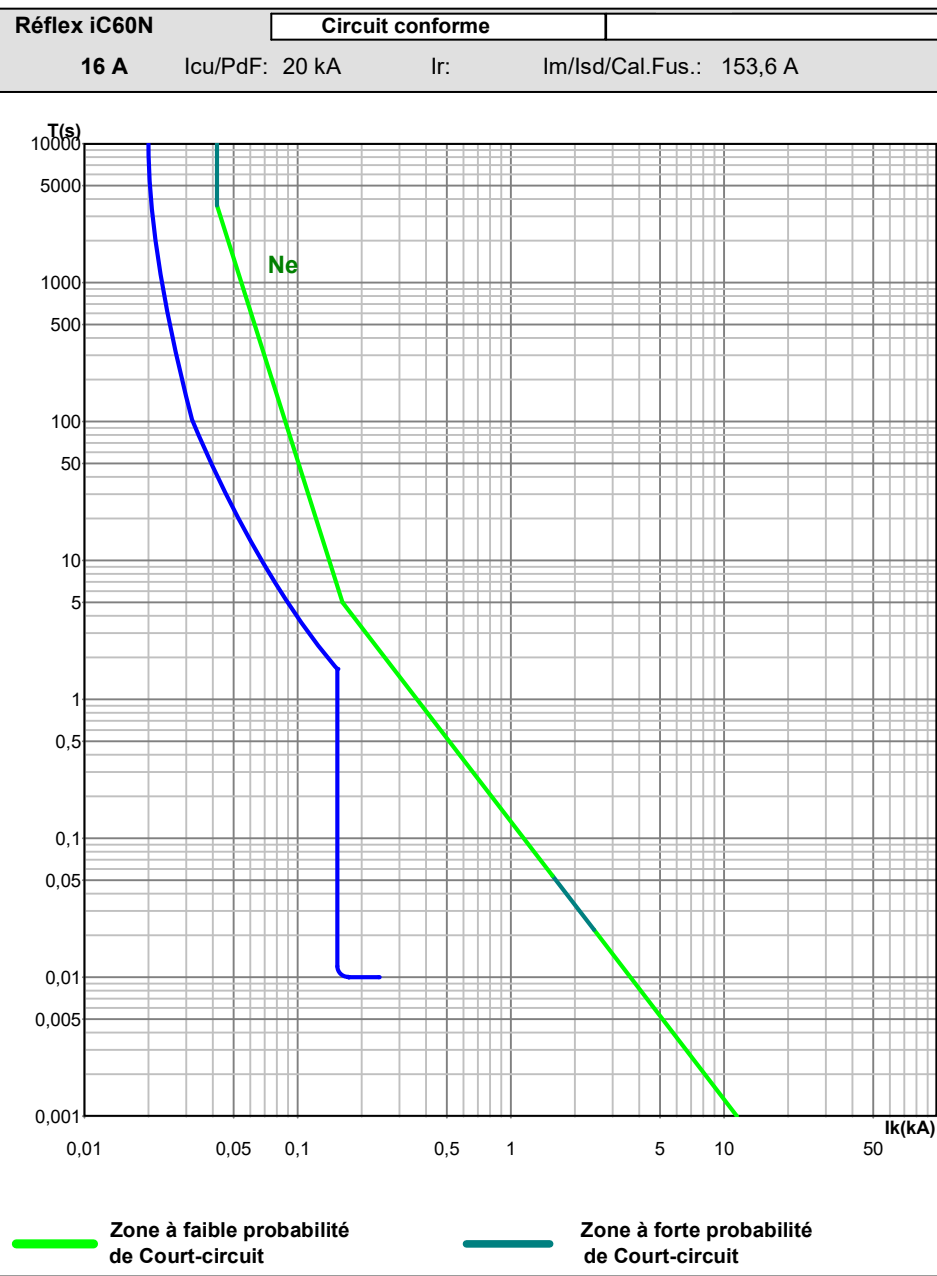
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT QAUX1				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	250W 1,20 A
Désignation	AUXILIARES			

Protection			
Famille	Réflex iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.300mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
AGBT QAUX1				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm²
Pôle	Multi/Uni		Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
Mode de pose	13	Nb	Câble	1 3G2,5
1er récepteur		IZ	STH	26,12 A 1,138 mm²
Longueur	5 m	Critère		
Longueur max prot.	69 m (CC)	Temps max		
ΔU maxi	8 %	CI	400 ms	Ph 3 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00	PE	3 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			
	Ik2			
	Ik1		2332 A	
	If			



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT QAUX1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
99
135

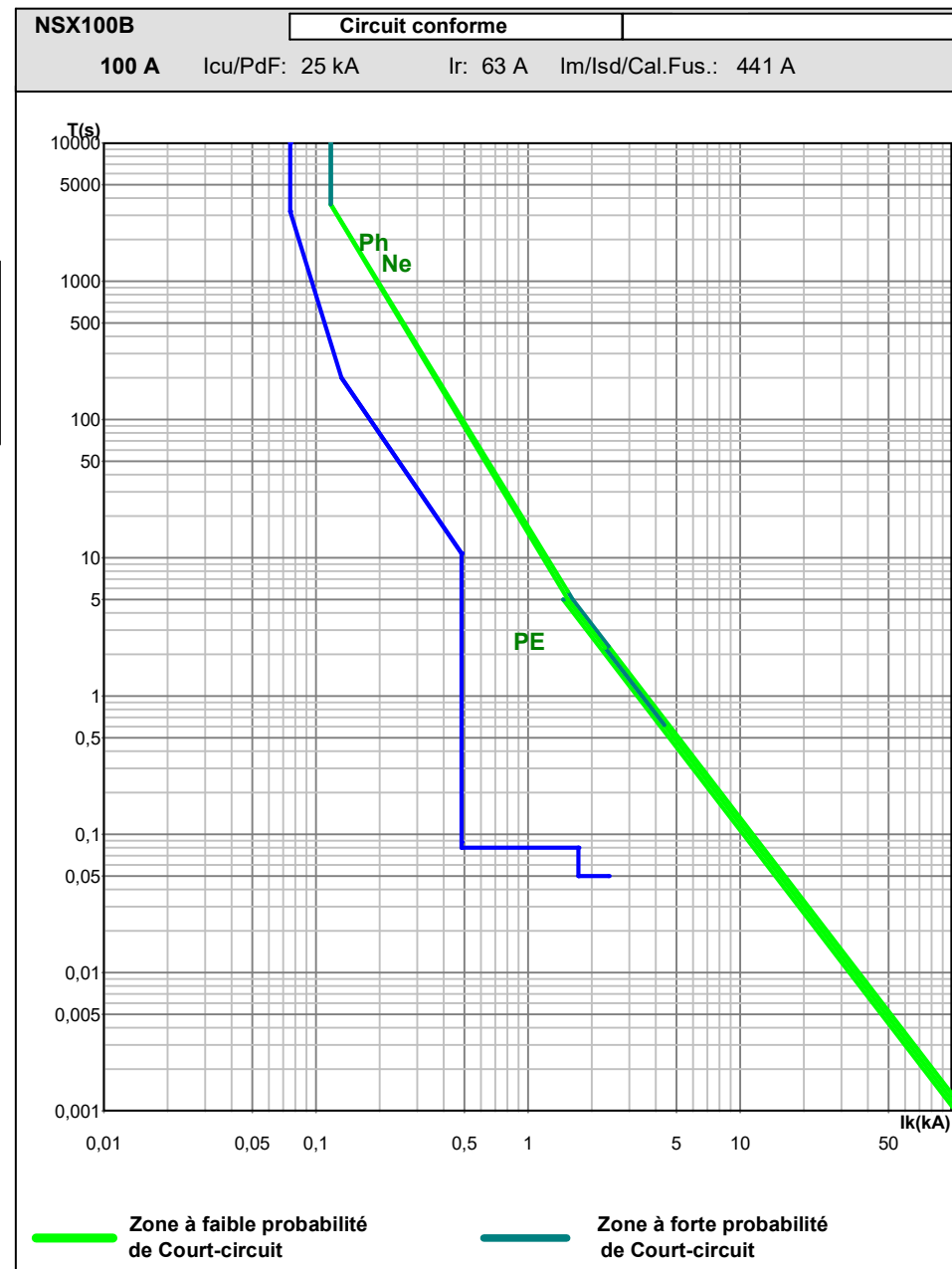
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 Q1				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	63A 63,00 A
Désignation	ALIM A LCB			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	63 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	441 A / 473 A		
		Δt	

Liaison				
AGBT1 Q1				
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 18,214 mm²
Longueur	50 m		Critère	FORC
Longueur max prot.	57 m (CI)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	5000 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	Ph 97 ms
			PE	1340 ms Ne 329 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		4393 A
	Ik2		3804 A
	Ik1		2279 A
	If	520 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 Q1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
100
135

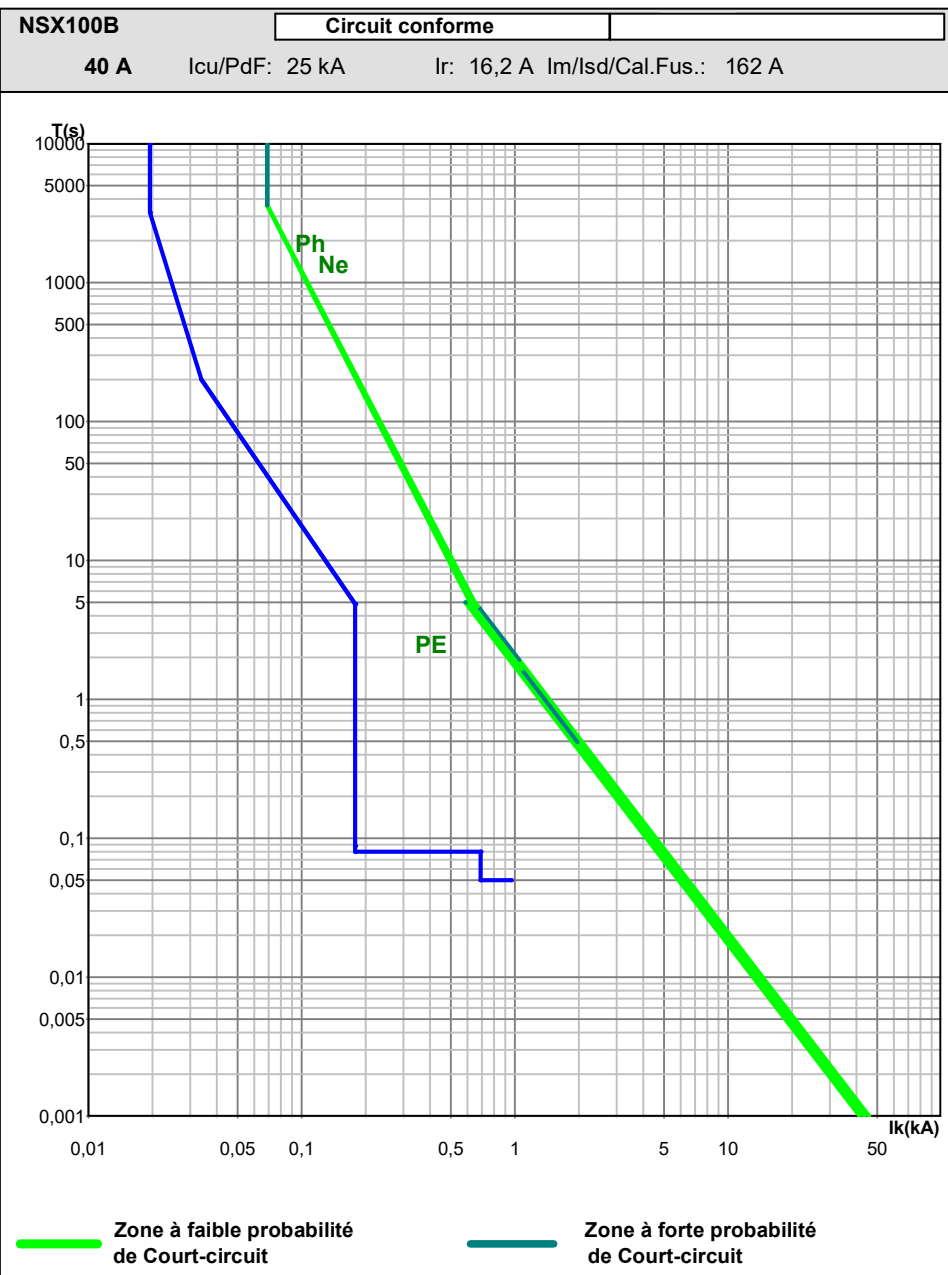
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT1 Q2					
Amont	AGBT1				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	10kW	15,52 A
Désignation	ALIM ASCENSEUR				

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir	16,2 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	162 A / 246 A	Δt	

Liaison					
AGBT1 Q2					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm ²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm ²	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G10
1er récepteur			IZ	STH	45,19 A 1,927 mm ²
Longueur	60 m		Critère		
Longueur max prot.	102 m (CI)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	5000 ms
				PE	214 ms
				Ph	15 ms
				Ne	53 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1971 A
	Ik2		1707 A
	Ik1		997 A
	If	271 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 Q2

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
101
135

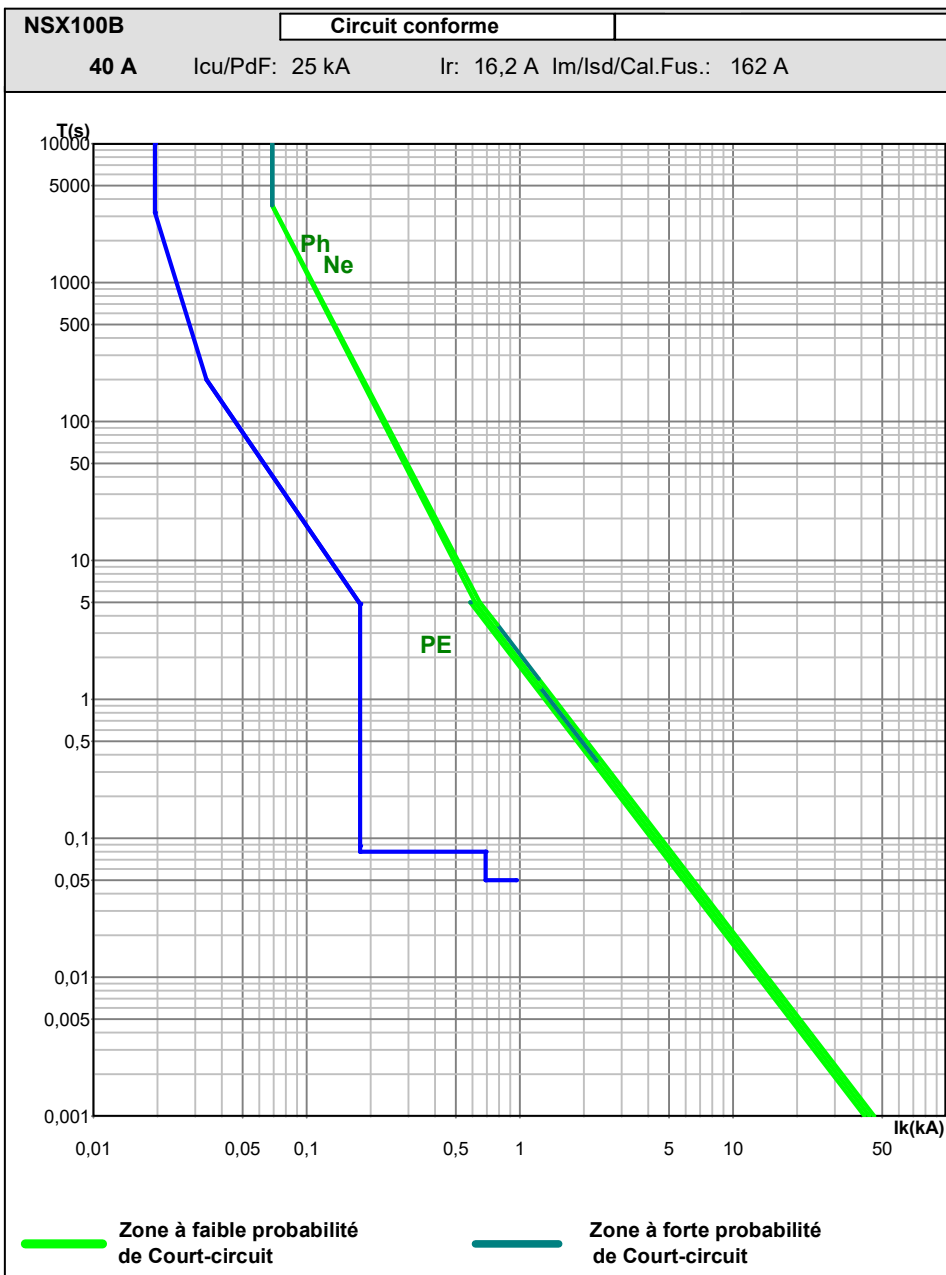
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 Q3				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	4,6kW 7,14 A
Désignation	EXTRACTEUR LT LCB ET AGBT			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir	16,2 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	162 A / 280 A	Δt	

Liaison				
AGBT1 Q3				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm ²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm ²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm ²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G10
Longueur	50 m		IZ	45,19 A
Longueur max prot.	102 m (CI)		STH	1,927 mm ²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			PE	214 ms
			Ph	15 ms
			Ne	53 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2296 A
	Ik2		1989 A
	Ik1		1164 A
	If	308 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 Q3

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
102
135

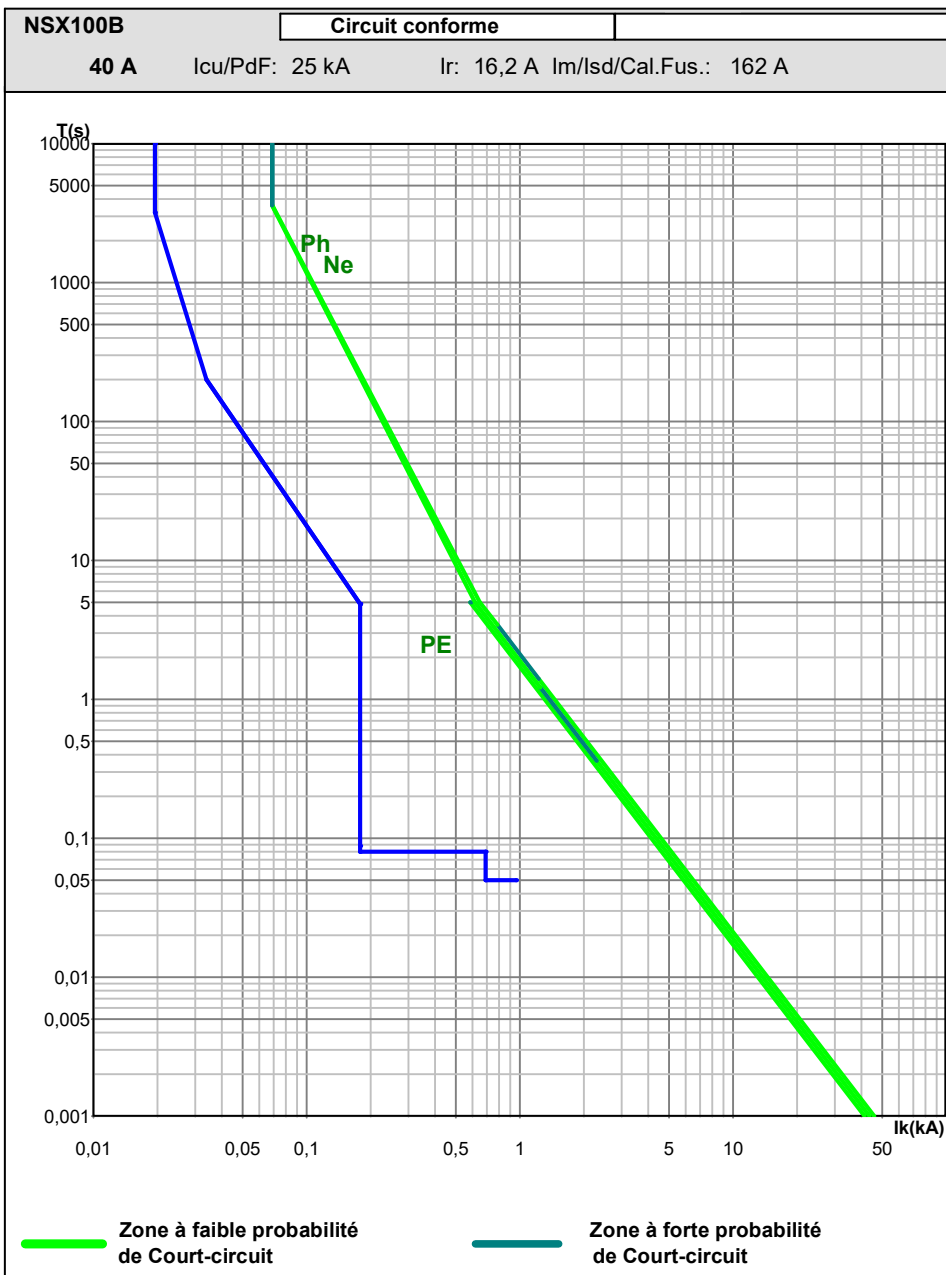
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT1 Q4					
Amont	AGBT1				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	9kW	13,97 A
Désignation	COFFRET PNEUMATIQUE				

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir	16,2 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	162 A / 280 A	Δt	

Liaison					
AGBT1 Q4					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm ²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm ²	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G10
1er récepteur			IZ	STH	45,19 A 1,927 mm ²
Longueur	50 m		Critère		
Longueur max prot.	102 m (CI)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	5000 ms
				Ph	15 ms
				PE	214 ms
				Ne	53 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		2296 A
	Ik2		1989 A
	Ik1		1164 A
	If	308 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 Q4

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
103
135

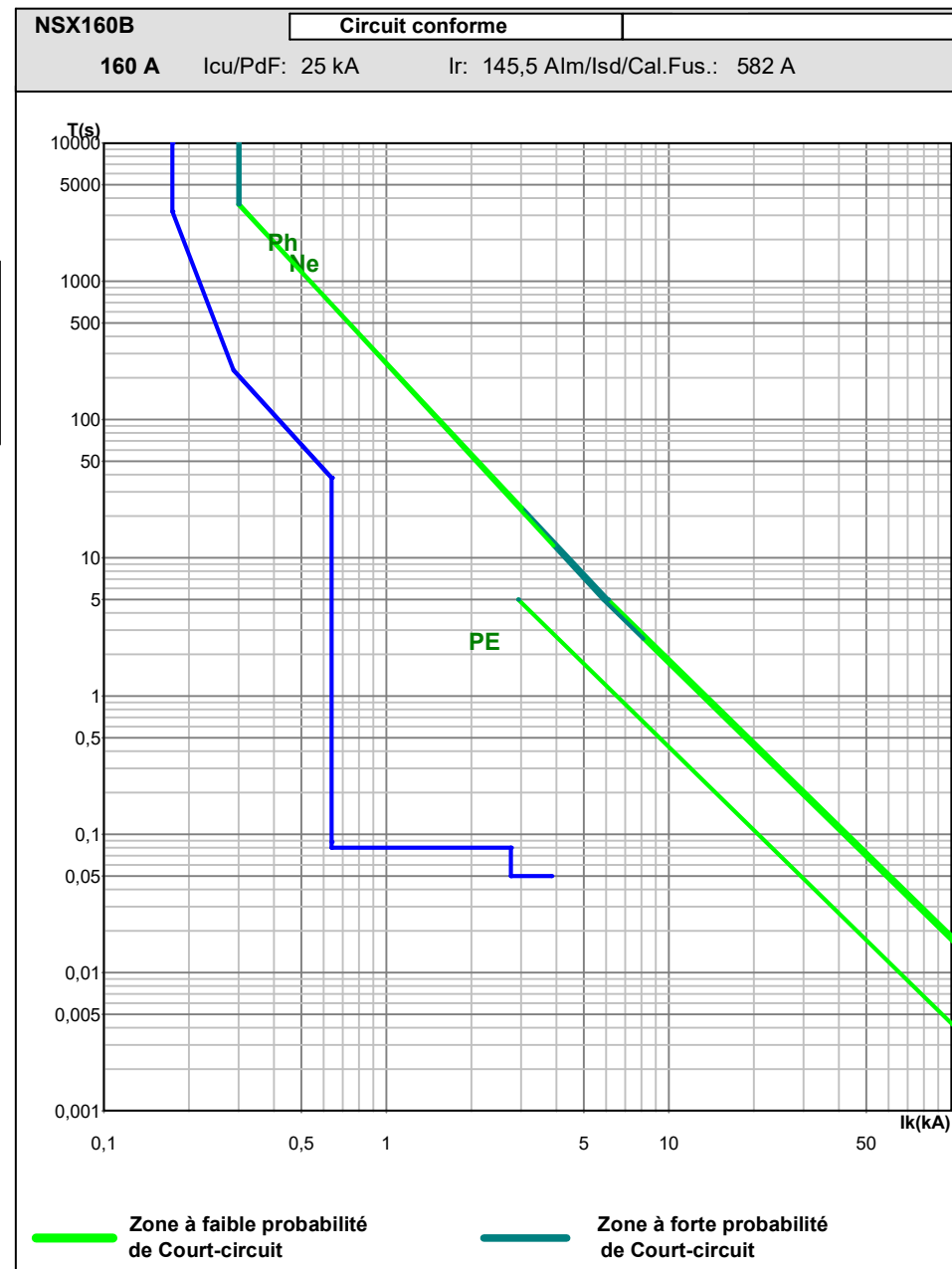
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 QI1				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	80kW 144,34 A
Désignation	COFFRET IMG1			

Protection			
Famille	NSX160B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	145,5 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	582 A / 715 A	Δt	

Liaison				
AGBT1 QI1				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 95 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 95 mm²
Pôle	Uni Trèfle		Section PE(N)	1 x 47,5 mm²
Mode de pose	13		Nb	Câble 3X(1x95)
1er récepteur			IZ	STH 198,42 A 58,947 mm²
Longueur	30 m		Critère	FORC
Longueur max prot.	70 m (CI)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	5000 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	Ph 1396 ms
			PE	4839 ms
				Ne 4748 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		8126 A
	Ik2		7037 A
	Ik1		4478 A
	If	787 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 QI1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		LI BT
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	Folio 104
PLAN:	0457_PRO2_312	135

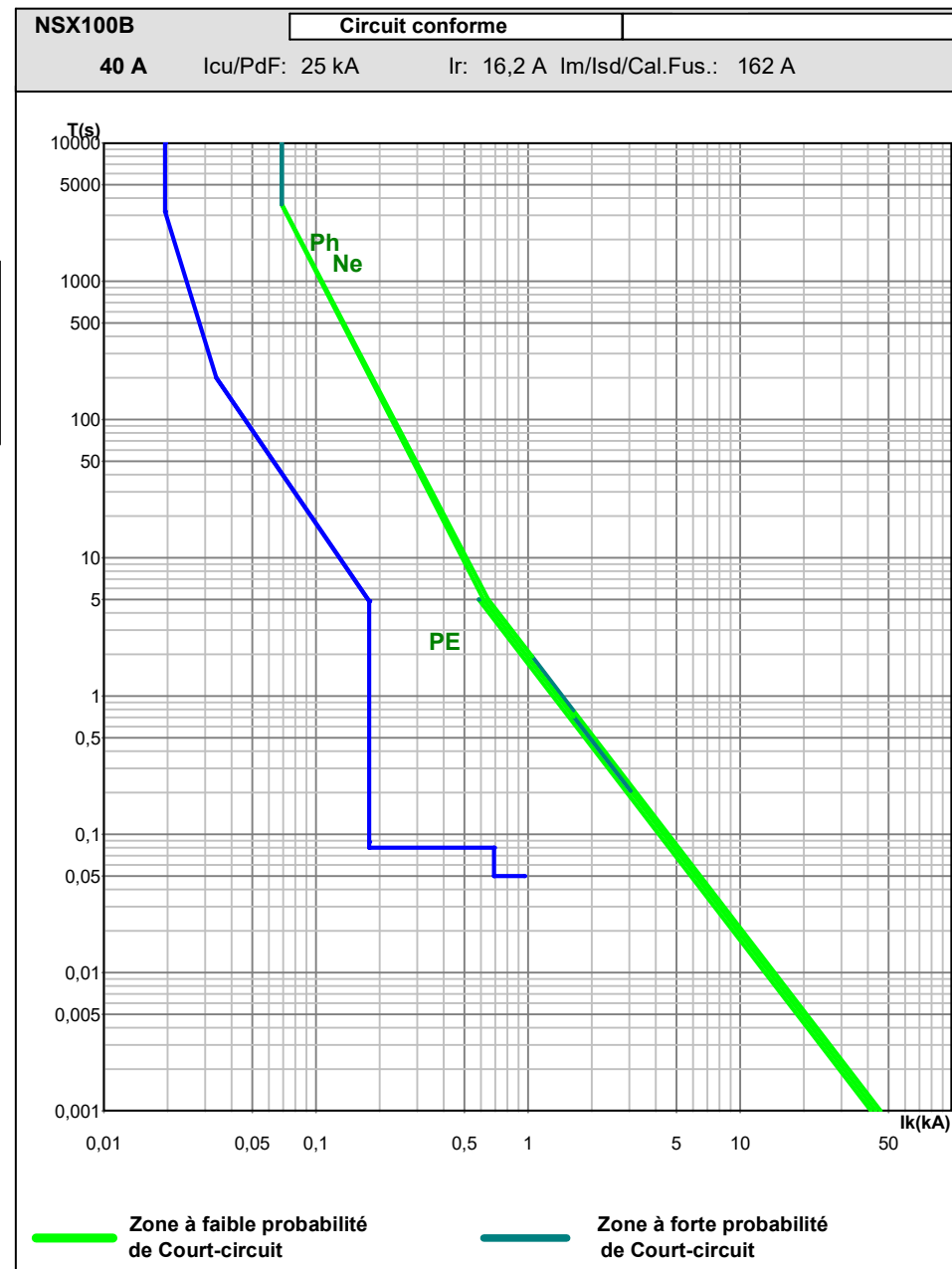
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT1 Q5					
Amont	AGBT1				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	7,68kW	11,92 A
Désignation	AEC CVC 01				

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir	16,2 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	162 A / 353 A	Δt	

Liaison					
AGBT1 Q5					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm ²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm ²	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G10
1er récepteur			IZ	STH	45,19 A 1,927 mm ²
Longueur	35 m		Critère		
Longueur max prot.	102 m (CI)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	5000 ms
				PE	214 ms
				Ph	15 ms
				Ne	53 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		3044 A
	Ik2		2636 A
	Ik1		1553 A
	If	388 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 Q5

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
105
135

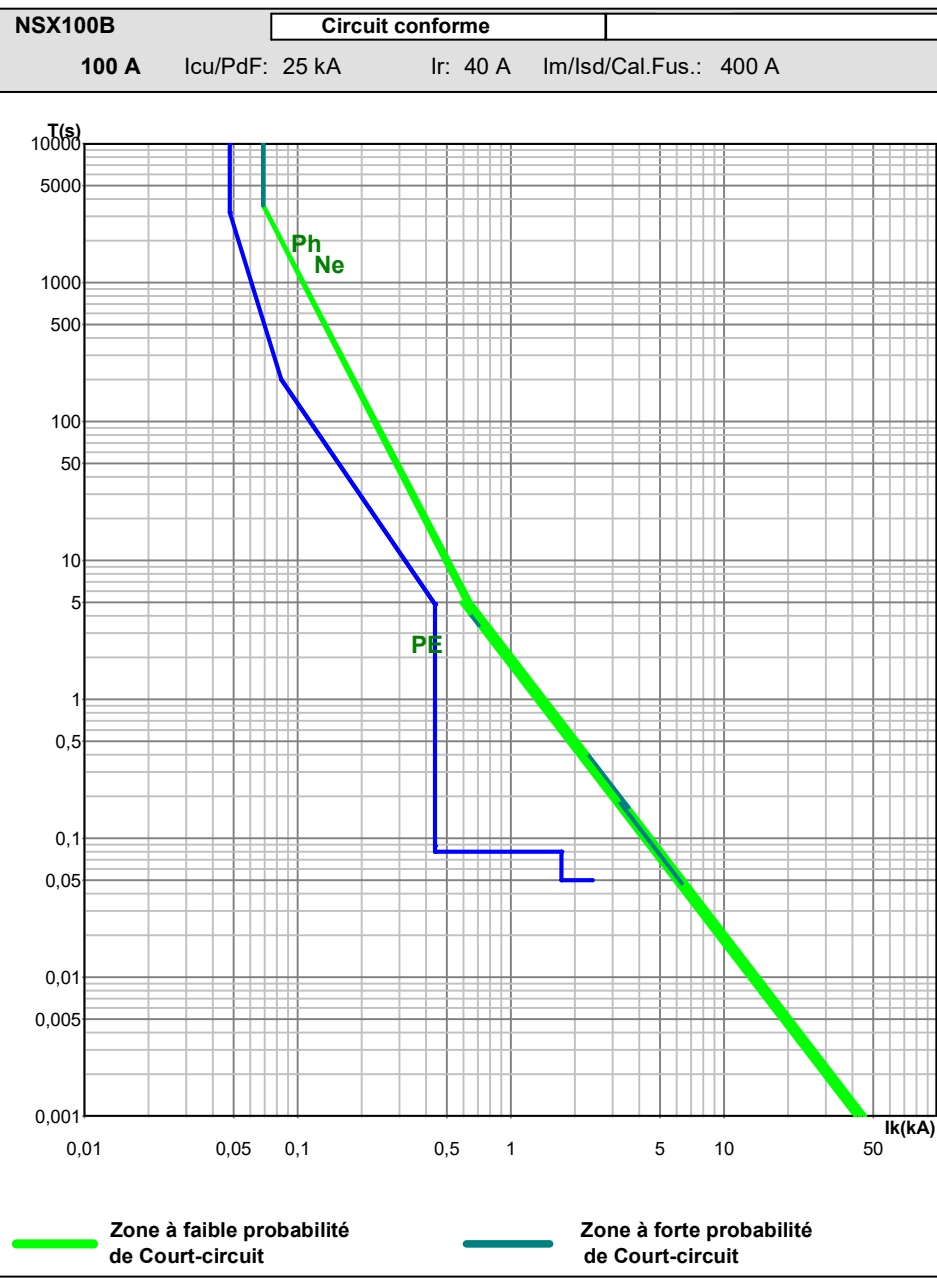
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 QE1				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	40A 40,00 A
Désignation	AGE1 EXISTANT EN SS			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	40 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	400 A / 616 A	Δt	

Liaison				
AGBT1 QE1				
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	1
1er récepteur			Câble	5G10
Longueur	10 m		IZ	45,19 A
Longueur max prot.	28 m (CI)		STH	8,222 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	IN!
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	Temps max	
			CI	5000 ms
			PE	214 ms
			Ph	15 ms
			Ne	53 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		6346 A
	Ik2		5496 A
	Ik1		3373 A
	If	678 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 QE1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
106
135

Réseau

Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit

AGBT1 QE2/3

Amont	AGBT1				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	100A	100,00 A
Désignation	AGE2 ET AGE3 EXISTANT EN SS				

Protection

Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	100 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	600 A / 658 A	Δt	

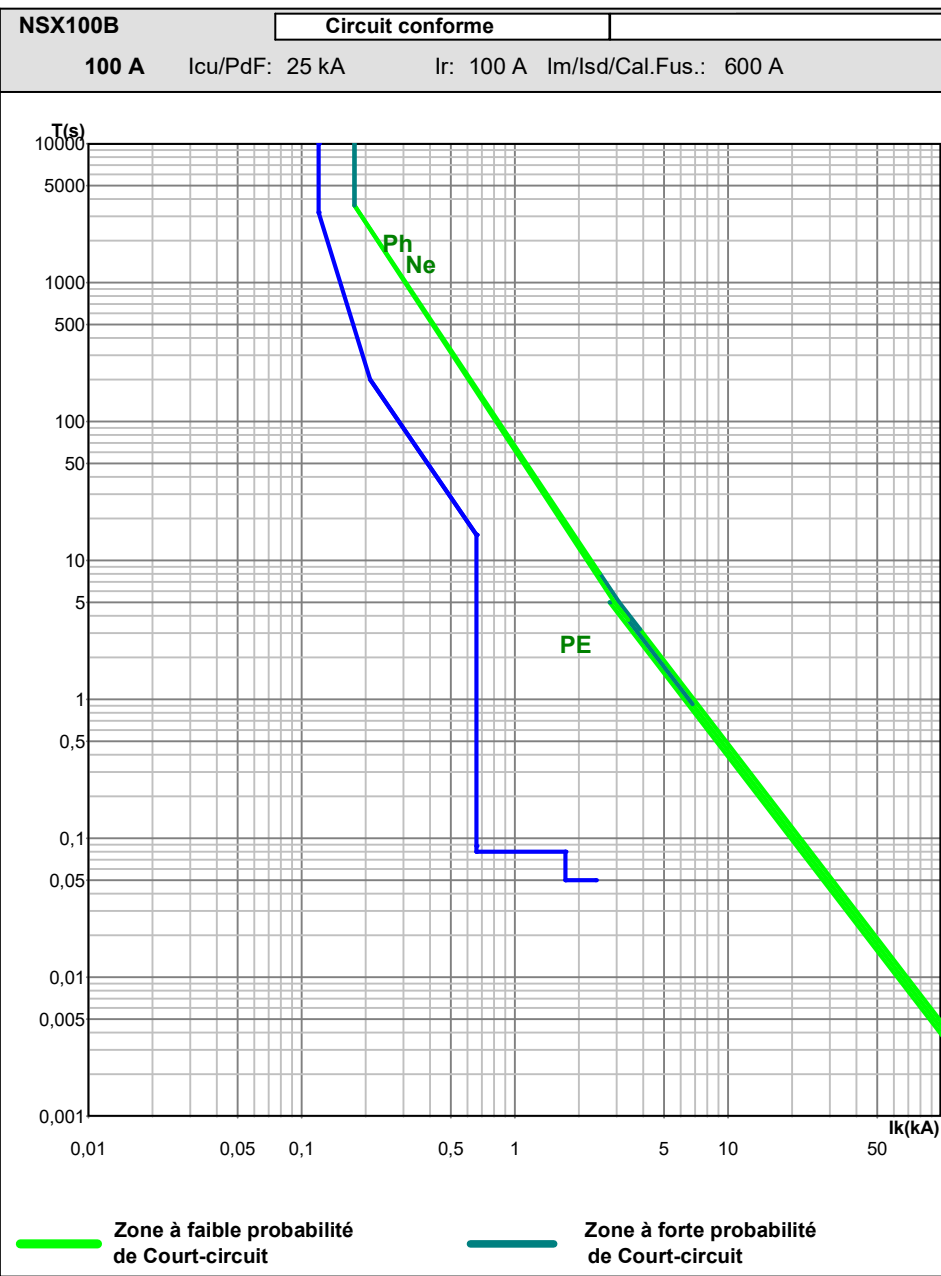
Liaison

AGBT1 QE2/3

Données				Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 47,5 mm²		
Ame	Cu			Section neutre	1 x 47,5 mm²		
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 47,5 mm²		
Mode de pose	13	Nb	Câble	1	5G50		
1er récepteur	IZ		STH	116,01 A	37,620 mm²		
Longueur	35 m	Critère		FORC			
Longueur max prot.	49 m (CI)	Temps max		CI	5000 ms	Ph	349 ms
ΔU maxi	8 %			PE	4839 ms	Ne	1187 ms
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		6823 A
	Ik2		5909 A
	Ik1		3671 A
	If	724 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 QE2/3

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
107
135

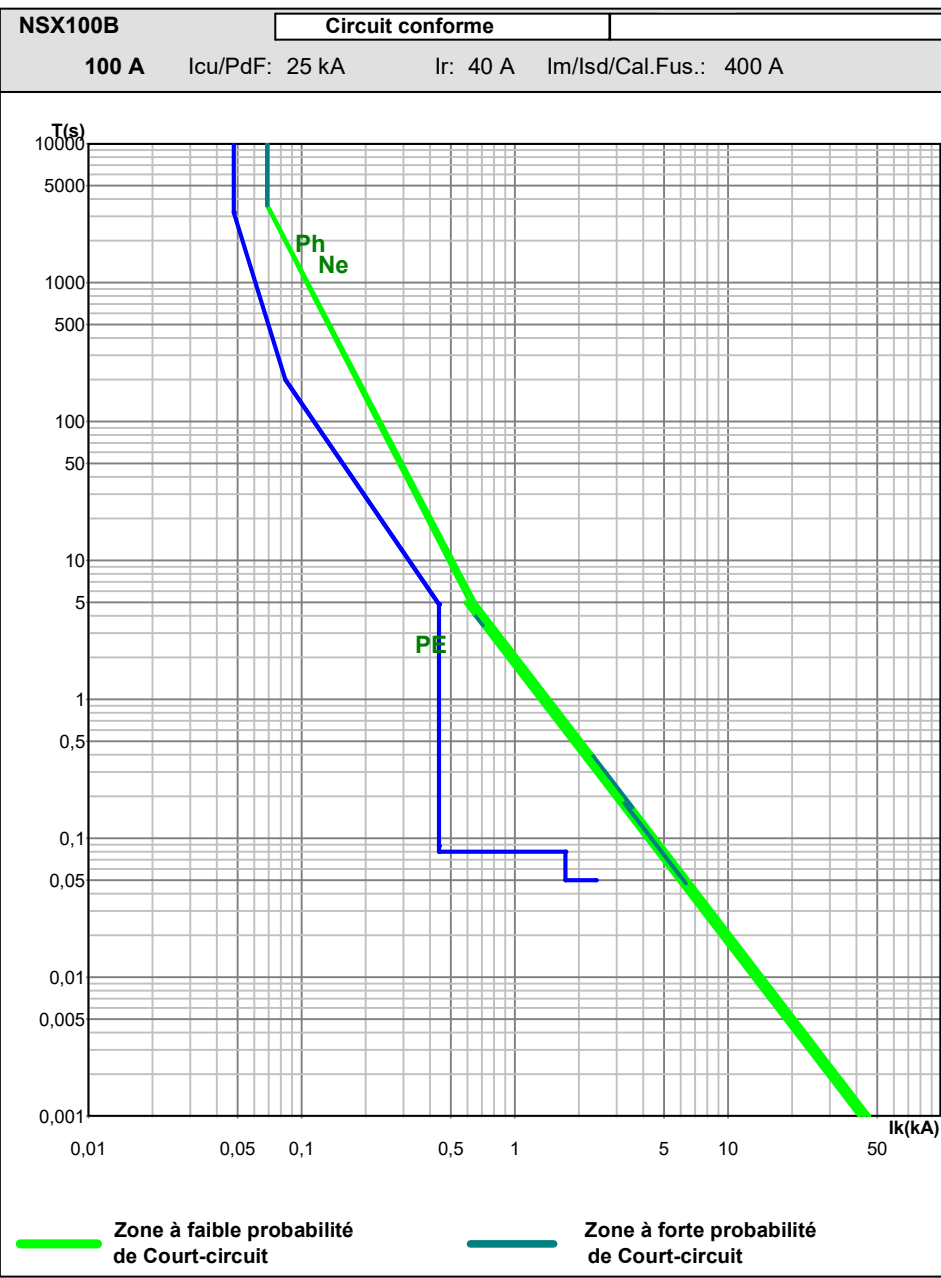
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 QE4				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	40A 40,00 A
Désignation	AGE4 EXISTANT EN SS			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	40 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	400 A / 616 A		
Δt			

Liaison					AGBT1 QE4											
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	8,222 mm²								
Longueur		10 m			Critère		IN!									
Longueur max prot.		28 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>15 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>214 ms</td><td>Ne</td><td>53 ms</td></tr></table>				CI	5000 ms	Ph	15 ms	PE	214 ms	Ne	53 ms
CI	5000 ms	Ph	15 ms													
PE	214 ms	Ne	53 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	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		6346 A	
	Ik2		5496 A	
	Ik1		3373 A	
	If	678 A		



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 QE4

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
108
135

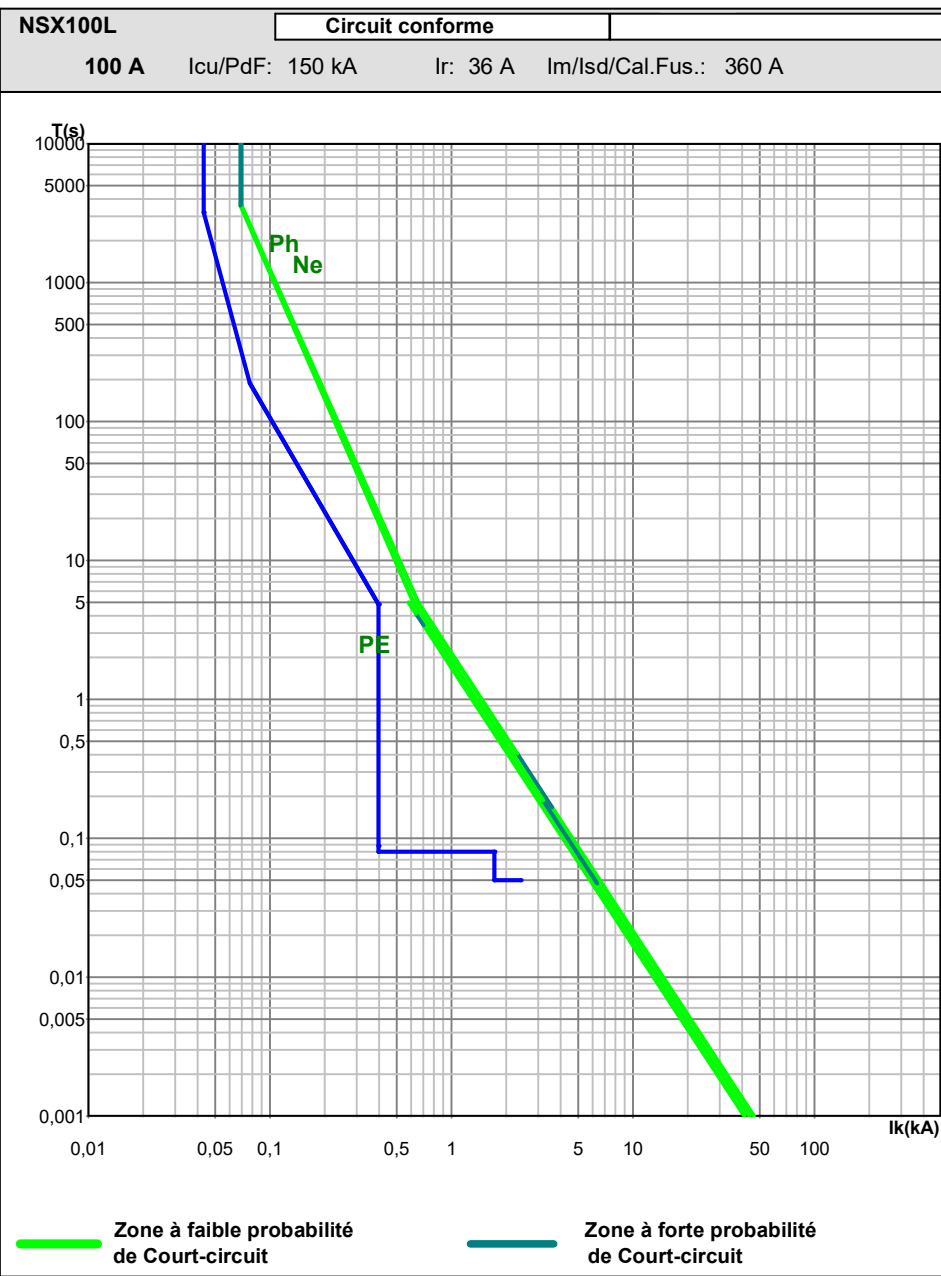
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 QEX				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	3kW 4,66 A
Désignation	AGE EXTERIEUR			

Protection			
Famille	NSX100L	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	36 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	360 A / 616 A		
		Δt	

Liaison					AGBT1 QEX											
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	6,943 mm²								
Longueur		10 m			Critère		IN!!									
Longueur max prot.		34 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>15 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>214 ms</td><td>Ne</td><td>53 ms</td></tr></table>				CI	5000 ms	Ph	15 ms	PE	214 ms	Ne	53 ms
CI	5000 ms	Ph	15 ms													
PE	214 ms	Ne	53 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	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		6346 A	
	Ik2		5496 A	
	Ik1		3373 A	
	If	678 A		



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 QEX

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

109
135

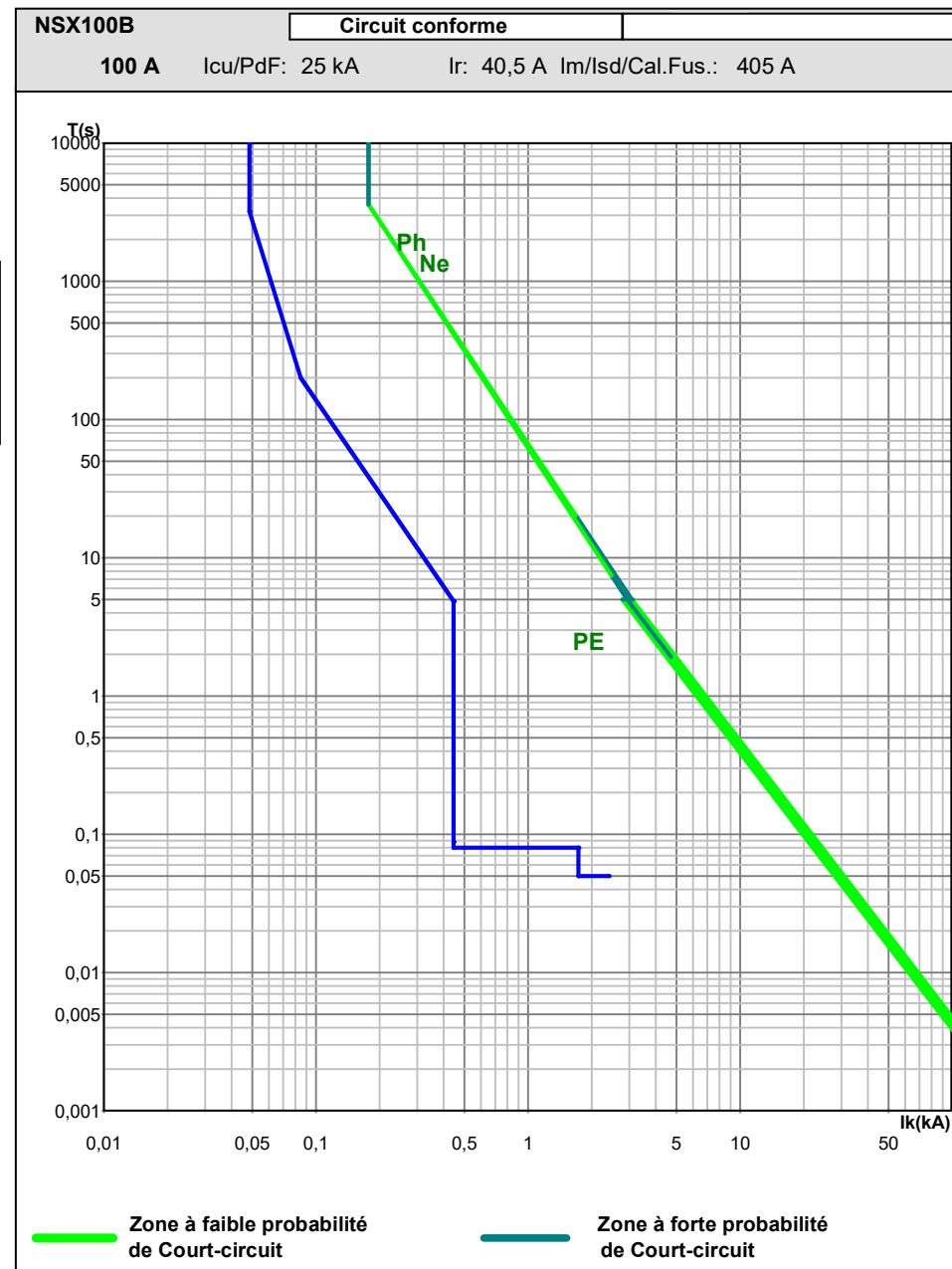
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 Q6				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	28kVA 40,41 A
Désignation	AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	40,5 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	405 A / 504 A	Δt	

Liaison				
AGBT1 Q6				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 47,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 47,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 47,5 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G50
Longueur	80 m		IZ	116,01 A
Longueur max prot.	126 m (CI)		STH	8,388 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	349 ms
			PE	4839 ms
			Ne	1187 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4725 A
	Ik2		4092 A
	Ik1		2468 A
	If	554 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 Q6

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		LI BT
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	Folio
PLAN:	0457_PRO2_312	110 135

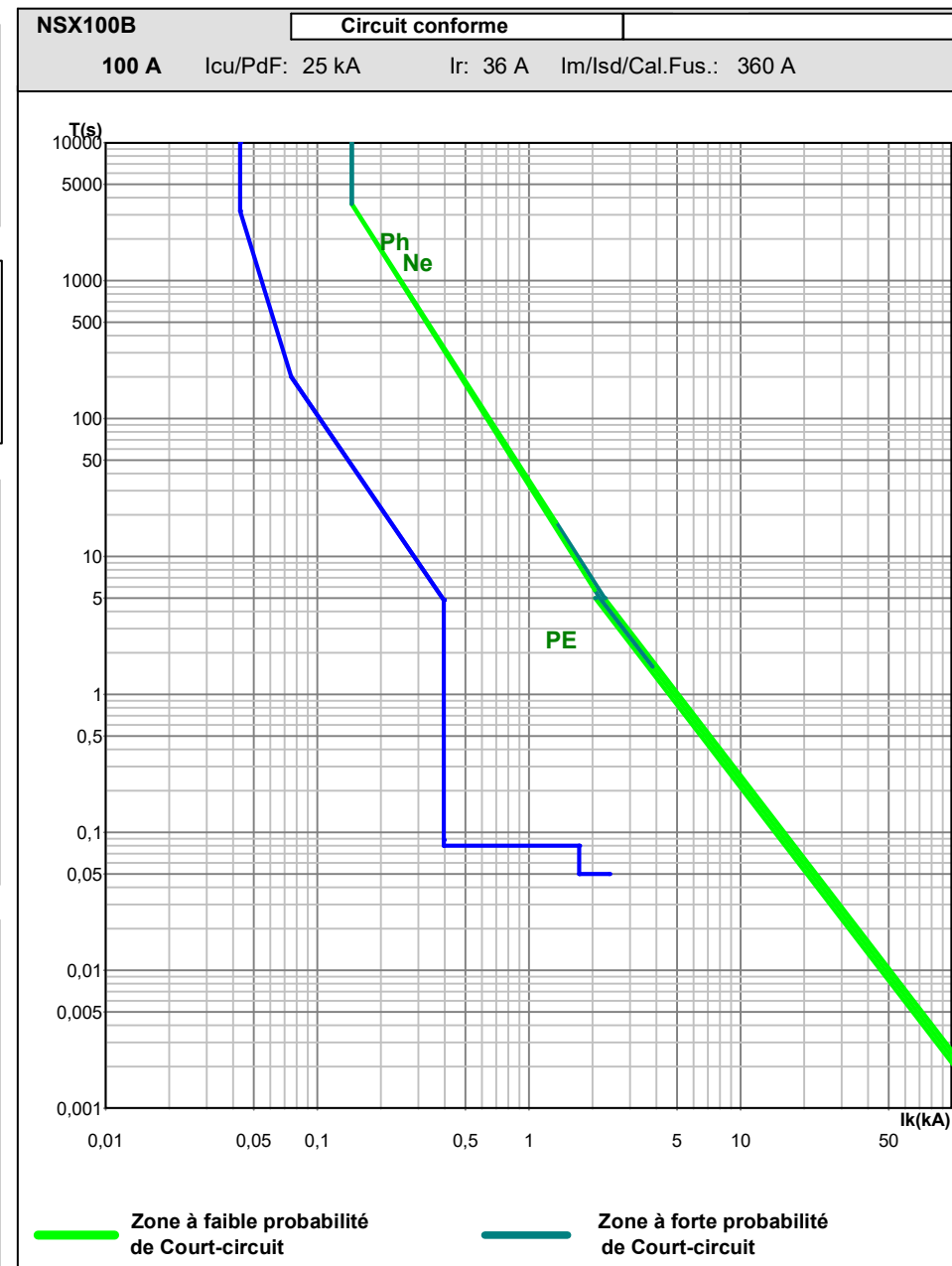
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 Q7				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	16kVA 23,09 A
Désignation	AGE3 - R0 - MI			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	36 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	360 A / 428 A	Δt	

Liaison				
AGBT1 Q7				
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	1
1er récepteur			Câble	5G35
Longueur	85 m		IZ	95,51 A
Longueur max prot.	116 m (CI)		STH	6,943 mm ²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	190 ms
			PE	2627 ms
			Ne	644 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3837 A
	Ik2		3323 A
	Ik1		1980 A
	If	471 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 Q7

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
111
135

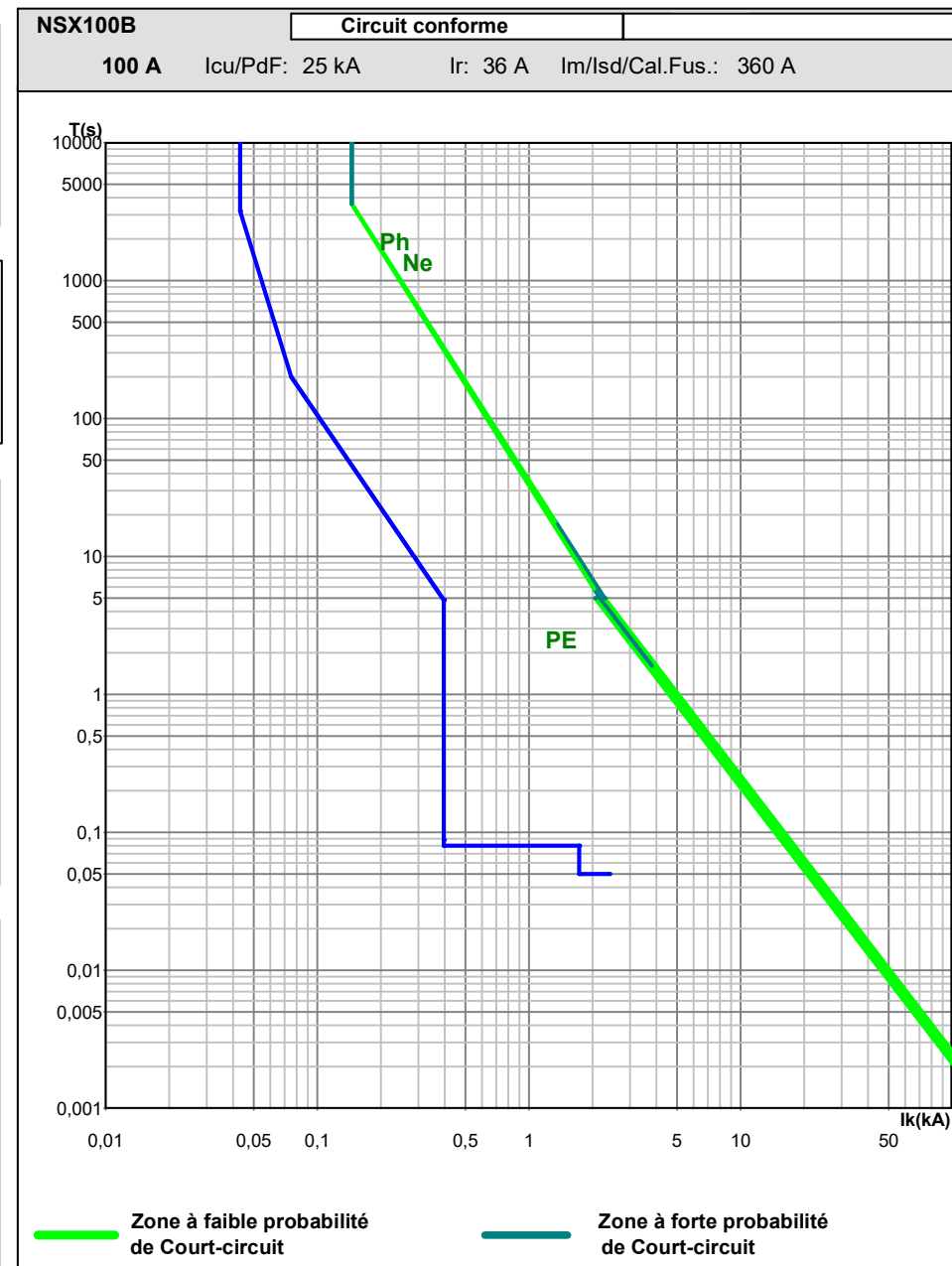
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT1 Q8					
Amont	AGBT1				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	17kVA	24,54 A
Désignation	AGE1 - R1 - PERSONNEL				

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	36 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	360 A / 425 A	Δt	

Liaison						AGBT1 Q8															
Données					Résultats																
Type			Section phase			1 x 35 mm²															
U1000R2V (90°C)			Section neutre			1 x 35 mm²															
Ame	Cu		Section PE(N)			1 x 35 mm²															
Pôle	Multi		Nb	Câble	1	5G35															
Mode de pose	13		IZ	STH	95,51 A	6,943 mm²															
1er récepteur			Critère		FORC																
Longueur	86 m		<table><tr><th colspan="4">Temps max</th></tr><tr><td>CI</td><td colspan="2">5000 ms</td><td>Ph</td><td>190 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td colspan="2">2627 ms</td><td>Ne</td><td>644 ms</td></tr></table>					Temps max				CI	5000 ms		Ph	190 ms	PE	2627 ms		Ne	644 ms
Temps max																					
CI	5000 ms							Ph	190 ms												
PE	2627 ms							Ne	644 ms												
Longueur max prot.	116 m (CI)																				
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		3808 A
	Ik2		3297 A
	Ik1		1964 A
	If	468 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 Q8

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
112
135

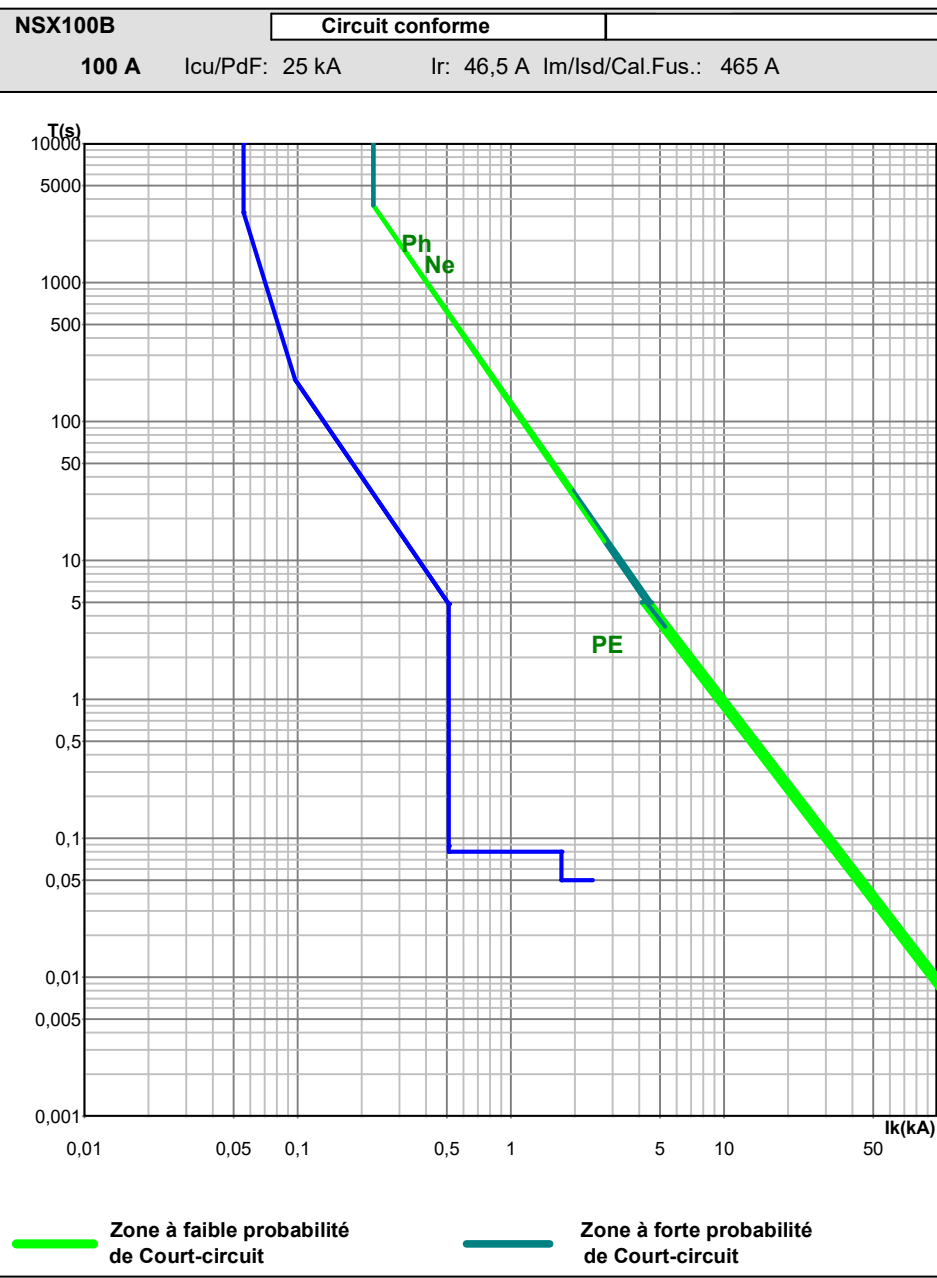
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT1 Q9					
Amont	AGBT1				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	32kVA	46,19 A
Désignation	AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO				

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	46,5 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	465 A / 553 A	Δt	

Liaison					
AGBT1 Q9					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 70 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 70 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 70 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G70
1er récepteur			IZ	STH	148,52 A 10,470 mm²
Longueur	90 m		Critère		
Longueur max prot.	137 m (CI)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	5000 ms
				Ph	758 ms
				PE	5000 ms
				Ne	2578 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		5293 A
	Ik2		4584 A
	Ik1		2793 A
	If	608 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 Q9

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
113
135

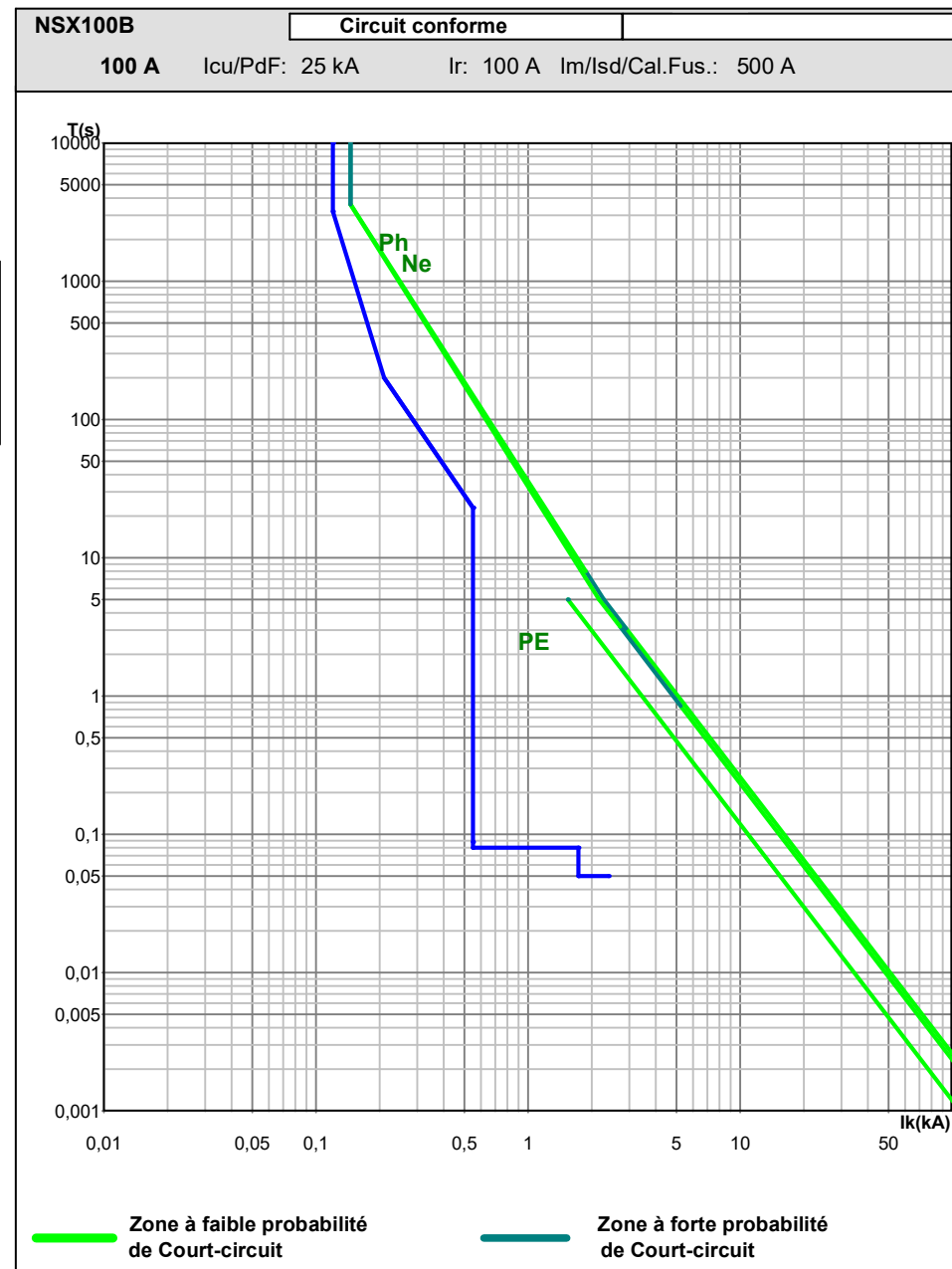
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 QRES 1				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	100A 100,00 A
Désignation	RESERVE EQUIPEE 1			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	100 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	500 A / 541 A	Δt	

Liaison				
AGBT1 QRES 1				
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 25 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G35
Longueur	50 m		IZ	95,51 A
Longueur max prot.	51 m (CI)		STH	37,620 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	IN!!
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	190 ms
			PE	2627 ms
			Ne	644 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		5241 A
	Ik2		4539 A
	Ik1		2752 A
	If	556 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 QRES 1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
114
135

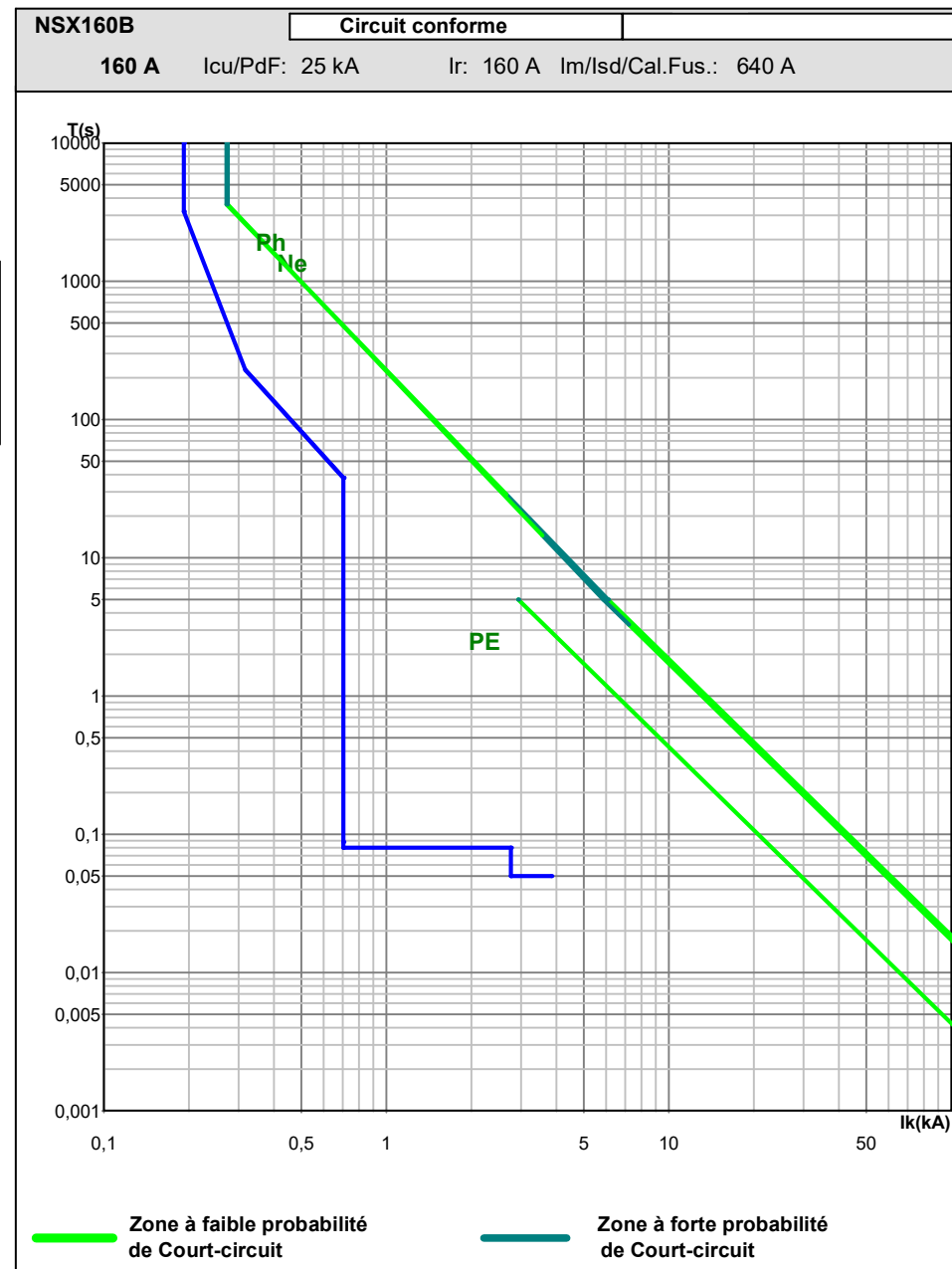
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 QRES 2				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	160A 160,00 A
Désignation	RESERVE EQUIPEE 2			

Protection			
Famille	NSX160B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	160 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	640 A / 695 A	Δt	

Liaison				
AGBT1 QRES 2				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 95 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 95 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 47,5 mm²
Mode de pose	13		Nb Câble	1 5G95
1er récepteur			IZ	STH 180,41 A 78,680 mm²
Longueur	50 m		Critère	IN!!
Longueur max prot.	51 m (CI)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	5000 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	Ph 1396 ms
			PE	5000 ms Ne 4748 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		7233 A
	Ik2		6264 A
	Ik1		3932 A
	If	707 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 QRES 2

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
115
135

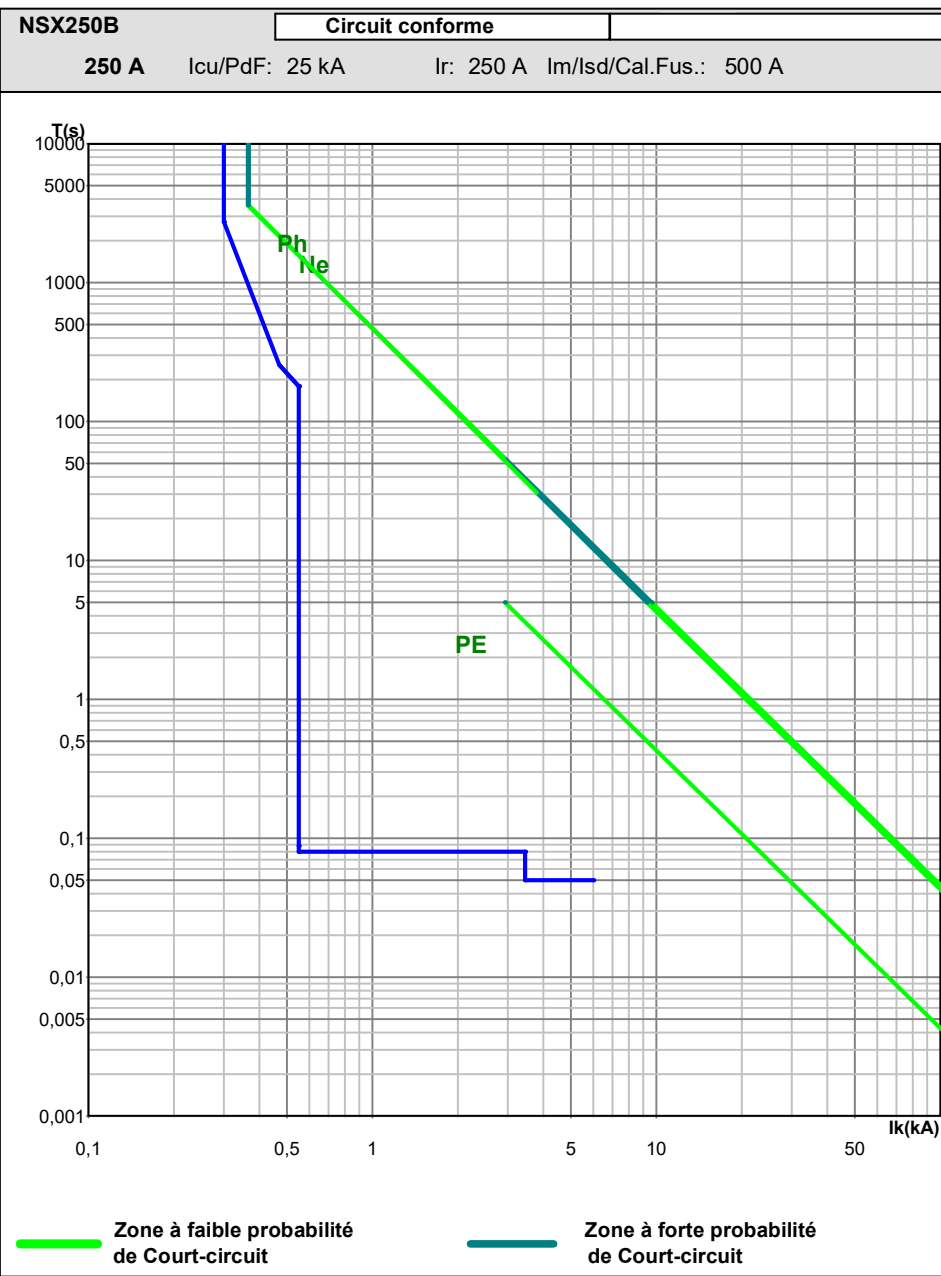
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT1 QRES 3					
Amont	AGBT1				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	250A	250,00 A
Désignation	RESERVE EQUIPEE 3				

Protection			
Famille	NSX250B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	250 A	Prot CI	Prot Base
Ir	250 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	500 A / 660 A	Δt	

Liaison					AGBT1 QRES 3											
Données				Résultats												
Type		U1000R2V (90°C)			Section phase		1 x 150 mm²									
Ame		Cu			Section neutre		1 x 150 mm²									
Pôle		Multi+PE			Section PE(N)		1 x 47,5 mm²									
Mode de pose		13			Nb	Câble	1	4x150								
1er récepteur					IZ	STH	241,34 A	158,538 mm²								
Longueur		50 m			Critère		IN!!									
Longueur max prot.		119 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>3481 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>4839 ms</td><td>Ne</td><td>5000 ms</td></tr></table>				CI	5000 ms	Ph	3481 ms	PE	4839 ms	Ne	5000 ms
CI	5000 ms	Ph	3481 ms													
PE	4839 ms	Ne	5000 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	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3	7775 A	
	Ik2	6734 A	
	Ik1	4273 A	
	If	726 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 QRES 3

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
116
135

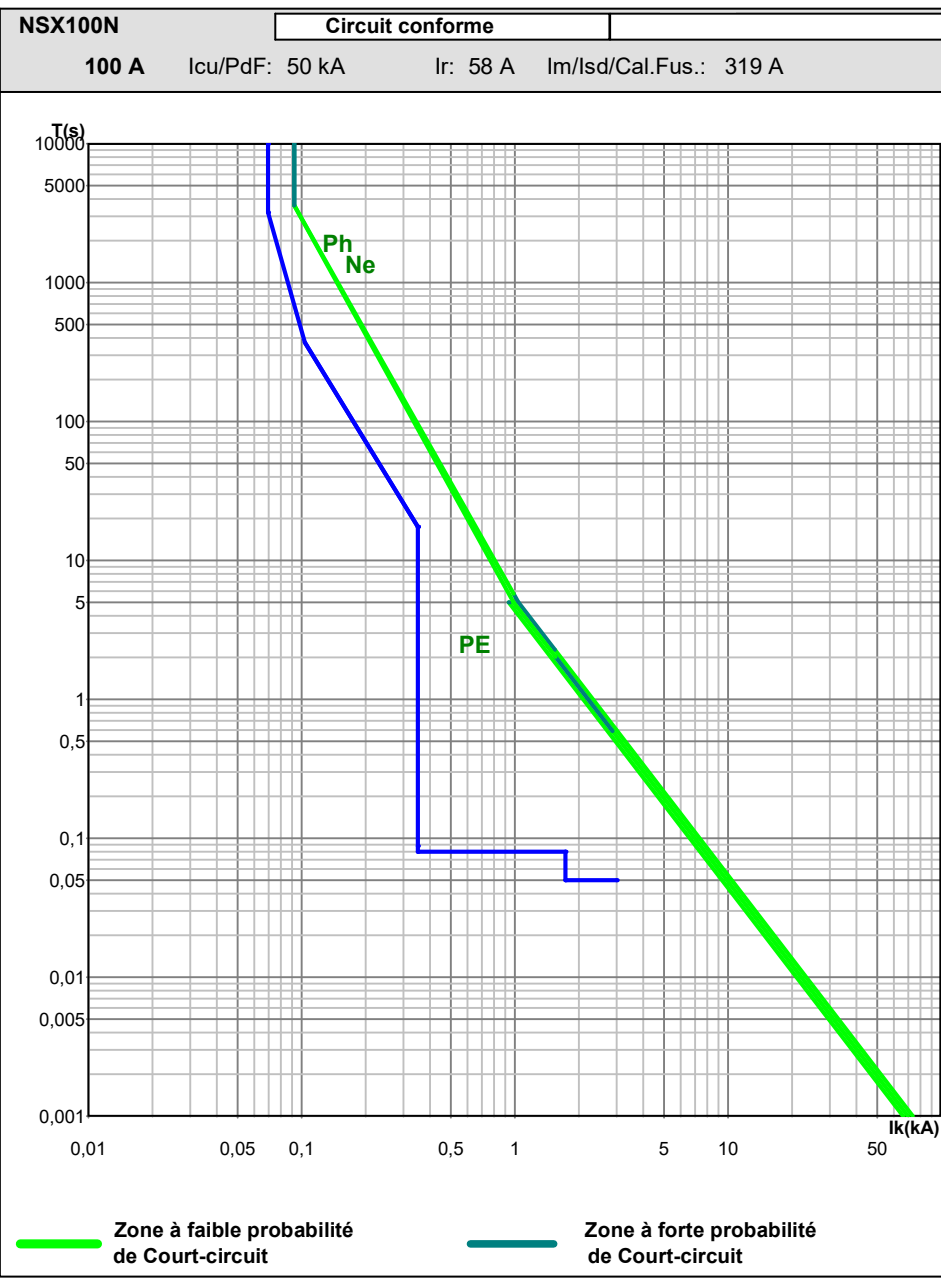
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 QRO1				
Amont	AGBT1			
Nb / Style	1	TABL. OND.	Consom. / IB	40kVA 57,74 A
Désignation	ASI RESEAU 1			

Protection			
Famille	NSX100N	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	58 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	319 A / 338 A		
		Δt	

Liaison					AGBT1 QRO1											
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	14,928 mm²								
Longueur		60 m			Critère		IN!									
Longueur max prot.		65 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>40 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>549 ms</td><td>Ne</td><td>135 ms</td></tr></table>				CI	5000 ms	Ph	40 ms	PE	549 ms	Ne	135 ms
CI	5000 ms	Ph	40 ms													
PE	549 ms	Ne	135 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	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2872 A
	Ik2		2487 A
	Ik1		1464 A
	If	372 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT1|AGBT1 QRO1

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
117
135

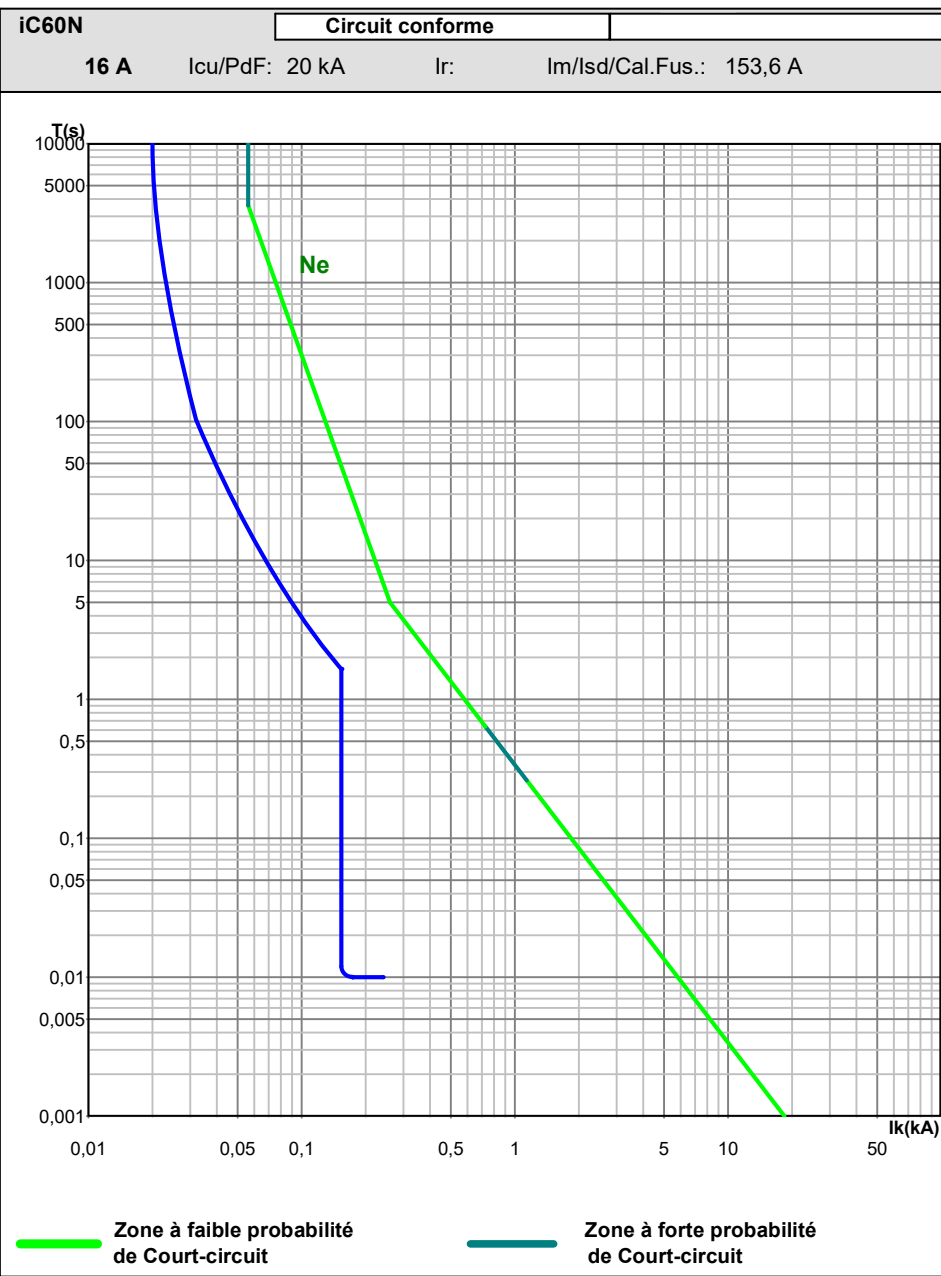
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGE1 PC001					
Amont	AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL				
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	2*16A	16,00 A
Désignation	PC MENAGES				

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison					
AGE1 PC001					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 4 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 4 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 4 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 3G4
1er récepteur			IZ	STH	35,01 A 1,138 mm²
Longueur	15 m		Critère		
Longueur max prot.	38 m (DU)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	400 ms
				PE	48 ms
				Ph	48 ms
				Ne	48 ms

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur		Ik min	Ik max	
	Ik3			
	Ik2			
	Ik1			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	If			
	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		1079 A	
	If			



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE1 - R0 - MS
-ACCUEIL|AGE1 PC001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
118
135

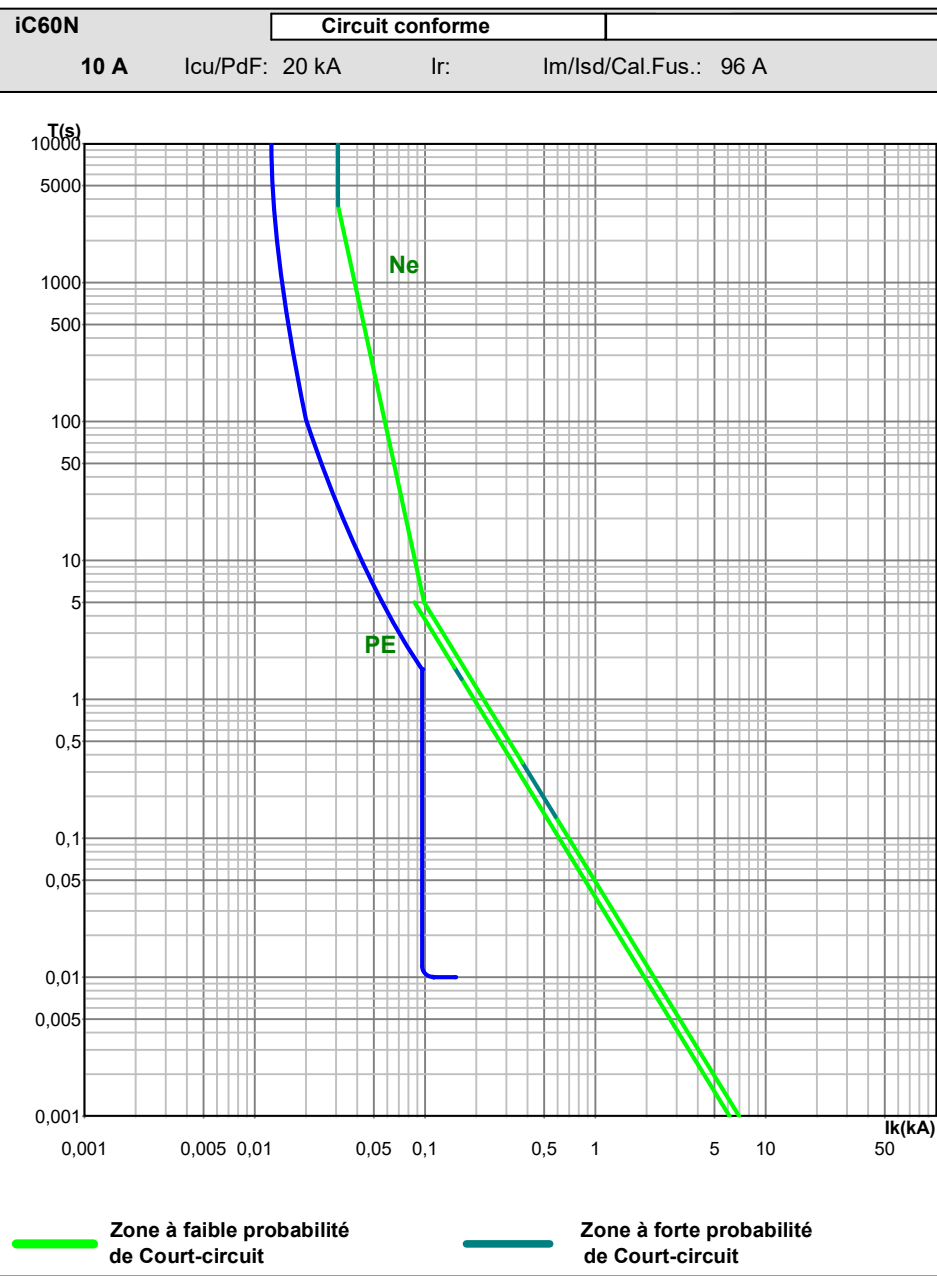
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGE1 - R0 - MS-ACCUECL001					
Amont	AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL				
Nb / Style	1	Eclairage	Consom. / IB	500VA	2,17 A
Désignation					

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	10 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	96 A /	Δt	

Liaison							AGE1 - R0 - MS-ACCUECL001											
Données					Résultats													
Type					Section phase		1 x 1,5 mm²											
U1000R2V (90°C)					Section neutre		1 x 1,5 mm²											
Ame		Cu			Section PE(N)		1 x 1,5 mm²											
Pôle		Multi/Uni			Nb	Câble	1	3G1,5										
Mode de pose		13			IZ	STH	19,00 A		0,535 mm²									
1er récepteur					Critère		MINI											
Longueur		15 m			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>7 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>7 ms</td><td>Ne</td><td>7 ms</td></tr></table>						CI	400 ms	Ph	7 ms	PE	7 ms	Ne	7 ms
CI	400 ms	Ph	7 ms															
PE	7 ms	Ne	7 ms															
Longueur max prot.		28 m (CI)																
ΔU maxi		6 %																
K temp./Prox./Comp		1,00 (30°C)	0,72	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		
	Ik2		
	Ik1		547 A
	If	159 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
119
135

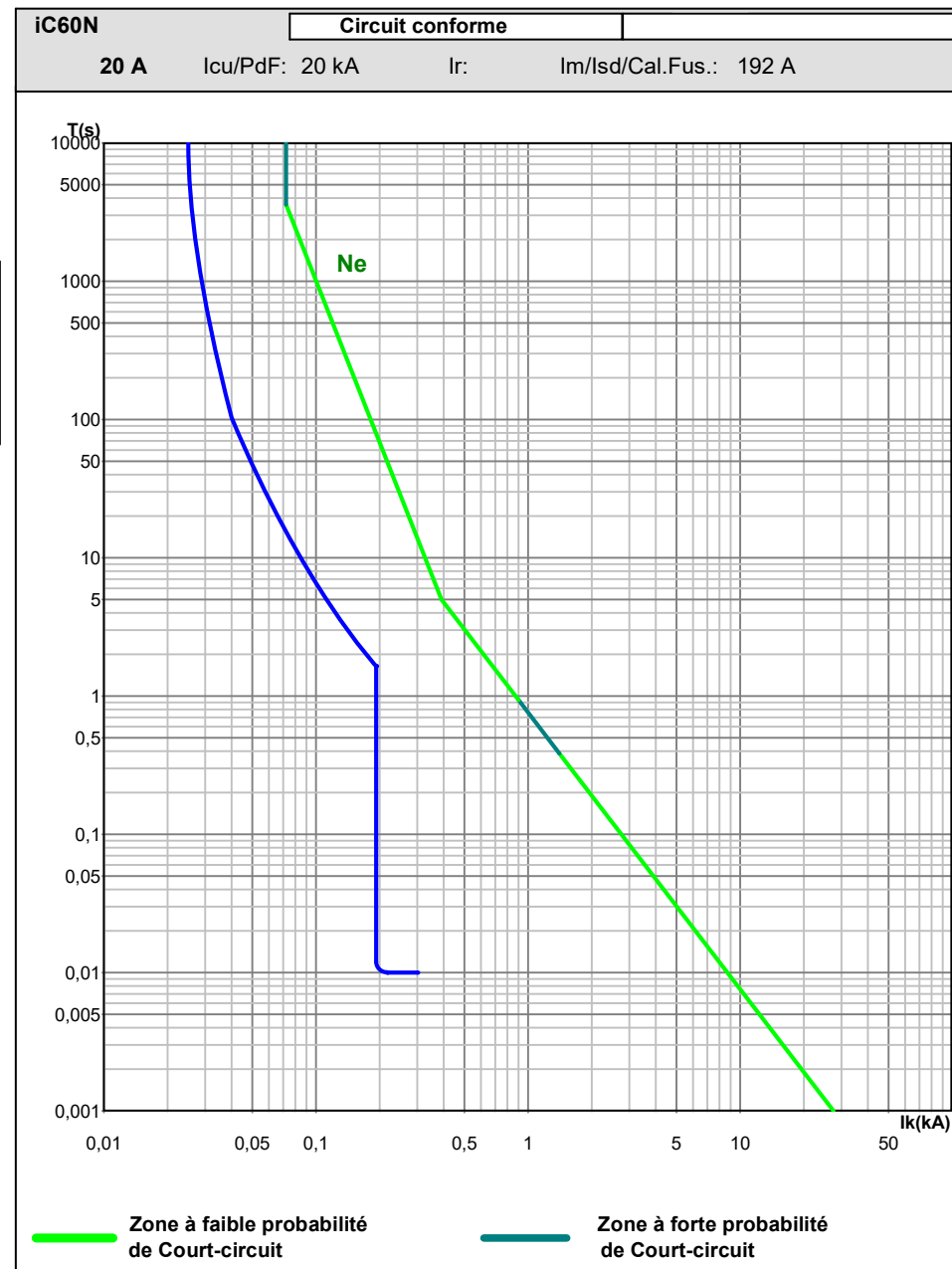
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE1 PC002				
Amont	AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	20A 20,00 A
Désignation	PC 20A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	20 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	192 A /	Δt	0 ms

Liaison				
AGE1 PC002				
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 3G6
1er récepteur			IZ	45,07 A
Longueur	15 m		STH	1,628 mm²
Longueur max prot.	45 m (DU)		Critère	FORC
ΔU maxi	8 %		Temps max	
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	
			CI	400 ms
			PE	107 ms
			Ph	107 ms
			Ne	107 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		
	Ik2		
	Ik1		1334 A
	If		



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE1 - R0 - MS
-ACCUEIL|AGE1 PC002

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
120
135

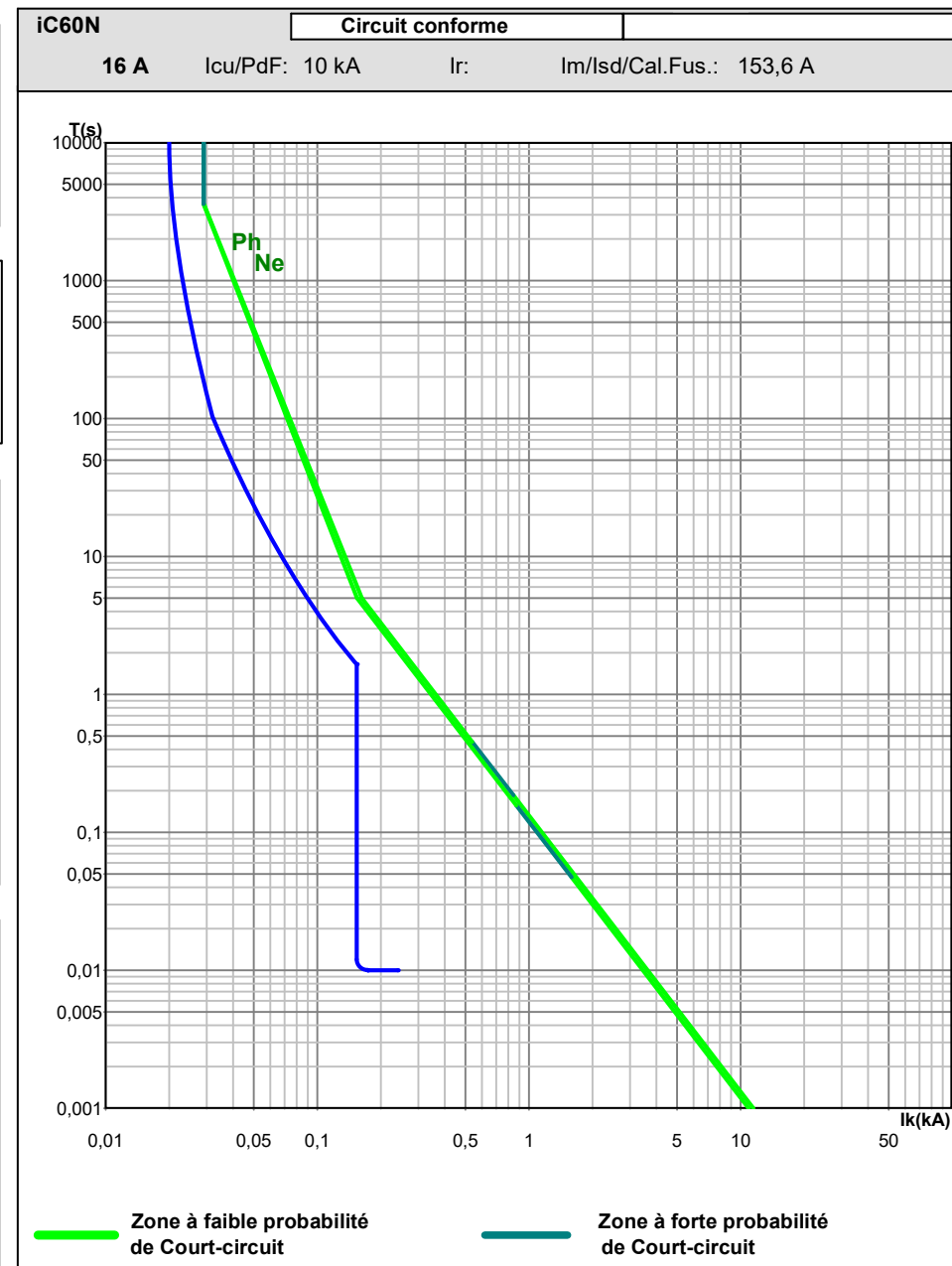
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE1 PC003				
Amont	AGE1 - R0 - MS-ACCUEIL			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	7kW 11,23 A
Désignation	PC 32A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
AGE1 PC003				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
Mode de pose	13		Nb	Câble 1 5G2,5
1er récepteur			IZ	STH 19,05 A 1,889 mm²
Longueur	15 m		Critère	MINI
Longueur max prot.	65 m (CC)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	400 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	Ph 5 ms
			PE	40 ms
				Ne 19 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1587 A
	Ik2		1375 A
	Ik1		801 A
	If		



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE1 - R0 - MS
-ACCUEIL|AGE1 PC003

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
121
135

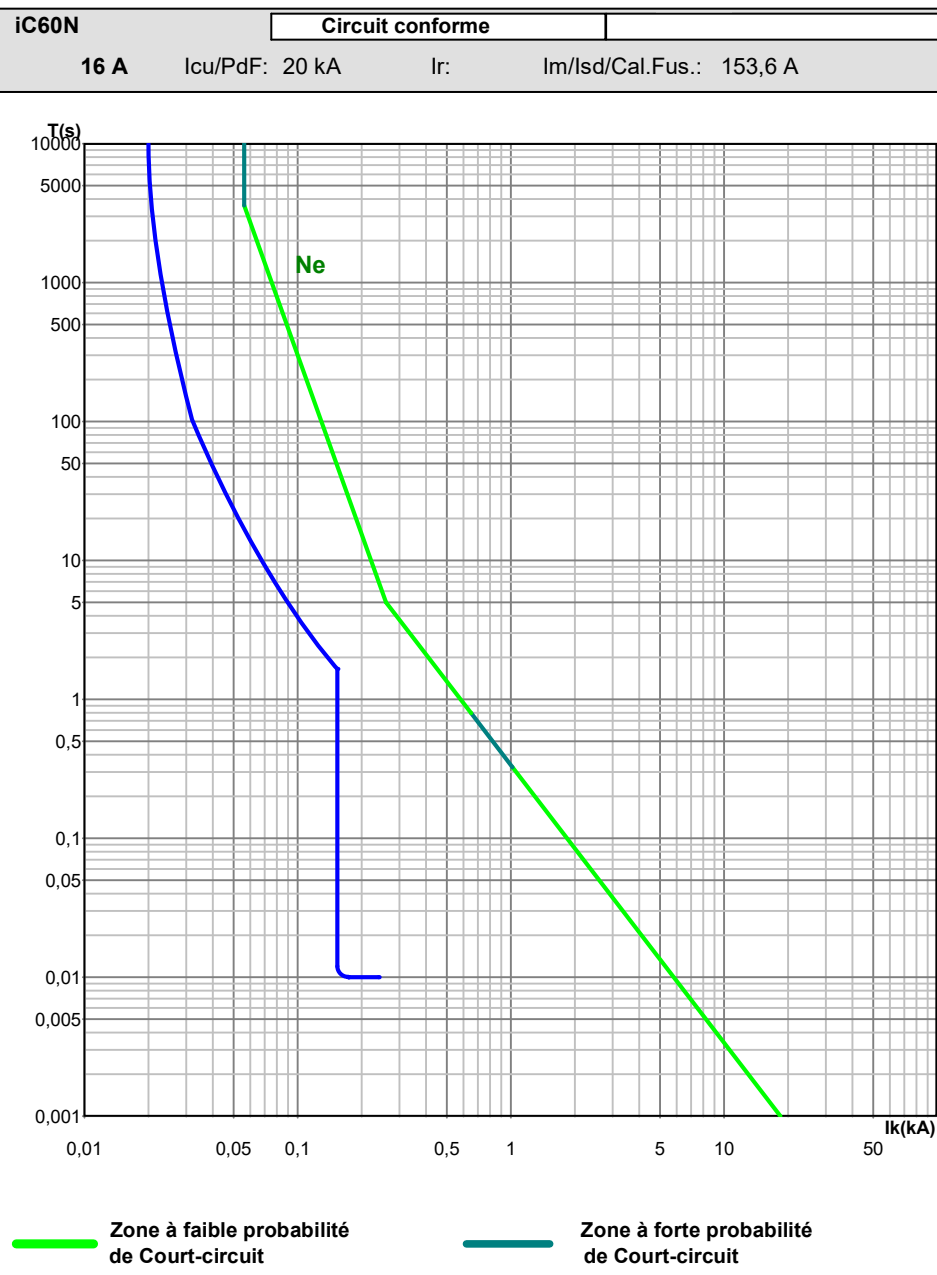
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AG3 1 MI PC001				
Amont	AG3 1 MI			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	2*16A 16,00 A
Désignation	PC MENAGES			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
AG3 1 MI PC001				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 4 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 4 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 4 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	3G4
Longueur	15 m		IZ	35,01 A
Longueur max prot.	39 m (DU)		STH	1,138 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	400 ms
			PE	75 ms
			Ph	75 ms
			Ne	75 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			
	Ik2			
	Ik1		967 A	
	If			



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AG3 1 MI|AG3 1 MI PC001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
122
135

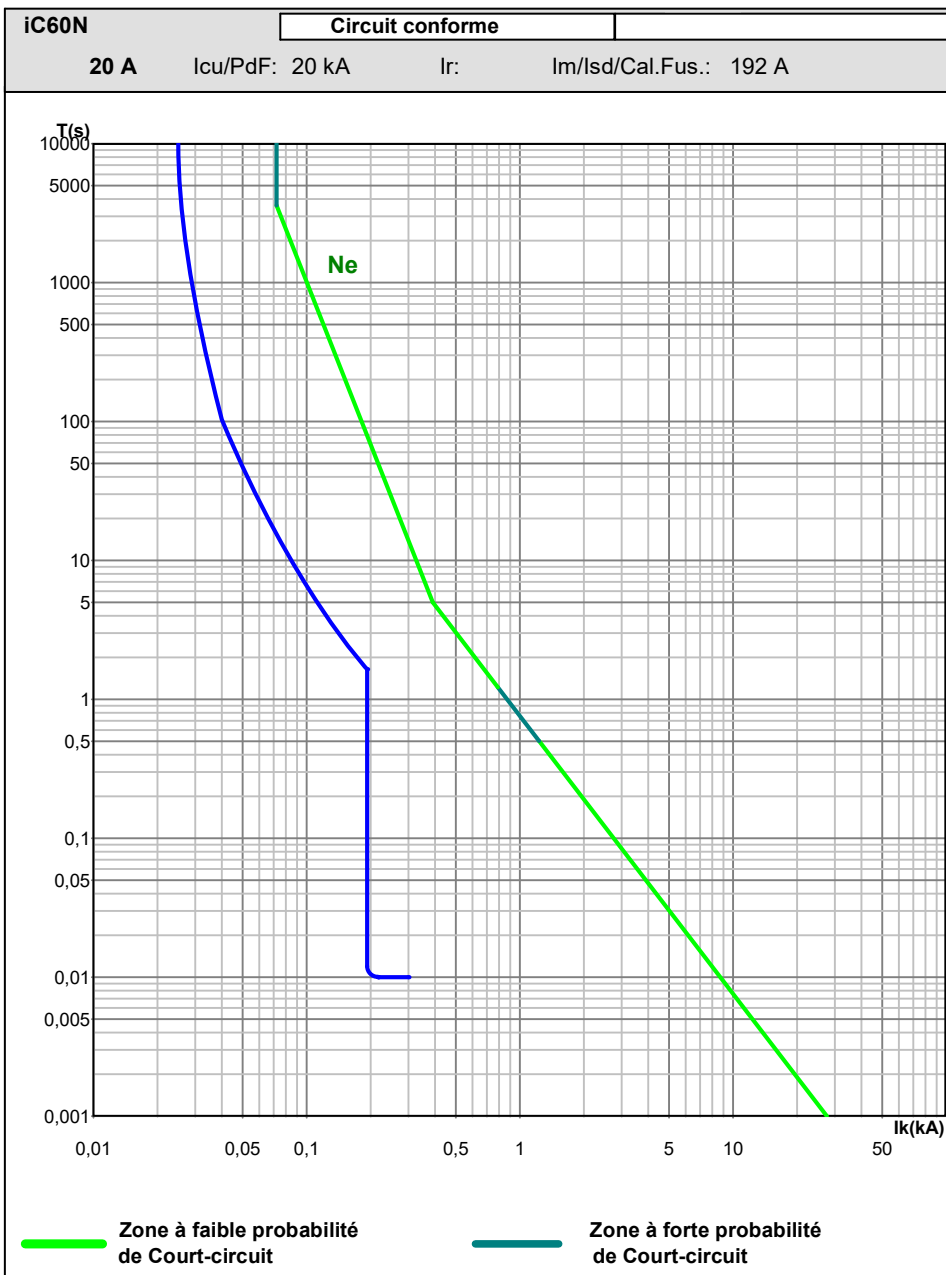
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AG3 1 MI PC002				
Amont	AG3 1 MI			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	20A 20,00 A
Désignation	PC 20A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	20 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	192 A /	Δt	0 ms

Liaison				
AG3 1 MI PC002				
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 3G6
1er récepteur			IZ	45,07 A
Longueur	15 m		STH	1,628 mm²
Longueur max prot.	47 m (DU)		Critère	FORC
ΔU maxi	8 %		Temps max	
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	
			CI	400 ms
			PE	169 ms
			Ph	169 ms
			Ne	169 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			
	Ik2			
	Ik1		1169 A	
	If			



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AG3 1 MI|AG3 1 MI PC002

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
123
135

Réseau

Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit

AG3 1 MI PC003

Amont	AG3 1 MI			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	7kW
Désignation	PC 32A			

Protection

Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

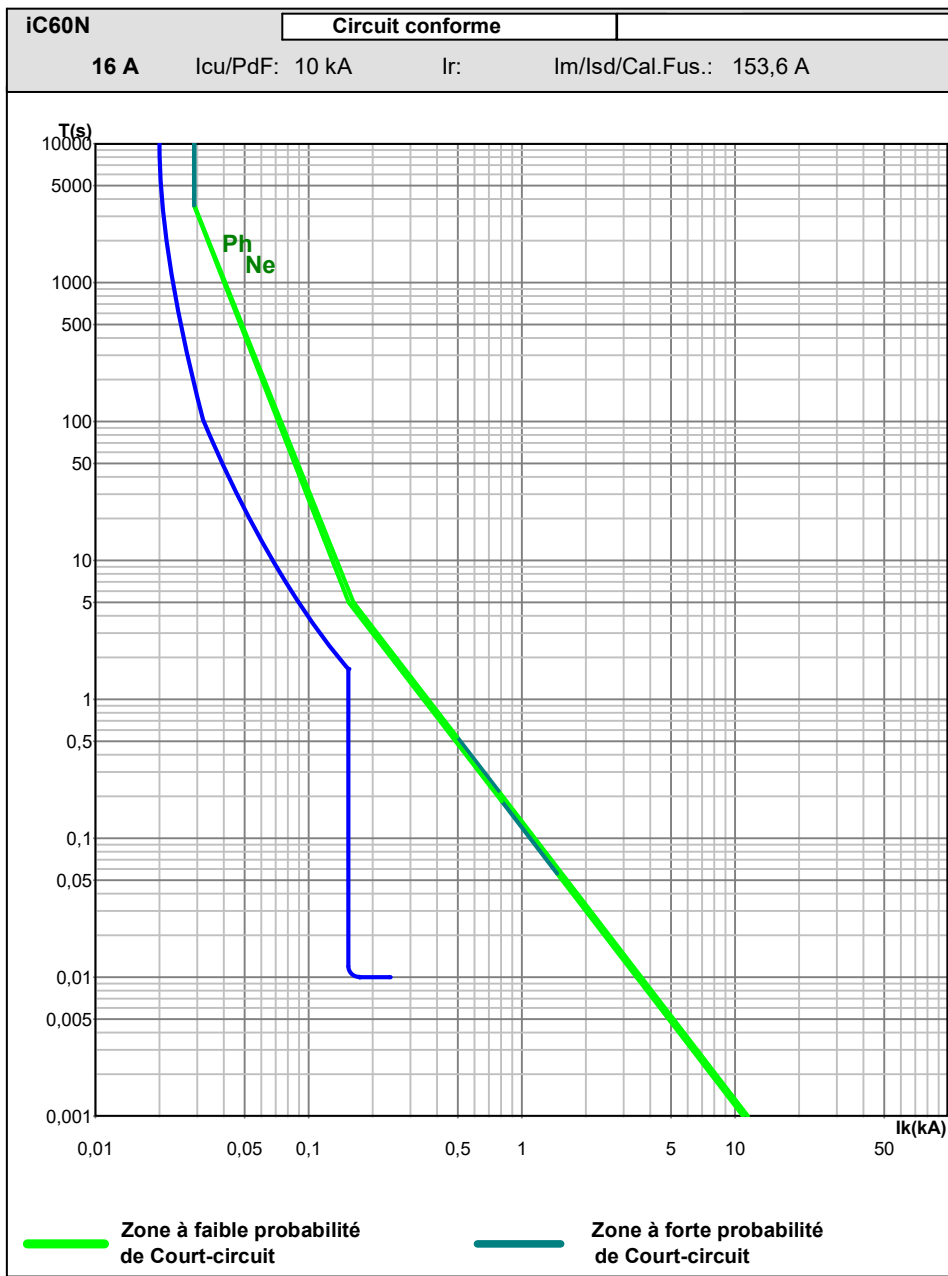
Liaison

AG3 1 MI PC003

Données				Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 2,5 mm²										
Ame	Cu			Section neutre	1 x 2,5 mm²										
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 2,5 mm²										
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	5G2,5								
1er récepteur				IZ	STH	19,05 A	1,889 mm²								
Longueur	15 m			Critère	MINI										
Longueur max prot.	63 m (CC)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>8 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>55 ms</td><td>Ne</td><td>29 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	8 ms	PE	55 ms	Ne	29 ms
CI	400 ms	Ph	8 ms												
PE	55 ms	Ne	29 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		1463 A
	Ik2		1267 A
	Ik1		737 A
	If		



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AG3 1 MI|AG3 1 MI PC003

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
124
135

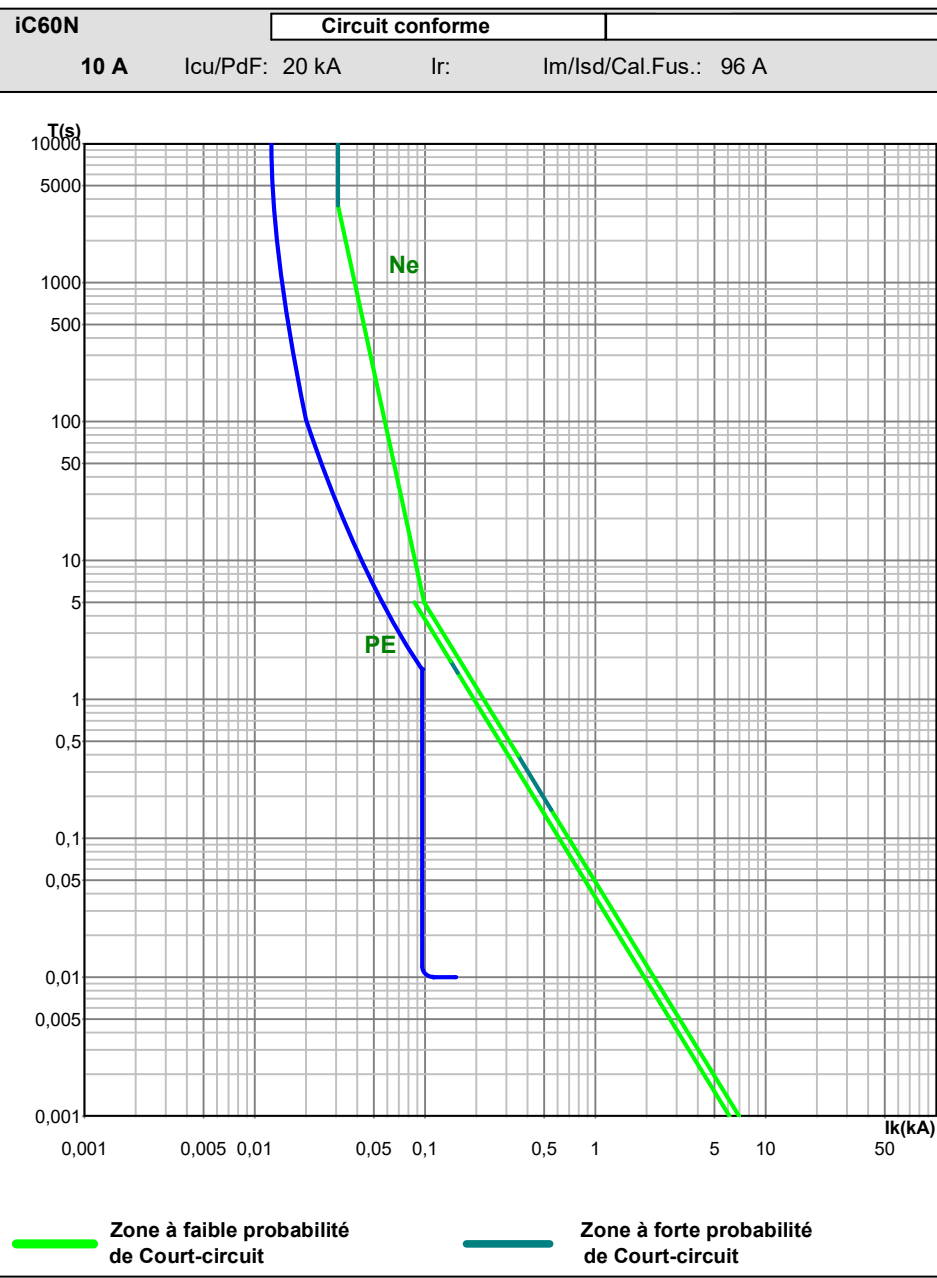
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AG3 1 MIECL001					
Amont	AG3 1 MI				
Nb / Style	1	Eclairage	Consom. / IB	500VA	2,17 A
Désignation					

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	10 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	96 A /	Δt	

Liaison					
AG3 1 MIECL001					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 1,5 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 1,5 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 1,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 3G1,5
1er récepteur			IZ	STH	19,00 A 0,535 mm²
Longueur	15 m		Critère		
Longueur max prot.	27 m (CI)		Temps max		
ΔU maxi	6 %		CI	400 ms	Ph 11 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	PE 11 ms	Ne 11 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		
	Ik2		
	Ik1		517 A
	If	151 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AG3 1 MI|AG3 1 MIECL001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
125
135

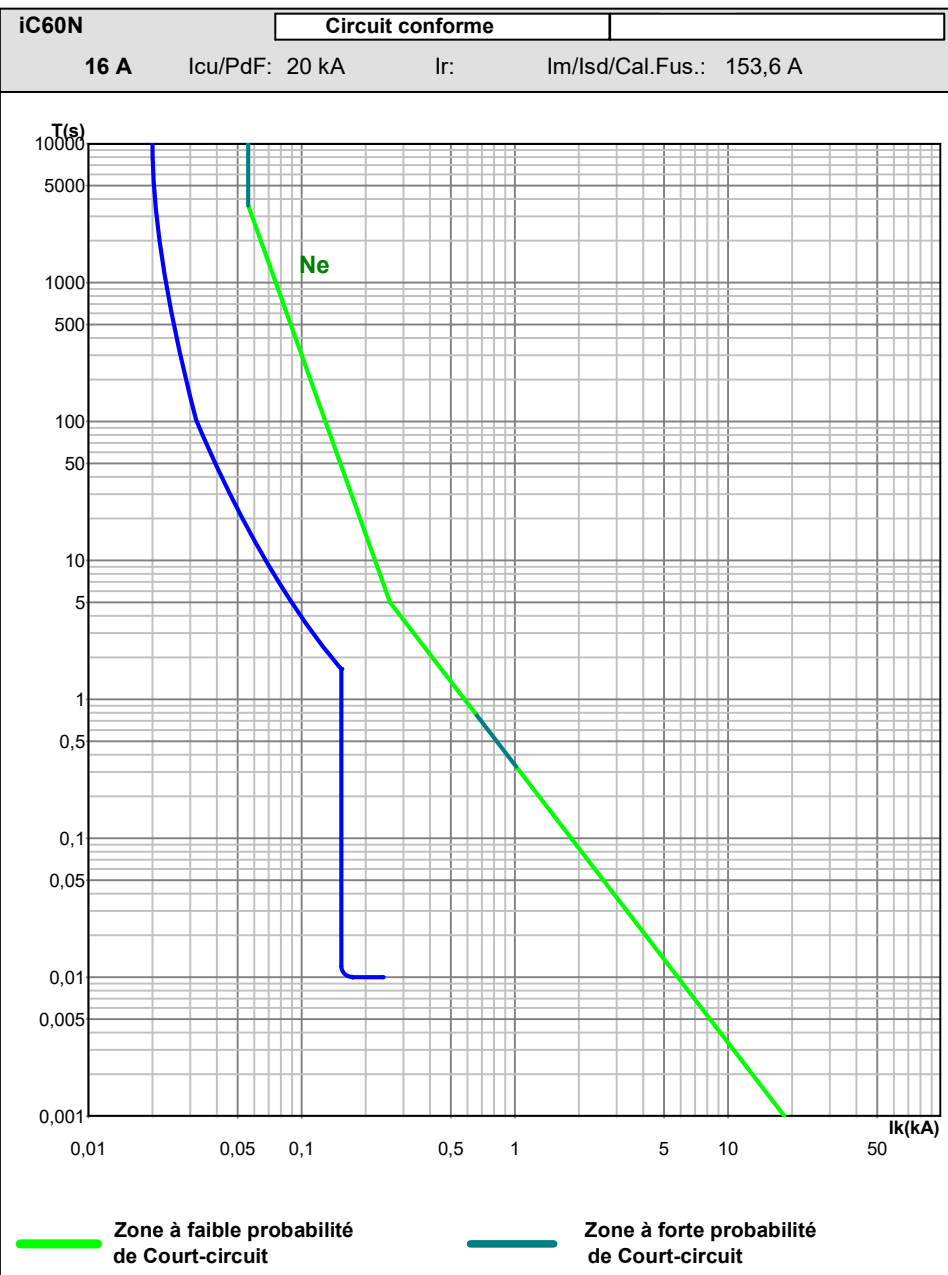
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGE1 - R1 - PERS - PC001					
Amont	AGE1 - R1 - PERSONNEL				
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	2*16A	16,00 A
Désignation	PC MENAGES				

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison							AGE1 - R1 - PERS - PC001																			
Données					Résultats																					
Type					Section phase		1 x 4 mm²																			
U1000R2V (90°C)					Section neutre		1 x 4 mm²																			
Ame		Cu			Section PE(N)		1 x 4 mm²																			
Pôle		Multi			Nb	Câble	1	3G4																		
Mode de pose		13			IZ	STH	35,01 A		1,138 mm²																	
1er récepteur					Critère		FORC																			
Longueur		15 m			<table><tr><th colspan="4">Temps max</th></tr><tr><td>CI</td><td colspan="2">400 ms</td><td>Ph</td><td colspan="2">76 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td colspan="2">76 ms</td><td>Ne</td><td colspan="2">76 ms</td></tr></table>						Temps max				CI	400 ms		Ph	76 ms		PE	76 ms		Ne	76 ms	
Temps max																										
CI	400 ms		Ph	76 ms																						
PE	76 ms		Ne	76 ms																						
Longueur max prot.		39 m (DU)																								
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	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		963 A	
	If			



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE1 - R1 - PERSONNEL

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
126
135

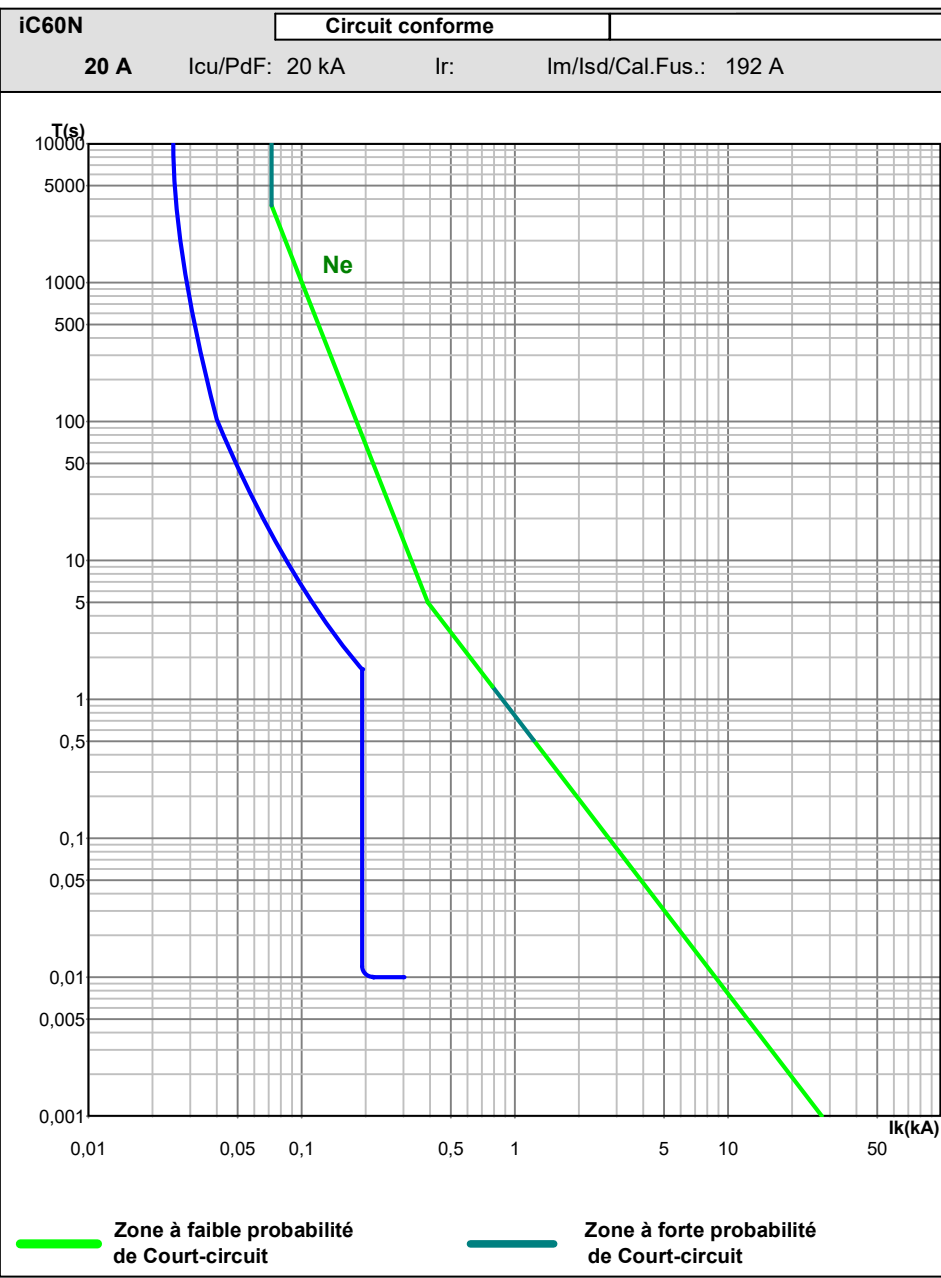
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE1 - R1 - PERS - PC002				
Amont	AGE1 - R1 - PERSONNEL			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	20A 20,00 A
Désignation	PC 20A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	20 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	192 A /	Δt	0 ms

Liaison				
AGE1 - R1 - PERS - PC002				
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 3G6
1er récepteur		IZ	STH	45,07 A 1,628 mm²
Longueur	15 m	Critère		
Longueur max prot.	47 m (DU)	FORC		
ΔU maxi	8 %	Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00	CI	400 ms	Ph 171 ms
		PE	171 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		
	Ik2		
	Ik1		1163 A
	If		



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE1 - R1 - PERSONNEL

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
127
135

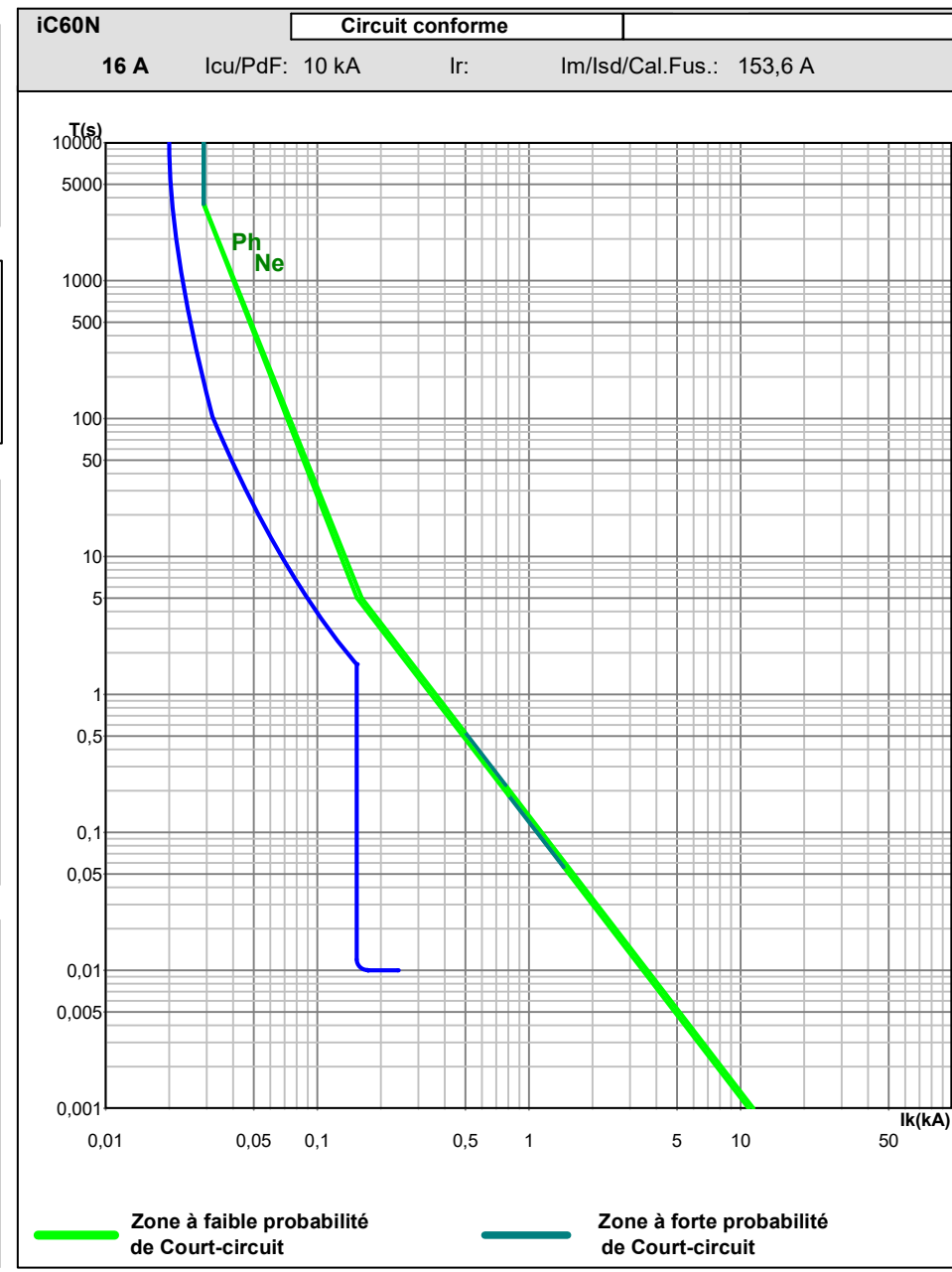
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE1 - R1 - PERS- PC003				
Amont	AGE1 - R1 - PERSONNEL			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	7kW 11,23 A
Désignation	PC 32A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
AGE1 - R1 - PERS- PC003				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm ²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm ²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Mode de pose	13		Nb	Câble 1 5G2,5
1er récepteur			IZ	STH 19,05 A 1,889 mm ²
Longueur	15 m		Critère	MINI
Longueur max prot.	63 m (CC)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	400 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00		PE	55 ms
			Ph	8 ms
			Ne	30 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		1458 A
	Ik2		1263 A
	Ik1		735 A
	If		



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE1 - R1 - PERSONNEL|AGE1 - R1 - PERS- PC003

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
128
135

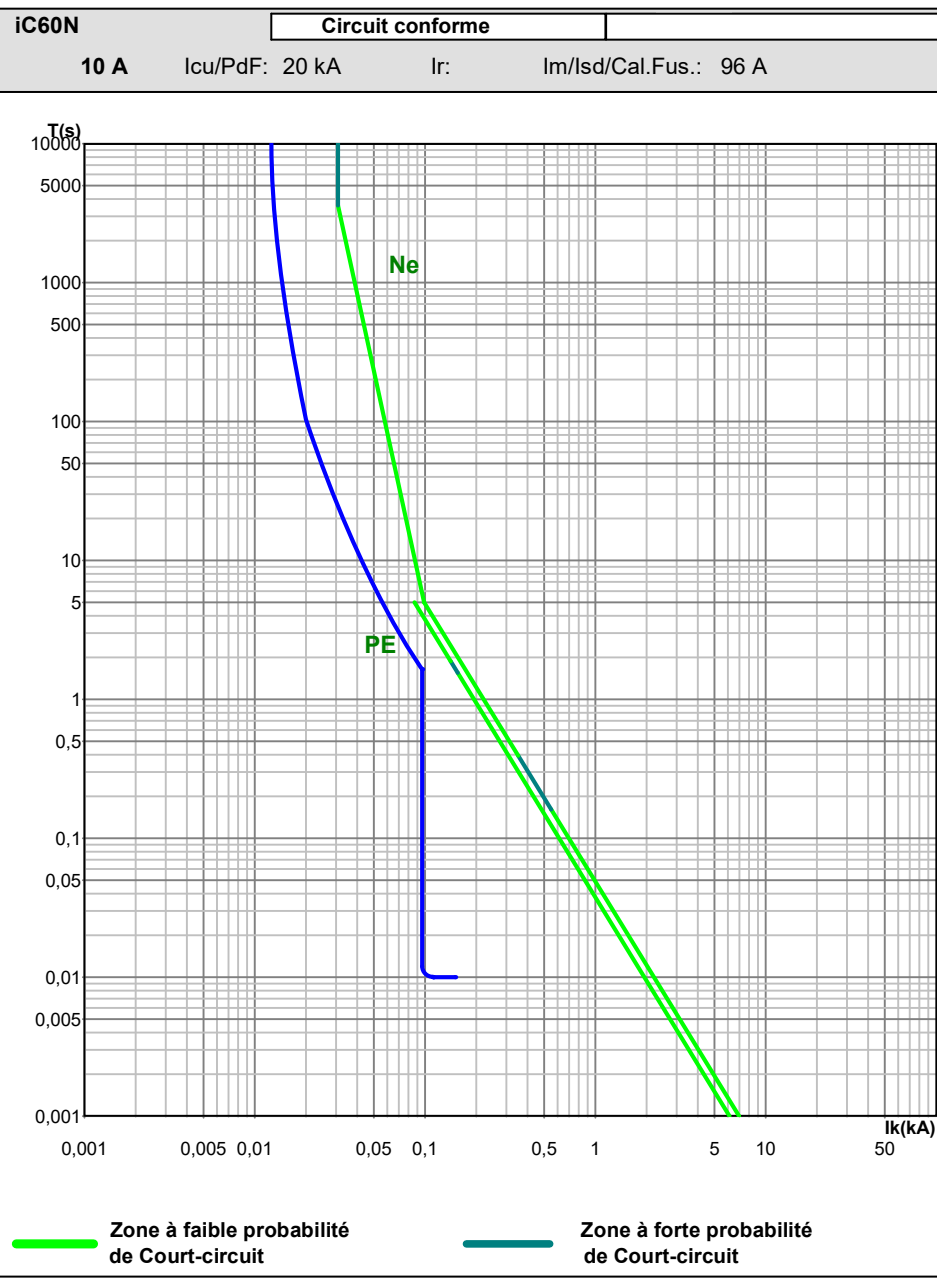
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGE1 - R1 - PERSONNECL001					
Amont	AGE1 - R1 - PERSONNEL				
Nb / Style	1	Eclairage	Consom. / IB	500VA	2,17 A
Désignation					

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	10 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	96 A /	Δt	

Liaison						AGE1 - R1 - PERSONNECL001																		
Données					Résultats																			
Type			U1000R2V (90°C)			Section phase		1 x 1,5 mm²																
Ame			Cu			Section neutre		1 x 1,5 mm²																
Pôle			Multi			Section PE(N)		1 x 1,5 mm²																
Mode de pose			13			Nb	Câble	1	3G1,5															
1er récepteur						IZ	STH	19,00 A	0,535 mm²															
Longueur			15 m			Critère		MINI																
Longueur max prot.			27 m (CI)			<table><tr><th colspan="4">Temps max</th></tr><tr><td>CI</td><td colspan="2">400 ms</td><td>Ph</td><td>11 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td colspan="2">11 ms</td><td>Ne</td><td>11 ms</td></tr></table>					Temps max				CI	400 ms		Ph	11 ms	PE	11 ms		Ne	11 ms
Temps max																								
CI	400 ms		Ph	11 ms																				
PE	11 ms		Ne	11 ms																				
ΔU maxi			6 %																					
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	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		
	Ik2		
	Ik1		516 A
	If	151 A	



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE1 - R1 - PERSONNEL

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
129
135

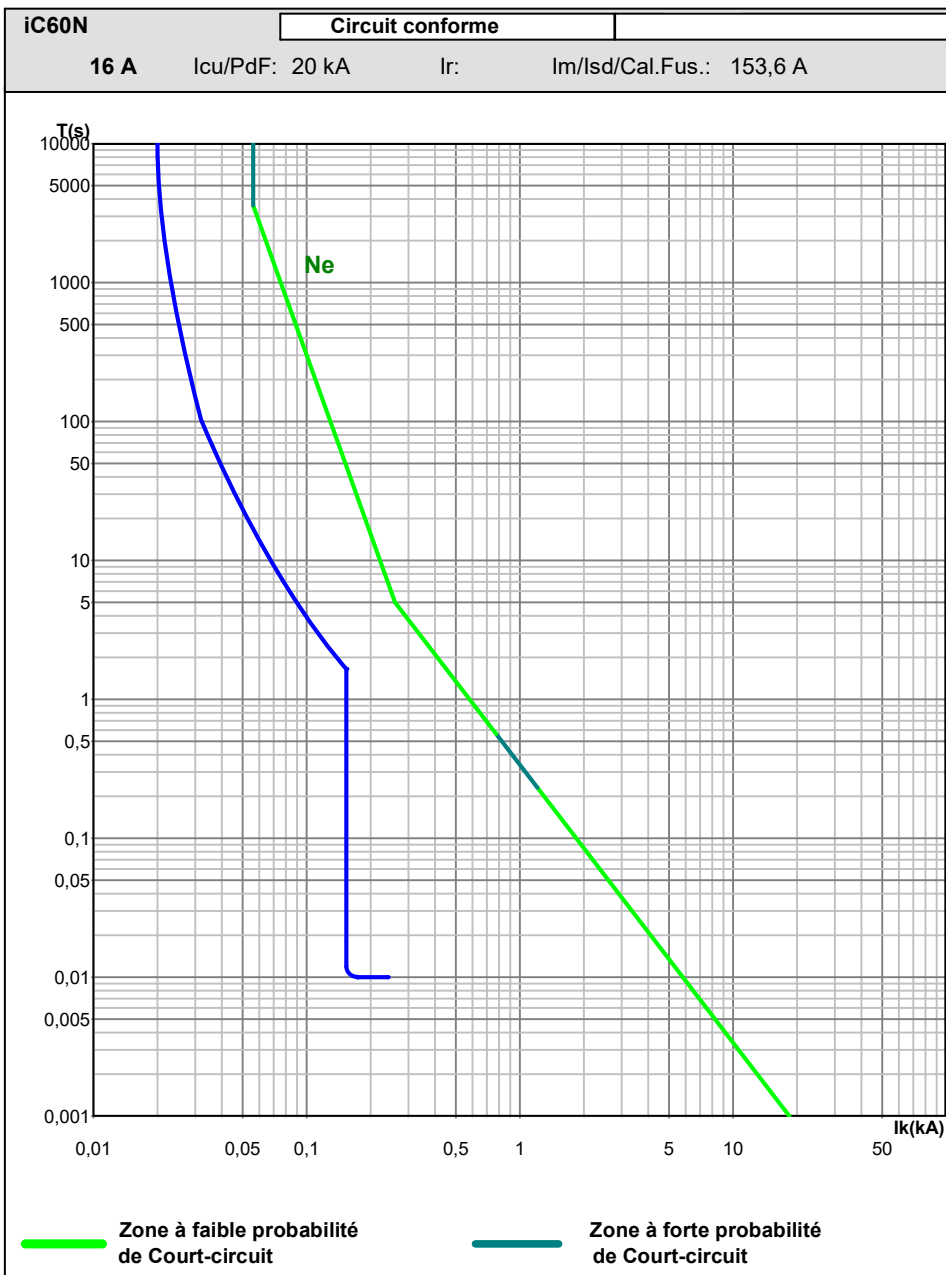
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGE3 - R1 - PC001					
Amont	AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO				
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	2*16A	16,00 A
Désignation	PC MENAGES				

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison							AGE3 - R1 - PC001											
Données					Résultats													
Type					Section phase		1 x 4 mm²											
U1000R2V (90°C)					Section neutre		1 X 4 mm²											
Ame		Cu			Section PE(N)		1 X 4 mm²											
Pôle		Multi			Nb	Câble	1	3G4										
Mode de pose		13			IZ	STH	35,01 A		1,138 mm²									
1er récepteur					Critère		FORC											
Longueur		15 m			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>37 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>37 ms</td><td>Ne</td><td>37 ms</td></tr></table>						CI	400 ms	Ph	37 ms	PE	37 ms	Ne	37 ms
CI	400 ms	Ph	37 ms															
PE	37 ms	Ne	37 ms															
Longueur max prot.		39 m (DU)																
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	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		1147 A	
	If			



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO|AGE3 - R1 - PC001

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
130
135

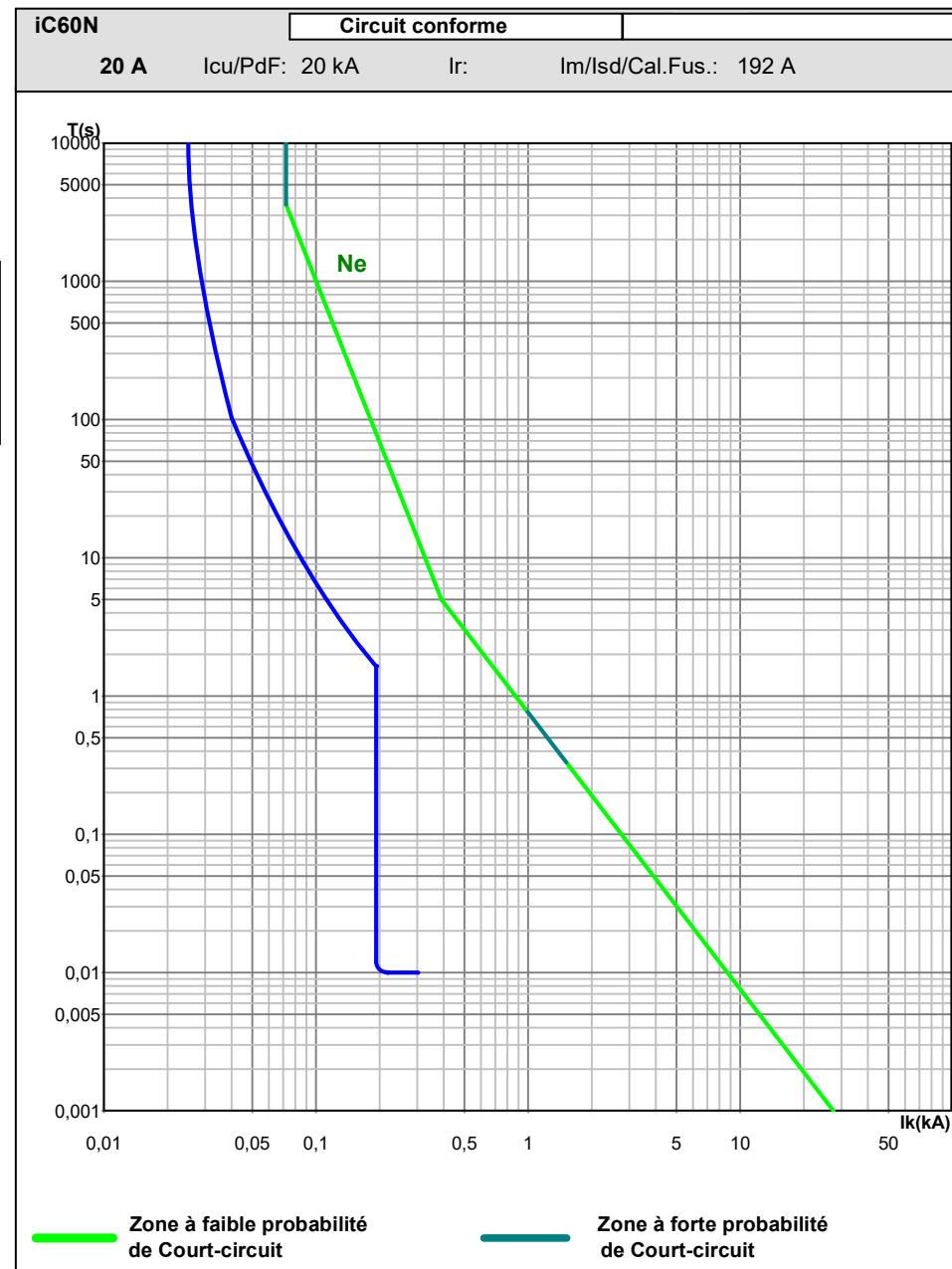
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE3 - R1 - PC002				
Amont	AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	20A 20,00 A
Désignation	PC 20A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	20 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	192 A /	Δt	0 ms

Liaison				
AGE3 - R1 - PC002				
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	1
1er récepteur			Câble	3G6
Longueur	15 m		IZ	45,07 A
Longueur max prot.	46 m (DU)		STH	1,628 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00		Temps max	
		CI	400 ms	Ph 83 ms
		PE	83 ms	Ne 83 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		
	Ik2		
	Ik1		1437 A
	If		



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO|AGE3 - R1 - PC002

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		BT
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	Folio
PLAN:	0457_PRO2_312	131 / 135

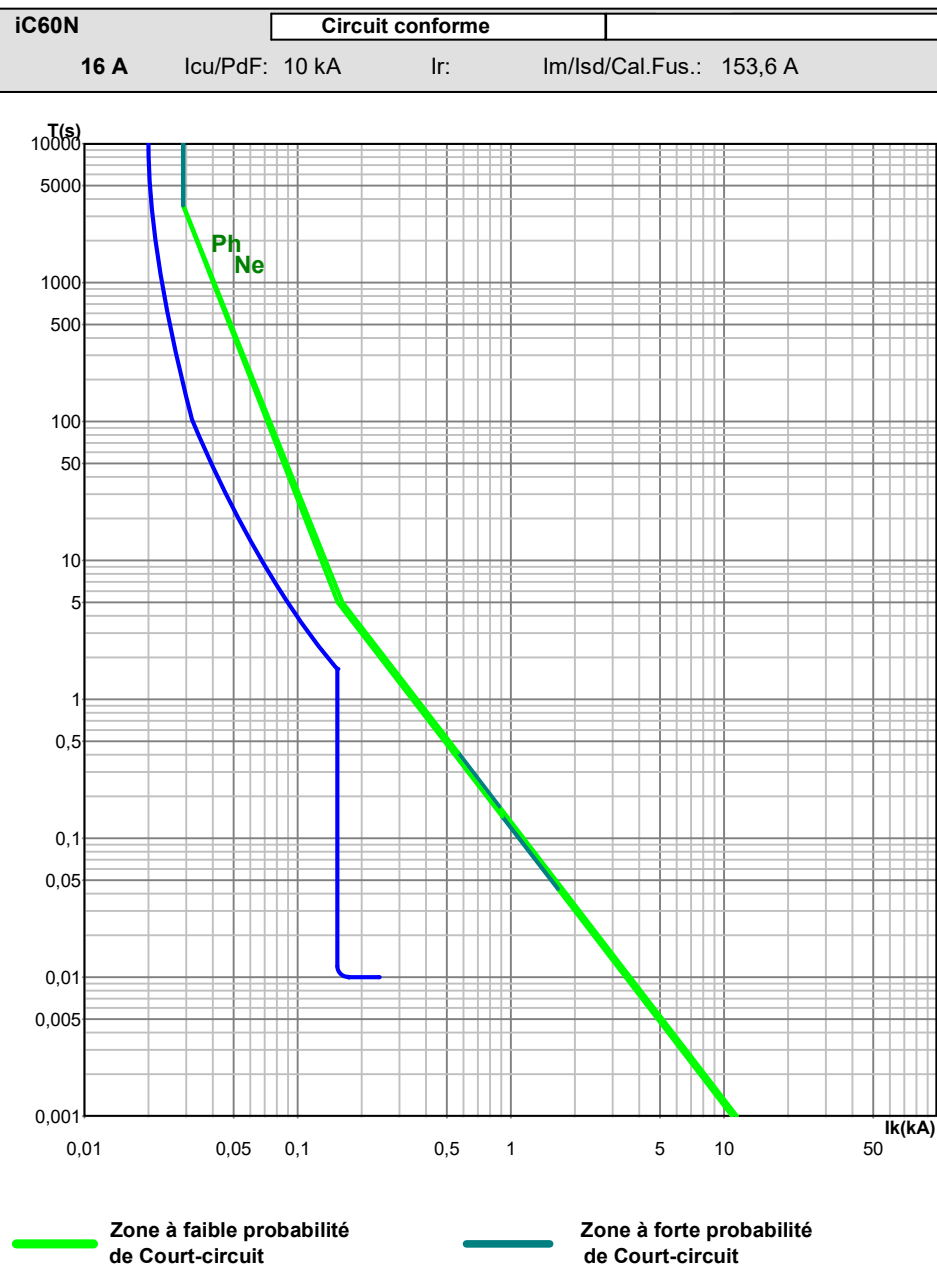
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE3 - R1 - PC003				
Amont	AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	7kW 11,23 A
Désignation	PC 32A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
AGE3 - R1 - PC003				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
Mode de pose	13		Nb	Câble 1 5G2,5
1er récepteur			IZ	STH 19,05 A 1,889 mm²
Longueur	15 m		Critère	MINI
Longueur max prot.	66 m (CC)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	400 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72 1,00	PE	33 ms
			Ph	4 ms
			Ne	14 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		1661 A
	Ik2		1438 A
	Ik1		838 A
	If		



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO|AGE3 - R1 - PC003

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
132
135

Réseau

Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit

AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001

Amont	AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO				
Nb / Style	1	Eclairage	Consom. / IB	500VA	2,17 A
Désignation					

Protection

Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	10 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	96 A /	Δt	

Liaison

AGE3 - R1 - HDJ-RHUECL001

Données				Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 1,5 mm²										
Ame	Cu			Section neutre	1 x 1,5 mm²										
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 1,5 mm²										
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	3G1,5								
1er récepteur				IZ	STH	19,00 A	0,535 mm²								
Longueur	15 m			Critère	MINI										
Longueur max prot.	29 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>5 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>5 ms</td><td>Ne</td><td>5 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	5 ms	PE	5 ms	Ne	5 ms
CI	400 ms	Ph	5 ms												
PE	5 ms	Ne	5 ms												
ΔU maxi	6 %														
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		
	Ik2		
	Ik1		565 A
	If	164 A	

iC60N

Circuit conforme

10 A

Icu/PdF: 20 kA

Ir:

Im/Isd/Cal.Fus.: 96 A

Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE3 - R1 - HDJ-RHUMATO

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

133

135

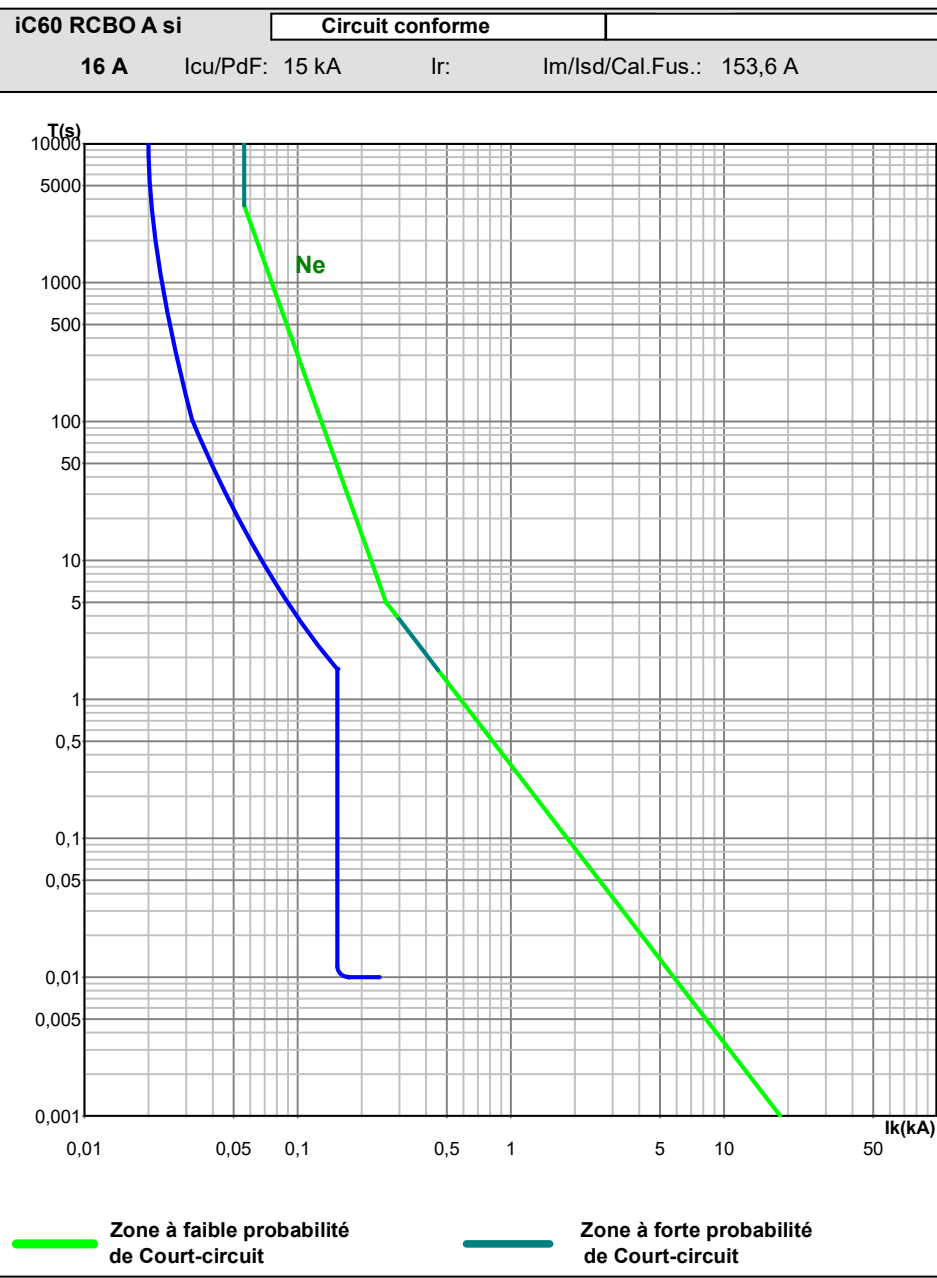
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
ASI RESEAU 1 PCO PCS					
Amont	ASI RESEAU 1				
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	1000VA	4,33 A
Désignation	PCO PCS				

Protection			
Famille	iC60 RCBO A si	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison							ASI RESEAU 1 PCO PCS											
Données					Résultats													
Type					Section phase		1 x 4 mm²											
U1000R2V (90°C)					Section neutre		1 x 4 mm²											
Ame		Cu			Section PE(N)		1 x 4 mm²											
Pôle		Multi			Nb	Câble	1	3G4										
Mode de pose		13			IZ	STH	35,01 A		1,138 mm²									
1er récepteur					Critère		FORC											
Longueur		45 m			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>139 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>139 ms</td><td>Ne</td><td>139 ms</td></tr></table>						CI	400 ms	Ph	139 ms	PE	139 ms	Ne	139 ms
CI	400 ms	Ph	139 ms															
PE	139 ms	Ne	139 ms															
Longueur max prot.		73 m (DU)																
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	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		433 A	
	If			



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble ASI RESEAU
1|ASI RESEAU 1 PCO PCS

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
134
135

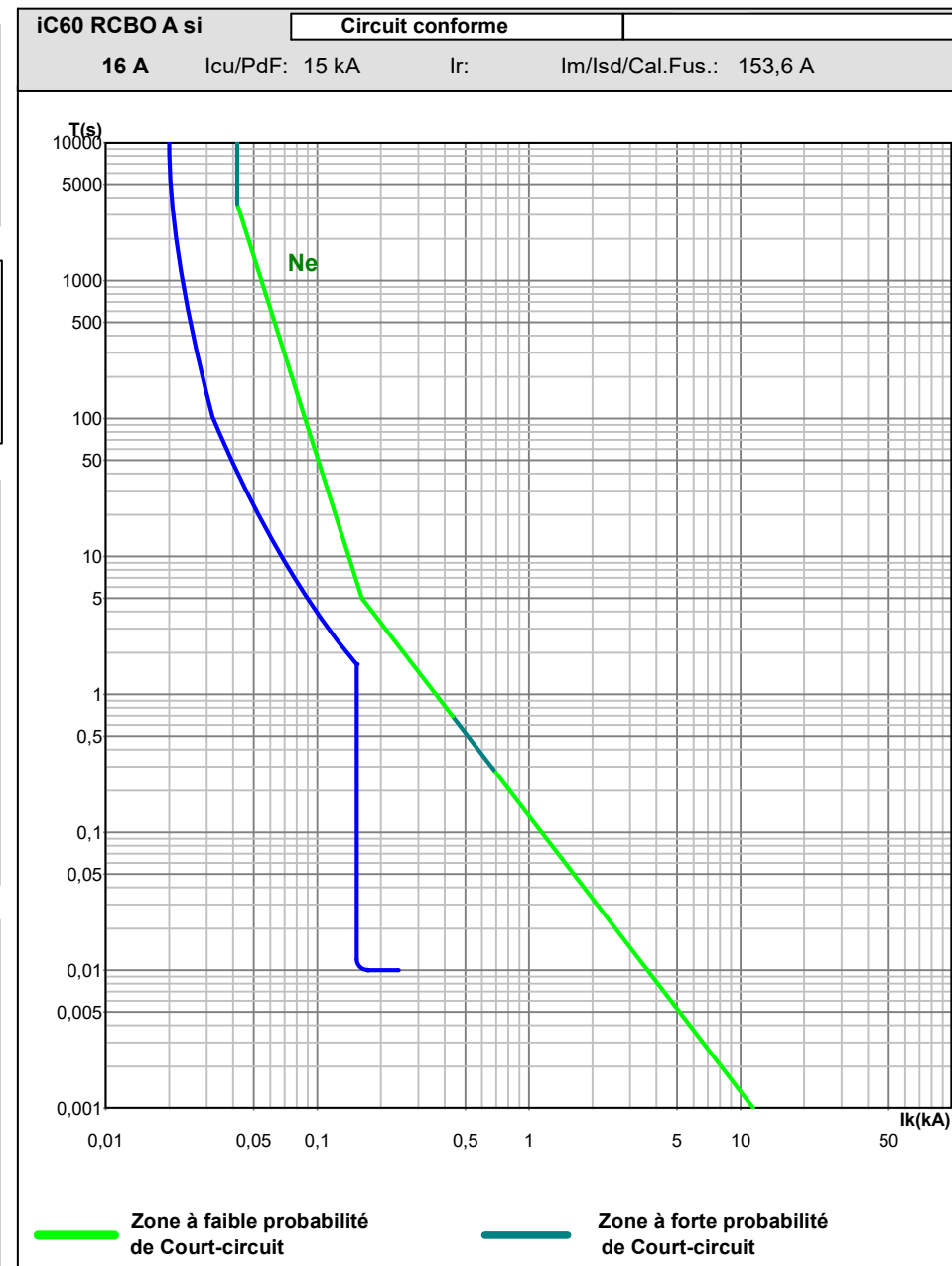
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
ASI RESEAU 1 PCO LCB				
Amont	ASI RESEAU 1			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	1000VA 4,33 A
Désignation	PCO LCB			

Protection			
Famille	iC60 RCBO A si	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
ASI RESEAU 1 PCO LCB				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
Mode de pose	13		Nb	Câble 1 3G2,5
1er récepteur			IZ	STH 26,12 A 1,138 mm²
Longueur	15 m		Critère	MINI
Longueur max prot.	45 m (DU)		Temps max	
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00			
			CI	400 ms
			PE	54 ms
			Ph	54 ms
			Ne	54 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			
	Ik2			
	Ik1		647 A	
	If			



Note de calcul AGBT1 PAVA

Coordination Protection/Câble ASI RESEAU
1|ASI RESEAU 1 PCO LCB

A	MISE a jour relecture du PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
135
135