Note de calcul CRPG

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
B	04/09/2026				
A	02/01/2026				

ETUDE

Société PASTEL INGENIERIE

Responsable

Adresse

Code Postal 54700

Ville NORROY LES PONT A MOUSSON

Tél

Courriel jeremy.pastel@p1ng.fr

CLIENT

Société C.N.R.S.

Responsable Bâtiment C.R.P.G.

Adresse 15 rue notre Dame des Pauvres

Code Postal 54500

Ville VANDOEUVRE LES NANCY

Tél

Courriel

EXPLOITANT

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Courriel

Indice: B	**Avancement** Non défini	ELIE BT 2025	
Date: 02/01/2026		**Poste:**	
ELIE 2025	**AFFAIRE:**		Folio 1 / 278
	PLAN:		

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde 3 logos-exploitant	B	04/09/2026	18	Fiche de calcul 3 circuits T_003|TD PISTON..COLONNE GAUCHE	A	02/01/2026
2	Liste de folios	B	04/09/2026	19	Fiche de calcul 3 circuits T_003|COLONNE DROITE..TD PLATINE CHAUFF	A	02/01/2026
3	Liste de folios	B	04/09/2026	20	Fiche de calcul 3 circuits T_003|TD FINIGAN R09..TD ISOTOPE STABLE HOTTE	A	02/01/2026
4	Liste de folios	B	04/09/2026	21	Fiche de calcul 3 circuits	A	02/01/2026
5	Liste de folios	B	04/09/2026	22	Fiche de calcul 3 circuits T_003|TD LABO XP1..TD CLIM SFT AIR GAZ RARES	A	02/01/2026
6	Liste de folios	B	04/09/2026	23	Fiche de calcul 3 circuits T_003|TD CUISINE R04..TD STANNET	A	02/01/2026
7	Liste de folios	B	04/09/2026	24	Fiche de calcul 3 circuits	A	02/01/2026
8	Liste de folios	B	04/09/2026	25	Fiche de calcul 3 circuits T_028|COL GAUCHE R1..TD AILE GAUCHE RDC	A	02/01/2026
9	Liste de folios	B	04/09/2026	26	Fiche de calcul 3 circuits T_026|COL GAUCHE R2..TD AILE GAUCHE R1	A	02/01/2026
10	Liste de folios	B	04/09/2026	27	Fiche de calcul 3 circuits T_030|COL GAUCHE R3..TD AILE GAUCHE R2	A	02/01/2026
11	Unifilaire général A4 Normal	B	04/09/2026	28	Fiche de calcul 3 circuits T_031|COL GAUCHE R4..TD AILE GAUCHE R3	A	02/01/2026
12	Fiche Source Normale SOURCE	B	04/09/2026	29	Fiche de calcul 3 circuits T_034|TD AILE GAUCHE R4	A	02/01/2026
13	Fiche Source Secours SECOURS	B	04/09/2026	30	Fiche de calcul 3 circuits T_036|COL DROITE R2..TD AILE DROITE RDC	A	02/01/2026
14	Fiche de calcul 3 circuits ATGBT|TG OTELLO..GF OTELLO	A	02/01/2026	31	Fiche de calcul 3 circuits T_037|COL DROITE R3..TD AILE DROITE R2	A	02/01/2026
15	Fiche de calcul 3 circuits ATGBT|TGBT..TG ONDULÉ	A	02/01/2026	32	Fiche de calcul 3 circuits T_039|COL DROITE R4..TD AILE DROITE R3	A	02/01/2026
16	Fiche de calcul 3 circuits T_003|LABO HP 013..TD CHIMIE R3	A	02/01/2026	33	Fiche de calcul 3 circuits T_040|TD AILE DROITE R4	A	02/01/2026
17	Fiche de calcul 3 circuits T_003|ARCHIVES 012..ALIM SECOURU 219	A	02/01/2026	34	Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD SALLE NÉOMA..TD TRITON RDC	A	02/01/2026

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
35	Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD GAZ RARES R+2..TD GAZ RARES RN	A	02/01/2026	52	Unif. Protections 8 circuits T_003	A	02/01/2026
36	Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD NEPTUNE..SFT AIR	A	02/01/2026	53	Unif. Protections 8 circuits T_003	A	02/01/2026
37	Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD STABLES DELTA V..TD SONDES IONIQUES	A	02/01/2026	54	Unif. Protections 8 circuits T_010	A	02/01/2026
38	Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD SARM..FOUR ONDULÉ	A	02/01/2026	55	Unif. Protections 8 circuits T_007	A	02/01/2026
39	Fiche de calcul 3 circuits T_063|COFFRET SONDES ELECTRONIQ	A	02/01/2026	56	Unif. Protections 8 circuits T_009	A	02/01/2026
40	Fiche de calcul 3 circuits T_067|OND SONDES ELEC	A	02/01/2026	57	Unif. Protections 8 circuits T_011	A	02/01/2026
41	Fiche de calcul 3 circuits T_055|OND SIRIX..THERMO FISH	A	02/01/2026	58	Unif. Protections 8 circuits T_017	A	02/01/2026
42	Fiche de calcul 3 circuits T_055|HELIX ST	A	02/01/2026	59	Unif. Protections 8 circuits T_018	A	02/01/2026
43	Fiche de calcul 3 circuits OND SIRIX|SIRIX	A	02/01/2026	60	Unif. Protections 8 circuits T_019	A	02/01/2026
44	Fiche de calcul 3 circuits T_012|T_012PC001	A	02/01/2026	61	Unif. Protections 8 circuits T_025	A	02/01/2026
45	Unif. Protections 8 circuits ATGBT	A	02/01/2026	62	Unif. Protections 8 circuits T_028	A	02/01/2026
46	Unif. Protections 8 circuits ATGBT	B	04/09/2026	63	Unif. Protections 8 circuits T_026	A	02/01/2026
47	Unif. Protections 8 circuits T_001	A	02/01/2026	64	Unif. Protections 8 circuits T_030	A	02/01/2026
48	Unif. Protections 8 circuits T_002	A	02/01/2026	65	Unif. Protections 8 circuits T_031	A	02/01/2026
49	Unif. Protections 8 circuits T_004	A	02/01/2026	66	Unif. Protections 8 circuits T_034	A	02/01/2026
50	Unif. Protections 8 circuits T_003	A	02/01/2026	67	Unif. Protections 8 circuits T_035	A	02/01/2026
51	Unif. Protections 8 circuits T_003	A	02/01/2026	68	Unif. Protections 8 circuits T_033	A	02/01/2026

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
69	Unif. Protections 8 circuits T_032	A	02/01/2026	86	Unif. Protections 8 circuits T_052	A	02/01/2026
70	Unif. Protections 8 circuits T_027	A	02/01/2026	87	Unif. Protections 8 circuits T_053	A	02/01/2026
71	Unif. Protections 8 circuits T_029	A	02/01/2026	88	Unif. Protections 8 circuits T_056	A	02/01/2026
72	Unif. Protections 8 circuits T_036	A	02/01/2026	89	Unif. Protections 8 circuits T_057	A	02/01/2026
73	Unif. Protections 8 circuits T_037	A	02/01/2026	90	Unif. Protections 8 circuits T_060	A	02/01/2026
74	Unif. Protections 8 circuits T_039	A	02/01/2026	91	Unif. Protections 8 circuits T_061	A	02/01/2026
75	Unif. Protections 8 circuits T_040	A	02/01/2026	92	Unif. Protections 8 circuits T_062	A	02/01/2026
76	Unif. Protections 8 circuits T_041	A	02/01/2026	93	Unif. Protections 8 circuits T_064	A	02/01/2026
77	Unif. Protections 8 circuits T_042	A	02/01/2026	94	Unif. Protections 8 circuits T_065	A	02/01/2026
78	Unif. Protections 8 circuits T_043	A	02/01/2026	95	Unif. Protections 8 circuits T_066	A	02/01/2026
79	Unif. Protections 8 circuits T_045	A	02/01/2026	96	Unif. Protections 8 circuits T_072	A	02/01/2026
80	Unif. Protections 8 circuits T_047	A	02/01/2026	97	Unif. Protections 8 circuits T_072	A	02/01/2026
81	Unif. Protections 8 circuits T_038	A	02/01/2026	98	Unif. Protections 8 circuits T_044	A	02/01/2026
82	Unif. Protections 8 circuits T_048	A	02/01/2026	99	Unif. Protections 8 circuits T_063	A	02/01/2026
83	Unif. Protections 8 circuits T_049	A	02/01/2026	100	Unif. Protections 8 circuits T_067	A	02/01/2026
84	Unif. Protections 8 circuits T_050	A	02/01/2026	101	Unif. Protections 8 circuits T_059	A	02/01/2026
85	Unif. Protections 8 circuits T_051	A	02/01/2026	102	Unif. Protections 8 circuits T_055	A	02/01/2026

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
103	Unif. Protections 8 circuits OND SIRIX	A	02/01/2026	120	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
104	Unif. Protections 8 circuits T_012	A	02/01/2026	121	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
105	Unif. Protections 8 circuits T_023	A	02/01/2026	122	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
106	Unif. Protections 8 circuits T_016	A	02/01/2026	123	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
107	Unif. Protections 8 circuits T_006	A	02/01/2026	124	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
108	Unif. Protections 8 circuits T_013	A	02/01/2026	125	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
109	Unif. Protections 8 circuits T_015	A	02/01/2026	126	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
110	Unif. Protections 8 circuits T_068	A	02/01/2026	127	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
111	Unif. Protections 8 circuits T_005	A	02/01/2026	128	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
112	Unif. Protections 8 circuits T_008	A	02/01/2026	129	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
113	Bilan de puissance	B	04/09/2026	130	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
114	Bilan de puissance	B	04/09/2026	131	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
115	Bilan de puissance	B	04/09/2026	132	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
116	Bilan de puissance	B	04/09/2026	133	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
117	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026	134	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
118	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026	135	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026
119	Nomenclature des câbles	B	04/09/2026	136	Nomenclature des protections	B	04/09/2026

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
137	Nomenclature des protections	B	04/09/2026	154	Fiche de conformité T_003|TD ATELIER	A	02/01/2026
138	Nomenclature des protections	B	04/09/2026	155	Fiche de conformité T_003|COLONNE GAUCHE	A	02/01/2026
139	Nomenclature des protections	B	04/09/2026	156	Fiche de conformité T_003|COLONNE DROITE	A	02/01/2026
140	Réglage des protections SOURCE	B	04/09/2026	157	Fiche de conformité T_003|CLIM RDC EXT	A	02/01/2026
141	Réglage des protections T_039	A	02/01/2026	158	Fiche de conformité T_003|TD PLATINE CHAUFF	A	02/01/2026
142	Fiche de conformité ATGBT|TG OTELLO	A	02/01/2026	159	Fiche de conformité T_003|TD FINIGAN R09	A	02/01/2026
143	Fiche de conformité ATGBT|TD CVC OTELLO	A	02/01/2026	160	Fiche de conformité T_003|TD RÉGIE AMPHI	A	02/01/2026
144	Fiche de conformité ATGBT|GF OTELLO	A	02/01/2026	161	Fiche de conformité T_003|TD ISOTOPE STABLE HOTTE	A	02/01/2026
145	Fiche de conformité ATGBT|TGBT	A	02/01/2026	162	Fiche de conformité T_003|TD ISOTOPE STABLE 218	A	02/01/2026
146	Fiche de conformité ATGBT|TG ONDULÉ	A	02/01/2026	163	Fiche de conformité T_003|LOCAL STOCKAGE	A	02/01/2026
147	Fiche de conformité T_003|LABO HP 013	A	02/01/2026	164	Fiche de conformité T_003|TD SARM CAGE ESCALIER	A	02/01/2026
148	Fiche de conformité T_003|LABO HP 013 SS	A	02/01/2026	165	Fiche de conformité T_003|TD LABO XP1	A	02/01/2026
149	Fiche de conformité T_003|TD CHIMIE R3	A	02/01/2026	166	Fiche de conformité T_003|TD NEBULOTRON	A	02/01/2026
150	Fiche de conformité T_003|ARCHIVES 012	A	02/01/2026	167	Fiche de conformité T_003|TD CLIM SFT AIR GAZ RARES	A	02/01/2026
151	Fiche de conformité T_003|SALLE ATTAQUE2 R3	A	02/01/2026	168	Fiche de conformité T_003|TD CUISINE R04	A	02/01/2026
152	Fiche de conformité T_003|ALIM SECOURU 219	A	02/01/2026	169	Fiche de conformité T_003|TD BUREAU R2 215	A	02/01/2026
153	Fiche de conformité T_003|TD PISTON	A	02/01/2026	170	Fiche de conformité T_003|TD STANNET	A	02/01/2026

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
171	Fiche de conformité T_003|TD SALLE 320 - ANALYSES?	A	02/01/2026	188	Fiche de conformité T_040|TD AILE DROITE R4	A	02/01/2026
172	Fiche de conformité T_003|TD SALLE 319 - SPECTRO?	A	02/01/2026	189	Fiche de conformité T_072|TD SALLE NÉOMA	A	02/01/2026
173	Fiche de conformité T_028|COL GAUCHE R1	A	02/01/2026	190	Fiche de conformité T_072|TD ONDULE CAGE ESCALIER	A	02/01/2026
174	Fiche de conformité T_028|TD AILE GAUCHE RDC	A	02/01/2026	191	Fiche de conformité T_072|TD TRITON RDC	A	02/01/2026
175	Fiche de conformité T_026|COL GAUCHE R2	A	02/01/2026	192	Fiche de conformité T_072|TD GAZ RARES R+2	A	02/01/2026
176	Fiche de conformité T_026|TD AILE GAUCHE R1	A	02/01/2026	193	Fiche de conformité T_072|AU GAZ RARES	A	02/01/2026
177	Fiche de conformité T_030|COL GAUCHE R3	A	02/01/2026	194	Fiche de conformité T_072|TD GAZ RARES RN	A	02/01/2026
178	Fiche de conformité T_030|TD AILE GAUCHE R2	A	02/01/2026	195	Fiche de conformité T_072|TD NEPTUNE	A	02/01/2026
179	Fiche de conformité T_031|COL GAUCHE R4	A	02/01/2026	196	Fiche de conformité T_072|TD ICPMS	A	02/01/2026
180	Fiche de conformité T_031|TD AILE GAUCHE R3	A	02/01/2026	197	Fiche de conformité T_072|SFT AIR	A	02/01/2026
181	Fiche de conformité T_034|TD AILE GAUCHE R4	A	02/01/2026	198	Fiche de conformité T_072|TD STABLES DELTA V	A	02/01/2026
182	Fiche de conformité T_036|COL DROITE R2	A	02/01/2026	199	Fiche de conformité T_072|TD STABLES PICARRO MAT	A	02/01/2026
183	Fiche de conformité T_036|TD AILE DROITE RDC	A	02/01/2026	200	Fiche de conformité T_072|TD SONDES IONIQUES	A	02/01/2026
184	Fiche de conformité T_037|COL DROITE R3	A	02/01/2026	201	Fiche de conformité T_072|TD SARM	A	02/01/2026
185	Fiche de conformité T_037|TD AILE DROITE R2	A	02/01/2026	202	Fiche de conformité T_072|FOUR ONDULÉ	A	02/01/2026
186	Fiche de conformité T_039|COL DROITE R4	A	02/01/2026	203	Fiche de conformité T_063|COFFRET SONDES ELECTRONIQ	A	02/01/2026
187	Fiche de conformité T_039|TD AILE DROITE R3	A	02/01/2026	204	Fiche de conformité T_067|OND SONDES ELEC	A	02/01/2026

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
205	Fiche de conformité T_055|OND SIRIX	A	02/01/2026	222	Coordination Protection/Câble T_003|TD ATELIER	A	02/01/2026
206	Fiche de conformité T_055|NOBLESSE	A	02/01/2026	223	Coordination Protection/Câble T_003|COLONNE GAUCHE	A	02/01/2026
207	Fiche de conformité T_055|THERMO FISH	A	02/01/2026	224	Coordination Protection/Câble T_003|COLONNE DROITE	A	02/01/2026
208	Fiche de conformité T_055|HELIX ST	A	02/01/2026	225	Coordination Protection/Câble T_003|CLIM RDC EXT	A	02/01/2026
209	Fiche de conformité OND SIRIX|SIRIX	A	02/01/2026	226	Coordination Protection/Câble T_003|TD PLATINE CHAUFF	A	02/01/2026
210	Fiche de conformité T_012|T_012PC001	A	02/01/2026	227	Coordination Protection/Câble T_003|TD FINIGAN R09	A	02/01/2026
211	Coordination Protection/Câble ATGBT|TG OTELLO	A	02/01/2026	228	Coordination Protection/Câble T_003|TD RÉGIE AMPHI	A	02/01/2026
212	Coordination Protection/Câble ATGBT|TD CVC OTELLO	A	02/01/2026	229	Coordination Protection/Câble T_003|TD ISOTOPE STABLE HOTTE	A	02/01/2026
213	Coordination Protection/Câble ATGBT|GF OTELLO	A	02/01/2026	230	Coordination Protection/Câble T_003|TD ISOTOPE STABLE 218	A	02/01/2026
214	Coordination Protection/Câble ATGBT|TGBT	A	02/01/2026	231	Coordination Protection/Câble T_003|LOCAL STOCKAGE	A	02/01/2026
215	Coordination Protection/Câble ATGBT|TG ONDULÉ	A	02/01/2026	232	Coordination Protection/Câble T_003|TD SARM CAGE ESCALIER	A	02/01/2026
216	Coordination Protection/Câble T_003|LABO HP 013	A	02/01/2026	233	Coordination Protection/Câble T_003|TD LABO XP1	A	02/01/2026
217	Coordination Protection/Câble T_003|TD CHIMIE R3	A	02/01/2026	234	Coordination Protection/Câble T_003|TD NEBULOTRON	A	02/01/2026
218	Coordination Protection/Câble T_003|ARCHIVES 012	A	02/01/2026	235	Coordination Protection/Câble T_003|TD CLIM SFT AIR GAZ RARES	A	02/01/2026
219	Coordination Protection/Câble T_003|SALLE ATTAQUE2 R3	A	02/01/2026	236	Coordination Protection/Câble T_003|TD CUISINE R04	A	02/01/2026
220	Coordination Protection/Câble T_003|ALIM SECOURU 219	A	02/01/2026	237	Coordination Protection/Câble T_003|TD BUREAU R2 215	A	02/01/2026
221	Coordination Protection/Câble T_003|TD PISTON	A	02/01/2026	238	Coordination Protection/Câble T_003|TD STANNET	A	02/01/2026

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
239	Coordination Protection/Câble T_003|TD SALLE 320 - ANALYSES?	A	02/01/2026	256	Coordination Protection/Câble T_040|TD AILE DROITE R4	A	02/01/2026
240	Coordination Protection/Câble T_003|TD SALLE 319 - SPECTRO?	A	02/01/2026	257	Coordination Protection/Câble T_072|TD SALLE NÉOMA	A	02/01/2026
241	Coordination Protection/Câble T_028|COL GAUCHE R1	A	02/01/2026	258	Coordination Protection/Câble T_072|TD ONDULE CAGE ESCALIER	A	02/01/2026
242	Coordination Protection/Câble T_028|TD AILE GAUCHE RDC	A	02/01/2026	259	Coordination Protection/Câble T_072|TD TRITON RDC	A	02/01/2026
243	Coordination Protection/Câble T_026|COL GAUCHE R2	A	02/01/2026	260	Coordination Protection/Câble T_072|TD GAZ RARES R+2	A	02/01/2026
244	Coordination Protection/Câble T_026|TD AILE GAUCHE R1	A	02/01/2026	261	Coordination Protection/Câble T_072|AU GAZ RARES	A	02/01/2026
245	Coordination Protection/Câble T_030|COL GAUCHE R3	A	02/01/2026	262	Coordination Protection/Câble T_072|TD GAZ RARES RN	A	02/01/2026
246	Coordination Protection/Câble T_030|TD AILE GAUCHE R2	A	02/01/2026	263	Coordination Protection/Câble T_072|TD NEPTUNE	A	02/01/2026
247	Coordination Protection/Câble T_031|COL GAUCHE R4	A	02/01/2026	264	Coordination Protection/Câble T_072|TD ICPMS	A	02/01/2026
248	Coordination Protection/Câble T_031|TD AILE GAUCHE R3	A	02/01/2026	265	Coordination Protection/Câble T_072|SFT AIR	A	02/01/2026
249	Coordination Protection/Câble T_034|TD AILE GAUCHE R4	A	02/01/2026	266	Coordination Protection/Câble T_072|TD STABLES DELTA V	A	02/01/2026
250	Coordination Protection/Câble T_036|COL DROITE R2	A	02/01/2026	267	Coordination Protection/Câble T_072|TD STABLES PICARRO MAT	A	02/01/2026
251	Coordination Protection/Câble T_036|TD AILE DROITE RDC	A	02/01/2026	268	Coordination Protection/Câble T_072|TD SONDES IONIQUES	A	02/01/2026
252	Coordination Protection/Câble T_037|COL DROITE R3	A	02/01/2026	269	Coordination Protection/Câble T_072|TD SARM	A	02/01/2026
253	Coordination Protection/Câble T_037|TD AILE DROITE R2	A	02/01/2026	270	Coordination Protection/Câble T_072|FOUR ONDULÉ	A	02/01/2026
254	Coordination Protection/Câble T_039|COL DROITE R4	A	02/01/2026	271	Coordination Protection/Câble T_063|COFFRET SONDES ELECTRONIQ	A	02/01/2026
255	Coordination Protection/Câble T_039|TD AILE DROITE R3	A	02/01/2026	272	Coordination Protection/Câble T_067|OND SONDES ELEC	A	02/01/2026

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
273	Coordination Protection/Câble T_055|OND SIRIX	A	02/01/2026				
274	Coordination Protection/Câble T_055|NOBLESSE	A	02/01/2026				
275	Coordination Protection/Câble T_055|THERMO FISH	A	02/01/2026				
276	Coordination Protection/Câble T_055|HELIX ST	A	02/01/2026				
277	Coordination Protection/Câble OND SIRIX|SIRIX	A	02/01/2026				
278	Coordination Protection/Câble T_012|T_012PC001	A	02/01/2026				

ping

Note de calcul CRPG

Liste de folios

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

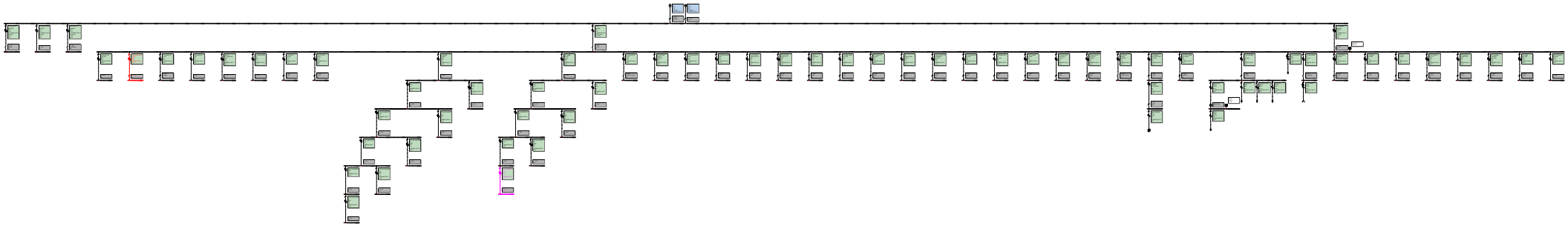
AFFAIRE:

PLAN:

Folio 10 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user



Note de calcul CRPG

Unifilaire général A4 Normal

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 11 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

NORMAL

RESEAU HT

Norme		UnQ	20000 V	Ib	23,09 A	Sources HT en //	☐

IMPEDANCES HT

forcées ☐

S"kQ HT Max	433 MVA	RQ min	0,000045 Ω	XQ min	0,000446 Ω
S"KQ HT Min	125 MVA	RQ max	0,000140 Ω	XQ max	0,001404 Ω

PROTECTION HT

Type	Non défini	Fabricant			
		Modèle			
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	800 kVA	Polarité	3P+PEN
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

SOURCE

Norme	C1510024	Tension	400 V / 420 V	ΔU Origine	
Régime de N	TN	Fréquence	50 Hz	Taux harmonique	TH <= 15%

LIAISON BT

Longueur	10 m	Ame	Cuivre	Catalogue	France NF C15-100 (V5.5)
Type	Câbles uni	Pose/Dispo	31	Fichier C/P	U1000R2V (90°C) Eca

PROTECTION BT

Forcée ☐ — NS1250N — Micrologic 2.0

Calibre	1250 A	Ir	1187,5 A	Im / Isd	11875 A	IΔn	
		Tr	24 s	Tsd	20 ms	Δt	
				Li On	12500 A	Diff. séparé	☐
				I²t On/Off	I2t Off		

Icu disjoncteur Vérifié ☒ — Sélectivité Logique ☐ — T1 — T2

REGLAGES

Cr Ir	0,95	Cr Im/Isd	10	Cr IΔn	0
Cr Fin Ir	0	Cr Fin Isd	0	Cr Δt	0
Cr Tr	0	Cr Tsd	0		
		Cr Li	10		

IMPEDANCES BT

forcées ☐

R0 Ph/Ph	0,0084 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0044 Ω	R0 Ph/Pe	0,0046 Ω
R1 Ph/Ph	0,0087 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0046 Ω	R1 Ph/Pe	0,0140 Ω
Xmax Ph/Ph	0,0284 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,0140 Ω	Xmax Ph/Pe	0,0044 Ω
Xmin Ph	0,0133 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0133 Ω	Xmin Ph/Pe	0,0133 Ω

Résistance de terre (TT)

RA 0,0 Ω

Neutre Impédant (TN)

RS 0,0000 Ω — XS 0,0000 Ω

RESULTATS BT

Dimensionné sur IN ☒ ΔU ☒ CC ☒

Sth	109,4 mm²	Ib liaison	(1154,7 A)	Ik3 Max	18253 A		
ΔU	0,16 %	IN source	1155 A	Ik2 Max	15808 A	Ik2 min	12085 A
		Ratio Ib/In	100,00 %	Ik1 Max	18118 A	Ik1 min	14120 A
				If Max	18118 A	If	14120 A

	Forcé	
K temp.	Non	1,00 (30°C)
K Prox.	Oui	0,96
K compl.		1,00
K Symétrie fs		1,0
Neutre chargé		X

forcées Oui

Phase	4	x 240 mm²
PEN / Neutre	4	x 240 mm²
PE		x

Sp0 ou Sht — Cuivre — Non — 1 x 70 mm²

Note de calcul CRPG

Fiche Source Normale SOURCE

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 — Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 12 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Secours

RESEAU HT

Norme	UnQ	Ib	A	Sources HT en //
				☐

IMPEDANCES HT

forcées ☐

S"kQ HT Max		RQ min	0,000000 Ω	XQ min	0,000000 Ω
S"KQ HT Min		RQ max	0,000000 Ω	XQ max	0,000000 Ω

PROTECTION HT

Type	Non défini	Fabricant			
		Modèle			
Courbe		I>		T>	
T Fonc. max		I>>		T>>	

LIAISON HT

Fichier			Forcé		Forcée
Famille		Nbr.	☐	Section	☐
Ame		Isolant			
Pôles		Longueur			

SOURCE

Nature	Groupe	Catalogue		Ukr ou X'd/X o	30,00 % / 6,0 %
Caract. d'après	X'd et Xo	Puissance	400 kVA	Polarité	3P+PEN
Fichier		Technologie		Couplage	

Nb Sources 1 | Sources actives 1 min | 1 max

IMPEDANCES SOURCE

forcées ☐

Rt	Xt	Pkrt
		Contribution moteur(s)

RESEAU BT

SECOURS

Norme	C1510024	Tension	400 V / 420 V	ΔU Origine	
Régime de N	TN	Fréquence	50 Hz	Taux harmonique	TH <= 15%

LIAISON BT

Longueur	35 m	Ame	Cuivre	Catalogue	France NF C15-100 (V5.5)
Type	Câbles uni	Pose/Dispo	71	Fichier C/P	U1000R2V (90°C) Eca

PROTECTION BT

Forcée ☐ NSX630F Micrologic 2.3

Calibre	630 A	Ir	579,6 A	Im / Isd	1159,2 A	IΔn	
		Tr	16 s	Tsd	20 ms	Δt	
				Li On	6930 A	Diff. séparé	☐
				I²t On/Off			

Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ T1 T2

REGLAGES

Cr Ir	9	Cr Im/Isd	2	Cr IΔn	0
Cr Fin Ir	0,92	Cr Fin Isd	0	Cr Δt	0
Cr Tr	0	Cr Tsd	0		
		Cr Li	0		

IMPEDANCES BT

forcées ☐

R0 Ph/Ph	0,0027 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0027 Ω	R0 Ph/Pe	0,0035 Ω
R1 Ph/Ph	0,0035 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0035 Ω	R1 Ph/Pe	0,0908 Ω
Xmax Ph/Ph	0,2428 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,0908 Ω	Xmax Ph/Pe	0,0027 Ω
Xmin Ph	0,0694 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0561 Ω	Xmin Ph/Pe	0,0561 Ω

Résistance de terre (TT)

RA 0,0 Ω

Neutre Impédant (TN)

RS 0,0000 Ω XS 0,0000 Ω

RESULTATS BT

Dimensionné sur IN ☒ ΔU ☒ CC ☒

Sth	237,4 mm²	Ib liaison	(577,4 A)	Ik3 Max	3660 A		
ΔU	0,56 %	IN source	577 A	Ik2 Max	3169 A	Ik2 min	1482 A
		Ratio Ib/In	100,00 %	Ik1 Max	4520 A	Ik1 min	2286 A
				If Max	4520 A	If	2286 A

Forcé

K temp.	Non	1,00 (20°C)
K Prox.	Oui	0,90
K compl.		1,00
K Symétrie fs		1,0
Neutre chargé		

forcées Oui

Phase	2 x	240 mm²
PEN / Neutre	2 x	240 mm²
PE	x	
Sp0 ou Sht		x

Note de calcul CRPG

Fiche Source Secours SECOURS

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 13 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N Amont S	SOURCE SECOURS
Repère	ATGBT

	Normal	Secours
I Totale	1518,68 A	1518,68 A
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Dispo	1109,92 A	1124,97 A
Ik3 max	18253 A	3660 A
ΔU	0,16 %	0,56 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	ATGBT	ATGBT	ATGBT
Repère	TG OTELLO	TD CVC OTELLO	GF OTELLO
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_001	T_002	T_004
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 250A / 1	1 / 160A / 1	1 / 250A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	TG OTELLO	TD CVC OTELLO	GF OTELLO
Type	U1000AR2V (90°C)	U1000AR2V (90°C)	U1000AR2V (90°C)
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Al / Uni Trèfle	31 / Al / Uni Trèfle	31 / Al / Uni Trèfle
Long. / 1er Récep. / L. Max	55 m / 57 m (CI)	62 m / 131 m (CI)	40 m / 97 m (CC)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 2,18 % / 2,73 %	8 % / 1,57 % / 2,13 %	8 % / 0,91 % / 1,47 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 1,00 / 1,00 / 1,00 / 1,00	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.

	T_001	T_002	T_004
forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 95 mm²	forcé [X] 1 X / 95 mm²	forcé [X] 1 / 185 mm²
Nb / Neutre	1 / 95 mm²	1 / 95 mm²	1 / 185 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²	1 / 70 mm²	1 / 50 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NSX250B Micrologic 2.2 4P3D	NSX160B Micrologic 2.2 4P3D	NSX400F Micrologic 2.3 4P3D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	250 A / 250 A / 1250 A	160 A / 160 A / 800 A	250 A / 250 A / 750 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Electronique	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 3000 A	Sur circuit / 2400 A	Sur circuit / 3000 A

RESULTATS

	T_001	T_002	T_004
Câble / Neutre / PE/PEN	3X(1x95) / 1x95 / 1x25	3X(1x95) / 1x95 / 1x70	3X(1x185) / 1x185 / 1x50
Critère / IB	FORC / 250,00 A	FORC / 160,00 A	FORC / 250,00 A
S Th. / Iz	93,404 mm² / 253,00 A	77,010 mm² / 184,69 A	149,659 mm² / 288,35 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1279 A / 18,3 kA / 9,2 kA	1268 A / 18,3 kA / 8,6 kA	1309 A / 18,3 kA / 13,0 kA
Sélectivité / Association	Nulle	Nulle	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	T_001	T_002	T_004
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 9,54 kA	25 kA / 25 kA / 7,86 kA	36 kA / 36 kA / 15,94 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	255,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	16 ms / 4P3D	129 ms / 4P3D	59 ms / 4P3D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug	mg24fr1.dug

SELECTIVITE

	T_001	T_002	T_004
Limite / A partir de	1043 A	1043 A	
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	T_001	T_002	T_004
Ik3 Max / Ik2 Min / If	9197 A / 1407 A / 1415 A	8565 A / 1395 A / 1762 A	12984 A / 1440 A / 1954 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	7964,8 A / 1887 A / 5728 A	7417,1 A / 1829 A / 5219 A	11244,8 A / 2096 A / 9733 A

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits ATGBT|TG OTELLO..GF OTELLO

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 14 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N Amont S	SOURCE SECOURS
Repère	ATGBT

	Normal	Secours
I Totale	1518,68 A	1518,68 A
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Dispo	1109,92 A	1124,97 A
Ik3 max	18253 A	3660 A
ΔU	0,16 %	0,56 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	ATGBT	ATGBT	
Repère	TGBT	TG ONDULÉ	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	TABL. OND.	
Contenu / ΔU Variateur	3P+PEN	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_003	T_072	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 570A / 1	1 / 200kVA / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+PEN	3P+N	

CABLE

	TGBT	TG ONDULÉ	
Type	U1000AR2V (90°C)	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Al / Uni Trèfle	31 / Cu / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	15 m / 285 m (DU)	6 m / 97 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,39 % / 0,95 %	8 % / 0,19 % / 0,74 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,98 / 1,00 / 1,00 / 0,98	1,00 (30°C) / 1,00 / 1,00 / 1,00 / 1,00	

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [ ]
Type / Prot. CI	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [X] / Nb / Phase	2 / 185 mm²	1 / 95 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre		1 / 95 mm²	
Nb / PE/PEN	2 / 185 mm²	1 / 25 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection	NSX630F Micrologic 2.3 3P3D	NSX400F Micrologic 2.3 4P3D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	630 A / 570 A / 855 A	400 A / 294,4 A / 883,2 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Electronique	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 6930 A	Sur circuit / 4800 A	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	2X3X(1x185) / 2X(1x185)	3X(1x95) / 1x95 / 1x25	
Critère / IB	FORC / 570,00 A	IN!! / 288,68 A	
S Th. / Iz	116,986 mm² / 774,20 A	81,000 mm² / 328,00 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1341 A / 18,3 kA / 17,1 kA	1342 A / 18,3 kA / 17,2 kA	/
Sélectivité / Association	Nulle / Sans	Nulle / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 36 kA / 21,28 kA	36 kA / 36 kA / 18,44 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	3554 ms / 3P3D	36 ms / 4P3D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dug	mg24fr1.dug	

SELECTIVITE

Limite	A partir de					
Thermique	Différentielle	Sans	Sans objet	Avec	Sans objet	
Sélectivité logique		[ ]		[ ]		[ ]
T1	T2					

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	17072 A	1475 A	2254 A	17211 A	1476 A	2250 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	14784,6 A	2254 A	15859 A	14905,0 A	2259 A	16097 A

B		ELIE 2025	
A		Fiche de calcul 3 circuits ATGBT|TGBT..TG ONDULÉ	
Ind.	MODIFICATIONS	AFFAIRE:	Folio
	Note de calcul CRPG	PLAN:	15 / 278
Date:	02/01/2026	Norme:	C1510024

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TGBT
Amont S	TGBT
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
I installée	570,00 A	570,00 A
I Dispo	570,00 A	570,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
ΔU	0,55 %	0,95 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit à recalculer	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	T_003	T_003	T_003
Repère	LABO HP 013	LABO HP 013 SS	TD CHIMIE R3
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_010	T_007	T_009
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 100A / 1	1 / 100A / 1	1 / 80A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	LABO HP 013	LABO HP 013 SS	TD CHIMIE R3
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 131 m (CI)	20 m	40 m / 126 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,51 % / 1,46 %	8 %	8 % / 1,12 % / 2,06 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

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
	☐ / X	☐ / X	☐ / X
Type / Prot. CI	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.

	forcé ☐	forcé ☐	forcé ☐
Nb / Phase	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	1 / 25 mm²
Nb / Neutre	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	1 / 25 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	1 / 25 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NSX100B TM100D 4P3D	C101N	C101N 4P
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	100 A / 100 A / 800 A	100 A / 100 A / 800 A	80 A / 80 A / 640 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 15 s	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

	T_010	T_007	T_009
Câble / Neutre / PE/PEN	5G35	5G35	5G25
Critère / IB	IN!! / 100,00 A	IN! / 100,00 A	CC-IN / 80,00 A
S Th. / Iz	28,221 mm² / 115,34 A		19,196 mm² / 92,71 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1203 A / 17,1 kA / 11,4 kA	/	1138 A / 17,1 kA / 6,5 kA
Sélectivité / Association	Nulle / Sans	Nulle	Nulle

INFOS IK / PROTECTION

	T_010	T_007	T_009
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 9,33 kA	22,85 kA	25 kA / 25 kA / 11,09 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	255,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	80 ms / 4P3D		41 ms / 4P
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dug	mg90.dug	mg90.dug

SELECTIVITE

	T_010	T_007	T_009
Limite / A partir de			769 A
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet		Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	T_010	T_007	T_009
Ik3 Max / Ik2 Min / If	11424 A / 1444 A / 2059 A		6522 A / 1366 A / 1620 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	9893,9 A / 2059 A / 7682 A	9893,9 A	5647,9 A / 1620 A / 3669 A

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_003|LABO HP 013..TD CHIMIE R3

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 16/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TGBT
Amont S	TGBT
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
I installée	570,00 A	570,00 A
I Dispo	570,00 A	570,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
ΔU	0,55 %	0,95 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_003	T_003	T_003
Repère	ARCHIVES 012	SALLE ATTAQUE2 R3	ALIM SECOURU 219
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_011	T_017	T_018
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 40A / 1	1 / 40A / 1	1 / 40A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	ARCHIVES 012	SALLE ATTAQUE2 R3	ALIM SECOURU 219
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	15 m / 110 m (CI)	33 m / 110 m (CI)	33 m / 110 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,51 % / 1,45 %	8 % / 1,11 % / 2,06 %	8 % / 1,11 % / 2,06 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

	ARCHIVES 012	SALLE ATTAQUE2 R3	ALIM SECOURU 219
forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 10 mm²	forcé [X] 1 X / 10 mm²	forcé [X] 1 / 10 mm²
Nb / Neutre	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	iC60L 4P4D	iC60L 4P4D	iC60L 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	40 A / 384 A	40 A / 384 A	40 A / 384 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

	ARCHIVES 012	SALLE ATTAQUE2 R3	ALIM SECOURU 219
Câble / Neutre / PE/PEN	5G10	5G10	5G10
Critère / IB	FORC / 40,00 A	FORC / 40,00 A	FORC / 40,00 A
S Th. / Iz	6,151 mm² / 54,75 A	6,151 mm² / 54,75 A	6,151 mm² / 54,75 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	17,1 kA / 7,0 kA	17,1 kA / 3,7 kA	17,1 kA / 3,7 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	ARCHIVES 012	SALLE ATTAQUE2 R3	ALIM SECOURU 219
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 20 kA / 5,12 kA	20 kA / 20 kA / 3,63 kA	20 kA / 20 kA / 3,63 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	255,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	7 ms / 4P4D	7 ms / 4P4D	7 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi

SELECTIVITE

	ARCHIVES 012	SALLE ATTAQUE2 R3	ALIM SECOURU 219
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	ARCHIVES 012	SALLE ATTAQUE2 R3	ALIM SECOURU 219
Ik3 Max / Ik2 Min / If	6974 A / 1394 A / 1701 A	3709 A / 1209 A / 1096 A	3709 A / 1209 A / 1096 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	6039,7 A / 1701 A / 3935 A	3211,7 A / 1096 A / 1947 A	3211,7 A / 1096 A / 1947 A

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_003|ARCHIVES 012..ALIM SECOURU 219

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 17 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TGBT
Amont S	TGBT
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
I installée	570,00 A	570,00 A
I Dispo	570,00 A	570,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
ΔU	0,55 %	0,95 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_003	T_003	T_003
Repère	TD PISTON	TD ATELIER	COLONNE GAUCHE
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	GRILLE
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_019	T_025	T_028
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 100A / 1	1 / 125A / 1	1 / 125A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	TD PISTON	TD ATELIER	COLONNE GAUCHE
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi+PE	31 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 131 m (CI)	65 m / 131 m (CI)	10 m / 153 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,51 % / 1,46 %	8 % / 1,58 % / 2,52 %	8 % / 0,24 % / 1,19 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé	[ ]	[ ]	[X]
Nb / Phase	1 / 35 mm²	1 / 50 mm²	1 / 50 mm²
Nb / Neutre	1 / 35 mm²	1 / 50 mm²	1 / 50 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	1 / 50 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NG125N 4P4D	C161N 4P	C161N 4P
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	100 A / 960 A	125 A / 125 A / 875 A	125 A / 125 A / 875 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Electronique	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G35	4x50 / 1x35	5G50
Critère / IB	IN!! / 100,00 A	FORC / 125,00 A	IN!! / 125,00 A
S Th. / Iz	28,221 mm² / 115,34 A	40,838 mm² / 140,16 A	40,838 mm² / 140,16 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	17,1 kA / 11,4 kA	1135 A / 17,1 kA / 7,0 kA	1219 A / 17,1 kA / 14,6 kA
Sélectivité / Association	Nulle / Sans	Nulle	Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 8,52 kA	25 kA / 25 kA / 11,94 kA	25 kA / 25 kA / 29,26 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	255,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	80 ms / 4P4D	93 ms / 4P	147 ms / 4P
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi	mg90.dug	mg90.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	11424 A	1443 A	2059 A	7025 A	1362 A	1571 A	14630 A	1463 A	2186 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	9893,9 A	2059 A	7682 A	6083,6 A	1666 A	4058 A	12669,8 A	2186 A	11695 A

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_003|TD PISTON..COLONNE GAUCHE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 18 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TGBT
Amont S	TGBT
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
I installée	570,00 A	570,00 A
I Dispo	570,00 A	570,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
ΔU	0,55 %	0,95 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_003	T_003	T_003
Repère	COLONNE DROITE	CLIM RDC EXT	TD PLATINE CHAUFF
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_036	T_047	T_038
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 100A / 1	1 / 100A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	COLONNE DROITE	CLIM RDC EXT	TD PLATINE CHAUFF
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	14 m / 153 m (CI)	40 m / 131 m (CI)	20 m / 131 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,34 % / 1,28 %	8 % / 1,02 % / 1,97 %	8 % / 0,51 % / 1,46 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,63	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [ ]	forcé [ ]	forcé [X]
Nb / Phase	1 / 50 mm²	1 / 35 mm²	1 X / 35 mm²	1 / 35 mm²
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 35 mm²		1 / 35 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 35 mm²		1 / 35 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	15% < TH <= 33% / Oui		TH <= 15% / Non
Protection	C161N 4P	C101N 4P		NSX100F TM100D 4P3D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	125 A / 125 A / 875 A	100 A / 100 A / 800 A		100 A / 100 A / 800 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1		1 / 15 s
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Electronique		Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit		Sur circuit

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G50	5G35	5G35
Critère / IB	IN!! / 125,00 A	IN! / 100,00 A	IN!! / 100,00 A
S Th. / Iz	40,838 mm² / 140,16 A	35,568 mm² / 99,19 A	28,221 mm² / 115,34 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1214 A / 17,1 kA / 13,7 kA	1164 A / 17,1 kA / 8,0 kA	1203 A / 17,1 kA / 11,4 kA
Sélectivité / Association	Nulle	Nulle	Nulle / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 27,46 kA	25 kA / 25 kA / 13,68 kA	36 kA / 36 kA / 8,84 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	255,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	147 ms / 4P	80 ms / 4P	80 ms / 4P3D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg90.dug	mg90.dug	mg24fr1.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	13728 A / 1457 A / 2155 A	8048 A / 1397 A / 1798 A	11424 A / 1444 A / 2059 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	11889,1 A / 2155 A / 10428 A	6969,8 A / 1798 A / 4762 A	9893,9 A / 2059 A / 7682 A

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_003|COLONNE DROITE..TD PLATINE CHAUFF

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 19 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TGBT
Amont S	TGBT
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
I installée	570,00 A	570,00 A
I Dispo	570,00 A	570,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
ΔU	0,55 %	0,95 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_003	T_003	T_003
Repère	TD FINIGAN R09	TD RÉGIE AMPHI	TD ISOTOPE STABLE HOTTE
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_048	T_049	T_050
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 40A / 1	1 / 32A / 1	1 / 40A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	TD FINIGAN R09	TD RÉGIE AMPHI	TD ISOTOPE STABLE HOTTE
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	12 m / 110 m (CI)	32 m / 139 m (CI)	51 m / 110 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,4 % / 1,35 %	8 % / 0,86 % / 1,81 %	8 % / 1,72 % / 2,67 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 10 mm²	forcé [X] 1 X / 10 mm²	forcé [X] 1 / 10 mm²
Nb / Neutre	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	iC60L 4P4D	iC60L 4P4D	iC60L 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	40 A / 384 A	32 A / 307,2 A	40 A / 384 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G10	5G10	5G10
Critère / IB	FORC / 40,00 A	FORC / 32,00 A	FORC / 40,00 A
S Th. / Iz	6,151 mm² / 54,75 A	4,306 mm² / 54,75 A	6,151 mm² / 54,75 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	17,1 kA / 8,1 kA	17,1 kA / 3,8 kA	17,1 kA / 2,5 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 20 kA / 5,51 kA	20 kA / 20 kA / 3,72 kA	20 kA / 20 kA / 2,48 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	255,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	7 ms / 4P4D	7 ms / 4P4D	7 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi	mg24fr1.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	8106 A	1418 A	1834 A	3809 A	1220 A	1120 A	2505 A	1018 A	777 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	7019,9 A	1834 A	4725 A	3299,1 A	1120 A	2004 A	2169,6 A	777 A	1290 A

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_003|TD FINIGAN R09..TD ISOTOPE STABLE HOTTE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 20 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TGBT
Amont S	TGBT
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
I installée	570,00 A	570,00 A
I Dispo	570,00 A	570,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
ΔU	0,55 %	0,95 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_003	T_003	T_003
Repère	TD ISOTOPE STABLE 218	LOCAL STOCKAGE	TD SARM CAGE ESCALIER
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_051	T_052	T_053
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 40A / 1	1 / 40A / 1	1 / 32A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	TD ISOTOPE STABLE 218	LOCAL STOCKAGE	TD SARM CAGE ESCALIER
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	51 m / 110 m (CI)	51 m / 110 m (CI)	51 m / 139 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,72 % / 2,67 %	8 % / 1,72 % / 2,67 %	8 % / 1,38 % / 2,32 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

PROTECTION

	Disp. de Vérif. Tenue aux CC. / Icu Disjoncteur Vérifié		
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 10 mm²	forcé [X] 1 X / 10 mm²	forcé [X] 1 / 10 mm²
Nb / Neutre	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	iC60L 4P4D	iC60L 4P4D	iC60L 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	40 A / 384 A	40 A / 384 A	32 A / 307,2 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

	T_051	T_052	T_053
Câble / Neutre / PE/PEN	5G10	5G10	5G10
Critère / IB	FORC / 40,00 A	FORC / 40,00 A	FORC / 32,00 A
S Th. / Iz	6,151 mm² / 54,75 A	6,151 mm² / 54,75 A	4,306 mm² / 54,75 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	17,1 kA / 2,5 kA	17,1 kA / 2,5 kA	17,1 kA / 2,5 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	T_051	T_052	T_053
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 20 kA / 2,48 kA	20 kA / 20 kA / 2,48 kA	20 kA / 20 kA / 2,48 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	255,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	7 ms / 4P4D	7 ms / 4P4D	7 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi

SELECTIVITE

	T_051	T_052	T_053
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	T_051	T_052	T_053
Ik3 Max / Ik2 Min / If	2505 A / 1018 A / 777 A	2505 A / 1018 A / 777 A	2505 A / 1018 A / 777 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	2169,6 A / 777 A / 1290 A	2169,6 A / 777 A / 1290 A	2169,6 A / 777 A / 1290 A

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_003

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 21 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TGBT
Amont S	TGBT
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
I installée	570,00 A	570,00 A
I Dispo	570,00 A	570,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
ΔU	0,55 %	0,95 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_003	T_003	T_003
Repère	TD LABO XP1	TD NEBULOTRON	TD CLIM SFT AIR GAZ RARES
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_056	T_057	T_060
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 50A / 1	1 / 63A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	TD LABO XP1	TD NEBULOTRON	TD CLIM SFT AIR GAZ RARES
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	25 m / 77 m (CI)	27 m / 57 m (CI)	34 m / 107 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,55 % / 1,50 %	8 % / 1,14 % / 2,08 %	8 % / 1,15 % / 2,09 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disjonct. D / Prot Base	Disjonct. D / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 25 mm²	1 / 10 mm²	1 / 16 mm²
Nb / Neutre	1 / 25 mm²	1 / 10 mm²	1 / 16 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²	1 / 10 mm²	1 / 16 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NG125N 4P4D	NG125L 4P4D	NG125N 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	80 A / 1120 A	50 A / 700 A	63 A / 604,8 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Haut (D)	Haut (D)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

	5G25	5G10	5G16
Câble / Neutre / PE/PEN			
Critère / IB	IN!! / 63,00 A	IN! / 50,00 A	IN!! / 63,00 A
S Th. / Iz	19,196 mm² / 92,71 A	8,761 mm² / 54,75 A	12,712 mm² / 73,00 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	17,1 kA / 8,9 kA	17,1 kA / 4,4 kA	17,1 kA / 5,3 kA
Sélectivité / Association	Nulle / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 7,49 kA	50 kA / 50 kA / 4,41 kA	25 kA / 25 kA / 5,02 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	255,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	41 ms / 4P4D	7 ms / 4P4D	17 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi	mg24fr1.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	8853 A	1419 A	1888 A	4407 A	1275 A	1257 A	5325 A	1326 A	1435 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	7667,0 A	1888 A	5343 A	3816,2 A	1257 A	2344 A	4611,3 A	1435 A	2895 A

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_003|TD LABO XP1..TD CLIM SFT AIR GAZ RARES

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 22 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TGBT
Amont S	TGBT
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
I installée	570,00 A	570,00 A
I Dispo	570,00 A	570,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
ΔU	0,55 %	0,95 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_003	T_003	T_003
Repère	TD CUISINE R04	TD BUREAU R2 215	TD STANNET
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_061	T_062	T_064
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 63A / 1	1 / 50A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	TD CUISINE R04	TD BUREAU R2 215	TD STANNET
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	32 m / 107 m (CI)	32 m / 107 m (CI)	54 m / 87 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,08 % / 2,02 %	8 % / 1,08 % / 2,02 %	8 % / 2,28 % / 3,23 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

PROTECTION

	Disp. de Vérif. Tenue aux CC. / Icu Disjoncteur Vérifié		
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 16 mm²	forcé [ ] 1 / 16 mm²	forcé [ ] 1 / 10 mm²
Nb / Neutre	1 / 16 mm²	1 / 16 mm²	1 / 10 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 16 mm²	1 / 16 mm²	1 / 10 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NG125N 4P4D	NG125N 4P4D	NG125N 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	63 A / 604,8 A	63 A / 604,8 A	50 A / 480 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G16	5G16	5G10
Critère / IB	IN!! / 63,00 A	IN!! / 63,00 A	CI-IN / 50,00 A
S Th. / Iz	12,712 mm² / 73,00 A	12,712 mm² / 73,00 A	8,761 mm² / 54,75 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	17,1 kA / 5,6 kA	17,1 kA / 5,6 kA	17,1 kA / 2,4 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 5,19 kA	25 kA / 25 kA / 5,19 kA	25 kA / 25 kA / 2,86 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	255,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	17 ms / 4P4D	17 ms / 4P4D	7 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi	mg24fr1.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	5585 A	1339 A	1481 A	5585 A	1339 A	1481 A	2376 A	988 A	740 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4836,4 A	1481 A	3055 A	4836,4 A	1481 A	3055 A	2057,8 A	740 A	1221 A

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
	Note de calcul CRPG	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_003|TD CUISINE R04..TD STANNET

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 23 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TGBT
Amont S	TGBT
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
I installée	570,00 A	570,00 A
I Dispo	570,00 A	570,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
ΔU	0,55 %	0,95 %

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	T_003	T_003	
Repère	TD SALLE 320 - ANALYSES?	TD SALLE 319 - SPECTRO?	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_065	T_066	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 50A / 1	1 / 50A / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	TD SALLE 320 - ANALYSES?	TD SALLE 319 - SPECTRO?	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	28 m / 87 m (CI)	33 m / 87 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,18 % / 2,13 %	8 % / 1,39 % / 2,34 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	

PROTECTION

[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié

Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [ ] Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 10 mm²	forcé [ ] 1 / 10 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 10 mm²	1 / 10 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection	NG125N 4P4D	NG125N 4P4D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	50 A / 480 A	50 A / 480 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G10	5G10	
Critère / IB	INI! / 50,00 A	INI! / 50,00 A	
S Th. / Iz	8,761 mm² / 54,75 A	8,761 mm² / 54,75 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	17,1 kA / 4,3 kA	17,1 kA / 3,7 kA	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 4,32 kA	25 kA / 25 kA / 3,92 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	7 ms / 4P4D	7 ms / 4P4D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	4273 A / 1264 A / 1227 A	3709 A / 1209 A / 1096 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	3700,6 A / 1227 A / 2267 A	3211,7 A / 1096 A / 1947 A	

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_003

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 24 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	COLONNE GAUCHE
Amont S	COLONNE GAUCHE
Repère	T_028

	Normal	Secours
I Totale	175,00 A	175,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	14630 A	3573 A
ΔU	0,79 %	1,19 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_028	T_028	
Repère	COL GAUCHE R1	TD AILE GAUCHE RDC	
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE SEC.	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_026	T_029	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 50A / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	COL GAUCHE R1	TD AILE GAUCHE RDC	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 143 m (CI)	1 m / 129 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 1,26 %	8 % / 0,03 % / 1,21 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	

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
	[ ] / [ ]	[ ] / [X]	[ ] / [ ]
Type / Prot. CI	Sans Prot. / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [X]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection		C60H 4P3D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.		50 A / 500 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1	
Déclencheur / Li off / IΔn		Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	Sur circuit	

RESULTATS

	T_026	T_029	
Câble / Neutre / PE/PEN	5G50	5G16	
Critère / IB	IN!! / 125,00 A	FORC / 50,00 A	
S Th. / Iz	40,838 mm² / 140,16 A	8,761 mm² / 73,00 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 13,9 kA	14,6 kA / 14,1 kA	/
Sélectivité / Association		Nulle	

INFOS IK / PROTECTION

	T_026	T_029	
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip		15 kA / 15 kA / 28,11 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	201 ms	23 ms / 4P3D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur		mg93.dmi	

SELECTIVITE

	T_026	T_029	
Limite / A partir de		700 A	
Thermique / Différentielle		Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	T_026	T_029	
Ik3 Max / Ik2 Min / If	13948 A / 1458 A / 2164 A	14054 A / 1460 A / 2171 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	12079,3 A / 2164 A / 10724 A	12171,4 A / 2171 A / 10834 A	

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_028|COL GAUCHE R1..TD AILE GAUCHE RDC

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 25 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	COL GAUCHE R1
Amont S	COL GAUCHE R1
Repère	T_026

	Normal	Secours
I Totale	175,00 A	175,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	13948 A	3556 A
ΔU	0,86 %	1,26 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_026	T_026	
Repère	COL GAUCHE R2	TD AILE GAUCHE R1	
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE SEC.	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_030	T_027	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 50A / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	COL GAUCHE R2	TD AILE GAUCHE R1	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 140 m (CI)	1 m / 128 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 1,33 %	8 % / 0,03 % / 1,29 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Sans Prot. / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [ ]	forcé [X]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²		
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non		
Protection		C60H 4P3D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.		50 A / 500 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1		
Déclencheur / Li off / IΔn		Standard (C)		
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	Sur circuit		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G50	5G16	
Critère / IB	IN!! / 125,00 A	FORC / 50,00 A	
S Th. / Iz	40,838 mm² / 140,16 A	8,761 mm² / 73,00 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 13,3 kA	13,9 kA / 13,4 kA	/
Sélectivité / Association		Nulle	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip		15 kA / 15 kA / 26,79 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	221 ms	25 ms / 4P3D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur		mg93.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de		700 A	
Thermique / Différentielle		Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	13301 A / 1454 A / 2138 A	13395 A / 1456 A / 2146 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	11519,1 A / 2138 A / 9875 A	11600,6 A / 2146 A / 9964 A	

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_026|COL GAUCHE R2..TD AILE GAUCHE R1

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 26 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	COL GAUCHE R2
Amont S	COL GAUCHE R2
Repère	T_030

	Normal	Secours
I Totale	165,00 A	165,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	13301 A	3537 A
ΔU	0,94 %	1,33 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_030	T_030	
Repère	COL GAUCHE R3	TD AILE GAUCHE R2	
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE SEC.	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_031	T_032	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 40A / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	COL GAUCHE R3	TD AILE GAUCHE R2	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 137 m (CI)	1 m / 163 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 1,41 %	8 % / 0,02 % / 1,35 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 1,00 / 1,00 / 1,00 / 1,00	

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
	[ ] / [ ]	[ ] / [X]	[ ] / [ ]
Type / Prot. CI	Sans Prot. / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 50 mm²	forcé [X] 1 / 16 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection		C60H 4P3D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.		40 A / 400 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1	
Déclencheur / Li off / IΔn		Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	Sur circuit	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G50	5G16	
Critère / IB	IN!! / 125,00 A	FORC / 40,00 A	
S Th. / Iz	40,838 mm² / 140,16 A	3,700 mm² / 100,00 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 12,7 kA	13,3 kA / 12,8 kA	/
Sélectivité / Association		Nulle	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip		15 kA / 15 kA / 25,55 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	243 ms	28 ms / 4P3D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur		mg93.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de		700 A	
Thermique / Différentielle		Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	12691 A / 1450 A / 2112 A	12775 A / 1451 A / 2119 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	10991,0 A / 2112 A / 9132 A	11063,2 A / 2119 A / 9205 A	

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_030|COL GAUCHE R3..TD AILE GAUCHE R2

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 27 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	COL GAUCHE R3
Amont S	COL GAUCHE R3
Repère	T_031

	Normal	Secours
I Totale	175,00 A	175,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	12691 A	3518 A
ΔU	1,01 %	1,41 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_031	T_031	
Repère	COL GAUCHE R4	TD AILE GAUCHE R3	
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE SEC.	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_034	T_033	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 50A / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	COL GAUCHE R4	TD AILE GAUCHE R3	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 134 m (CI)	1 m / 126 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 1,48 %	8 % / 0,03 % / 1,43 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Sans Prot. / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [ ]	forcé [X]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²		
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non		
Protection		C60H 4P3D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.		50 A / 500 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1		
Déclencheur / Li off / IΔn		Standard (C)		
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	Sur circuit		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G50	5G16	
Critère / IB	IN!! / 125,00 A	FORC / 50,00 A	
S Th. / Iz	40,838 mm² / 140,16 A	8,761 mm² / 73,00 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 12,1 kA	12,7 kA / 12,2 kA	/
Sélectivité / Association		Nulle	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip		15 kA / 15 kA / 24,39 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	267 ms	30 ms / 4P3D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur		mg93.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de		700 A		
Thermique / Différentielle		Avec	Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]		[ ]
T1 / T2				

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	12119 A	1445 A	2086 A	12193 A	1447 A	2092 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	10495,3 A	2086 A	8481 A	10559,3 A	2092 A	8541 A		

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_031|COL GAUCHE R4..TD AILE GAUCHE R3

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 28 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	COL GAUCHE R4
Amont S	COL GAUCHE R4
Repère	T_034

	Normal	Secours
I Totale	50,00 A	50,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	12119 A	3498 A
ΔU	1,08 %	1,48 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X		
DU	X		
CI	X		
CC	X		

Amont	T_034		
Repère	TD AILE GAUCHE R4		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_035		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 50A / 1		
JdB Aval / Rév.	A		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

	TD AILE GAUCHE R4		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	1 m / 125 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,03 % / 1,50 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73		

PROTECTION

	Disp. de Vérif. Tenue aux CC.	Disp. de Vérif. Tenue aux CC.	Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
	X Icu Disjoncteur Vérifié	Icu Disjoncteur Vérifié	Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base		

RESULTATS FORC.

forcé X / Nb / Phase	1 / 16 mm²	forcé	forcé
Nb / Neutre	1 / 16 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 16 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
Protection	C60H 4P3D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	50 A / 500 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G16		
Critère / IB	FORC / 50,00 A		
S Th. / Iz	8,761 mm² / 73,00 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	12,1 kA / 11,6 kA	/	/
Sélectivité / Association	Nulle		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	15 kA / 15 kA / 23,30 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA		
Tmax. Prot. / Déclencheur	33 ms / 4P3D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg93.dmi		

SELECTIVITE

Limite	A partir de	700 A			
Thermique	Différentielle	Avec	Sans objet		
Sélectivité logique		☐		☐	☐
T1	T2				

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	11649 A	1442 A	2064 A			
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	10088,2 A	2064 A	7958 A			

B			
A			
Ind.	MODIFICATIONS		
	Note de calcul CRPG		
Date:	02/01/2026	Norme:	C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_034|TD AILE GAUCHE R4

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 29 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	COLONNE DROITE
Amont S	COLONNE DROITE
Repère	T_036

	Normal	Secours
I Totale	175,00 A	175,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	13728 A	3550 A
ΔU	0,89 %	1,28 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
IN	X	X	☐
DU	X	X	☐
CI	X	X	☐
CC	X	X	☐
Amont	T_036	T_036	
Repère	COL DROITE R2	TD AILE DROITE RDC	
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE SEC.	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_037	T_045	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 50A / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	COL DROITE R2	TD AILE DROITE RDC	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	7 m / 139 m (CI)	1 m / 128 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,17 % / 1,45 %	8 % / 0,03 % / 1,31 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	

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
	☐ / ☐	☐ / X	☐ / ☐
Type / Prot. CI	Sans Prot. / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé	☐	☐	☐
Nb / Phase	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection		C60H 4P3D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.		50 A / 500 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1	
Déclencheur / Li off / IΔn		Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	Sur circuit	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G50	5G16	
Critère / IB	IN!! / 125,00 A	FORC / 50,00 A	
S Th. / Iz	40,838 mm² / 140,16 A	8,761 mm² / 73,00 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 12,3 kA	13,7 kA / 13,2 kA	/
Sélectivité / Association		Nulle	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip		15 kA / 15 kA / 26,37 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	228 ms	26 ms / 4P3D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur		mg93.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de		700 A		
Thermique / Différentielle		Avec	Sans objet	
Sélectivité logique	☐	☐		☐
T1 / T2				

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	12306 A	1446 A	2094 A	13184 A	1454 A	2137 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	10657,0 A	2094 A	8688 A	11417,7 A	2137 A	9699 A		

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_036|COL DROITE R2..TD AILE DROITE RDC

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 30 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	COL DROITE R2
Amont S	COL DROITE R2
Repère	T_037

	Normal	Secours
I Totale	175,00 A	175,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	12306 A	3505 A
ΔU	1,06 %	1,45 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_037	T_037	
Repère	COL DROITE R3	TD AILE DROITE R2	
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE SEC.	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_039	T_043	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 50A / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	COL DROITE R3	TD AILE DROITE R2	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 132 m (CI)	1 m / 125 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 1,53 %	8 % / 0,03 % / 1,48 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	

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
	[ ] / [ ]	[ ] / [X]	[ ] / [ ]
Type / Prot. CI	Sans Prot. / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 50 mm²	forcé [X] 1 / 16 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection		C60H 4P3D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.		50 A / 500 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1	
Déclencheur / Li off / IΔn		Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	Sur circuit	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G50	5G16	
Critère / IB	IN!! / 125,00 A	FORC / 50,00 A	
S Th. / Iz	40,838 mm² / 140,16 A	8,761 mm² / 73,00 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 11,8 kA	12,3 kA / 11,8 kA	/
Sélectivité / Association		Nulle	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip		15 kA / 15 kA / 23,65 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	284 ms	32 ms / 4P3D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur		mg93.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de		700 A	
Thermique / Différentielle		Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	11758 A / 1441 A / 2066 A	11826 A / 1444 A / 2073 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	10182,5 A / 2066 A / 8090 A	10241,7 A / 2073 A / 8144 A	

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_037|COL DROITE R3..TD AILE DROITE R2

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 31 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	COL DROITE R3
Amont S	COL DROITE R3
Repère	T_039

	Normal	Secours
I Totale	165,00 A	165,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	11758 A	3485 A
ΔU	1,13 %	1,53 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
IN	X	X	☐
DU	X	X	☐
CI	X	X	☐
CC	X	X	☐
Amont	T_039	T_039	
Repère	COL DROITE R4	TD AILE DROITE R3	
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE SEC.	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_040	T_042	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 40A / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	COL DROITE R4	TD AILE DROITE R3	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 129 m (CI)	1 m / 60 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 1,60 %	8 % / 0,06 % / 1,58 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	

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
	☐ / ☐	☐ / X	☐ / ☐
Type / Prot. CI	Sans Prot. / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé	☐	☐	☐
Nb / Phase	1 / 50 mm²	1 / 6 mm²	
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 6 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 6 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection		C60H 4P3D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.		40 A / 400 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1	
Déclencheur / Li off / IΔn		Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	Sur circuit	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G50	5G6	
Critère / IB	INI! / 125,00 A	INI! / 40,00 A	
S Th. / Iz	40,838 mm² / 140,16 A	6,151 mm² / 39,42 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 11,2 kA	11,8 kA / 10,6 kA	/
Sélectivité / Association		Nulle	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip		15 kA / 15 kA / 21,28 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	311 ms	5 ms / 4P3D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur		mg93.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de		700 A		
Thermique / Différentielle		Avec	Sans objet	
Sélectivité logique	☐	☐		☐
T1 / T2				

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	11246 A	1436 A	2039 A	10642 A	1435 A	2011 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	9738,9 A	2039 A	7563 A	9215,8 A	2011 A	6929 A		

ping

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_039|COL DROITE R4..TD AILE DROITE R3

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 32 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	COL DROITE R4
Amont S	COL DROITE R4
Repère	T_040

	Normal	Secours
I Totale	32,00 A	32,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	11246 A	3464 A
ΔU	1,20 %	1,60 %

CIRCUIT

	Câble non conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐
Amont	T_040		
Repère	TD AILE DROITE R4		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	Câble non conforme		
	T_041		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 32A / 1		
JdB Aval / Rév.	A		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

	Câble non conforme		
	TD AILE DROITE R4		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	1 m		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,04 % / 1,64 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73		

PROTECTION

	Câble non conforme		
	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
	X Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base		

RESULTATS FORC.

	Câble non conforme		
forcé	X	☐	☐
Nb / Phase	1 / 6 mm²		
Nb / Neutre	1 / 6 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 6 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
Protection	C32N 4P3D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	32 A / 281 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit		

RESULTATS

	Câble non conforme		
Câble / Neutre / PE/PEN	5G6		
Critère / IB	FORC / 32,00 A		
S Th. / Iz	4,306 mm² / 39,42 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	11,2 kA / 10,2 kA	/	/
Sélectivité / Association	Nulle / Avec		

INFOS IK / PROTECTION

	Câble non conforme		
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	8 kA / 15 kA / 20,39 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA		
Tmax. Prot. / Déclencheur	5 ms / 4P3D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg90.dmi		

SELECTIVITE

	Câble non conforme		
Limite / A partir de	700 A		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet		
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	Câble non conforme		
Ik3 Max / Ik2 Min / If	10197 A / 1429 A / 1980 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	8831,0 A / 1980 A / 6525 A		

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_040|TD AILE DROITE R4

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 33 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TG ONDULÉ
Amont S	TG ONDULÉ
Repère	T_072

	Normal	Secours
I Totale	711,48 A	661,48 A
I installée	288,68 A	288,68 A
I Dispo	243,89 A	243,89 A
Ik3 max	17211 A	3633 A
ΔU	0,34 %	0,74 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_072	T_072	T_072
Repère	TD SALLE NÉOMA	TD ONDULE CAGE ESCALIER	TD TRITON RDC
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	TAB-BORNES	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_044	T_063	T_059
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 50A / 1	1 / 50A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	TD SALLE NÉOMA	TD ONDULE CAGE ESCALIER	TD TRITON RDC
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	31 m / 127 m (CI)	58 m / 59 m (CI)	33 m / 37 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,5 % / 1,24 %	8 % / 1,55 % / 2,29 %	8 % / 1,39 % / 2,13 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,63	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [ ]
Type / Prot. CI	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.

	T_044	T_063	T_059
forcé	[X]	[X]	[ ]
Nb / Phase	1 / 35 mm²	1 / 16 mm²	1 / 10 mm²
Nb / Neutre	1 / 35 mm²	1 / 16 mm²	1 / 10 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²	1 / 16 mm²	1 / 10 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Oui	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	NSX100HB1 Micrologic 2.2 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	100 A / 63 A / 504 A	100 A / 50 A / 500 A	100 A / 50 A / 500 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Electronique	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 1500 A	Sur circuit / 1500 A	Sur circuit / 1500 A

RESULTATS

	T_044	T_063	T_059
Câble / Neutre / PE/PEN	5G35	5G16	5G10
Critère / IB	FORC / 63,00 A	FORC / 50,00 A	IN! / 50,00 A
S Th. / Iz	16,117 mm² / 99,19 A	8,761 mm² / 73,00 A	8,761 mm² / 54,75 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	552 A / 17,2 kA / 9,4 kA	514 A / 17,2 kA / 3,4 kA	552 A / 17,2 kA / 3,7 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Non calc / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	T_044	T_063	T_059
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 8,28 kA	25 kA / 25 kA / 5,10 kA	5,57 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	6,3 kA	6,3 kA	75,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	79 ms / 4P4D	16 ms / 4P4D	6 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dug	mg24fr1.dug	mg24fr1.dug

SELECTIVITE

	T_044	T_063	T_059
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	T_044	T_063	T_059
Ik3 Max / Ik2 Min / If	9356 A / 721 A / 627 A	3398 A / 721 A / 565 A	3711 A / 721 A / 619 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	8102,5 A / 627 A / 5781 A	2942,4 A / 627 A / 1778 A	3214,1 A / 627 A / 1949 A

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD SALLE NÉOMA..TD TRITON RDC

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 34 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TG ONDULÉ
Amont S	TG ONDULÉ
Repère	T_072

	Normal	Secours
I Totale	711,48 A	661,48 A
I installée	288,68 A	288,68 A
I Dispo	243,89 A	243,89 A
Ik3 max	17211 A	3633 A
ΔU	0,34 %	0,74 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_072	T_072	T_072
Repère	TD GAZ RARES R+2	AU GAZ RARES	TD GAZ RARES RN
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Divers	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_055	AU GAZ RARES	T_012
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 50A / 1	1 / 100W / 1	1 / 50A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.		0,3 / 1,00 / 0,76 %	
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / Normal
Polarité Récept. / Type	3P+N	P+N	3P+N

CABLE

	TD GAZ RARES R+2	AU GAZ RARES	TD GAZ RARES RN
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	83 m / 92 m (CI)	5 m / 70 m (CC)	83 m / 110 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,45 % / 2,19 %	8 % / 0,02 % / 0,76 %	8 % / 1,45 % / 1,80 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,63

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disjonct. C / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé	[X]	Nb	Phase	forcé	[X]	1	25 mm²	forcé	[ ]	1	2,5 mm²	forcé	[ ]	1	25 mm²
		Nb	Neutre			1	25 mm²			1	2,5 mm²			1	25 mm²
		Nb	PE/PEN			1	25 mm²			1	2,5 mm²			1	25 mm²
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%			Non				Non	TH <= 15%			Oui
Protection				NSX100B Micrologic 2.2 4P4D				iC60L Type AC 2P2D				NG125N 4P4D			
Calibre		Ir	Im/Isd/IN Fus.	100 A		50 A	500 A	16 A			153,6 A	50 A			480 A
K/Calibre		Tr	Tempo	1		16 s	20 ms	1				1			
Déclencheur		Li off	IΔn	Electronique				Standard (C)			30 mA	Standard (C)			
Therm. Aval		Li	Δt	Sur circuit		1500 A		Sur circuit			0 ms	Sur circuit			

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	5G25			3G2,5			5G25		
Critère	IB		FORC	50,00 A		MINI	0,54 A		CI-CC	50,00 A	
S Th.	Iz		8,761 mm²	92,71 A		1,113 mm²	26,28 A		11,114 mm²	79,73 A	
Im / Isd Max	Ik Am/Av		552 A	17,2 kA	/ 3,6 kA		16,1 kA	/ 3,1 kA		17,2 kA	/ 3,6 kA
Sélectivité	Association		Totale			Totale			Totale		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	25 kA	5,45 kA	50 kA	50 kA	2,04 kA	25 kA	25 kA	3,87 kA
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.		6,3 kA			5,0 kA			6,0 kA		
Tmax. Prot.	Déclencheur		40 ms	4P4D		400 ms	2P2D		40 ms	4P4D	
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg24fr1.dug			mg24fr1.dmi			mg24fr1.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	3636 A	721 A	609 A				3636 A	720 A	627 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	3148,7 A	627 A	1917 A		627 A	3092 A	3148,7 A	627 A	1917 A

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD GAZ RARES R+2..TD GAZ RARES RN

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 35 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TG ONDULÉ
Amont S	TG ONDULÉ
Repère	T_072

	Normal	Secours
I Totale	711,48 A	661,48 A
I installée	288,68 A	288,68 A
I Dispo	243,89 A	243,89 A
Ik3 max	17211 A	3633 A
ΔU	0,34 %	0,74 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_072	T_072	T_072
Repère	TD NEPTUNE	TD ICPMS	SFT AIR
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_023	T_016	T_006
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 63A / 1	1 / 80A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	TD NEPTUNE	TD ICPMS	SFT AIR
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	43 m / 59 m (CI)	43 m / 92 m (CI)	40 m / 97 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,45 % / 2,19 %	8 % / 0,95 % / 1,69 %	8 % / 1,12 % / 1,86 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [ ]	forcé [X]	forcé [X]
Nb / Phase	1 / 16 mm²	1 / 25 mm²	1 X / 25 mm²	1 / 25 mm²
Nb / Neutre	1 / 16 mm²	1 / 25 mm²	1 / 25 mm²	1 / 25 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 16 mm²	1 / 25 mm²	1 / 25 mm²	1 / 25 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	100 A / 63 A / 504 A	100 A / 63 A / 504 A	100 A / 80 A / 480 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Electronique	Electronique	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 1500 A	Sur circuit / 1500 A	Sur circuit / 1500 A	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G16	5G25	5G25
Critère / IB	IN!! / 63,00 A	FORC / 63,00 A	FORC / 80,00 A
S Th. / Iz	12,712 mm² / 73,00 A	12,712 mm² / 92,71 A	19,196 mm² / 92,71 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	552 A / 17,2 kA / 4,4 kA	552 A / 17,2 kA / 6,2 kA	552 A / 17,2 kA / 6,5 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 5,29 kA	25 kA / 25 kA / 6,49 kA	25 kA / 25 kA / 6,69 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	6,3 kA	6,3 kA	6,3 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	16 ms / 4P4D	40 ms / 4P4D	40 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dug	mg24fr1.dug	mg24fr1.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	4400 A	721 A	627 A	6198 A	721 A	627 A	6534 A	721 A	627 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	3810,3 A	627 A	2346 A	5367,2 A	627 A	3456 A	5658,6 A	627 A	3675 A

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD NEPTUNE..SFT AIR

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 36 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TG ONDULÉ
Amont S	TG ONDULÉ
Repère	T_072

	Normal	Secours
I Totale	711,48 A	661,48 A
I installée	288,68 A	288,68 A
I Dispo	243,89 A	243,89 A
Ik3 max	17211 A	3633 A
ΔU	0,34 %	0,74 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_072	T_072	T_072
Repère	TD STABLES DELTA V	TD STABLES PICARRO MAT	TD SONDES IONIQUES
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_013	T_015	T_068
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 16A / 1	1 / 20A / 1	1 / 63A / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
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

	TD STABLES DELTA V	TD STABLES PICARRO MAT	TD SONDES IONIQUES
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	35 m / 71 m (CI)	43 m / 56 m (CI)	48 m / 59 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,86 % / 2,60 %	8 % / 2,86 % / 3,60 %	8 % / 1,62 % / 2,36 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disjonct. B / Prot Base	Disjonct. B / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [X]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 16 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 16 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 16 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	iC60L 4P4D	iC60L 4P4D	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 76,8 A	20 A / 96 A	100 A / 63 A / 504 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Bas (B)	Bas (B)	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit / 1500 A

RESULTATS

	T_013	T_015	T_068
Câble / Neutre / PE/PEN	5G2,5	5G2,5	5G16
Critère / IB	MINI / 16,00 A	FORC / 20,00 A	IN!! / 63,00 A
S Th. / Iz	1,380 mm² / 23,36 A	1,989 mm² / 23,36 A	12,712 mm² / 73,00 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	17,2 kA / 1,0 kA	17,2 kA / 0,8 kA	552 A / 17,2 kA / 4,0 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	T_013	T_015	T_068
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 0,96 kA	25 kA / 25 kA / 1,18 kA	25 kA / 25 kA / 5,01 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	5,0 kA	5,0 kA	6,3 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	1 ms / 4P4D	1 ms / 4P4D	16 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dug

SELECTIVITE

	T_013	T_015	T_068
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	T_013	T_015	T_068
Ik3 Max / Ik2 Min / If	959 A / 504 A / 155 A	784 A / 419 A / 126 A	4007 A / 721 A / 627 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	830,1 A / 307 A / 489 A	691,0 A / 251 A / 398 A	3470,4 A / 627 A / 2120 A

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD STABLES DELTA V..TD SONDES IONIQUES

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 37 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TG ONDULÉ
Amont S	TG ONDULÉ
Repère	T_072

	Normal	Secours
I Totale	711,48 A	661,48 A
I installée	288,68 A	288,68 A
I Dispo	243,89 A	243,89 A
Ik3 max	17211 A	3633 A
ΔU	0,34 %	0,74 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_072	T_072	
Repère	TD SARM	FOUR ONDULÉ	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_005	T_008	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 100A / 1	1 / 30kVA / 1	
JdB Aval / Rév.	A	A	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	TD SARM	FOUR ONDULÉ	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	53 m / 128 m (CI)	45 m / 54 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,36 % / 2,10 %	8 % / 1,65 % / 2,39 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [ ]
Type / Prot. CI	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [X]	Nb	Phase	forcé [X]	1	35 mm²	forcé [ ]	1	10 mm²	forcé [ ]		
	Nb	Neutre		1	35 mm²		1	10 mm²			
	Nb	PE/PEN		1	35 mm²		1	10 mm²			
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%		Non	TH <= 15%		Non			
Protection			NSX100B Micrologic 2.2 4P4D			NSX100B Micrologic 2.2 4P4D					
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	100 A	100 A	500 A	100 A	43,65 A	349,2 A			
K/Calibre	Tr	Tempo	1	16 s	20 ms	1	16 s	20 ms			
Déclencheur	Li off	IΔn	Electronique			Electronique					
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	1500 A		Sur circuit	1500 A				

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	5G35			5G10					
Critère	IB		FORC	100,00 A		IN!	43,30 A				
S Th.	Iz		28,221 mm²	115,34 A		7,104 mm²	54,75 A				
Im / Isd Max	Ik Am/Av		552 A	17,2 kA	/ 6,7 kA	422 A	17,2 kA	/ 2,8 kA		/	
Sélectivité	Association		Totale	Sans		Totale	Sans				

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	25 kA	6,79 kA	25 kA	25 kA	4,22 kA			
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.		6,3 kA			6,3 kA					
Tmax. Prot.	Déclencheur		79 ms	4P4D		6 ms	4P4D				
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg24fr1.dug			mg24fr1.dug					

SELECTIVITE

Limite	A partir de										
Thermique	Différentielle		Avec	Sans objet		Avec	Sans objet				
Sélectivité logique			[ ]			[ ]			[ ]		
T1	T2										

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	6696 A	721 A	627 A	2812 A	721 A	464 A			
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	5798,7 A	627 A	3804 A	2434,9 A	627 A	1455 A			

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_072|TD SARM..FOUR ONDULÉ

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 38 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TD ONDULE CAGE ESCALIER
Amont S	TD ONDULE CAGE ESCALIER
Repère	T_063

	Normal	Secours
I Totale	50,00 A	0,00 A
I installée	50,00 A	50,00 A
I Dispo	39,33 A	39,33 A
Ik3 max	3398 A	2491 A
ΔU	1,90 %	2,29 %

CIRCUIT

Circuit conforme			
IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	
Amont	T_063		
Repère	COFFRET SONDES ELECTRONIQ		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_067		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 50A / 1		
JdB Aval / Rév.	A		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / Normal		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

	COFFRET SONDES ELECTRONIQ		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	10 m / 10 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,27 % / 2,16 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73		

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	Sans Prot. / Prot Base		

RESULTATS FORC.

forcé [ ] Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 16 mm²	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 16 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 16 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
Protection			
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.			
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s		
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G16		
Critère / IB	CI-CC / 50,00 A		
S Th. / Iz	8,761 mm² / 73,00 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 2,9 kA	/	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip			
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	422 ms		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle			
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	2947 A / 720 A / 501 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	2552,0 A / 627 A / 1531 A		

B		ELIE 2025	
A		Fiche de calcul 3 circuits T_063|COFFRET SONDES ELECTRONIQ	
Ind.	MODIFICATIONS	AFFAIRE:	Folio
	Note de calcul CRPG		39 / 278
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	PLAN:	

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr
©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N Amont S	COFFRET SONDES ELECTRONIQ
Repère	T_067

	Normal	Secours
I Totale	10,67 A	
I installée	50,00 A	
I Dispo	39,33 A	
Ik3 max	2947 A	
ΔU	2,16 %	

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐

Amont	T_067		
Repère	OND SONDES ELEC		
JdB Amont / D.origine			
Style	ONDULEUR		
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	OND SONDES ELEC		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 32A / 1		
JdB Aval / Rév.	A		
Cos φ / K Util. / UL	0,9 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	1 / 1,00 / 2,38 %		
η / Alimentation	1,00 / Normal		
Polarité Récept. / Type	P+N		

CABLE

	OND SONDES ELEC		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	2 m / 2 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,2 % / 2,36 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73		

PROTECTION

	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. D / Prot Base		

RESULTATS FORC.

forcé ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ 1 / 6 mm²	forcé ☐	forcé ☐
Nb / Neutre	1 / 6 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 6 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	Non		
Protection	iC60N 2P2D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	32 A / 460,8 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn	Haut (D)		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G6		
Critère / IB	CI! / 32,00 A		
S Th. / Iz	3,404 mm² / 45,99 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1,5 kA / 1,4 kA	/	/
Sélectivité / Association	Nulle / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 20 kA / 2,14 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	3,0 kA		
Tmax. Prot. / Déclencheur	293 ms / 2P2D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite	A partir de	66 A				
Thermique	Différentielle	Sans	Sans objet			
Sélectivité logique		☐		☐		☐
T1	T2					

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If			465 A					
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max		627 A	1425 A					

B			
A			
Ind.	MODIFICATIONS		
	Note de calcul CRPG		
Date:	02/01/2026	Norme:	C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_067|OND SONDES ELEC

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 40 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TD GAZ RARES R+2
Amont S	TD GAZ RARES R+2
Repère	T_055

	Normal	Secours
I Totale	30,74 A	30,74 A
I installée	50,00 A	50,00 A
I Dispo	20,41 A	20,41 A
Ik3 max	3636 A	2547 A
ΔU	1,80 %	2,19 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	T_055	T_055	T_055
Repère	OND SIRIX	NOBLESSE	THERMO FISH
JdB Amont / D.origine			
Style	TRANSFOASI	Divers	Divers
Contenu / ΔU Variateur	3P+PE	2P+PE	2P+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	OND SIRIX	NOBLESSE	THERMO FISH
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 6.3kVA / 1	1 / 5kVA / 1	1 / 5kVA / 1
JdB Aval / Rév.	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	20,00 / 2,49 %	0,3 / 1,00 / 2,39 %	0,3 / 1,00 / 2,49 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P / Transfo BT/BT	2P	2P

CABLE

	OND SIRIX	NOBLESSE	THERMO FISH
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni	31 / Cu / Multi	31 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	10 m / 19 m (CI)	10 m / 64 m (CI)	15 m / 64 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,3 % / 2,49 %	8 % / 0,2 % / 2,39 %	8 % / 0,3 % / 2,49 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73

PROTECTION

	OND SIRIX	NOBLESSE	THERMO FISH
	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

	OND SIRIX	NOBLESSE	THERMO FISH
forcé / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²	forcé [X] 1 X / 6 mm²	forcé [X] 1 / 6 mm²
Nb / Neutre			
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 6 mm²	1 / 6 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iDT40T 3P3D	iC60N 2P2D	iC60N 2P2D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	20 A / 192 A	16 A / 153,6 A	16 A / 153,6 A
K/Calibre / Tr / Tempo	2	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

	OND SIRIX	NOBLESSE	THERMO FISH
Câble / Neutre / PE/PEN	4G2,5	3G6	3G6
Critère / IB	MINI / 9,09 A	FORC / 12,50 A	FORC / 12,50 A
S Th. / Iz	1,989 mm² / 23,36 A	1,113 mm² / 45,99 A	1,113 mm² / 45,99 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,6 kA / 1,8 kA	3,1 kA / 2,2 kA	3,1 kA / 1,9 kA
Sélectivité / Association	I<0,40kA	I<0,77kA / Sans	I<0,77kA / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	OND SIRIX	NOBLESSE	THERMO FISH
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 6 kA / 1,57 kA	10 kA / 10 kA / 1,76 kA	10 kA / 10 kA / 1,59 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	2,0 kA	3,0 kA	3,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	9 ms / 3P3D	69 ms / 2P2D	69 ms / 2P2D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi	mg24fr1.dmi

SELECTIVITE

	OND SIRIX	NOBLESSE	THERMO FISH
Limite / A partir de	400 A	770 A	770 A
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	OND SIRIX	NOBLESSE	THERMO FISH
Ik3 Max / Ik2 Min / If	1783 A / 720 A / 291 A	720 A / 419 A	720 A / 362 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1544,4 A	2201,1 A	1910,6 A

ping

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_055|OND SIRIX..THERMO FISH

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 41 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TD GAZ RARES R+2
Amont S	TD GAZ RARES R+2
Repère	T_055

	Normal	Secours
I Totale	30,74 A	30,74 A
I installée	50,00 A	50,00 A
I Dispo	20,41 A	20,41 A
Ik3 max	3636 A	2547 A
ΔU	1,80 %	2,19 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X		
DU	X		
CI	X		
CC	X		

Amont	T_055		
Repère	HELIX ST		
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers		
Contenu / ΔU Variateur	2P+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	HELIX ST		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 5kVA / 1		
JdB Aval / Rév.	A		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 2,49 %		
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	2P		

CABLE

	HELIX ST		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	15 m / 64 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,3 % / 2,49 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73		

PROTECTION

	Disp. de Vérif. Tenue aux CC.	Disp. de Vérif. Tenue aux CC.	Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
	X Icu Disjoncteur Vérifié	Icu Disjoncteur Vérifié	Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base		

RESULTATS FORC.

forcé X / Nb / Phase	1 / 6 mm²	forcé	forcé
Nb / Neutre			
Nb / PE/PEN	1 / 6 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	Non		
Protection	iC60N 2P2D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G6		
Critère / IB	FORC / 12,50 A		
S Th. / Iz	1,113 mm² / 45,99 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,1 kA / 1,9 kA	/	/
Sélectivité / Association	I<0,77kA / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 10 kA / 1,59 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	3,0 kA		
Tmax. Prot. / Déclencheur	69 ms / 2P2D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite / A partir de	770 A		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet		
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	720 A / 362 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1910,6 A		

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_055|HELIX ST

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 42 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	OND SIRIX
Amont S	OND SIRIX
Repère	OND SIRIX

	Normal	Secours
I Totale	7,94 A	7,94 A
I installée	9,09 A	9,09 A
I Dispo	1,15 A	1,15 A
Ik3 max	175 A	175 A
ΔU	0,00 %	0,00 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	OND SIRIX		
Repère	SIRIX		
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers		
Contenu / ΔU Variateur	2P+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	SIRIX		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 5,5kVA / 1		
JdB Aval / Rév.	A		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 0,26 %		
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	2P		

CABLE

	SIRIX		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	31 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	5 m / 86 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,26 % / 0,26 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,73 / 1,00 / 1,00 / 0,73		

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] 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. B / Prot Base		

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 2,5 mm²		
Nb / Neutre			
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	Non		
Protection	iC60N 2P2D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 76,8 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn	Bas (B)		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	
Critère / IB	MINI / 13,75 A	
S Th. / Iz	1,113 mm² / 26,28 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	0,5 kA / 0,2 kA	/ /
Sélectivité / Association	Nulle / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 10 kA / 0,22 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	255,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	400 ms / 2P2D	
Contacteur / Relais thermique		
Constructeur	mg24fr1.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de	21 A			
Thermique / Différentielle	Sans	Sans objet		
Sélectivité logique	[ ]		[ ]	[ ]
T1 / T2				

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If		81 A	81 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	148,2 A				

B		ELIE 2025	
A		Fiche de calcul 3 circuits OND SIRIX|SIRIX	
Ind.	MODIFICATIONS	AFFAIRE:	Folio
	Note de calcul CRPG	PLAN:	43 / 278
Date:	02/01/2026 Norme: C1510024		

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N Amont S	TD GAZ RARES RN
Repère	T_012

	Normal	Secours
I Totale	5,20 A	
I installée	50,00 A	
I Dispo	44,80 A	
Ik3 max	3636 A	
ΔU	1,80 %	

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X		
DU	X		
CI	X		
CC	X		

Amont		T_012	
Repère		T_012PC001	
JdB Amont	D.origine		
Style		PC	
Contenu	ΔU Variateur	P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_012PC001		
Nb	12		
Conso	300VA		
K Fois	1		
Lieu géo.			
JdB Aval			
Rév.	A		
Cos φ	0,8		
K Util.	1		
UL			
Cos φ Dém.			
ID/IN			
ΔU Dém.			
η	1,00		
Alimentation	Normal		
Polarité Récept.	P+N		
Type			

CABLE

	T_012PC001		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose	31		
Ame	Cu		
Pôle	Multi/Uni		
Long.	20 m		
1er Récep.	20 m		
L. Max	62 m (CC)		
ΔU Max	8 %		
ΔU Circuit	2,07 %		
ΔU Totale	3,86 %		
K T°	1,00 (30°C)		
K prox	0,73		
K Comp	1,00		
Fs	1,00		
K Cumul	0,73		

PROTECTION

	Disp. de Vérif. Tenue aux CC.	Disp. de Vérif. Tenue aux CC.	Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
	X Icu Disjoncteur Vérifié	Icu Disjoncteur Vérifié	Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Disjonct. C		
Prot. CI	Dif.30mA		

RESULTATS FORC.

forcé	forcé	forcé	forcé
Nb	1		
Phase	2,5 mm²		
Nb	1		
Neutre	2,5 mm²		
Nb	1		
PE/PEN	2,5 mm²		
Taux Harm.			
N Chargé	Non		
Protection	iC60N Type AC 2P2D		
Calibre	16 A		
Ir			
Im/Isd/IN Fus.	153,6 A		
K/Calibre	1		
Tr			
Tempo			
Déclencheur	Standard (C)		
Li off			
IΔn	30 mA		
Therm. Aval	Sur circuit		
Li			
Δt	0 ms		

RESULTATS

Câble	3G2,5		
Neutre			
PE/PEN			
Critère	MINI		
IB	15,59 A		
S Th.	1,113 mm²		
Iz	26,28 A		
Im / Isd Max	1,9 kA / 0,6 kA	/	/
Ik Am/Av			
Sélectivité	Fonct.		
Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	20 kA		
Icu Assoc.	20 kA		
Ip	0,91 kA		
Pdc 1P	3,0 kA		
Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot.	32 ms		
Déclencheur	2P2D		
Contacteur			
Relais thermique			
Constructeur	mg24fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite	770 A		
A partir de	14 m		
Thermique	Avec		
Différentielle	Sans objet		
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1			
T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max			
Ik2 Min			
If			
Ik2 Max	381 A		
Ik1 Min	604 A		
Ik1 Max	604 A		

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
	Note de calcul CRPG

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

Fiche de calcul 3 circuits T_012|T_012PC001

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 44 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision			A	A	A	A	A	

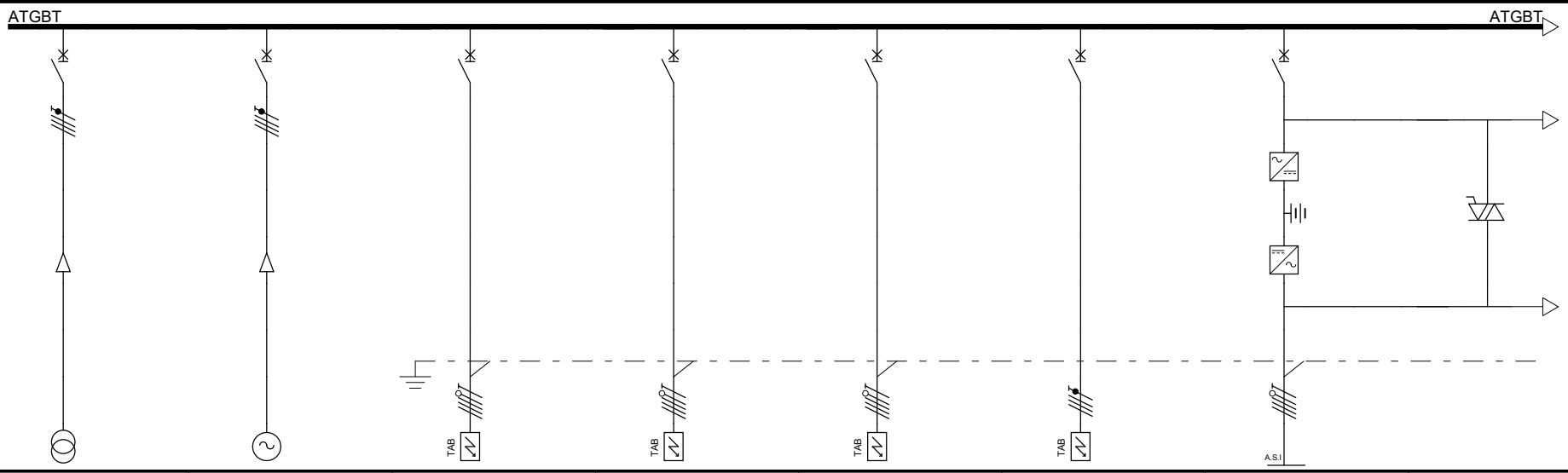
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / Amont / Secours	SOURCE
	SECOURS
Repère	ATGBT
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Totale	1518,68 A	1518,68 A
Ik3 max	18253 A	3660 A
Ik1 max	18118 A	4520 A
ΔU max	0,16 %	0,56 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		SOURCE		SECOURS		TG OTELLO		TD CVC OTELLO		GF OTELLO		TGBT		TG ONDULÉ		T_071AS_001	
	Rep. Câble						TG OTELLO		TD CVC OTELLO		GF OTELLO		TGBT		TG ONDULÉ			
	Repère Récepteur		ATGBT		ATGBT		T_001		T_002		T_004		T_003		T_072			
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	800KVA	1	400KVA	1	250A	1	160A	1	250A	1	570A	1	200kVA		
	Alimentation		Normal		Secours		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont																	
	Câble		4X3X(1x240)		2X3X(1x240)		3X(1x95)		3X(1x95)		3X(1x185)		2X3X(1x185)		3X(1x95)			
	Neutre	Séparé					1x95		1x95		1x185				1x95			
	PE/PEN		4X(1x240)		2X(1x240)		1x25		1x70		1x50		2X(1x185)		1x25			
	IB	Iz	1154,70 A		577,35 A		250,00 A	253,00 A	160,00 A	184,69 A	250,00 A	288,35 A	570,00 A	774,20 A	288,68 A	328,00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	18253 A	12085 A	3660 A	1482 A	9197 A	1407 A	8565 A	1395 A	12984 A	1440 A	17072 A	1475 A	17211 A	1476 A		
	Ik1 Min	If	14120 A	14120 A	2286 A	2286 A	1887 A	1415 A	1829 A	1762 A	2096 A	1954 A	2254 A	2254 A	2259 A	2250 A		
	Sélectivité sur Ik						Nulle		Nulle		Totale		Nulle		Nulle			
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☐	
	Protection		NS1250N Micrologic 2.0		NSX630F Micrologic 2.3		NSX250B Micrologic 2.2		NSX160B Micrologic 2.2		NSX400F Micrologic 2.3		NSX630F Micrologic 2.3		NSX400F Micrologic 2.3			
	Calibre	Ir	1250 A	1187,5 A	630 A	579,6 A	250 A	250 A	160 A	160 A	250 A	250 A	630 A	570 A	400 A	294,4 A		
		Im / Isd		11875 A		1159,2 A		1250 A		800 A		750 A		855 A		883,2 A		
	Tempo	Im / Isd max.	20 ms		20 ms		20 ms	1279 A	20 ms	1268 A	20 ms	1309 A	20 ms	1341 A	20 ms	1342 A		
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																
	inst Off. / Li / Tempo Li		☐	12500 A	☐	6930 A	☐	3000 A	☐	2400 A	☐	3000 A	☐	6930 A	☐	4800 A	☐	
	I^2t On/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			
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123			

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits ATGBT

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 45 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision								

RESEAU

ATGBT

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / **Amont** / **Secours**	SOURCE
	SECOURS
Repère	ATGBT
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Totale	1518,68 A	1518,68 A
Ik3 max	18253 A	3660 A
Ik1 max	18118 A	4520 A
ΔU max	0,16 %	0,56 %

CIRCUIT	Rep. Circuit		T_071AS_002						
	Rep. Câble								
	Repère Récepteur								
	Désignation								
	Nb	Consommation							
	Alimentation								
LIAISON	JdB Amont								
	Câble								
	Neutre / PE/PEN	Séparé							
	IB	Iz							
	Ik3 Max	Ik2 Min							
	Ik1 Min	If							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
	Protection								
	Calibre	Ir							
		Im / Isd							
	Tempo	Im / Isd max.							
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$							
	inst Off. / Li / Tempo Li		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I^2t On/Off.								
	Thermique Aval								
	Critères de Calcul		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases									

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits ATGBT

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 46 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

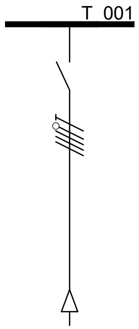
Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TG OTELLO
Amont Secours	TG OTELLO
Repère	T_001
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	250,00 A	250,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	9197 A	3340 A
Ik1 max	5728 A	3405 A
ΔU max	2,34 %	2,73 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TG OTELLO							
Rep. Câble	TG OTELLO							
Repère Récepteur	T_001							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 250A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	3X(1x95)							
Neutre (Séparé)	1x95							
PE/PEN	1x25							
IB / Iz	250,00 A / 253,00 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	9197 A / 1407 A							
Ik1 Min / If	1887 A / 1415 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	INS250							
Calibre / Ir	250 A							
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.								
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_001

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 47 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD CVC OTELLO
Amont Secours	TD CVC OTELLO
Repère	T_002
Désignation	

T_002



	Normal	Secours
I installée	160,00 A	160,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	8565 A	3293 A
Ik1 max	5219 A	3266 A
ΔU max	1,73 %	2,13 %

CIRCUIT	Rep. Circuit		TD CVC OTELLO						
	Rep. Câble		TD CVC OTELLO						
	Repère Récepteur		T_002						
	Désignation								
	Nb	Consommation	1	160A					
	Alimentation		N et S						
LIAISON	JdB Amont								
	Câble		3X(1x95)						
	Neutre	Séparé	1x95						
	PE/PEN		1x70						
	IB	Iz	160,00 A	184,69 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min	8565 A	1395 A					
	Ik1 Min	If	1829 A	1762 A					
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
	Protection								
	Calibre	Ir							
		Im / Isd							
	Tempo	Im / Isd max.							
	IΔn	IΔt							
	inst Off.	Li Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.								
	Thermique Aval		Sur circuit						
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases			123						

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_002

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 48 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

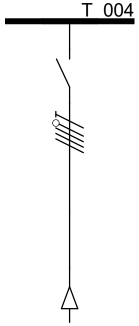
Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	GF OTELLO
	Secours	GF OTELLO
Repère		T_004
Désignation		



	Normal	Secours
I installée	250,00 A	250,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	12984 A	3480 A
Ik1 max	9733 A	3944 A
ΔU max	1,07 %	1,47 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		GF OTELLO	
Rep. Câble		GF OTELLO	
Repère Récepteur		T_004	
Désignation			
Nb	Consommation	1	250A
Alimentation		N et S	

LIAISON

JdB Amont			
Câble		3X(1x185)	
Neutre	Séparé	1x185	
PE/PEN		1x50	
IB	Iz	250,00 A	288,35 A
Ik3 Max	Ik2 Min	12984 A	1440 A
Ik1 Min	If	2096 A	1954 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☒	
Protection		NSX250NA	
Calibre	Ir	250 A	
	Im / Isd		
Tempo	Im / Isd max.		
IΔn	IΔt		
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	
I²t On/Off.			
Thermique Aval		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_004

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 49 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A	A	A	A	A	A

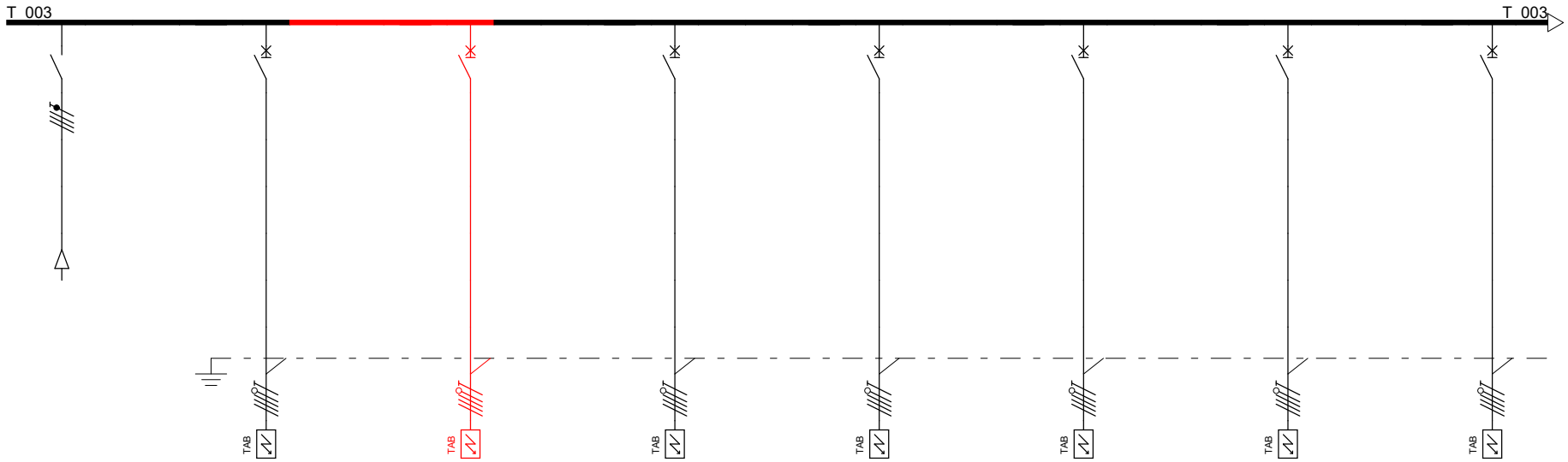
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / Amont	TGBT
Secours	TGBT
Repère	T_003
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	570,00 A	570,00 A
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
Ik1 max	15859 A	4414 A
ΔU max	0,55 %	0,95 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		TGBT		LABO HP 013		LABO HP 013 SS		TD CHIMIE R3		ARCHIVES 012		SALLE ATTAQUE2 R3		ALIM SECOURU 219		TD PISTON	
	Rep. Câble		TGBT		LABO HP 013		LABO HP 013 SS		TD CHIMIE R3		ARCHIVES 012		SALLE ATTAQUE2 R3		ALIM SECOURU 219		TD PISTON	
	Repère Récepteur		T_003		T_010		T_007		T_009		T_011		T_017		T_018		T_019	
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	570A	1	100A	1	100A	1	80A	1	40A	1	40A	1	40A	1	100A
	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		2X3X(1x185)		5G35		5G35		5G25		5G10		5G10		5G10		5G35	
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN		2X(1x185)															
	IB	Iz	570,00 A	774,20 A	100,00 A	115,34 A	100,00 A		80,00 A	92,71 A	40,00 A	54,75 A	40,00 A	54,75 A	40,00 A	54,75 A	100,00 A	115,34 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	17072 A	1475 A	11424 A	1444 A			6522 A	1366 A	6974 A	1394 A	3709 A	1209 A	3709 A	1209 A	11424 A	1443 A
	Ik1 Min	If	2254 A	2254 A	2059 A	2059 A			1620 A	1620 A	1701 A	1701 A	1096 A	1096 A	1096 A	1096 A	2059 A	2059 A
	Sélectivité sur Ik				Nulle		Nulle		Nulle		Totale		Totale		Totale		Nulle	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒	
	Protection		ATyS d		NSX100B TM100D		C101N		C101N		iC60L		iC60L		iC60L		NG125N	
	Calibre	Ir	630 A		100 A	100 A	100 A	100 A	80 A	80 A	40 A		40 A		40 A		100 A	
		Im / Isd				800 A		800 A		640 A		384 A		384 A		384 A		960 A
	Tempo	Im / Isd max.				1203 A				1138 A								
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																
	inst Off.	Li / Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
	I²t On/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	
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123		123	

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_003

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 50/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A	A	A	A	A	A

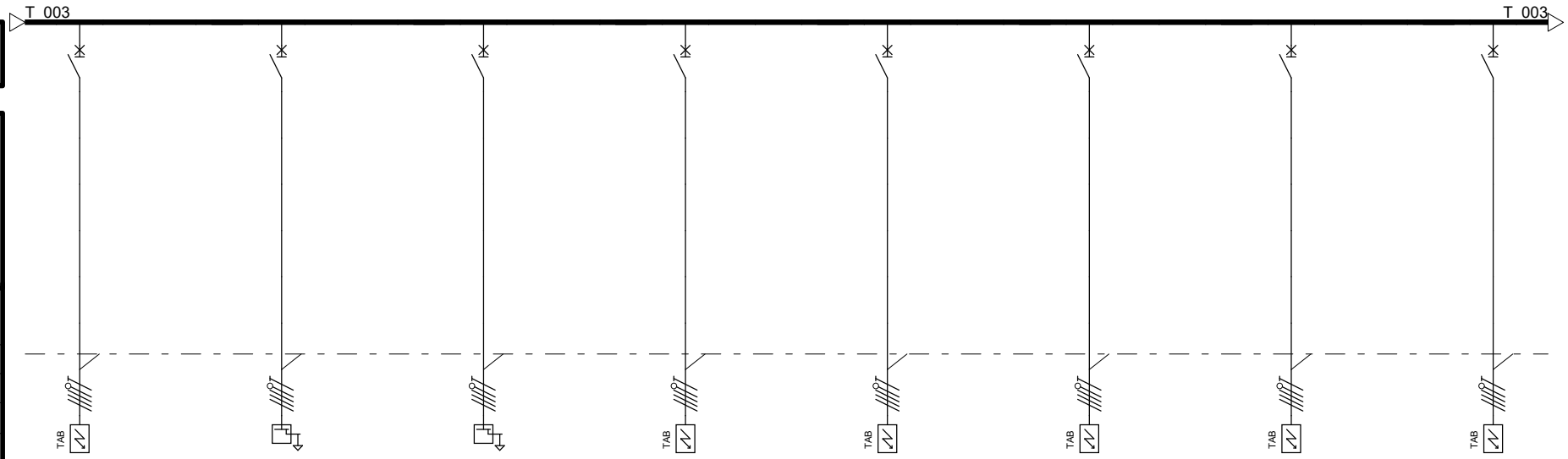
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / Amont	TGBT
Secours	TGBT
Repère	T_003
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	570,00 A	570,00 A
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
Ik1 max	15859 A	4414 A
ΔU max	0,55 %	0,95 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		TD ATELIER		COLONNE GAUCHE		COLONNE DROITE		CLIM RDC EXT		TD PLATINE CHAUFF		TD FINIGAN R09		TD RÉGIE AMPHI		TD ISOTOPE STABLE HOTTE	
	Rep. Câble		TD ATELIER		COLONNE GAUCHE		COLONNE DROITE		CLIM RDC EXT		TD PLATINE CHAUFF		TD FINIGAN R09		TD RÉGIE AMPHI		TD ISOTOPE STABLE HOTTE	
	Repère Récepteur		T_025		T_028		T_036		T_047		T_038		T_048		T_049		T_050	
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	125A	1	125A	1	125A	1	100A	1	100A	1	40A	1	32A	1	40A
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont																	
	Câble		4x50		5G50		5G50		5G35		5G35		5G10		5G10		5G10	
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN		1x35															
	IB	Iz	125,00 A	140,16 A	125,00 A	140,16 A	125,00 A	140,16 A	100,00 A	99,19 A	100,00 A	115,34 A	40,00 A	54,75 A	32,00 A	54,75 A	40,00 A	54,75 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	7025 A	1362 A	14630 A	1463 A	13728 A	1457 A	8048 A	1397 A	11424 A	1444 A	8106 A	1418 A	3809 A	1220 A	2505 A	1018 A
	Ik1 Min	If	1666 A	1571 A	2186 A	2186 A	2155 A	2155 A	1798 A	1798 A	2059 A	2059 A	1834 A	1834 A	1120 A	1120 A	777 A	777 A
	Sélectivité sur Ik		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Totale		Totale		Totale	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒	
	Protection		C161N		C161N		C161N		C101N		NSX100F TM100D		iC60L		iC60L		iC60L	
	Calibre	Ir	125 A	125 A	125 A	125 A	125 A	125 A	100 A	100 A	100 A	100 A	40 A		32 A		40 A	
		Im / Isd		875 A		875 A		875 A		800 A		800 A		384 A		307,2 A		384 A
	Tempo	Im / Isd max.		1135 A		1219 A		1214 A		1164 A		1203 A						
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																
	inst Off.	Li Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
	I^2t On/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	
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123		123	

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_003

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 51/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A	A	A	A	A	A

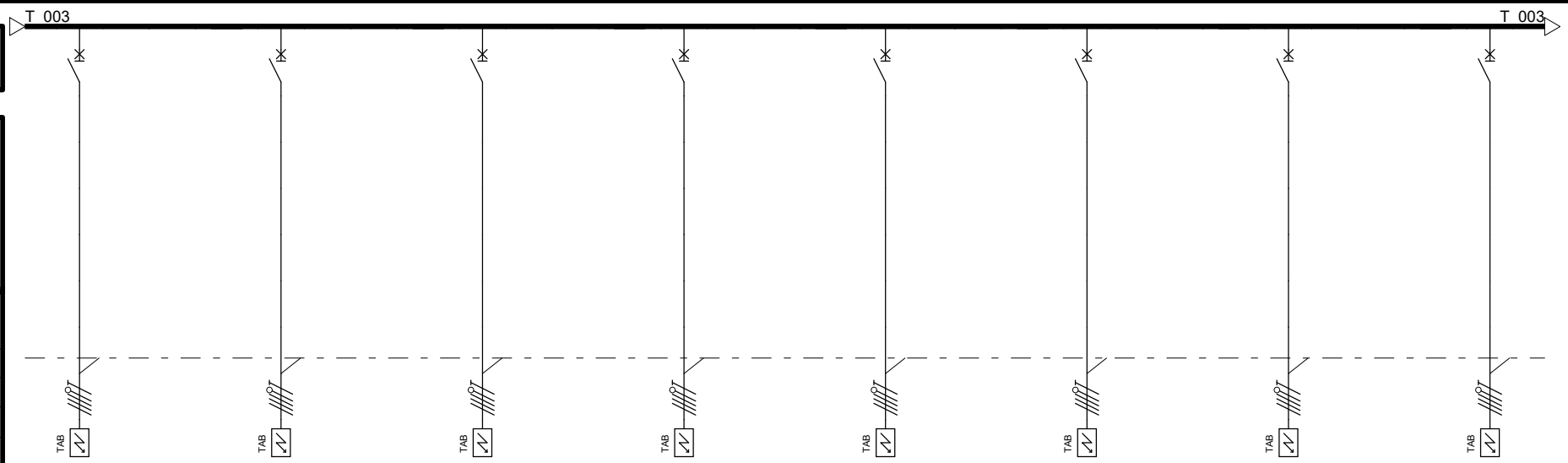
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / Amont	TGBT
Secours	TGBT
Repère	T_003
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	570,00 A	570,00 A
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
Ik1 max	15859 A	4414 A
ΔU max	0,55 %	0,95 %



CIRCUIT								
Rep. Circuit	TD ISOTOPE STABLE 218	LOCAL STOCKAGE	TD SARM CAGE ESCALIER	TD LABO XP1	TD NEBULOTRON	TD CLIM SFT AIR GAZ RARES	TD CUISINE R04	TD BUREAU R2 215
Rep. Câble	TD ISOTOPE STABLE 218	LOCAL STOCKAGE	TD SARM CAGE ESCALIER	TD LABO XP1	TD NEBULOTRON	TD CLIM SFT AIR GAZ RARES	TD CUISINE R04	TD BUREAU R2 215
Repère Récepteur	T_051	T_052	T_053	T_056	T_057	T_060	T_061	T_062
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 40A	1 / 40A	1 / 32A	1 / 63A	1 / 50A	1 / 63A	1 / 63A	1 / 63A
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	5G10	5G10	5G25	5G10	5G16	5G16	5G16
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	40,00 A / 54,75 A	40,00 A / 54,75 A	32,00 A / 54,75 A	63,00 A / 92,71 A	50,00 A / 54,75 A	63,00 A / 73,00 A	63,00 A / 73,00 A	63,00 A / 73,00 A
Ik3 Max / Ik2 Min	2505 A / 1018 A	2505 A / 1018 A	2505 A / 1018 A	8853 A / 1419 A	4407 A / 1275 A	5325 A / 1326 A	5585 A / 1339 A	5585 A / 1339 A
Ik1 Min / If	777 A / 777 A	777 A / 777 A	777 A / 777 A	1888 A / 1888 A	1257 A / 1257 A	1435 A / 1435 A	1481 A / 1481 A	1481 A / 1481 A
Sélectivité sur Ik	Totale	Totale	Totale	Nulle	Totale	Totale	Totale	Totale
PROTECTION								
Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Protection	iC60L	iC60L	iC60L	NG125N	NG125L	NG125N	NG125N	NG125N
Calibre Ir	40 A	40 A	32 A	80 A	50 A	63 A	63 A	63 A
Im / Isd	384 A	384 A	307,2 A	1120 A	700 A	604,8 A	604,8 A	604,8 A
Tempo Im / Isd max.								
$I_{\Delta n}$ $I_{\Delta t}$								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/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
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Affectation des phases	123	123	123	123	123	123	123	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_003

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 52 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A					

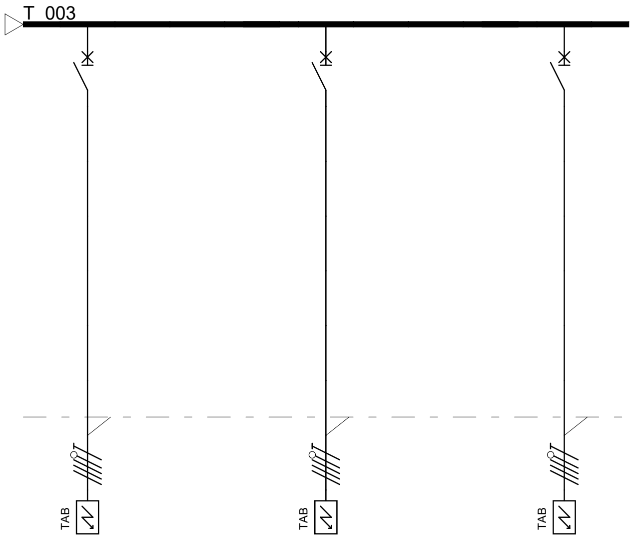
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TGBT
	Secours	TGBT
Repère		T_003
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	570,00 A	570,00 A
I Totale	1751,00 A	1751,00 A
Ik3 max	17072 A	3627 A
Ik1 max	15859 A	4414 A
∆U max	0,55 %	0,95 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	TD STANNET	TD SALLE 320 - ANALYSES?	TD SALLE 319 - SPECTRO?					
	Rep. Câble	TD STANNET	TD SALLE 320 - ANALYSES?	TD SALLE 319 - SPECTRO?					
	Repère Récepteur	T_064	T_065	T_066					
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 50A	1 / 50A	1 / 50A					
	Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G10	5G10	5G10					
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN								
	IB / Iz	50,00 A / 54,75 A	50,00 A / 54,75 A	50,00 A / 54,75 A					
	Ik3 Max / Ik2 Min	2376 A / 988 A	4273 A / 1264 A	3709 A / 1209 A					
	Ik1 Min / If	740 A / 740 A	1227 A / 1227 A	1096 A / 1096 A					
	Sélectivité sur Ik	Totale	Totale	Totale					
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	NG125N	NG125N	NG125N					
	Calibre / Ir	50 A /	50 A /	50 A /					
	Im / Isd	480 A	480 A	480 A					
	Tempo / Im / Isd max.								
	I∆n / I∆t								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off	I2t Off	I2t Off					
	Thermique Aval	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit					
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123	123	123					

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_003

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 53/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

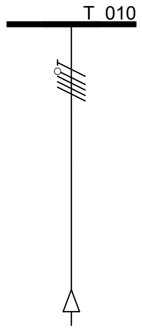
Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	LABO HP 013
	Secours	LABO HP 013
Repère		T_010
Désignation		



	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	11424 A	3490 A
Ik1 max	7682 A	3850 A
ΔU max	1,06 %	1,46 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		LABO HP 013							
Rep. Câble		LABO HP 013							
Repère Récepteur		T_010							
Désignation									
Nb	Consommation	1	100A						
Alimentation		N et S							

LIAISON

JdB Amont									
Câble		5G35							
Neutre / PE/PEN	Séparé								
IB	Iz	100,00 A	115,34 A						
Ik3 Max	Ik2 Min	11424 A	1444 A						
Ik1 Min	If	2059 A	2059 A						
Sélectivité sur Ik									

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Protection									
Calibre	Ir								
	Im / Isd								
Tempo	Im / Isd max.								
IΔn	IΔt								
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.									
Thermique Aval		Sur circuit							
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_010

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 54 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

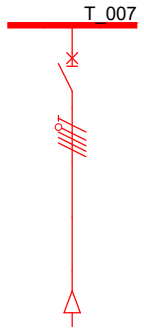
Révision	A								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	LABO HP 013 SS
Amont	
Secours	LABO HP 013 SS
Repère	T_007
Désignation	



	Normal	Secours
I installée		
I Totale		
Ik3 max		
Ik1 max		
ΔU max		

CIRCUIT

Rep. Circuit			LABO HP 013 SS																		
Rep. Câble			LABO HP 013 SS																		
Repère Récepteur			T_007																		
Désignation																					
Nb	Consommation		1	100A																	
Alimentation			N et S																		

LIAISON

JdB Amont																					
Câble			5G35																		
Neutre	Séparé																				
PE/PEN																					
IB	Iz		100,00 A																		
Ik3 Max	Ik2 Min																				
Ik1 Min	If																				
Sélectivité sur Ik																					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐				
Protection																					
Calibre	Ir																				
	Im / Isd			0 A																	
Tempo	Im / Isd max.																				
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																				
inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
I²t On/Off.			I2t Off																		
Thermique Aval			Sur circuit																		
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐				

Affectation des phases			123																		

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_007

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 55 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

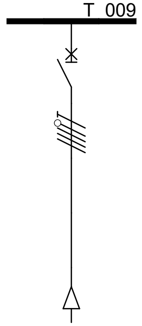
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD CHIMIE R3
Amont Secours	TD CHIMIE R3
Repère	T_009
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	80,00 A	80,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	6522 A	3177 A
Ik1 max	3669 A	2806 A
ΔU max	1,67 %	2,06 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	TD CHIMIE R3							
	Rep. Câble	TD CHIMIE R3							
	Repère Récepteur	T_009							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 80A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G25							
	Neutre / PE/PEN — Séparé								
	IB / Iz	80,00 A / 92,71 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	6522 A / 1366 A							
	Ik1 Min / If	1620 A / 1620 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	NC100H							
	Calibre / Ir	80 A							
	Im / Isd	800 A							
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_009

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 56 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

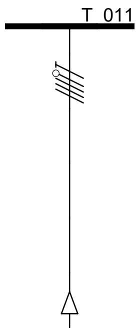
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	ARCHIVES 012
	Secours	ARCHIVES 012
Repère		T_011
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	6974 A	3283 A
Ik1 max	3935 A	2985 A
ΔU max	1,05 %	1,45 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	ARCHIVES 012	
Rep. Câble	ARCHIVES 012	
Repère Récepteur	T_011	
Désignation		
Nb / Consommation	1	40A
Alimentation	N et S	

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G10	
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	40,00 A	54,75 A
Ik3 Max	Ik2 Min	6974 A	1394 A
Ik1 Min	If	1701 A	1701 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐
Icu Disjoncteur Vérifié		☐
Protection		
Calibre	Ir	
	Im / Isd	
Tempo	Im / Isd max.	
IΔn	IΔt	
inst Off. / Li	Tempo Li	☐
I²t On/Off.		
Thermique Aval		Sur circuit
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_011

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 57/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

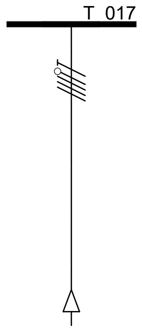
Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	SALLE ATTAQUE2 R3
Amont Secours	SALLE ATTAQUE2 R3
Repère	T_017
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	3709 A	2631 A
Ik1 max	1947 A	1791 A
ΔU max	1,66 %	2,06 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	SALLE ATTAQUE2 R3							
Rep. Câble	SALLE ATTAQUE2 R3							
Repère Récepteur	T_017							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 40A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G10							
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	40,00 A / 54,75 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	3709 A / 1209 A							
Ik1 Min / If	1096 A / 1096 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection								
Calibre / Ir								
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.								
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_017

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 58 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

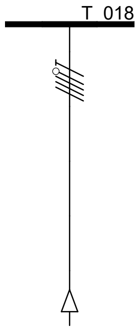
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	ALIM SECOURU 219
Amont Secours	ALIM SECOURU 219
Repère	T_018
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	3709 A	2631 A
Ik1 max	1947 A	1791 A
ΔU max	1,66 %	2,06 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	ALIM SECOURU 219
Rep. Câble	ALIM SECOURU 219
Repère Récepteur	T_018
Désignation	
Nb / Consommation	1 / 40A
Alimentation	N et S

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G10	
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	40,00 A	54,75 A
Ik3 Max	Ik2 Min	3709 A	1209 A
Ik1 Min	If	1096 A	1096 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐
Icu Disjoncteur Vérifié		☐
Protection		
Calibre	Ir	
	Im / Isd	
Tempo	Im / Isd max.	
IΔn	IΔt	
inst Off. / Li	Tempo Li	☐
I²t On/Off.		
Thermique Aval		Sur circuit
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_018

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 59 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

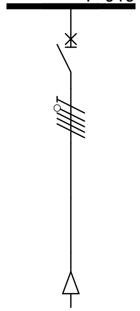
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont – Normal	TD PISTON
Amont – Secours	TD PISTON
Repère	T_019
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	11424 A	3490 A
Ik1 max	7682 A	3850 A
ΔU max	1,06 %	1,46 %

T_019



CIRCUIT

Rep. Circuit	TD PISTON	
Rep. Câble	TD PISTON	
Repère Récepteur	T_019	
Désignation		
Nb / Consommation	1	100A
Alimentation	N et S	

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G35	
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	100,00 A	115,34 A
Ik3 Max	Ik2 Min	11424 A	1443 A
Ik1 Min	If	2059 A	2059 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☐	
Protection		C120N	
Calibre	Ir	100 A	
	Im / Isd		1000 A
Tempo	Im / Isd max.		
IΔn	IΔt		
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	
I²t On/Off.		I2t Off	
Thermique Aval		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_019

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

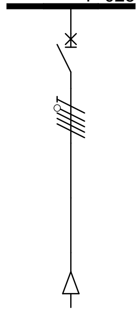
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD ATELIER
Amont Secours	TD ATELIER
Repère	T_025
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	7025 A	3168 A
Ik1 max	4058 A	2896 A
ΔU max	2,12 %	2,52 %

T_025



CIRCUIT	Rep. Circuit		TD ATELIER						
	Rep. Câble		TD ATELIER						
	Repère Récepteur		T_025						
	Désignation								
	Nb	Consommation	1	125A					
	Alimentation		N et S						
LIAISON	JdB Amont								
	Câble		4x50						
	Neutre	Séparé							
	PE/PEN		1x35						
	IB	Iz	125,00 A	140,16 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min	7025 A	1362 A					
	Ik1 Min	If	1666 A	1571 A					
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		C161N						
	Calibre	Ir	125 A	125 A					
		Im / Isd		875 A					
	Tempo	Im / Isd max.							
	IΔn	IΔt							
	inst Off. / Li	Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.		I2t Off						
	Thermique Aval		Sur circuit						
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐ IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases			123						

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_025

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 61 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A					

RESEAU

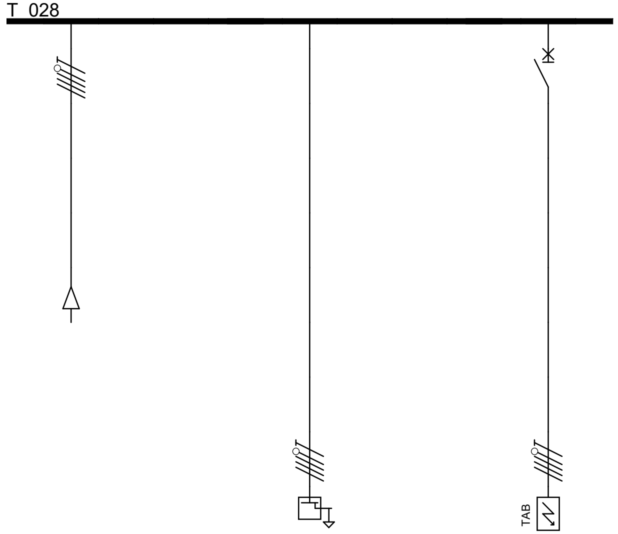
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	COLONNE GAUCHE
	Secours	COLONNE GAUCHE
Repère		T_028
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	175,00 A	175,00 A
Ik3 max	14630 A	3573 A
Ik1 max	11695 A	4211 A
ΔU max	0,79 %	1,19 %

T_028



CIRCUIT	Rep. Circuit	COLONNE GAUCHE	COL GAUCHE R1	TD AILE GAUCHE RDC					
	Rep. Câble	COLONNE GAUCHE	COL GAUCHE R1	TD AILE GAUCHE RDC					
	Repère Récepteur	T_028	T_026	T_029					
	Désignation								
	Nb	1	1	1					
	Consommation	125A	125A	50A					
	Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G50	5G50	5G16					
	Neutre / PE/PEN — Séparé								
	IB	125,00 A	125,00 A	50,00 A					
	Iz	140,16 A	140,16 A	73,00 A					
	Ik3 Max	14630 A	13948 A	14054 A					
	Ik2 Min	1463 A	1458 A	1460 A					
	Ik1 Min	2186 A	2164 A	2171 A					
	If	2186 A	2164 A	2171 A					
	Sélectivité sur Ik			Nulle					
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection			C60H					
	Calibre			50 A					
	Ir								
	Im / Isd			500 A					
	Tempo								
	Im / Isd max.								
	IΔn								
	IΔt								
	inst Off.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Li								
	Tempo Li								
	I²t On/Off.			I2t Off					
	Thermique Aval	Sur circuit	En amont	Sur circuit					
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123	123	123					

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_028

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 62 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A					

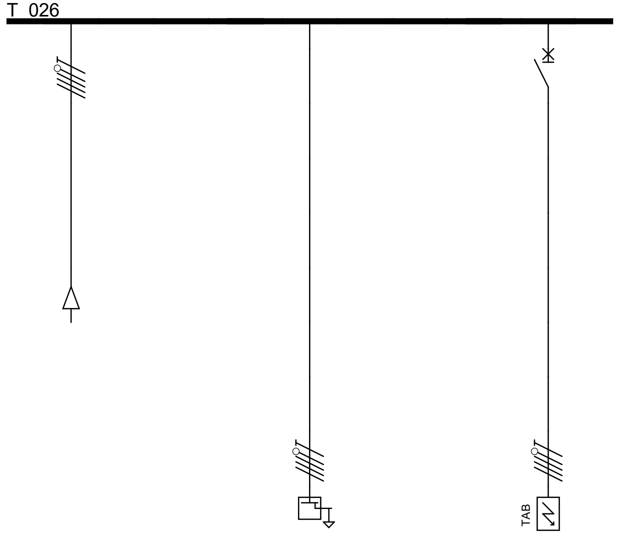
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	COL GAUCHE R1
	Secours	COL GAUCHE R1
Repère		T_026
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	175,00 A	175,00 A
Ik3 max	13948 A	3556 A
Ik1 max	10724 A	4142 A
ΔU max	0,86 %	1,26 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	COL GAUCHE R1	COL GAUCHE R2	TD AILE GAUCHE R1				
Rep. Câble	COL GAUCHE R1	COL GAUCHE R2	TD AILE GAUCHE R1				
Repère Récepteur	T_026	T_030	T_027				
Désignation							
Nb / Consommation	1 / 125A	1 / 125A	1 / 50A				
Alimentation	N et S	N et S	N et S				

LIAISON

JdB Amont							
Câble	5G50	5G50	5G16				
Neutre / PE/PEN / Séparé							
IB / Iz	125,00 A / 140,16 A	125,00 A / 140,16 A	50,00 A / 73,00 A				
Ik3 Max / Ik2 Min	13948 A / 1458 A	13301 A / 1454 A	13395 A / 1456 A				
Ik1 Min / If	2164 A / 2164 A	2138 A / 2138 A	2146 A / 2146 A				
Sélectivité sur Ik			Nulle				

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Protection			C60H					
Calibre / Ir			50 A					
Im / Isd			500 A					
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.			I2t Off					
Thermique Aval	En amont	En amont	Sur circuit					
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	123	123					

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_026

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A					

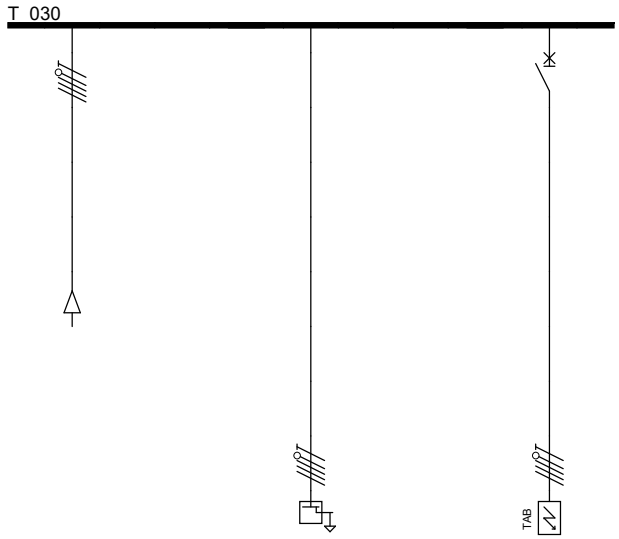
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal Amont	COL GAUCHE R2
Secours	COL GAUCHE R2
Repère	T_030
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	165,00 A	165,00 A
Ik3 max	13301 A	3537 A
Ik1 max	9875 A	4070 A
ΔU max	0,94 %	1,33 %



CIRCUIT

Rep. Circuit				COL GAUCHE R2				COL GAUCHE R3				TD AILE GAUCHE R2															
Rep. Câble				COL GAUCHE R2				COL GAUCHE R3				TD AILE GAUCHE R2															
Repère Récepteur				T_030				T_031				T_032															
Désignation																											
Nb	Consommation			1	125A			1	125A			1	40A														
Alimentation				N et S				N et S				N et S															

LIAISON

JdB Amont																											
Câble				5G50				5G50				5G16															
Neutre	Séparé																										
PE/PEN																											
IB	Iz			125,00 A	140,16 A			125,00 A	140,16 A			40,00 A	100,00 A														
Ik3 Max	Ik2 Min			13301 A	1454 A			12691 A	1450 A			12775 A	1451 A														
Ik1 Min	If			2138 A	2138 A			2112 A	2112 A			2119 A	2119 A														
Sélectivité sur Ik												Nulle															

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié				☐ ☐				☐ ☐				☐ ☒				☐ ☐				☐ ☐				☐ ☐			
Protection												C60H															
Calibre	Ir											40 A															
	Im / Isd												400 A														
Tempo	Im / Isd max.																										
IΔn	IΔt																										
inst Off.	Li	Tempo Li		☐				☐				☐				☐				☐				☐			
I²t On/Off.												I2t Off															
Thermique Aval				En amont				En amont				Sur circuit															
Critères de Calcul				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐			
Affectation des phases				123				123				123															

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_030

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 64 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A					

RESEAU

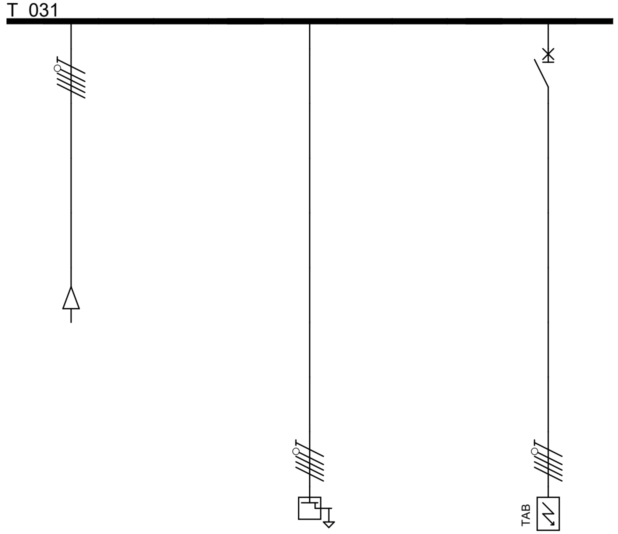
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	COL GAUCHE R3
	Secours	COL GAUCHE R3
Repère		T_031
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	175,00 A	175,00 A
Ik3 max	12691 A	3518 A
Ik1 max	9132 A	3996 A
ΔU max	1,01 %	1,41 %

T_031



CIRCUIT

Rep. Circuit	COL GAUCHE R3	COL GAUCHE R4	TD AILE GAUCHE R3					
Rep. Câble	COL GAUCHE R3	COL GAUCHE R4	TD AILE GAUCHE R3					
Repère Récepteur	T_031	T_034	T_033					
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 125A	1 / 125A	1 / 50A					
Alimentation	N et S	N et S	N et S					

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G50	5G50	5G16					
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	125,00 A / 140,16 A	125,00 A / 140,16 A	50,00 A / 73,00 A					
Ik3 Max / Ik2 Min	12691 A / 1450 A	12119 A / 1445 A	12193 A / 1447 A					
Ik1 Min / If	2112 A / 2112 A	2086 A / 2086 A	2092 A / 2092 A					
Sélectivité sur Ik			Nulle					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Protection			C60H					
Calibre / Ir			50 A					
Im / Isd			500 A					
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.			I2t Off					
Thermique Aval	En amont	En amont	Sur circuit					
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	123	123					

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_031

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A						

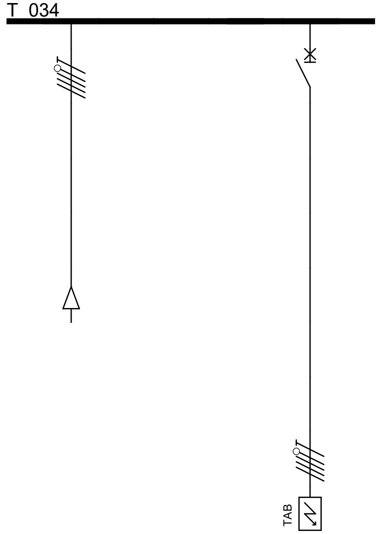
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	COL GAUCHE R4
	Secours	COL GAUCHE R4
Repère		T_034
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	50,00 A	50,00 A
Ik3 max	12119 A	3498 A
Ik1 max	8481 A	3921 A
ΔU max	1,08 %	1,48 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	COL GAUCHE R4	TD AILE GAUCHE R4
	Rep. Câble	COL GAUCHE R4	TD AILE GAUCHE R4
	Repère Récepteur	T_034	T_035
	Désignation		
	Nb / Consommation	1 / 125A	1 / 50A
	Alimentation	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Câble	5G50	5G16
	Neutre / PE/PEN — Séparé		
	IB / Iz	125,00 A / 140,16 A	50,00 A / 73,00 A
	Ik3 Max / Ik2 Min	12119 A / 1445 A	11649 A / 1442 A
	Ik1 Min / If	2086 A / 2086 A	2064 A / 2064 A
	Sélectivité sur Ik		Nulle
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☒
	Protection		C60H
	Calibre / Ir		50 A
	Im / Isd		500 A
	Tempo / Im / Isd max.		
	IΔn / IΔt		
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐
	I²t On/Off.		I2t Off
	Thermique Aval	En amont	Sur circuit
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Affectation des phases		123	123

(Columns 3 to 8: empty, with unchecked boxes; Critères de Calcul: IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐)

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_034

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

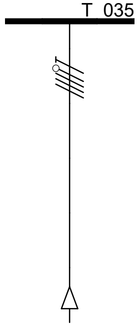
PLAN:

Folio 66/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

T_035



RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD AILE GAUCHE R4
Amont Secours	TD AILE GAUCHE R4
Repère	T_035
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	11649 A	3486 A
Ik1 max	7958 A	3863 A
ΔU max	1,11 %	1,50 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	TD AILE GAUCHE R4							
	Rep. Câble	TD AILE GAUCHE R4							
	Repère Récepteur	T_035							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 50A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G16							
	Neutre / PE/PEN — Séparé								
	IB / Iz	50,00 A / 73,00 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	11649 A / 1442 A							
	Ik1 Min / If	2064 A / 2064 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection								
	Calibre / Ir								
	Im / Isd								
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.								
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_035

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

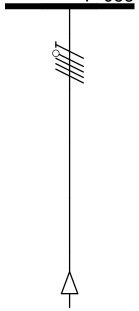
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD AILE GAUCHE R3
Amont Secours	TD AILE GAUCHE R3
Repère	T_033
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	12193 A	3506 A
Ik1 max	8541 A	3940 A
ΔU max	1,04 %	1,43 %

T_033



CIRCUIT	Rep. Circuit	TD AILE GAUCHE R3							
	Rep. Câble	TD AILE GAUCHE R3							
	Repère Récepteur	T_033							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 50A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G16							
	Neutre / PE/PEN — Séparé								
	IB / Iz	50,00 A / 73,00 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	12193 A / 1447 A							
	Ik1 Min / If	2092 A / 2092 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection								
	Calibre / Ir								
	Im / Isd								
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.								
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_033

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD AILE GAUCHE R2
Amont Secours	TD AILE GAUCHE R2
Repère	T_032
Désignation	

T_032



	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	12775 A	3526 A
Ik1 max	9205 A	4016 A
ΔU max	0,96 %	1,35 %

CIRCUIT	Rep. Circuit		TD AILE GAUCHE R2						
	Rep. Câble		TD AILE GAUCHE R2						
	Repère Récepteur		T_032						
	Désignation								
	Nb	Consommation	1	40A					
	Alimentation		N et S						
LIAISON	JdB Amont								
	Câble		5G16						
	Neutre	Séparé							
	PE/PEN								
	IB	Iz	40,00 A	100,00 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min	12775 A	1451 A					
	Ik1 Min	If	2119 A	2119 A					
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
	Protection								
	Calibre	Ir							
		Im / Isd							
	Tempo	Im / Isd max.							
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$							
	inst Off.	Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I^2t On/Off.								
	Thermique Aval		Sur circuit						
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases			123						

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_032

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 69 / 278

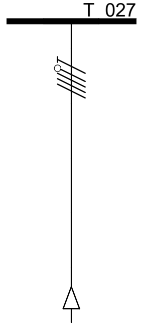
©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

T_027



DISTRIBUTION

Amont Normal	TD AILE GAUCHE R1
Amont Secours	TD AILE GAUCHE R1
Repère	T_027
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	13395 A	3545 A
Ik1 max	9964 A	4091 A
ΔU max	0,89 %	1,29 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD AILE GAUCHE R1							
Rep. Câble	TD AILE GAUCHE R1							
Repère Récepteur	T_027							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 50A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G16							
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB / Iz	50,00 A / 73,00 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	13395 A / 1456 A							
Ik1 Min / If	2146 A / 2146 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection								
Calibre / Ir								
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.								
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_027

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 70 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD AILE GAUCHE RDC
Amont Secours	TD AILE GAUCHE RDC
Repère	T_029
Désignation	

T_029



	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	14054 A	3564 A
Ik1 max	10834 A	4163 A
ΔU max	0,82 %	1,21 %

CIRCUIT	Rep. Circuit		TD AILE GAUCHE RDC						
	Rep. Câble		TD AILE GAUCHE RDC						
	Repère Récepteur		T_029						
	Désignation								
	Nb	Consommation	1	50A					
	Alimentation		N et S						
LIAISON	JdB Amont								
	Câble		5G16						
	Neutre	Séparé							
	PE/PEN								
	IB	Iz	50,00 A	73,00 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min	14054 A	1460 A					
	Ik1 Min	If	2171 A	2171 A					
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
	Protection								
	Calibre	Ir							
		Im / Isd							
	Tempo	Im / Isd max.							
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$							
	inst Off.	Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I^2t On/Off.								
	Thermique Aval		Sur circuit						
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases			123						

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_029

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 71 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A					

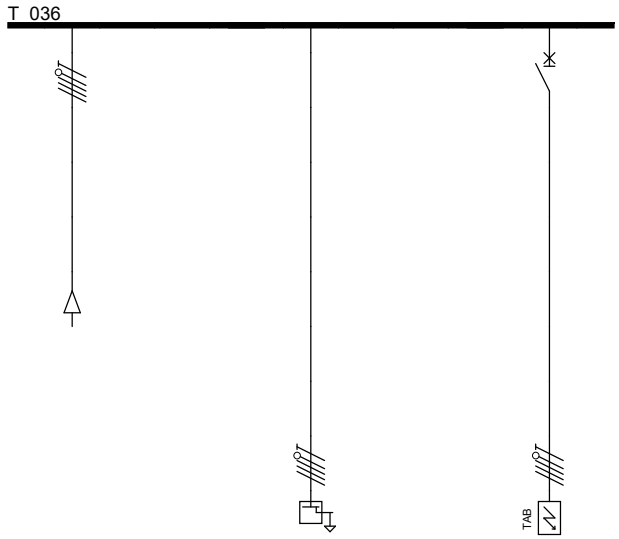
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal Amont	COLONNE DROITE
Secours	COLONNE DROITE
Repère	T_036
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	175,00 A	175,00 A
Ik3 max	13728 A	3550 A
Ik1 max	10428 A	4118 A
ΔU max	0,89 %	1,28 %



CIRCUIT

Rep. Circuit			COLONNE DROITE				COL DROITE R2				TD AILE DROITE RDC												
Rep. Câble			COLONNE DROITE				COL DROITE R2				TD AILE DROITE RDC												
Repère Récepteur			T_036				T_037				T_045												
Désignation																							
Nb	Consommation		1	125A			1	125A			1	50A											
Alimentation			N et S				N et S				N et S												

LIAISON

JdB Amont																							
Câble			5G50				5G50				5G16												
Neutre	Séparé																						
PE/PEN																							
IB	Iz		125,00 A	140,16 A			125,00 A	140,16 A			50,00 A	73,00 A											
Ik3 Max	Ik2 Min		13728 A	1457 A			12306 A	1446 A			13184 A	1454 A											
Ik1 Min	If		2155 A	2155 A			2094 A	2094 A			2137 A	2137 A											
Sélectivité sur Ik											Nulle												

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☐				☐ ☐				☐ ☒												
Protection											C60H												
Calibre	Ir										50 A												
	Im / Isd											500 A											
Tempo	Im / Isd max.																						
IΔn	IΔt																						
inst Off.	Li	Tempo Li	☐				☐				☐												
I²t On/Off.											I2t Off												
Thermique Aval			Sur circuit				En amont				Sur circuit												
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐			
Affectation des phases			123				123				123												

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_036

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 72 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A					

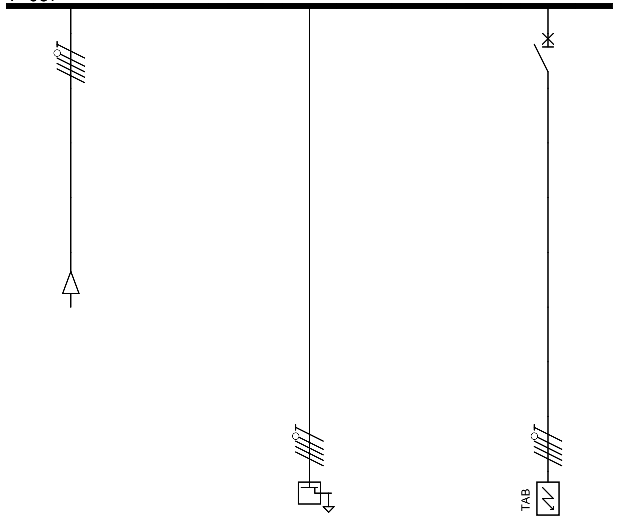
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	COL DROITE R2
	Secours	COL DROITE R2
Repère		T_037
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	175,00 A	175,00 A
Ik3 max	12306 A	3505 A
Ik1 max	8688 A	3946 A
ΔU max	1,06 %	1,45 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	COL DROITE R2	COL DROITE R3	TD AILE DROITE R2					
Rep. Câble	COL DROITE R2	COL DROITE R3	TD AILE DROITE R2					
Repère Récepteur	T_037	T_039	T_043					
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 125A	1 / 125A	1 / 50A					
Alimentation	N et S	N et S	N et S					

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G50	5G50	5G16					
Neutre / PE/PEN / Séparé								
IB / Iz	125,00 A / 140,16 A	125,00 A / 140,16 A	50,00 A / 73,00 A					
Ik3 Max / Ik2 Min	12306 A / 1446 A	11758 A / 1441 A	11826 A / 1444 A					
Ik1 Min / If	2094 A / 2094 A	2066 A / 2066 A	2073 A / 2073 A					
Sélectivité sur Ik			Nulle					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Protection			C60H					
Calibre / Ir			50 A					
Im / Isd			500 A					
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.			I2t Off					
Thermique Aval	En amont	En amont	Sur circuit					
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	123	123					

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_037

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 73 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A					

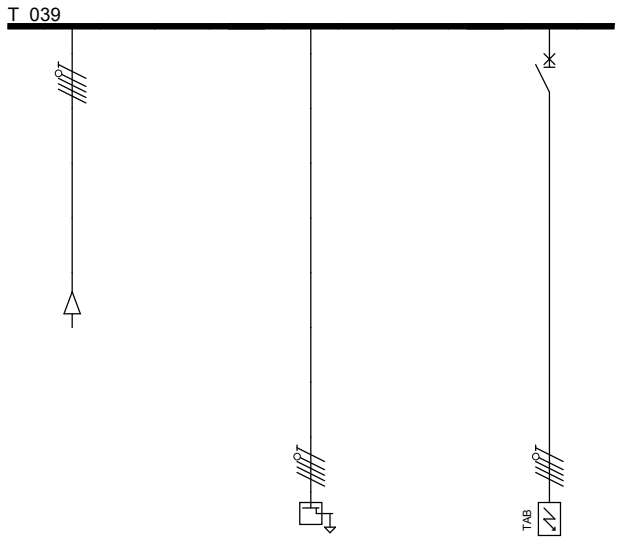
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	COL DROITE R3
Amont Secours	COL DROITE R3
Repère	T_039
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	165,00 A	165,00 A
Ik3 max	11758 A	3485 A
Ik1 max	8090 A	3870 A
ΔU max	1,13 %	1,53 %



CIRCUIT

Rep. Circuit			COL DROITE R3				COL DROITE R4				TD AILE DROITE R3										
Rep. Câble			COL DROITE R3				COL DROITE R4				TD AILE DROITE R3										
Repère Récepteur			T_039				T_040				T_042										
Désignation																					
Nb	Consommation		1	125A			1	125A			1	40A									
Alimentation			N et S				N et S				N et S										

LIAISON

JdB Amont																					
Câble			5G50				5G50				5G6										
Neutre	Séparé																				
PE/PEN																					
IB	Iz		125,00 A	140,16 A			125,00 A	140,16 A			40,00 A	39,42 A									
Ik3 Max	Ik2 Min		11758 A	1441 A			11246 A	1436 A			10642 A	1435 A									
Ik1 Min	If		2066 A	2066 A			2039 A	2039 A			2011 A	2011 A									
Sélectivité sur Ik											Nulle										

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☐				☐ ☐				☐ ☒				☐ ☐				☐ ☐		
Protection											C60H										
Calibre	Ir										40 A										
	Im / Isd											400 A									
Tempo	Im / Isd max.																				
IΔn	IΔt																				
inst Off.	Li	Tempo Li	☐				☐				☐				☐				☐		
I²t On/Off.											I2t Off										
Thermique Aval			En amont				En amont				Sur circuit										
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		
Affectation des phases			123				123				123										

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_039

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 74 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A

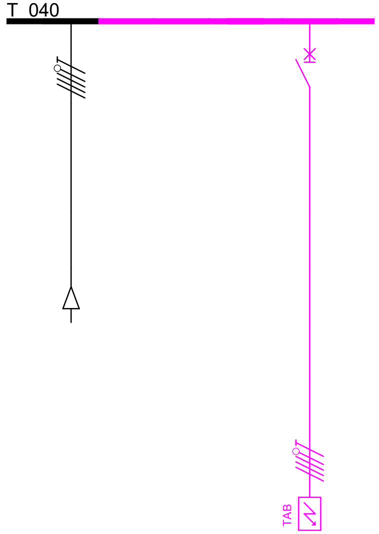
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	COL DROITE R4
	Secours	COL DROITE R4
Repère		T_040
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	32,00 A	32,00 A
Ik3 max	11246 A	3464 A
Ik1 max	7563 A	3794 A
ΔU max	1,20 %	1,60 %



Section	Paramètre		Circuit 1		Circuit 2	
CIRCUIT	Rep. Circuit		COL DROITE R4		TD AILE DROITE R4	
	Rep. Câble		COL DROITE R4		TD AILE DROITE R4	
	Repère Récepteur		T_040		T_041	
	Désignation					
	Nb	Consommation	1	125A	1	32A
	Alimentation		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont					
	Câble		5G50		5G6	
	Neutre	Séparé				
	PE/PEN					
	IB	Iz	125,00 A	140,16 A	32,00 A	39,42 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	11246 A	1436 A	10197 A	1429 A
	Ik1 Min	If	2039 A	2039 A	1980 A	1980 A
	Sélectivité sur Ik				Nulle	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐	
	Icu Disjoncteur Vérifié		☐		☒	
	Protection				C32N	
	Calibre	Ir			32 A	
		Im / Isd				281 A
	Tempo	Im / Isd max.				
	IΔn	IΔt				
	inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐	
	I²t On/Off.				I2t Off	
	Thermique Aval		En amont		Sur circuit	
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases			123		123	

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_040

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 75/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

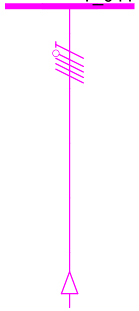
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TD AILE DROITE R4
	Secours	TD AILE DROITE R4
Repère		T_041
Désignation		

T_041



	Normal	Secours
I installée	32,00 A	32,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	10197 A	3432 A
Ik1 max	6525 A	3642 A
ΔU max	1,25 %	1,64 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD AILE DROITE R4							
Rep. Câble	TD AILE DROITE R4							
Repère Récepteur	T_041							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 32A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G6							
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	32,00 A / 39,42 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	10197 A / 1429 A							
Ik1 Min / If	1980 A / 1980 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection								
Calibre / Ir								
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.								
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_041

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

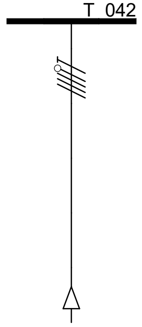
©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

T_042



DISTRIBUTION

Amont Normal	TD AILE DROITE R3
Amont Secours	TD AILE DROITE R3
Repère	T_042
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	10642 A	3454 A
Ik1 max	6929 A	3722 A
ΔU max	1,19 %	1,58 %

CIRCUIT

	1	2	3	4	5	6	7	8
Rep. Circuit	TD AILE DROITE R3							
Rep. Câble	TD AILE DROITE R3							
Repère Récepteur	T_042							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 40A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8
JdB Amont								
Câble	5G6							
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	40,00 A / 39,42 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	10642 A / 1435 A							
Ik1 Min / If	2011 A / 2011 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

	1	2	3	4	5	6	7	8
Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection								
Calibre / Ir								
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.								
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_042

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

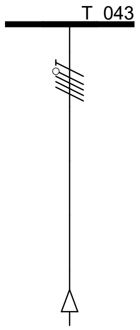
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD AILE DROITE R2
Amont Secours	TD AILE DROITE R2
Repère	T_043
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	11826 A	3492 A
Ik1 max	8144 A	3889 A
∆U max	1,08 %	1,48 %



CIRCUIT

Rep. Circuit		TD AILE DROITE R2	
Rep. Câble		TD AILE DROITE R2	
Repère Récepteur		T_043	
Désignation			
Nb	Consommation	1	50A
Alimentation		N et S	

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G16	
Neutre	Séparé		
PE/PEN			
IB	Iz	50,00 A	73,00 A
Ik3 Max	Ik2 Min	11826 A	1444 A
Ik1 Min	If	2073 A	2073 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☐	
Protection			
Calibre	Ir		
	Im / Isd		
Tempo	Im / Isd max.		
I∆n	I∆t		
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	
I²t On/Off.			
Thermique Aval		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_043

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 78 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

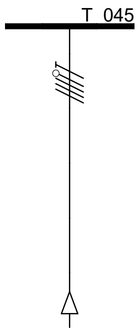
Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD AILE DROITE RDC
Amont Secours	TD AILE DROITE RDC
Repère	T_045
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	13184 A	3539 A
Ik1 max	9699 A	4066 A
ΔU max	0,91 %	1,31 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD AILE DROITE RDC							
Rep. Câble	TD AILE DROITE RDC							
Repère Récepteur	T_045							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 50A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G16							
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	50,00 A / 73,00 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	13184 A / 1454 A							
Ik1 Min / If	2137 A / 2137 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection								
Calibre / Ir								
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.								
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_045

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	CLIM RDC EXT
Amont Secours	CLIM RDC EXT
Repère	T_047
Désignation	

T_047



	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	8048 A	3302 A
Ik1 max	4762 A	3199 A
ΔU max	1,57 %	1,97 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			CLIM RDC EXT																		
Rep. Câble			CLIM RDC EXT																		
Repère Récepteur			T_047																		
Désignation																					
Nb	Consommation		1	100A																	
Alimentation			N et S																		

LIAISON

JdB Amont																					
Câble			5G35																		
Neutre	Séparé																				
PE/PEN																					
IB	Iz		100,00 A	99,19 A																	
Ik3 Max	Ik2 Min		8048 A	1397 A																	
Ik1 Min	If		1798 A	1798 A																	
Sélectivité sur Ik																					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			INVERS TA100																		
Calibre	Ir		100 A																		
	Im / Isd																				
Tempo	Im / Isd max.																				
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																				
inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
I^2t On/Off.																					
Thermique Aval			Sur circuit																		
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		

Affectation des phases			123																		

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_047

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 80 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

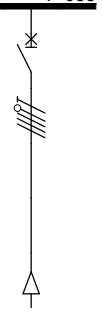
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD PLATINE CHAUFF
Amont	
Secours	TD PLATINE CHAUFF
Repère	T_038
Désignation	

T_038



	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	11424 A	3490 A
Ik1 max	7682 A	3850 A
ΔU max	1,06 %	1,46 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			TD PLATINE CHAUFF																
Rep. Câble			TD PLATINE CHAUFF																
Repère Récepteur			T_038																
Désignation																			
Nb	Consommation		1	100A															
Alimentation			N et S																

LIAISON

JdB Amont																			
Câble			5G35																
Neutre	Séparé																		
PE/PEN																			
IB	Iz		100,00 A	115,34 A															
Ik3 Max	Ik2 Min		11424 A	1444 A															
Ik1 Min	If		2059 A	2059 A															
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			C120H																
Calibre	Ir		100 A																
	Im / Isd			1000 A															
Tempo	Im / Isd max.																		
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																		
inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
I²t On/Off.			I2t Off																
Thermique Aval			Sur circuit																
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		

Affectation des phases			123																

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_038

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 81 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

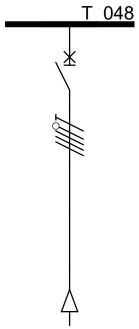
Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD FINIGAN R09
Amont Secours	TD FINIGAN R09
Repère	T_048
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	8106 A	3380 A
Ik1 max	4725 A	3290 A
ΔU max	0,95 %	1,35 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD FINIGAN R09							
Rep. Câble	TD FINIGAN R09							
Repère Récepteur	T_048							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 40A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G10							
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	40,00 A / 54,75 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	8106 A / 1418 A							
Ik1 Min / If	1834 A / 1834 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	C60N							
Calibre / Ir	40 A							
Im / Isd	400 A							
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.	I2t Off							
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_048

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

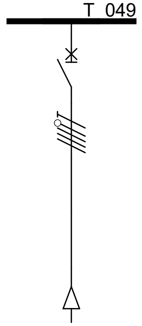
Folio 82/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V



DISTRIBUTION

Amont Normal	TD RÉGIE AMPHI
Amont Secours	TD RÉGIE AMPHI
Repère	T_049
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	32,00 A	32,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	3809 A	2666 A
Ik1 max	2004 A	1835 A
ΔU max	1,41 %	1,81 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	TD RÉGIE AMPHI							
	Rep. Câble	TD RÉGIE AMPHI							
	Repère Récepteur	T_049							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 32A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G10							
	Neutre / PE/PEN / Séparé								
	IB / Iz	32,00 A / 54,75 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	3809 A / 1220 A							
	Ik1 Min / If	1120 A / 1120 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	C60N							
	Calibre / Ir	32 A							
	Im / Isd	320 A							
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_049

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr
©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

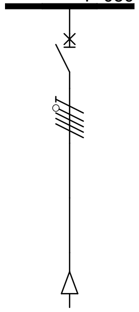
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD ISOTOPE STABLE HOTTE
Amont Secours	TD ISOTOPE STABLE HOTTE
Repère	T_050
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	2505 A	2082 A
Ik1 max	1290 A	1241 A
ΔU max	2,27 %	2,67 %

T_050



CIRCUIT Rep. Circuit	TD ISOTOPE STABLE HOTTE							
Rep. Câble	TD ISOTOPE STABLE HOTTE							
Repère Récepteur	T_050							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 40A							
Alimentation	N et S							
LIAISON JdB Amont								
Câble	5G10							
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	40,00 A / 54,75 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	2505 A / 1018 A							
Ik1 Min / If	777 A / 777 A							
Sélectivité sur Ik								
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	C60N							
Calibre / Ir	40 A							
Im / Isd	400 A							
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.	I2t Off							
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_050

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 84 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

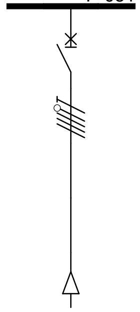
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TD ISOTOPE STABLE 218
	Secours	TD ISOTOPE STABLE 218
Repère		T_051
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	2505 A	2082 A
Ik1 max	1290 A	1241 A
ΔU max	2,27 %	2,67 %

T_051



			1		2	3	4	5	6	7	8
CIRCUIT	Rep. Circuit		TD ISOTOPE STABLE 218								
	Rep. Câble		TD ISOTOPE STABLE 218								
	Repère Récepteur		T_051								
	Désignation										
	Nb	Consommation	1	40A							
	Alimentation		N et S								
LIAISON	JdB Amont										
	Câble		5G10								
	Neutre	Séparé									
	PE/PEN										
	IB	Iz	40,00 A	54,75 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min	2505 A	1018 A							
	Ik1 Min	If	777 A	777 A							
	Sélectivité sur Ik										
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		C60N								
	Calibre	Ir	40 A								
		Im / Isd		400 A							
	Tempo	Im / Isd max.									
	IΔn	IΔt									
	inst Off.	Li / Tempo Li	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.		I2t Off								
	Thermique Aval		Sur circuit								
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases			123								

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_051

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 85 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

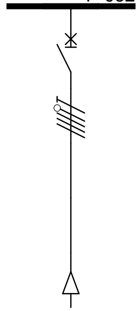
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont — Normal	LOCAL STOCKAGE
Amont — Secours	LOCAL STOCKAGE
Repère	T_052
Désignation	

T_052



	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	2505 A	2082 A
Ik1 max	1290 A	1241 A
ΔU max	2,27 %	2,67 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		LOCAL STOCKAGE	
Rep. Câble		LOCAL STOCKAGE	
Repère Récepteur		T_052	
Désignation			
Nb	Consommation	1	40A
Alimentation		N et S	

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G10	
Neutre	Séparé		
PE/PEN			
IB	Iz	40,00 A	54,75 A
Ik3 Max	Ik2 Min	2505 A	1018 A
Ik1 Min	If	777 A	777 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☒	
Protection		C60N	
Calibre	Ir	40 A	
	Im / Isd		400 A
Tempo	Im / Isd max.		
IΔn	IΔt		
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	
I²t On/Off.		I2t Off	
Thermique Aval		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	

Colonnes 2 à 8 : Disp. de Vérif. ☐, Icu ☐, inst Off. ☐, Critères de Calcul IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_052

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

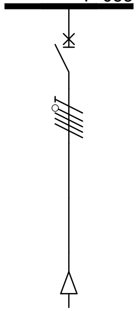
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD SARM CAGE ESCALIER
Amont Secours	TD SARM CAGE ESCALIER
Repère	T_053
Désignation	

T_053



	Normal	Secours
I installée	32,00 A	32,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	2505 A	2082 A
Ik1 max	1290 A	1241 A
∆U max	1,93 %	2,32 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	TD SARM CAGE ESCALIER							
	Rep. Câble	TD SARM CAGE ESCALIER							
	Repère Récepteur	T_053							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 32A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G10							
	Neutre / PE/PEN	Séparé							
	IB / Iz	32,00 A / 54,75 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	2505 A / 1018 A							
	Ik1 Min / If	777 A / 777 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	C60N							
	Calibre / Ir	32 A							
	Im / Isd	320 A							
	Tempo / Im / Isd max.								
	I∆n / I∆t								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_053

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

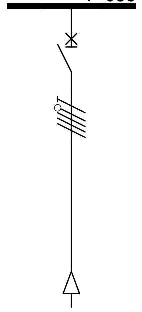
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD LABO XP1
Amont Secours	TD LABO XP1
Repère	T_056
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	8853 A	3386 A
Ik1 max	5343 A	3415 A
ΔU max	1,10 %	1,50 %

T_056



CIRCUIT

Rep. Circuit	TD LABO XP1							
Rep. Câble	TD LABO XP1							
Repère Récepteur	T_056							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 63A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G25							
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	63,00 A / 92,71 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	8853 A / 1419 A							
Ik1 Min / If	1888 A / 1888 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	C60N							
Calibre / Ir	63 A							
Im / Isd	882 A							
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.	I2t Off							
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_056

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

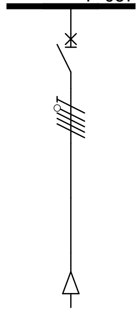
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD NEBULOTRON
Amont Secours	TD NEBULOTRON
Repère	T_057
Désignation	

T_057



	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	4407 A	2846 A
Ik1 max	2344 A	2086 A
∆U max	1,69 %	2,08 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD NEBULOTRON
Rep. Câble	TD NEBULOTRON
Repère Récepteur	T_057
Désignation	
Nb / Consommation	1 / 50A
Alimentation	N et S

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G10	
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	50,00 A	54,75 A
Ik3 Max	Ik2 Min	4407 A	1275 A
Ik1 Min	If	1257 A	1257 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☒	
Protection		C60N	
Calibre	Ir	50 A	
	Im / Isd		500 A
Tempo	Im / Isd max.		
I∆n	I∆t		
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	
I²t On/Off.		I2t Off	
Thermique Aval		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_057

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

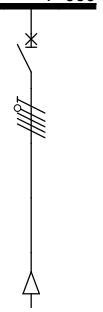
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD CLIM SFT AIR GAZ RARES
Amont / **Secours**	TD CLIM SFT AIR GAZ RARES
Repère	T_060
Désignation	

T_060



	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	5325 A	3027 A
Ik1 max	2895 A	2427 A
ΔU max	1,69 %	2,09 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			TD CLIM SFT AIR GAZ RARES																		
Rep. Câble			TD CLIM SFT AIR GAZ RARES																		
Repère Récepteur			T_060																		
Désignation																					
Nb	Consommation		1	63A																	
Alimentation			N et S																		

LIAISON

JdB Amont																					
Câble			5G16																		
Neutre	Séparé																				
PE/PEN																					
IB	Iz		63,00 A	73,00 A																	
Ik3 Max	Ik2 Min		5325 A	1326 A																	
Ik1 Min	If		1435 A	1435 A																	
Sélectivité sur Ik																					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			C60N																		
Calibre	Ir		63 A																		
	Im / Isd			630 A																	
Tempo	Im / Isd max.																				
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																				
inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
I²t On/Off.			I2t Off																		
Thermique Aval			Sur circuit																		
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		

Affectation des phases			123																		

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_060

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 90 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

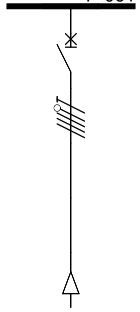
Révision	A							

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

T_061



Amont Normal	TD CUISINE R04
Amont Secours	TD CUISINE R04
Repère	T_061
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	5585 A	3074 A
Ik1 max	3055 A	2520 A
ΔU max	1,63 %	2,02 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD CUISINE R04
Rep. Câble	TD CUISINE R04
Repère Récepteur	T_061
Désignation	
Nb / Consommation	1 / 63A
Alimentation	N et S

LIAISON

JdB Amont			
Câble	5G16		
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	63,00 A	Iz	73,00 A
Ik3 Max	5585 A	Ik2 Min	1339 A
Ik1 Min	1481 A	If	1481 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐		
Icu Disjoncteur Vérifié	☒		
Protection	C60N		
Calibre	63 A	Ir	
		Im / Isd	630 A
Tempo		Im / Isd max.	
IΔn		IΔt	
inst Off.	☐	Li / Tempo Li	
I²t On/Off.	I2t Off		
Thermique Aval	Sur circuit		
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		

Affectation des phases: 123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_061

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 91 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

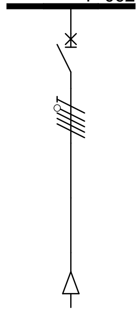
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD BUREAU R2 215
Amont Secours	TD BUREAU R2 215
Repère	T_062
Désignation	

T_062



	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	5585 A	3074 A
Ik1 max	3055 A	2520 A
ΔU max	1,63 %	2,02 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD BUREAU R2 215							
Rep. Câble	TD BUREAU R2 215							
Repère Récepteur	T_062							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 63A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G16							
Neutre / PE/PEN (Séparé)								
IB / Iz	63,00 A / 73,00 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	5585 A / 1339 A							
Ik1 Min / If	1481 A / 1481 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	C60N							
Calibre / Ir	63 A							
Im / Isd	630 A							
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.	I2t Off							
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_062

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

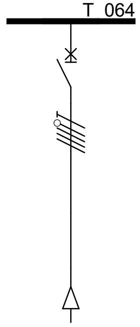
Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

T_064



Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD STANNET
Amont Secours	TD STANNET
Repère	T_064
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	2376 A	2007 A
Ik1 max	1221 A	1180 A
ΔU max	2,83 %	3,23 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD STANNET	
Rep. Câble	TD STANNET	
Repère Récepteur	T_064	
Désignation		
Nb / Consommation	1	50A
Alimentation	N et S	

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G10	
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	50,00 A	54,75 A
Ik3 Max	Ik2 Min	2376 A	988 A
Ik1 Min	If	740 A	740 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☒	
Protection		C60N	
Calibre	Ir	50 A	
	Im / Isd		500 A
Tempo	Im / Isd max.		
IΔn	IΔt		
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	
I²t On/Off.		I2t Off	
Thermique Aval		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	

Affectation des phases: 123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_064

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 93/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

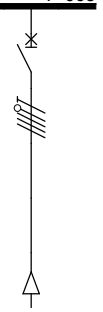
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD SALLE 320 - ANALYSES?
Amont Secours	TD SALLE 320 - ANALYSES?
Repère	T_065
Désignation	

T_065



	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	4273 A	2810 A
Ik1 max	2267 A	2031 A
ΔU max	1,73 %	2,13 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			TD SALLE 320 - ANALYSES?																		
Rep. Câble			TD SALLE 320 - ANALYSES?																		
Repère Récepteur			T_065																		
Désignation																					
Nb	Consommation		1	50A																	
Alimentation			N et S																		

LIAISON

JdB Amont																					
Câble			5G10																		
Neutre	Séparé																				
PE/PEN																					
IB	Iz		50,00 A	54,75 A																	
Ik3 Max	Ik2 Min		4273 A	1264 A																	
Ik1 Min	If		1227 A	1227 A																	
Sélectivité sur Ik																					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			C60N																		
Calibre	Ir		50 A																		
	Im / Isd			500 A																	
Tempo	Im / Isd max.																				
IΔn	IΔt																				
inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
I²t On/Off.			I2t Off																		
Thermique Aval			Sur circuit																		
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_065

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 94 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

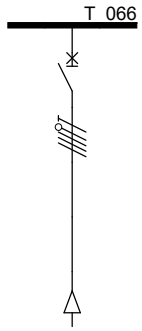
Révision	A								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD SALLE 319 - SPECTRO?
Amont Secours	TD SALLE 319 - SPECTRO?
Repère	T_066
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	3709 A	2631 A
Ik1 max	1947 A	1791 A
ΔU max	1,94 %	2,34 %

CIRCUIT	Rep. Circuit			TD SALLE 319 - SPECTRO?																				
	Rep. Câble			TD SALLE 319 - SPECTRO?																				
	Repère Récepteur			T_066																				
	Désignation																							
	Nb	Consommation		1	50A																			
	Alimentation			N et S																				
LIAISON	JdB Amont																							
	Câble			5G10																				
	Neutre	Séparé																						
	PE/PEN																							
	IB	Iz		50,00 A	54,75 A																			
	Ik3 Max	Ik2 Min		3709 A	1209 A																			
	Ik1 Min	If		1096 A	1096 A																			
	Sélectivité sur Ik																							
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
	Protection			C60N																				
	Calibre	Ir		50 A																				
		Im / Isd			500 A																			
	Tempo	Im / Isd max.																						
	IΔn	IΔt																						
	inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
	I²t On/Off.			I2t Off																				
	Thermique Aval			Sur circuit																				
	Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐			
Affectation des phases			123																					

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_066

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 95 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A	A	A	A	A	A

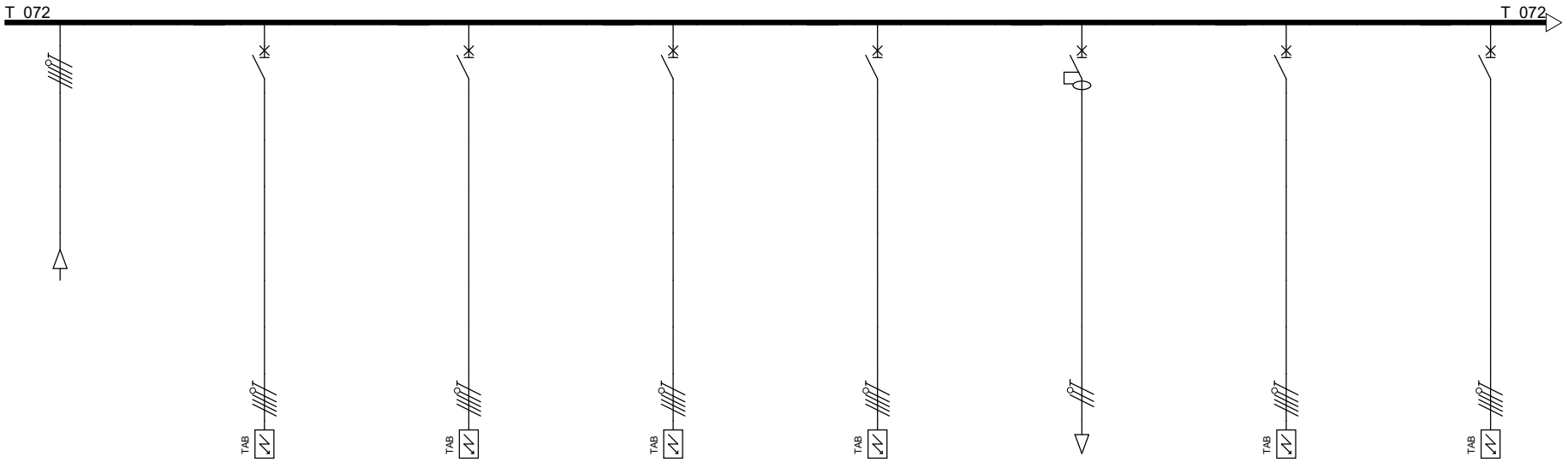
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TG ONDULÉ
Amont	
Secours	TG ONDULÉ
Repère	T_072
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	288,68 A	288,68 A
I Totale	711,48 A	661,48 A
Ik3 max	17211 A	3633 A
Ik1 max	16097 A	4432 A
ΔU max	0,34 %	0,74 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		TG ONDULÉ		TD SALLE NÉOMA		TD ONDULE CAGE ESCALIER		TD TRITON RDC		TD GAZ RARES R+2		AU GAZ RARES		TD GAZ RARES RN		TD NEPTUNE	
	Rep. Câble		TG ONDULÉ		TD SALLE NÉOMA		TD ONDULE CAGE ESCALIER		TD TRITON RDC		TD GAZ RARES R+2		AU GAZ RARES		TD GAZ RARES RN		TD NEPTUNE	
	Repère Récepteur		T_072		T_044		T_063		T_059		T_055		AU GAZ RARES		T_012		T_023	
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	200kVA	1	63A	1	50A	1	50A	1	50A	1	100W	1	50A	1	63A
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		Normal		N et S	
LIAISON	JdB Amont																	
	Câble		3X(1x95)		5G35		5G16		5G10		5G25		3G2,5		5G25		5G16	
	Neutre	Séparé	1x95															
	PE/PEN		1x25															
	IB	Iz	288,68 A	328,00 A	63,00 A	99,19 A	50,00 A	73,00 A	50,00 A	54,75 A	50,00 A	92,71 A	0,54 A	26,28 A	50,00 A	79,73 A	63,00 A	73,00 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	17211 A	1476 A	9356 A	721 A	3398 A	721 A	3711 A	721 A	3636 A	721 A			3636 A	720 A	4400 A	721 A
	Ik1 Min	If	2259 A	2250 A	627 A	627 A	627 A	565 A	627 A	619 A	627 A	609 A	627 A		627 A	627 A	627 A	627 A
	Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		Non calc		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☐		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒	
	Protection				NSX100B Micrologic 2.2		NSX100B Micrologic 2.2		NSX100HB1 Micrologic 2.2		NSX100B Micrologic 2.2		iC60L Type AC		NG125N		NSX100B Micrologic 2.2	
	Calibre	Ir			100 A	63 A	100 A	50 A	100 A	50 A	100 A	50 A	16 A		50 A		100 A	63 A
		Im / Isd				504 A		500 A		500 A		500 A		153,6 A		480 A		504 A
	Tempo	Im / Isd max.			20 ms	552 A	20 ms	514 A	20 ms	552 A	20 ms	552 A					20 ms	552 A
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$											30 mA	0 ms				
	inst Off.	Li / Tempo Li	☐		☐	1500 A	☐	1500 A	☐	1500 A	☐	1500 A	☐		☐		☐	1500 A
	I^2t On/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	
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases			123		123		123		123		123		1		123		123	

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_072

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

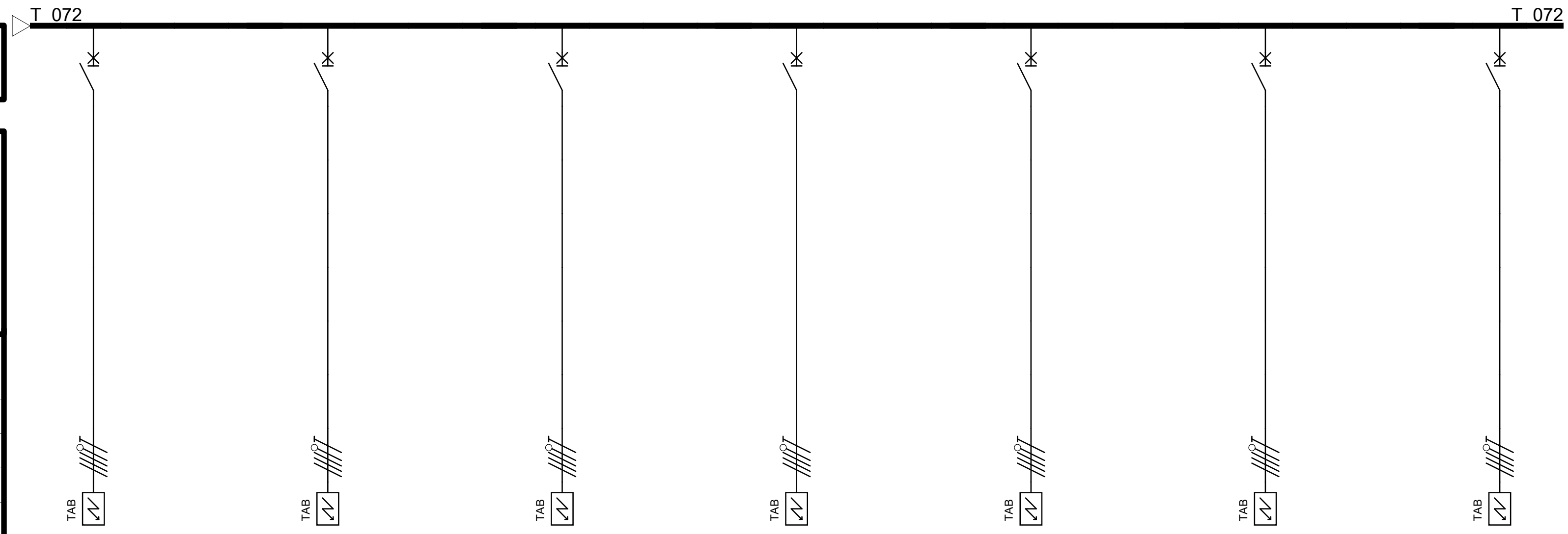
AFFAIRE:

PLAN:

Folio 96 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A	A	A	A	A	



RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TG ONDULÉ
Amont Secours	TG ONDULÉ
Repère	T_072
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	288,68 A	288,68 A
I Totale	711,48 A	661,48 A
Ik3 max	17211 A	3633 A
Ik1 max	16097 A	4432 A
ΔU max	0,34 %	0,74 %

CIRCUIT Rep. Circuit	TD ICPMS	SFT AIR	TD STABLES DELTA V	TD STABLES PICARRO MAT	TD SONDES IONIQUES	TD SARM	FOUR ONDULÉ	
Rep. Câble	TD ICPMS	SFT AIR	TD STABLES DELTA V	TD STABLES PICARRO MAT	TD SONDES IONIQUES	TD SARM	FOUR ONDULÉ	
Repère Récepteur	T_016	T_006	T_013	T_015	T_068	T_005	T_008	
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 63A	1 / 80A	1 / 16A	1 / 20A	1 / 63A	1 / 100A	1 / 30kVA	
Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON JdB Amont								
Câble	5G25	5G25	5G2,5	5G2,5	5G16	5G35	5G10	
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	63,00 A / 92,71 A	80,00 A / 92,71 A	16,00 A / 23,36 A	20,00 A / 23,36 A	63,00 A / 73,00 A	100,00 A / 115,34 A	43,30 A / 54,75 A	
Ik3 Max / Ik2 Min	6198 A / 721 A	6534 A / 721 A	959 A / 504 A	784 A / 419 A	4007 A / 721 A	6696 A / 721 A	2812 A / 721 A	
Ik1 Min / If	627 A / 627 A	627 A / 627 A	307 A / 155 A	251 A / 126 A	627 A / 627 A	627 A / 627 A	627 A / 464 A	
Sélectivité sur Ik	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	

PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	NSX100B Micrologic 2.2	iC60L	iC60L	NSX100B Micrologic 2.2	NSX100B Micrologic 2.2	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre / Ir	100 A / 63 A	100 A / 80 A	16 A /	20 A /	100 A / 63 A	100 A / 100 A	100 A / 43,65 A	
Im / Isd	504 A	480 A	76,8 A	96 A	504 A	500 A	349,2 A	
Tempo / Im / Isd max.	20 ms / 552 A	20 ms / 552 A			20 ms / 552 A	20 ms / 552 A	20 ms / 422 A	
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐ 1500 A	☐ 1500 A	☐	☐	☐ 1500 A	☐ 1500 A	☐ 1500 A	☐
I²t On/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	
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	123	123	123	123	123	123	

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_072

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

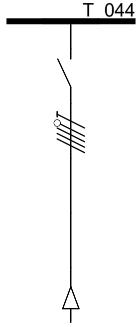
Folio 97 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

T_044



RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD SALLE NÉOMA
Amont Secours	TD SALLE NÉOMA
Repère	T_044
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	9356 A	3397 A
Ik1 max	5781 A	3496 A
ΔU max	0,84 %	1,24 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	TD SALLE NÉOMA							
	Rep. Câble	TD SALLE NÉOMA							
	Repère Récepteur	T_044							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 63A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G35							
	Neutre / PE/PEN	Séparé							
	IB / Iz	63,00 A / 99,19 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	9356 A / 721 A							
	Ik1 Min / If	627 A / 627 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	INVERS TA100							
	Calibre / Ir	63 A							
	Im / Isd								
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.								
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_044

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 98 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A						

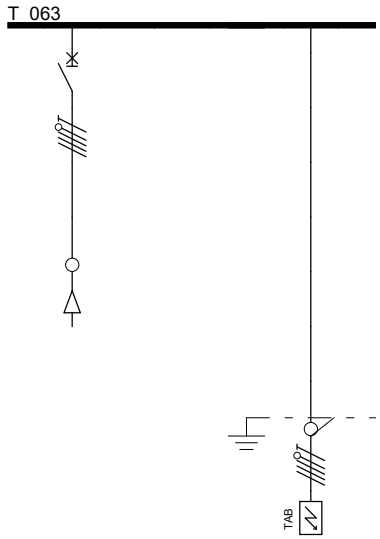
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD ONDULE CAGE ESCALIER
Amont Secours	TD ONDULE CAGE ESCALIER
Repère	T_063
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	50,00 A	0,00 A
Ik3 max	3398 A	2491 A
Ik1 max	1778 A	1647 A
ΔU max	1,90 %	2,29 %



CIRCUIT	Rep. Circuit			TD ONDULE CAGE ESCALIER		COFFRET SONDES ELECTRONIQ															
	Rep. Câble			TD ONDULE CAGE ESCALIER		COFFRET SONDES ELECTRONIQ															
	Repère Récepteur			T_063		T_067															
	Désignation																				
	Nb	Consommation		1	50A	1	50A														
	Alimentation			N et S		Normal															
LIAISON	JdB Amont																				
	Câble			5G16		5G16															
	Neutre	Séparé																			
	PE/PEN																				
	IB	Iz		50,00 A	73,00 A	50,00 A	73,00 A														
	Ik3 Max	Ik2 Min		3398 A	721 A	2947 A	720 A														
	Ik1 Min	If		627 A	565 A	627 A	501 A														
	Sélectivité sur Ik																				
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐					
	Protection			C120H																	
	Calibre	Ir		50 A																	
		Im / Isd			500 A																
	Tempo	Im / Isd max.																			
	IΔn	IΔt																			
	inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			
	I²t On/Off.			I2t Off																	
	Thermique Aval			Sur circuit		En amont															
	Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐					
Affectation des phases				123		123															

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_063

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 99 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

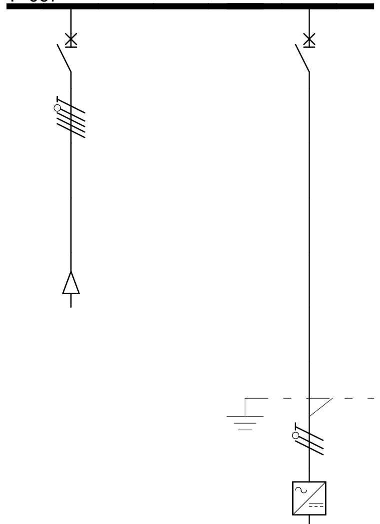
Révision	A	A

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont Normal	COFFRET SONDES ELECTRONIQ
Amont Secours	
Repère	T_067
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	
I Totale	10,67 A	
Ik3 max	2947 A	
Ik1 max	1531 A	
ΔU max	2,16 %	

T_067



CIRCUIT			
Rep. Circuit		COFFRET SONDES ELECTRONIQ	OND SONDES ELEC
Rep. Câble		COFFRET SONDES ELECTRONIQ	OND SONDES ELEC
Repère Récepteur		T_067	OND SONDES ELEC
Désignation			
Nb / Consommation		1 / 50A	1 / 32A
Alimentation		Normal	Normal

LIAISON			
JdB Amont			
Câble		5G16	3G6
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	50,00 A / 73,00 A	32,00 A / 45,99 A
Ik3 Max	Ik2 Min	2947 A / 720 A	
Ik1 Min	If	627 A / 501 A	627 A / 465 A
Sélectivité sur Ik			Nulle

PROTECTION			
Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié		☒	☒
Protection		C60N	iC60N
Calibre	Ir	50 A	32 A
	Im / Isd	500 A	460,8 A
Tempo	Im / Isd max.		
IΔn	IΔt		
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	☐
I²t On/Off.		I2t Off	I2t Off
Thermique Aval		En amont	Sur circuit
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Affectation des phases		123	3

Columns 3 to 8: Disp. de Vérif. ☐, Icu ☐, inst Off. ☐, Critères de Calcul IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_067

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

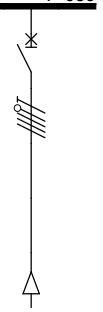
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / Amont	TD TRITON RDC
Secours	TD TRITON RDC
Repère	T_059
Désignation	

T_059



	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	3711 A	2634 A
Ik1 max	1949 A	1793 A
ΔU max	1,74 %	2,13 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			TD TRITON RDC																		
Rep. Câble			TD TRITON RDC																		
Repère Récepteur			T_059																		
Désignation																					
Nb	Consommation		1	50A																	
Alimentation			N et S																		

LIAISON

JdB Amont																					
Câble			5G10																		
Neutre	Séparé																				
PE/PEN																					
IB	Iz		50,00 A	54,75 A																	
Ik3 Max	Ik2 Min		3711 A	721 A																	
Ik1 Min	If		627 A	619 A																	
Sélectivité sur Ik																					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			NC100LH																		
Calibre	Ir		50 A																		
	Im / Isd			500 A																	
Tempo	Im / Isd max.																				
IΔn	IΔt																				
inst Off.	Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		
I²t On/Off.			I2t Off																		
Thermique Aval			Sur circuit																		
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_059

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 101 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A	A	A	A			

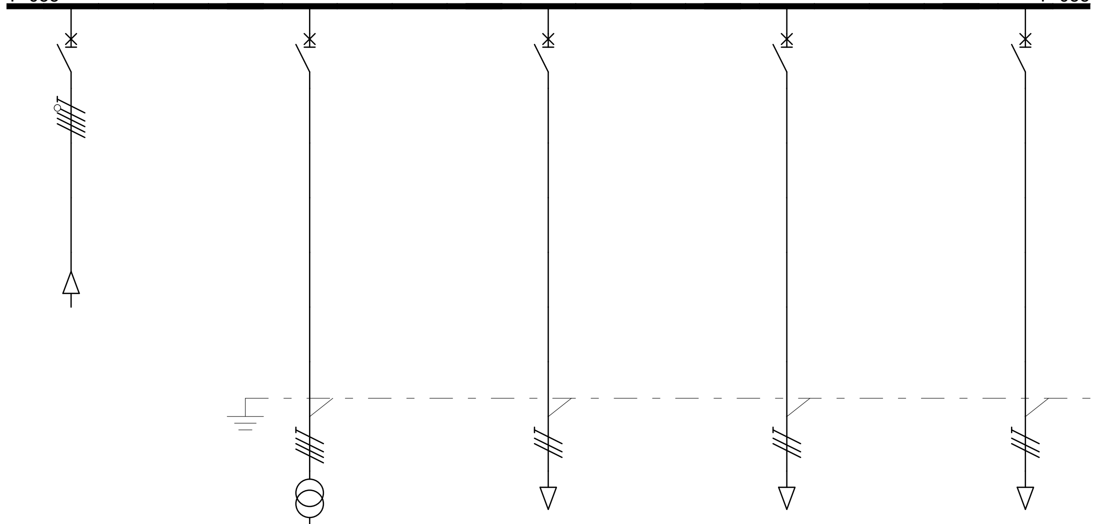
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TD GAZ RARES R+2
	Secours	TD GAZ RARES R+2
Repère		T_055
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	30,74 A	30,74 A
Ik3 max	3636 A	2547 A
Ik1 max	1917 A	1740 A
∆U max	1,80 %	2,19 %



Section	Champ	Circuit 1		Circuit 2		Circuit 3		Circuit 4		Circuit 5		Circuit 6	Circuit 7	Circuit 8
CIRCUIT	Rep. Circuit	TD GAZ RARES R+2		OND SIRIX		NOBLESSE		THERMO FISH		HELIX ST				
	Rep. Câble	TD GAZ RARES R+2		OND SIRIX		NOBLESSE		THERMO FISH		HELIX ST				
	Repère Récepteur	T_055		OND SIRIX		NOBLESSE		THERMO FISH		HELIX ST				
	Désignation													
	Nb / Consommation	1	50A	1	6.3kVA	1	5kVA	1	5kVA	1	5kVA			
	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S				
LIAISON	JdB Amont													
	Câble	5G25		4G2,5		3G6		3G6		3G6				
	Neutre / Séparé													
	PE/PEN													
	IB / Iz	50,00 A	92,71 A	9,09 A	23,36 A	12,50 A	45,99 A	12,50 A	45,99 A	12,50 A	45,99 A			
	Ik3 Max / Ik2 Min	3636 A	721 A	1783 A	720 A		720 A		720 A		720 A			
	Ik1 Min / If	627 A	609 A		291 A		419 A		362 A		362 A			
	Sélectivité sur Ik			I<0,40kA		I<0,77kA		I<0,77kA		I<0,77kA				
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐		☐		☐		☐		☐		☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒		☒		☒		☒		☒		☐	☐	☐
	Protection	NG125N		iDT40T		iC60N		iC60N		iC60N				
	Calibre / Ir	50 A		20 A		16 A		16 A		16 A				
	Im / Isd		480 A		192 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A			
	Tempo / Im / Isd max.													
	I∆n / I∆t													
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t 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 ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123		123		12		13		12				

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_055

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A						

RESEAU

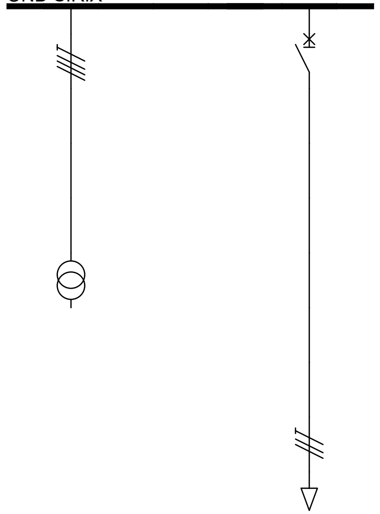
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	OND SIRIX
Amont Secours	OND SIRIX
Repère	OND SIRIX
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	9,09 A	9,09 A
I Totale	7,94 A	7,94 A
Ik3 max	175 A	175 A
Ik1 max		
ΔU max	0,00 %	0,00 %

OND SIRIX



CIRCUIT	Rep. Circuit	OND SIRIX	SIRIX						
	Rep. Câble	OND SIRIX	SIRIX						
	Repère Récepteur	OND SIRIX	SIRIX						
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 6.3kVA	1 / 5,5kVA						
	Alimentation	N et S	N et S						
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	4G2,5	3G2,5						
	Neutre / PE/PEN — Séparé								
	IB / Iz	9,09 A / 23,36 A	13,75 A / 26,28 A						
	Ik3 Max / Ik2 Min	1783 A / 720 A	/ 81 A						
	Ik1 Min / If	/ 291 A	/ 81 A						
	Sélectivité sur Ik		Nulle						
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		iC60N						
	Calibre / Ir		16 A /						
	Im / Isd		/ 76,8 A						
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.		I2t Off						
	Thermique Aval	Sur circuit	Sur circuit						
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123	12						

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits OND SIRIX

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A	A						

RESEAU

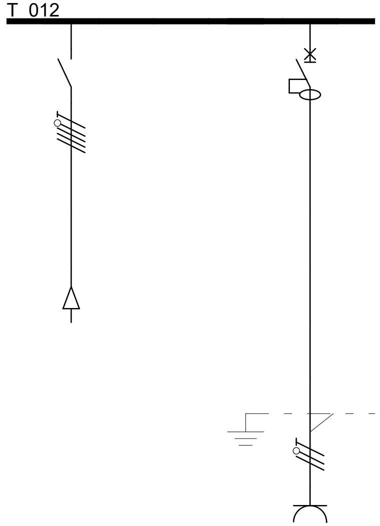
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD GAZ RARES RN
Amont Secours	
Repère	T_012
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	
I Totale	5,20 A	
Ik3 max	3636 A	
Ik1 max	1917 A	
ΔU max	1,80 %	

T_012



CIRCUIT

Rep. Circuit	TD GAZ RARES RN	T_012PC001						
Rep. Câble	TD GAZ RARES RN	T_012PC001						
Repère Récepteur	T_012	T_012PC001						
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 50A	12 / 300VA						
Alimentation	Normal	Normal						

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G25	3G2,5						
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB / Iz	50,00 A / 79,73 A	15,59 A / 26,28 A						
Ik3 Max / Ik2 Min	3636 A / 720 A							
Ik1 Min / If	627 A / 627 A	381 A						
Sélectivité sur Ik		Fonct.						

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	NSXm50NA	iC60N Type AC						
Calibre / Ir	50 A	16 A						
Im / Isd		153,6 A						
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt		30 mA / 0 ms						
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.		I2t Off						
Thermique Aval	Sur circuit	Sur circuit						
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	1						

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_012

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

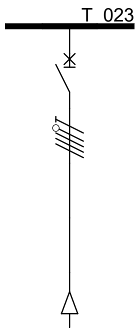
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD NEPTUNE
Amont Secours	TD NEPTUNE
Repère	T_023
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	4400 A	2821 A
Ik1 max	2346 A	2073 A
ΔU max	1,79 %	2,19 %



CIRCUIT

Rep. Circuit		TD NEPTUNE
Rep. Câble		TD NEPTUNE
Repère Récepteur		T_023
Désignation		
Nb	Consommation	1 / 63A
Alimentation		N et S

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G16	
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	63,00 A	73,00 A
Ik3 Max	Ik2 Min	4400 A	721 A
Ik1 Min	If	627 A	627 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☒	
Protection		C120H	
Calibre	Ir	63 A	
	Im / Isd		882 A
Tempo	Im / Isd max.		
IΔn	IΔt		
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	
I²t On/Off.		I2t Off	
Thermique Aval		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_023

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

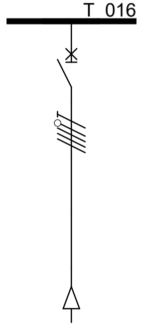
AFFAIRE:

PLAN:

Folio 105 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							



RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD ICPMS
Amont Secours	TD ICPMS
Repère	T_016
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	6198 A	3137 A
Ik1 max	3456 A	2706 A
ΔU max	1,29 %	1,69 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	TD ICPMS							
	Rep. Câble	TD ICPMS							
	Repère Récepteur	T_016							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 63A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G25							
	Neutre / PE/PEN – Séparé								
	IB / Iz	63,00 A / 92,71 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	6198 A / 721 A							
	Ik1 Min / If	627 A / 627 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	C120H							
	Calibre / Ir	63 A							
	Im / Isd	882 A							
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_016

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 106 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

RESEAU

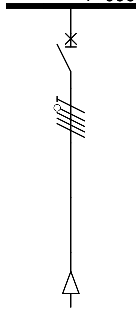
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	SFT AIR
	Secours	SFT AIR
Repère		T_006
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	80,00 A	80,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	6534 A	3182 A
Ik1 max	3675 A	2812 A
ΔU max	1,46 %	1,86 %

T_006



CIRCUIT	Rep. Circuit	SFT AIR							
	Rep. Câble	SFT AIR							
	Repère Récepteur	T_006							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 80A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G25							
	Neutre / PE/PEN — Séparé								
	IB / Iz	80,00 A / 92,71 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	6534 A / 721 A							
	Ik1 Min / If	627 A / 627 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	C120H							
	Calibre / Ir	80 A							
	Im / Isd	1120 A							
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_006

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

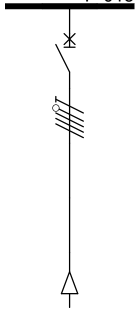
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD STABLES DELTA V
Amont Secours	TD STABLES DELTA V
Repère	T_013
Désignation	

T_013



	Normal	Secours
I installée	16,00 A	16,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	959 A	935 A
Ik1 max	489 A	488 A
ΔU max	2,20 %	2,60 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	TD STABLES DELTA V							
	Rep. Câble	TD STABLES DELTA V							
	Repère Récepteur	T_013							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 16A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G2,5							
	Neutre / PE/PEN — Séparé								
	IB / Iz	16,00 A / 23,36 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	959 A / 504 A							
	Ik1 Min / If	307 A / 155 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	iC60L-K							
	Calibre / Ir	16 A							
	Im / Isd	230,4 A							
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123							

ping

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_013

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 108 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A							

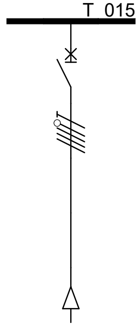
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD STABLES PICARRO MAT
Amont Secours	TD STABLES PICARRO MAT
Repère	T_015
Désignation	

T_015



	Normal	Secours
I installée	20,00 A	20,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	784 A	772 A
Ik1 max	398 A	397 A
ΔU max	3,21 %	3,60 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD STABLES PICARRO MAT	
Rep. Câble	TD STABLES PICARRO MAT	
Repère Récepteur	T_015	
Désignation		
Nb / Consommation	1	20A
Alimentation	N et S	

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G2,5	
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	20,00 A	23,36 A
Ik3 Max	Ik2 Min	784 A	419 A
Ik1 Min	If	251 A	126 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☒	
Protection		C60L-K	
Calibre	Ir	20 A	
	Im / Isd		280 A
Tempo	Im / Isd max.		
IΔn	IΔt		
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	
I²t On/Off.		I2t Off	
Thermique Aval		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	

Affectation des phases	123

Note de calcul CRPG	
Unif. Protections 8 circuits T_015	
B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 109 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

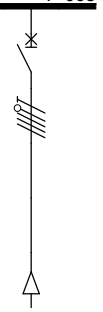
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD SONDES IONIQUES
Amont	
Secours	TD SONDES IONIQUES
Repère	T_068
Désignation	

T_068



	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	4007 A	2707 A
Ik1 max	2120 A	1911 A
ΔU max	1,96 %	2,36 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			TD SONDES IONIQUES																		
Rep. Câble			TD SONDES IONIQUES																		
Repère Récepteur			T_068																		
Désignation																					
Nb	Consommation		1	63A																	
Alimentation			N et S																		

LIAISON

JdB Amont																					
Câble			5G16																		
Neutre	Séparé																				
PE/PEN																					
IB	Iz		63,00 A	73,00 A																	
Ik3 Max	Ik2 Min		4007 A	721 A																	
Ik1 Min	If		627 A	627 A																	
Sélectivité sur Ik																					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			C120H																		
Calibre	Ir		63 A																		
	Im / Isd			630 A																	
Tempo	Im / Isd max.																				
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																				
inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
I²t On/Off.			I2t Off																		
Thermique Aval			Sur circuit																		
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		

Affectation des phases			123																		

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_068

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 110 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

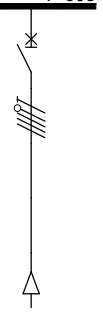
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD SARM
Amont	
Secours	TD SARM
Repère	T_005
Désignation	

T_005



	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	6696 A	3169 A
Ik1 max	3804 A	2834 A
ΔU max	1,70 %	2,10 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			TD SARM																		
Rep. Câble			TD SARM																		
Repère Récepteur			T_005																		
Désignation																					
Nb	Consommation		1	100A																	
Alimentation			N et S																		

LIAISON

JdB Amont																					
Câble			5G35																		
Neutre	Séparé																				
PE/PEN																					
IB	Iz		100,00 A	115,34 A																	
Ik3 Max	Ik2 Min		6696 A	721 A																	
Ik1 Min	If		627 A	627 A																	
Sélectivité sur Ik																					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			C120H																		
Calibre	Ir		100 A																		
	Im / Isd			1000 A																	
Tempo	Im / Isd max.																				
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																				
inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
I²t On/Off.			I2t Off																		
Thermique Aval			Sur circuit																		
Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		

Affectation des phases			123																		

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_005

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 111/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Révision	A								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	FOUR ONDULÉ
Amont	
Secours	FOUR ONDULÉ
Repère	T_008
Désignation	

T_008



	Normal	Secours
I installée	43,30 A	43,30 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	2812 A	2249 A
Ik1 max	1455 A	1386 A
ΔU max	1,99 %	2,39 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		FOUR ONDULÉ							
Rep. Câble		FOUR ONDULÉ							
Repère Récepteur		T_008							
Désignation									
Nb	Consommation	1	30kVA						
Alimentation		N et S							

LIAISON

JdB Amont									
Câble		5G10							
Neutre	Séparé								
PE/PEN									
IB	Iz	43,30 A	54,75 A						
Ik3 Max	Ik2 Min	2812 A	721 A						
Ik1 Min	If	627 A	464 A						
Sélectivité sur Ik									

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Protection									
Calibre	Ir								
	Im / Isd								
Tempo	Im / Isd max.								
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$								
inst Off.	Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.									
Thermique Aval		Sur circuit							
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Affectation des phases		123							

Note de calcul CRPG

Unif. Protections 8 circuits T_008

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 112 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
SOURCE								
ATGBT		44,8 A	1,00	0,83	44,8 A	1155 A	1110 A	96,12 %
T_001		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
T_002		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	160 A	160 A	100,00 %
T_004		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
T_003		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	570 A	570 A	100,00 %
T_072		44,8 A	1,00	0,83	44,8 A	289 A	244 A	84,49 %
T_010		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_007		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_009		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	80 A	80 A	100,00 %
T_011		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_017		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_018		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_019		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_025		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_028		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_036		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_047		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_038		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_048		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_049		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_050		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_051		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_052		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_053		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_056		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_057		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_060		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_061		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_062		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_064		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_065		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_066		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_026		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_029		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_030		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_027		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_031		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_032		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_034		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
T_033		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_035		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_037		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_045		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_039		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_043		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_040		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_042		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_041		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_044		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_063		10,7 A	1,00	0,90	10,7 A	50 A	39 A	78,67 %
T_059		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_055		29,6 A	1,00	0,80	29,6 A	50 A	20 A	40,82 %
T_012		5,2 A	1,00	0,80	5,2 A	50 A	45 A	89,61 %
T_023		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_016		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_006		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	80 A	80 A	100,00 %
T_013		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
T_015		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	20 A	20 A	100,00 %
T_068		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_005		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_008		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	43 A	43 A	100,00 %
T_067		10,7 A	1,00	0,90	10,7 A	50 A	39 A	78,67 %
OND SIRIX		7,9 A	1,00	0,80	7,9 A	9 A	1 A	12,70 %
SECOURS								
ATGBT		29,7 A	1,00	0,80	29,7 A	577 A	548 A	94,85 %
T_001		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
T_002		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	160 A	160 A	100,00 %
T_004		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
T_003		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	570 A	570 A	100,00 %
T_072		29,7 A	1,00	0,80	29,7 A	289 A	259 A	89,70 %
T_010		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_007		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_009		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	80 A	80 A	100,00 %
T_011		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_017		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_018		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_019		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_025		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_028		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
T_036		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_047		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_038		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_048		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_049		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_050		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_051		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_052		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_053		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_056		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_057		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_060		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_061		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_062		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_064		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_065		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_066		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_026		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_029		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_030		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_027		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_031		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_032		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_034		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_033		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_035		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_037		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_045		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_039		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_043		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_040		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_042		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
T_041		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_044		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_063		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_059		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_055		29,6 A	1,00	0,80	29,6 A	50 A	20 A	40,82 %
T_023		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_016		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_006		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	80 A	80 A	100,00 %

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
T_013		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
T_015		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	20 A	20 A	100,00 %
T_068		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_005		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_008		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	43 A	43 A	100,00 %
OND SIRIX		7,9 A	1,00	0,80	7,9 A	9 A	1 A	12,70 %

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
SOURCE	U1000R2V (90°C)	1*70 mm²	Cuivre	10 m
SOURCE	U1000R2V (90°C)	1*240 mm²	Cuivre	160 m

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
SECOURS	U1000R2V (90°C)	1*240 mm²	Cuivre	280 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
ATGBT	U1000AR2V (90°C)	1*25 mm²	Alu	55 m
ATGBT	U1000AR2V (90°C)	1*50 mm²	Alu	40 m
ATGBT	U1000AR2V (90°C)	1*70 mm²	Alu	62 m
ATGBT	U1000AR2V (90°C)	1*95 mm²	Alu	468 m
ATGBT	U1000AR2V (90°C)	1*185 mm²	Alu	280 m
ATGBT	U1000R2V (90°C)	1*25 mm²	Cuivre	6 m
ATGBT	U1000R2V (90°C)	1*95 mm²	Cuivre	24 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_003	U1000R2V (90°C)	1*35 mm²	Cuivre	65 m
T_003	U1000R2V (90°C)	4x50	Cuivre	65 m
T_003	U1000R2V (90°C)	5G10	Cuivre	471 m
T_003	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	98 m
T_003	U1000R2V (90°C)	5G25	Cuivre	65 m
T_003	U1000R2V (90°C)	5G35	Cuivre	100 m
T_003	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	24 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_028	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	1 m
T_028	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	3 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_026	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	1 m
T_026	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	3 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_030	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	1 m
T_030	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	3 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_031	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	1 m
T_031	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	3 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_034	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	1 m

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_036	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	1 m
T_036	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	7 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_037	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	1 m
T_037	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	3 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_039	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	3 m
T_039	U1000R2V (90°C)	5G6	Cuivre	1 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_040	U1000R2V (90°C)	5G6	Cuivre	1 m

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_072	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	5 m
T_072	U1000R2V (90°C)	5G10	Cuivre	78 m
T_072	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	149 m
T_072	U1000R2V (90°C)	5G2,5	Cuivre	78 m
T_072	U1000R2V (90°C)	5G25	Cuivre	249 m
T_072	U1000R2V (90°C)	5G35	Cuivre	84 m

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_063	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	10 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_067	U1000R2V (90°C)	3G6	Cuivre	2 m

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_055	U1000R2V (90°C)	3G6	Cuivre	40 m
T_055	U1000R2V (90°C)	4G2,5	Cuivre	10 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
OND SIRIX	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	5 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
T_012	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	20 m

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Nomenclature des protections ATGBT

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg19fr1.dug	NSX160B Micrologic 2.2	160,0 A	4P3D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg19fr1.dug	NSX250B Micrologic 2.2	250,0 A	4P3D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg24fr1.dug	NS1250N Micrologic 2.0 (Org. de tête)	1250,0 A	3P3D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg24fr1.dug	NSX400F Micrologic 2.3	250,0 A	4P3D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg24fr1.dug	NSX400F Micrologic 2.3	400,0 A	4P3D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg24fr1.dug	NSX630F Micrologic 2.3	630,0 A	3P3D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg24fr1.dug	NSX630F Micrologic 2.3 (Org. de tête)	630,0 A	3P3D	Disj. Boitier moulé		1

Nomenclature des protections T_001

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Interrupteur	mg19fr1.itr	INS250 (Org. de tête)	250,0 A	4P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections T_004

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Interrupteur	mg24fr1.itr	NSX250NA (Org. de tête)	250,0 A	4P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections T_003

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60L	32,0 A	4P4D	Disjonct. C		2
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60L	40,0 A	4P4D	Disjonct. C		7
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	NG125L	50,0 A	4P4D	Disjonct. D		1
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	NG125N	50,0 A	4P4D	Disjonct. C		3
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	NG125N	63,0 A	4P4D	Disjonct. C		3
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	NG125N	80,0 A	4P4D	Disjonct. D		1
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	NG125N	100,0 A	4P4D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg24fr1.dug	NSX100B TM100D	100,0 A	4P3D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg24fr1.dug	NSX100F TM100D	100,0 A	4P3D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg90.dug	C101N	80,0 A	4P	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg90.dug	C101N	100,0 A	4P	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg90.dug	C161N	125,0 A	4P	Disj. Boitier moulé		2
Disjoncteur	mg90.dug	C161N	125,0 A	4P	Disj. Boitier moulé		1
Interrupteur	sc25fr1.itr	ATyS d (Org. de tête)	630,0 A	3P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections T_009

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	NC100H (Org. de tête)	80,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_019

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	C120N (Org. de tête)	100,0 A	4P4D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_025

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg90.dug	C161N (Org. de tête)	125,0 A	4P	Disj. Boitier moulé		1

Nomenclature des protections T_028

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60H	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Nomenclature des protections T_026

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60H	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_030

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60H	40,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_031

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60H	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_034

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60H	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_036

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60H	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_037

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60H	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_039

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60H	40,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_040

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg90.dmi	C32N	32,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_047

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Interrupteur	mg22fr1.itr	INVERS TA100 (Org. de tête)	100,0 A	4P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections T_038

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	C120H (Org. de tête)	100,0 A	4P4D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_048

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60N (Org. de tête)	40,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_049

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60N (Org. de tête)	32,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_050

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60N (Org. de tête)	40,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_051

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60N (Org. de tête)	40,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_052

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60N (Org. de tête)	40,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Nomenclature des protections T_053

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60N (Org. de tête)	32,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_056

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg09fr1.dmi	C60N (Org. de tête)	63,0 A	4P4D	Disjonct. D		1

Nomenclature des protections T_057

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg93.dmi	C60N (Org. de tête)	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_060

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg98.dmi	C60N (Org. de tête)	63,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_061

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg98.dmi	C60N (Org. de tête)	63,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_062

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg98.dmi	C60N (Org. de tête)	63,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_064

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg98.dmi	C60N (Org. de tête)	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_065

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg98.dmi	C60N (Org. de tête)	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_066

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg98.dmi	C60N (Org. de tête)	50,0 A	4P3D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_072

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60L	16,0 A	4P4D	Disjonct. B		1
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60L	20,0 A	4P4D	Disjonct. B		1
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60L Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	NG125N	50,0 A	4P4D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg24fr1.dug	NSX100B Micrologic 2.2	100,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		9
Disjoncteur	mg24fr1.dug	NSX100HB1 Micrologic 2.2	100,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1

Nomenclature des protections T_044

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Interrupteur	mg22fr1.itr	INVERS TA100 (Org. de tête)	63,0 A	4P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections T_063

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg07fr1.dmi	C120H (Org. de tête)	50,0 A	4P4D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_067

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg07fr1.dmi	C60N (Org. de tête)	50,0 A	4P4D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60N	32,0 A	2P2D	Disjonct. D		1

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Nomenclature des protections T_059

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg00.dmi	NC100LH (Org. de tête)	50,0 A	4P4D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_055

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60N	16,0 A	2P2D	Disjonct. C		3
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iDT40T	20,0 A	3P3D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	NG125N (Org. de tête)	50,0 A	4P4D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections OND SIRIX

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60N	16,0 A	2P2D	Disjonct. B		1

Nomenclature des protections T_012

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Interrupteur	mg24fr1.itr	NSXm50NA (Org. de tête)	50,0 A	4P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections T_023

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg09fr1.dmi	C120H (Org. de tête)	63,0 A	4P4D	Disjonct. D		1

Nomenclature des protections T_016

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg09fr1.dmi	C120H (Org. de tête)	63,0 A	4P4D	Disjonct. D		1

Nomenclature des protections T_006

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg09fr1.dmi	C120H (Org. de tête)	80,0 A	4P4D	Disjonct. D		1

Nomenclature des protections T_013

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	iC60L-K (Org. de tête)	16,0 A	4P4D	Disjonct. D		1

Nomenclature des protections T_015

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg09fr1.dmi	C60L-K (Org. de tête)	20,0 A	4P4D	Disjonct. D		1

Nomenclature des protections T_068

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg07fr1.dmi	C120H (Org. de tête)	63,0 A	4P4D	Disjonct. C		1

Nomenclature des protections T_005

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg24fr1.dmi	C120H (Org. de tête)	100,0 A	4P4D	Disjonct. C		1

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réglage des protections SOURCE/SECOURS

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
SOURCE	Disj. Boitier moulé	1154,70 A	NS1250N	Micrologic 2.0		1250 A	1187,5 A		11875 A	12500 A	20 ms				
SECOURS	Disj. Boitier moulé	577,35 A	NSX630F	Micrologic 2.3		630 A	579,6 A		1159,2 A	6930 A	20 ms				

Réglage des protections ATGBT

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
TG OTELLO	Disj. Boitier moulé	250,00 A	NSX250B	Micrologic 2.2		250 A	250 A	253,00 A	1250 A	3000 A	20 ms		1279 A		
TD CVC OTELLO	Disj. Boitier moulé	160,00 A	NSX160B	Micrologic 2.2		160 A	160 A	184,69 A	800 A	2400 A	20 ms		1268 A		
GF OTELLO	Disj. Boitier moulé	250,00 A	NSX400F	Micrologic 2.3		250 A	250 A	288,35 A	750 A	3000 A	20 ms		1309 A		
TGBT	Disj. Boitier moulé	570,00 A	NSX630F	Micrologic 2.3		630 A	570 A	774,20 A	855 A	6930 A	20 ms		1341 A		
TG ONDULÉ	Disj. Boitier moulé	288,68 A	NSX400F	Micrologic 2.3		400 A	294,4 A	328,00 A	883,2 A	4800 A	20 ms		1342 A		

Réglage des protections T_003

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
LABO HP 013	Disj. Boitier moulé	100,00 A	NSX100B	TM100D		100 A	100 A	115,34 A	800 A				1203 A		
TD CHIMIE R3	Disj. Boitier moulé	80,00 A	C101N			80 A	80 A	92,71 A	640 A				1138 A		
ARCHIVES 012	Disjonct. C	40,00 A	iC60L			40 A		54,75 A	384 A						
SALLE ATTAQUE2 R3	Disjonct. C	40,00 A	iC60L			40 A		54,75 A	384 A						
ALIM SECOURU 219	Disjonct. C	40,00 A	iC60L			40 A		54,75 A	384 A						
TD PISTON	Disjonct. C	100,00 A	NG125N			100 A		115,34 A	960 A						
TD ATELIER	Disj. Boitier moulé	125,00 A	C161N			125 A	125 A	140,16 A	875 A				1135 A		
COLONNE GAUCHE	Disj. Boitier moulé	125,00 A	C161N			125 A	125 A	140,16 A	875 A				1219 A		
COLONNE DROITE	Disj. Boitier moulé	125,00 A	C161N			125 A	125 A	140,16 A	875 A				1214 A		
CLIM RDC EXT	Disj. Boitier moulé	100,00 A	C101N			100 A	100 A	99,19 A	800 A				1164 A		
TD PLATINE CHAUFF	Disj. Boitier moulé	100,00 A	NSX100F	TM100D		100 A	100 A	115,34 A	800 A				1203 A		
TD FINIGAN R09	Disjonct. C	40,00 A	iC60L			40 A		54,75 A	384 A						
TD RÉGIE AMPHI	Disjonct. C	32,00 A	iC60L			32 A		54,75 A	307,2 A						
TD ISOTOPE STABLE HOTTE	Disjonct. C	40,00 A	iC60L			40 A		54,75 A	384 A						
TD ISOTOPE STABLE 218	Disjonct. C	40,00 A	iC60L			40 A		54,75 A	384 A						
LOCAL STOCKAGE	Disjonct. C	40,00 A	iC60L			40 A		54,75 A	384 A						
TD SARM CAGE ESCALIER	Disjonct. C	32,00 A	iC60L			32 A		54,75 A	307,2 A						
TD LABO XP1	Disjonct. D	63,00 A	NG125N			80 A		92,71 A	1120 A						
TD NEBULOTRON	Disjonct. D	50,00 A	NG125L			50 A		54,75 A	700 A						
TD CLIM SFT AIR GAZ RARES	Disjonct. C	63,00 A	NG125N			63 A		73,00 A	604,8 A						
TD CUISINE R04	Disjonct. C	63,00 A	NG125N			63 A		73,00 A	604,8 A						
TD BUREAU R2 215	Disjonct. C	63,00 A	NG125N			63 A		73,00 A	604,8 A						
TD STANNET	Disjonct. C	50,00 A	NG125N			50 A		54,75 A	480 A						
TD SALLE 320 - ANALYSES?	Disjonct. C	50,00 A	NG125N			50 A		54,75 A	480 A						
TD SALLE 319 - SPECTRO?	Disjonct. C	50,00 A	NG125N			50 A		54,75 A	480 A						

Réglage des protections T_028

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
COL GAUCHE R1	Sans Prot.	125,00 A						140,16 A							
TD AILE GAUCHE RDC	Disjonct. C	50,00 A	C60H			50 A		73,00 A	500 A						

Réglage des protections T_026

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
COL GAUCHE R2	Sans Prot.	125,00 A						140,16 A							
TD AILE GAUCHE R1	Disjonct. C	50,00 A	C60H			50 A		73,00 A	500 A						

Réglage des protections T_030

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
COL GAUCHE R3	Sans Prot.	125,00 A						140,16 A							
TD AILE GAUCHE R2	Disjonct. C	40,00 A	C60H			40 A		100,00 A	400 A						

Réglage des protections T_031

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
COL GAUCHE R4	Sans Prot.	125,00 A						140,16 A							
TD AILE GAUCHE R3	Disjonct. C	50,00 A	C60H			50 A		73,00 A	500 A						

Réglage des protections T_034

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
TD AILE GAUCHE R4	Disjonct. C	50,00 A	C60H			50 A		73,00 A	500 A						

Réglage des protections T_036

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
COL DROITE R2	Sans Prot.	125,00 A						140,16 A							
TD AILE DROITE RDC	Disjonct. C	50,00 A	C60H			50 A		73,00 A	500 A						

Réglage des protections T_037

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
COL DROITE R3	Sans Prot.	125,00 A						140,16 A							
TD AILE DROITE R2	Disjonct. C	50,00 A	C60H			50 A		73,00 A	500 A						

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réglage des protections T_039

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
COL DROITE R4	Sans Prot.	125,00 A						140,16 A							
TD AILE DROITE R3	Disjonct. C	40,00 A	C60H			40 A		39,42 A	400 A						

Réglage des protections T_040

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
TD AILE DROITE R4	Disjonct. C	32,00 A	C32N			32 A		39,42 A	281 A						

Réglage des protections T_072

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
TD SALLE NÉOMA	Disj. Boitier moulé	63,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	63 A	99,19 A	504 A	1500 A	20 ms		552 A		
TD ONDULE CAGE ESCALIER	Disj. Boitier moulé	50,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	50 A	73,00 A	500 A	1500 A	20 ms		514 A		
TD TRITON RDC	Disj. Boitier moulé	50,00 A	NSX100HB1	Micrologic 2.2		100 A	50 A	54,75 A	500 A	1500 A	20 ms		552 A		
TD GAZ RARES R+2	Disj. Boitier moulé	50,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	50 A	92,71 A	500 A	1500 A	20 ms		552 A		
AU GAZ RARES	Disjonct. C	0,54 A	iC60L		Type AC	16 A		26,28 A	153,6 A					30 mA	0 ms
TD GAZ RARES RN	Disjonct. C	50,00 A	NG125N			50 A		79,73 A	480 A						
TD NEPTUNE	Disj. Boitier moulé	63,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	63 A	73,00 A	504 A	1500 A	20 ms		552 A		
TD ICPMS	Disj. Boitier moulé	63,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	63 A	92,71 A	504 A	1500 A	20 ms		552 A		
SFT AIR	Disj. Boitier moulé	80,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	80 A	92,71 A	480 A	1500 A	20 ms		552 A		
TD STABLES DELTA V	Disjonct. B	16,00 A	iC60L			16 A		23,36 A	76,8 A						
TD STABLES PICARRO MAT	Disjonct. B	20,00 A	iC60L			20 A		23,36 A	96 A						
TD SONDES IONIQUES	Disj. Boitier moulé	63,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	63 A	73,00 A	504 A	1500 A	20 ms		552 A		
TD SARM	Disj. Boitier moulé	100,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	100 A	115,34 A	500 A	1500 A	20 ms		552 A		
FOUR ONDULÉ	Disj. Boitier moulé	43,30 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	43,65 A	54,75 A	349,2 A	1500 A	20 ms		422 A		

Réglage des protections T_063

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
COFFRET SONDES ELECTRONIQ	Sans Prot.	50,00 A						73,00 A							

Réglage des protections T_067

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
OND SONDES ELEC	Disjonct. D	32,00 A	iC60N			32 A		45,99 A	460,8 A						

Réglage des protections T_055

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
OND SIRIX	Disjonct. C	9,09 A	iDT40T			20 A		23,36 A	192 A						
NOBLESSE	Disjonct. C	12,50 A	iC60N			16 A		45,99 A	153,6 A						
THERMO FISH	Disjonct. C	12,50 A	iC60N			16 A		45,99 A	153,6 A						
HELIX ST	Disjonct. C	12,50 A	iC60N			16 A		45,99 A	153,6 A						

Réglage des protections OND SIRIX

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
SIRIX	Disjonct. B	13,75 A	iC60N			16 A		26,28 A	76,8 A						

Réglage des protections T_012

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
T_012PC001	Disjonct. C	15,59 A	iC60N		Type AC	16 A		26,28 A	153,6 A					30 mA	0 ms

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	ATGBT
CIRCUIT TG OTELLO	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	250A / 250,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000AR2V (90°C)
Ame	Al
Pôle	Uni Trèfle
Longueur	55 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 95 mm²
Section Neutre	1 x 95 mm²
Section PE(N)	1 x 25 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg19fr1.dug
Protection	NSX250B Micrologic 2.2 4P3D
Calibre	250 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	250 A
Im / Isd ou calibre fus.	1250 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	1,00
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	57 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		250,0 A	>=	250,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA / kA	>=	18,3 kA / 13,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA / kA	>=	0 kA / 13,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		255,0 kA	>=	18,1 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	18,1 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		265,6 A	>=	250,0 A
	1.45 Iz >= I2		385,2 A	>=	362,5 A
	nxSph >= nxSph calculée		95,00 mm²	>=	87,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,73 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1415 A	>=	1375 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 234 ms	**PE** 16 ms	**N**	238 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1407 A	>=	1375 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		78,057e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		78,057e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		78,057e6 A²s	>=	531,644e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1887 A	>=	1375 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		78,057e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		78,057e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		78,057e6 A²s	>=	529,905e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1415 A	>=	1375 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		5,406e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		5,406e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		5,406e6 A²s	>=	529,905e3 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité ATGBT|TG OTELLO

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 142/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	ATGBT
CIRCUIT TD CVC OTELLO	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	160A / 160,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000AR2V (90°C)
Ame	Al
Pôle	Uni Trèfle
Longueur	62 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 95 mm²
Section Neutre	1 x 95 mm²
Section PE(N)	1 x 70 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg19fr1.dug
Protection	NSX160B Micrologic 2.2 4P3D
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	160 A
Im / Isd ou calibre fus.	800 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	131 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		160,0 A	>=	160,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA / kA	>=	18,3 kA / 12,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA / kA	>=	0 kA / 12,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	18,1 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	18,1 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		193,9 A	>=	160,0 A
	1.45 Iz >= I2		281,2 A	>=	232 A
	nxSph >= nxSph calculée		95,00 mm²	>=	71,5 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,13 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1762 A	>=	880 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 234 ms	**PE** 129 ms	**N**	238 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1395 A	>=	880 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		78,057e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		78,057e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		78,057e6 A²s	>=	431,368e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1829 A	>=	880 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		78,057e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		78,057e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		78,057e6 A²s	>=	429,53e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1762 A	>=	880 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,38e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,38e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		42,38e6 A²s	>=	429,53e3 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité ATGBT|TD CVC OTELLO

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 143 / 278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	ATGBT
CIRCUIT GF OTELLO	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	250A / 250,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000AR2V (90°C)
Ame	Al
Pôle	Uni Trèfle
Longueur	40 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 185 mm²
Section Neutre	1 x 185 mm²
Section PE(N)	1 x 50 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX400F Micrologic 2.3 4P3D
Calibre	250 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	250 A
Im / Isd ou calibre fus.	750 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	97 m (CC)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		250,0 A	>=	250,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	36 kA / kA	>=	18,3 kA / 19,0 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	36 kA / kA	>=	0 kA / 19,0 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		36,0 kA	>=	18,1 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	18,1 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		302,8 A	>=	250,0 A
	1.45 Iz >= I2		439,0 A	>=	362,5 A
	nxSph >= nxSph calculée		185,00 mm²	>=	139,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,47 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1954 A	>=	825 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 888 ms	**PE** 59 ms	**N**	902 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1440 A	>=	825 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		296,012e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		296,012e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		296,012e6 A²s	>=	1,604e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2096 A	>=	825 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		296,012e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		296,012e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		296,012e6 A²s	>=	1,599e6 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1954 A	>=	825 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		19,514e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		19,514e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		19,514e6 A²s	>=	1,599e6 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité ATGBT|GF OTELLO

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 144/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	ATGBT
CIRCUIT TGBT	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+PEN
Consommation / IB	570A / 570,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000AR2V (90°C)
Ame	Al
Pôle	Uni Trèfle
Longueur	15 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	2 x 185 mm²
Section Neutre	x
Section PE(N)	2 x 185 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX630F Micrologic 2.3 3P3D
Calibre	630 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	570 A
Im / Isd ou calibre fus.	855 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,98
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	285 m (DU)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		570,0 A	>=	570,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	36 kA /kA	>=	18,3 kA /22,1 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	36 kA /kA	>=	0 kA /22,1 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		36,0 kA	>=	18,1 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	18,1 kA
	Sélectivité thermique		Sans		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		812,9 A	>=	570,0 A
	1.45 Iz >= I2		1178,7 A	>=	826,5 A
	nxSph >= nxSph calculée		370,00 mm²	>=	217,9 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	0,95 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2254 A	>=	940,5 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 3554 ms	**PE** 3607 ms	**N**	3607 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1475 A	>=	940,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,184e9 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,184e9 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,184e9 A²s	>=	1,971e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2254 A	>=	940,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,184e9 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,184e9 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,184e9 A²s	>=	1,963e6 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2254 A	>=	940,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,184e9 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,184e9 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,184e9 A²s	>=	1,963e6 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité ATGBT|TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 145/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	ATGBT
CIRCUIT TG ONDULÉ	TABL. OND.
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	200kVA / 288,68 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	6 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 95 mm²
Section Neutre	1 x 95 mm²
Section PE(N)	1 x 25 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX400F Micrologic 2.3 4P3D
Calibre	400 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	294,4 A
Im / Isd ou calibre fus.	883,2 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	1,00
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	97 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	294,4 A	>=	288,68 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	18,3 kA / 19,0 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 19,0 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	36,0 kA	>=	18,1 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	18,1 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Nulle		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	344,4 A	>=	294,4 A
	1.45 Iz >= I2	499,4 A	>=	426,88 A
	nxSph >= nxSph calculée	95,00 mm²	>=	75,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	0,74 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2250 A	>=	971,52 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure Ph 516 ms	PE 36 ms	N	524 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1476 A	>=	971,52 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s	>=	1,604e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2259 A	>=	971,52 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s	>=	1,599e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2250 A	>=	971,52 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	11,903e6 A²s	>=	1,599e6 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité ATGBT|TG ONDULÉ

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 146/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT LABO HP 013	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	100A / 100,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	20 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 [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B TM100D 4P3D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	100 A
Im / Isd ou calibre fus.	800 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	131 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		100,0 A	>=	100,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,1 kA	/11,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA	/11,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Nulle			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		121,1 A	>=	100,0 A	
	1.45 Iz >= I2		175,6 A	>=	145 A	
	nxSph >= nxSph calculée		35,00 mm²	>=	26,1 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,46 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2059 A	>=	960 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	19 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 80 ms	**PE** 93 ms		**N** 93 ms	
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1444 A	>=	960 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	415,068e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		2059 A	>=	960 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	397,826e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		2059 A	>=	960 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	397,826e3 A²s	

***Non Conforme**

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|LABO HP 013

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 147/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT LABO HP 013 SS	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	100A / 100,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	20 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 [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg90.dug
Protection	C101N
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	100 A
Im / Isd ou calibre fus.	800 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit à recalculer IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	100,0 A	>=	100,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	/kA	>=	/34,1 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	/kA	>=	0 kA /34,1 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique			
	Sélectivité magnétique	Nulle		
	Sélectivité différentielle			
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	121,1 A	>=	100,0 A
	1.45 Iz >= I2	175,6 A	>=	145 A
	nxSph >= nxSph calculée	35,00 mm²	>=	26,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt		>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		>=	960 A
	T admis. >= T fonct Prot.		>=	20 ms
	T Max. Coupure Ph	PE		N
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.		>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	5,829e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.		>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	5,03e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.		>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	5,03e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	

***Non Conforme**

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD CHIMIE R3	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	80A / 80,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	40 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. Boitier moulé [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg90.dug
Protection	C101N 4P
Calibre	80 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	80 A
Im / Isd ou calibre fus.	640 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CC-IN
Longueur max protégée	126 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		80,0 A	>=	80,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,1 kA	/34,1 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA	/34,1 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Nulle			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		97,3 A	>=	80,0 A	
	1.45 Iz >= I2		141,2 A	>=	116 A	
	nxSph >= nxSph calculée		25,00 mm²	>=	17,5 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,06 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1620 A	>=	768 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	20 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 41 ms	**PE** 47 ms	**N** 47 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1366 A	>=	768 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	5,829e6 A²s	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=		
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1620 A	>=	768 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	5,03e6 A²s	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=		
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1620 A	>=	768 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	5,03e6 A²s	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=		

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT ARCHIVES 012	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	40A / 40,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	15 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	40 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	384 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	110 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		40,0 A	>=	40,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	20 kA /kA	>=	17,1 kA /7,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	20 kA /kA	>=	0 kA /7,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		20,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		57,5 A	>=	40,0 A
	1.45 Iz >= I2		83,4 A	>=	58 A
	nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	5,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,45 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1701 A	>=	384 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 7 ms	**PE** 8 ms	**N**	8 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1394 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	70,554e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1701 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1701 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|ARCHIVES 012

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 150/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT SALLE ATTAQUE2 R3	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	40A / 40,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	33 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	40 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	384 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	110 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	40,0 A	>=	40,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	20 kA /kA	>=	17,1 kA /7,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	20 kA /kA	>=	0 kA /7,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	20,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	57,5 A	>=	40,0 A
	1.45 Iz >= I2	83,4 A	>=	58 A
	nxSph >= nxSph calculée	10,00 mm²	>=	5,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,06 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1096 A	>=	384 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure — Ph 7 ms	PE 8 ms	N	8 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1209 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	70,554e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1096 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1096 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|SALLE ATTAQUE2 R3

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 151/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT ALIM SECOURU 219	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	40A / 40,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	33 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 **x** 10 mm²
Section Neutre	1 **x** 10 mm²
Section PE(N)	1 **x** 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	40 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	384 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	110 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		40,0 A	>=	40,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	20 kA /kA	>=	17,1 kA /7,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	20 kA /kA	>=	0 kA /7,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		20,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		57,5 A	>=	40,0 A
	1.45 Iz >= I2		83,4 A	>=	58 A
	nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	5,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,06 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1096 A	>=	384 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 7 ms	**PE** 8 ms	**N** 8 ms	
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1209 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	70,554e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1096 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1096 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s

***Non Conforme**

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|ALIM SECOURU 219

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 152/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD PISTON	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	100A / 100,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	20 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	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125N 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	960 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	131 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	100,0 A	>=	100,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	25 kA /kA	>=	17,1 kA /10,2 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	25 kA /kA	>=	0 kA /10,2 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Nulle		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	121,1 A	>=	100,0 A
	1.45 Iz >= I2	175,6 A	>=	145 A
	nxSph >= nxSph calculée	35,00 mm²	>=	26,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,46 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2059 A	>=	960 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	18 ms
	T Max. Coupure Ph 80 ms	PE 93 ms	N	93 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1443 A	>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	182,647e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2059 A	>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	178,949e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2059 A	>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	178,949e3 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD PISTON

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 153/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD ATELIER	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi+PE
Longueur	65 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 50 mm²
Section Neutre	1 x 50 mm²
Section PE(N)	1 x 35 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg90.dug
Protection	C161N 4P
Calibre	125 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	125 A
Im / Isd ou calibre fus.	875 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	131 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,1 kA /34,1 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA /34,1 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2		213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée		47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,52 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1571 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	18 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 147 ms	**PE** 93 ms	**N**	171 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1362 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	5,246e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1666 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	4,527e6 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1571 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	4,527e6 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD ATELIER

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 154/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT COLONNE GAUCHE	GRILLE
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	10 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 [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg90.dug
Protection	C161N 4P
Calibre	125 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	125 A
Im / Isd ou calibre fus.	875 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	153 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,1 kA /34,1 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA /34,1 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2		213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée		47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,19 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2186 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	18 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 147 ms	**PE** 171 ms	**N**	171 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1463 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	5,246e6 A²s
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2186 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	4,527e6 A²s
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2186 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	4,527e6 A²s
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT COLONNE DROITE	GRILLE
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	14 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 [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg90.dug
Protection	C161N 4P
Calibre	125 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	125 A
Im / Isd ou calibre fus.	875 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	153 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,1 kA /34,1 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA /34,1 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2		213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée		47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,28 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2155 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	18 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 147 ms	**PE** 171 ms	**N**	171 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1457 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	5,246e6 A²s
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2155 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	4,527e6 A²s
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2155 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	4,527e6 A²s
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	

***Non Conforme**

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|COLONNE DROITE

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 156/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT CLIM RDC EXT	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	100A / 100,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	40 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 [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg90.dug
Protection	C101N 4P
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	100 A
Im / Isd ou calibre fus.	800 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!
Longueur max protégée	131 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	100,0 A	>=	100,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	25 kA / kA	>=	17,1 kA / 34,1 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	25 kA / kA	>=	0 kA / 34,1 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Nulle		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	104,2 A	>=	100,0 A
	1.45 Iz >= I2	151,0 A	>=	145 A
	nxSph >= nxSph calculée	35,00 mm²	>=	33,0 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,97 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1798 A	>=	960 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	20 ms
	T Max. Coupure Ph 80 ms	PE 93 ms	N	93 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1397 A	>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	5,829e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1798 A	>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	5,03e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1798 A	>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	5,03e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD PLATINE CHAUFF	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	100A / 100,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	20 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 [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100F TM100D 4P3D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	100 A
Im / Isd ou calibre fus.	800 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	131 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		100,0 A	>=	100,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	36 kA /kA	>=	17,1 kA /11,0 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	36 kA /kA	>=	0 kA /11,0 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		36,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		121,1 A	>=	100,0 A
	1.45 Iz >= I2		175,6 A	>=	145 A
	nxSph >= nxSph calculée		35,00 mm²	>=	26,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	1,46 %
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2059 A	>=	960 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	19 ms
	T Max. Coupure	Ph 80 ms	PE 93 ms	N 93 ms	
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1444 A	>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	358,086e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2059 A	>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	345,794e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2059 A	>=	960 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	345,794e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD PLATINE CHAUFF

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 158/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD FINIGAN R09	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	40A / 40,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	12 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	40 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	384 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	110 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		40,0 A	>=	40,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	20 kA /kA	>=	17,1 kA	/7,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	20 kA /kA	>=	0 kA	/7,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		20,0 kA	>=	15,9 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Totale			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		57,5 A	>=	40,0 A	
	1.45 Iz >= I2		83,4 A	>=	58 A	
	nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	5,7 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	1,35 %	
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1834 A	>=	384 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	10 ms	
	T Max. Coupure	Ph 7 ms	PE 8 ms	N 8 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1418 A	>=	384 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	70,554e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1834 A	>=	384 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1834 A	>=	384 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s	

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD RÉGIE AMPHI	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	32A / 32,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	32 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 **x** 10 mm²
Section Neutre	1 **x** 10 mm²
Section PE(N)	1 **x** 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	307,2 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	139 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		32,0 A	>=	32,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	20 kA /kA	>=	17,1 kA /7,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	20 kA /kA	>=	0 kA /7,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		20,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		57,5 A	>=	32,0 A
	1.45 Iz >= I2		83,4 A	>=	46,4 A
	nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	4,0 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,81 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1120 A	>=	307,2 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 7 ms	**PE** 8 ms	**N**	8 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1220 A	>=	307,2 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	70,554e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1120 A	>=	307,2 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1120 A	>=	307,2 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s

***Non Conforme**

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD RÉGIE AMPHI

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 160 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD ISOTOPE STABLE HOTTE	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	40A / 40,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	51 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	40 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	384 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	110 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	40,0 A	>=	40,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	20 kA /kA	>=	17,1 kA /7,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	20 kA /kA	>=	0 kA /7,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	20,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	57,5 A	>=	40,0 A
	1.45 Iz >= I2	83,4 A	>=	58 A
	nxSph >= nxSph calculée	10,00 mm²	>=	5,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,67 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	777 A	>=	384 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure Ph 7 ms	PE 8 ms	N	8 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1018 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	70,554e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	777 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	777 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD ISOTOPE STABLE HOTTE

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 161/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD ISOTOPE STABLE 218	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	40A / 40,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	51 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	40 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	384 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	110 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	40,0 A	>=	40,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	20 kA / kA	>=	17,1 kA / 7,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	20 kA / kA	>=	0 kA / 7,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	20,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	57,5 A	>=	40,0 A
	1.45 Iz >= I2	83,4 A	>=	58 A
	nxSph >= nxSph calculée	10,00 mm²	>=	5,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,67 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	777 A	>=	384 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure — Ph 7 ms	PE 8 ms	N	8 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1018 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	70,554e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	777 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	777 A	>=	384 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD ISOTOPE STABLE 218

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 162/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT LOCAL STOCKAGE	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	40A / 40,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	51 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	40 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	384 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	110 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		40,0 A	>=	40,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	20 kA /kA	>=	17,1 kA	/7,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	20 kA /kA	>=	0 kA	/7,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		20,0 kA	>=	15,9 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Totale			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		57,5 A	>=	40,0 A	
	1.45 Iz >= I2		83,4 A	>=	58 A	
	nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	5,7 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	2,67 %	
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		777 A	>=	384 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	10 ms	
	T Max. Coupure	Ph 7 ms	PE 8 ms	N 8 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1018 A	>=	384 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	70,554e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		777 A	>=	384 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		777 A	>=	384 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s	

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD SARM CAGE ESCALIER	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	32A / 32,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	51 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	307,2 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	139 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	32,0 A	>=	32,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	20 kA /kA	>=	17,1 kA /7,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	20 kA /kA	>=	0 kA /7,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	20,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	57,5 A	>=	32,0 A
	1.45 Iz >= I2	83,4 A	>=	46,4 A
	nxSph >= nxSph calculée	10,00 mm²	>=	4,0 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,32 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	777 A	>=	307,2 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure Ph 7 ms	PE 8 ms	N	8 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1018 A	>=	307,2 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	70,554e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	777 A	>=	307,2 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	777 A	>=	307,2 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	67,335e3 A²s

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD LABO XP1	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	63A / 63,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	25 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	Disjonct. D [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125N 4P4D
Calibre	80 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	1120 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	77 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		80,0 A	>=	63,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA / kA	>=	17,1 kA / 10,2 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA / kA	>=	0 kA / 10,2 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		97,3 A	>=	80,0 A
	1.45 Iz >= I2		141,2 A	>=	116 A
	nxSph >= nxSph calculée		25,00 mm²	>=	17,5 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,50 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1888 A	>=	1120 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	20 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 41 ms	**PE** 47 ms	**N**	47 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1419 A	>=	1120 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	152,65e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1888 A	>=	1120 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	150,115e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1888 A	>=	1120 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	150,115e3 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD LABO XP1

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 165/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD NEBULOTRON	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	27 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. D ☒ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125L 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	700 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	IN!
Longueur max protégée	57 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	50 kA /kA	>=	17,1 kA	/8,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	50 kA /kA	>=	0 kA	/8,5 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		50,0 kA	>=	15,9 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Totale			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		57,5 A	>=	50,0 A	
	1.45 Iz >= I2		83,4 A	>=	72,5 A	
	nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	8,1 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,08 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1257 A	>=	700 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	20 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 7 ms	**PE** 8 ms	**N** 8 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1275 A	>=	700 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	101,779e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1257 A	>=	700 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	98,393e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1257 A	>=	700 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	98,393e3 A²s	

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD NEBULOTRON

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 166/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD CLIM SFT AIR GAZ RARES	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	63A / 63,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	34 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125N 4P4D
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	604,8 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	107 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		63,0 A	>=	63,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,1 kA	/8,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA	/8,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Totale			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		76,7 A	>=	63,0 A	
	1.45 Iz >= I2		111,1 A	>=	91,35 A	
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	11,7 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,09 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1435 A	>=	604,8 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	18 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 17 ms	**PE** 19 ms	**N** 19 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1326 A	>=	604,8 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	123,638e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1435 A	>=	604,8 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	120,291e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1435 A	>=	604,8 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	120,291e3 A²s	

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD CLIM SFT AIR GAZ RARES

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 167/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD CUISINE R04	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	63A / 63,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	32 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125N 4P4D
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	604,8 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	107 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	63,0 A	>=	63,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	25 kA /kA	>=	17,1 kA /8,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	25 kA /kA	>=	0 kA /8,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	76,7 A	>=	63,0 A
	1.45 Iz >= I2	111,1 A	>=	91,35 A
	nxSph >= nxSph calculée	16,00 mm²	>=	11,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,02 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1481 A	>=	604,8 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	18 ms
	T Max. Coupure Ph 17 ms	**PE** 19 ms	**N**	19 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1339 A	>=	604,8 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	123,638e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1481 A	>=	604,8 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	120,291e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1481 A	>=	604,8 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	120,291e3 A²s

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD BUREAU R2 215	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	63A / 63,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	32 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125N 4P4D
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	604,8 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	107 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		63,0 A	>=	63,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA / kA	>=	17,1 kA / 8,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA / kA	>=	0 kA / 8,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		76,7 A	>=	63,0 A
	1.45 Iz >= I2		111,1 A	>=	91,35 A
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	11,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,02 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1481 A	>=	604,8 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	18 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 17 ms	**PE** 19 ms	**N**	19 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1339 A	>=	604,8 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	123,638e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1481 A	>=	604,8 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	120,291e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1481 A	>=	604,8 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	120,291e3 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD BUREAU R2 215

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 169 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD STANNET	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	54 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125N 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	480 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CI-IN
Longueur max protégée	87 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	25 kA /kA	>=	17,1 kA /8,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	25 kA /kA	>=	0 kA /8,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		57,5 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2		83,4 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	8,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	3,23 %
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		740 A	>=	480 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	20 ms
	T Max. Coupure	Ph 7 ms	PE 8 ms	N	8 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		988 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	101,779e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		740 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	98,393e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		740 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	98,393e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD STANNET

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 170/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD SALLE 320 - ANALYSES?	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	28 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125N 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	480 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	87 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	25 kA /kA	>=	17,1 kA /8,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	25 kA /kA	>=	0 kA /8,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	57,5 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2	83,4 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée	10,00 mm²	>=	8,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,13 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1227 A	>=	480 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	18 ms
	T Max. Coupure Ph 7 ms	PE 8 ms	N	8 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1264 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	101,779e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1227 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	98,393e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1227 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	98,393e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD SALLE 320 - ANALYSES?

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 171/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_003
CIRCUIT TD SALLE 319 - SPECTRO?	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	33 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125N 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	480 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	87 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA / kA	>=	17,1 kA / 8,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA / kA	>=	0 kA / 8,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	15,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	15,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		57,5 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2		83,4 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	8,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,34 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1096 A	>=	480 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	18 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 7 ms	**PE** 8 ms	**N**	8 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1209 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	101,779e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1096 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	98,393e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1096 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	98,393e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_003|TD SALLE 319 - SPECTRO?

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 172/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_028
CIRCUIT COL GAUCHE R1	GRILLE SEC.
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	3 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	Sans Prot. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	
Protection	
Calibre	
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	143 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	/kA	>=	/
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	/kA	>=	0 kA /
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		>=	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	
	Sélectivité thermique			
	Sélectivité magnétique			
	Sélectivité différentielle			
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2	213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée	47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,26 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2164 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	30 ms
	T Max. Coupure Ph 201 ms	PE 314 ms	N	314 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1458 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	6,421e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2164 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	4,103e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2164 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	4,103e6 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_028|COL GAUCHE R1

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 173/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_028
CIRCUIT TD AILE GAUCHE RDC	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	1 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg93.dmi
Protection	C60H 4P3D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	129 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	15 kA /kA	>=	14,6 kA	/29,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	15 kA /kA	>=	0 kA	/29,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		15,0 kA	>=	11,7 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	11,7 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Nulle			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		76,7 A	>=	50,0 A	
	1.45 Iz >= I2		111,1 A	>=	72,5 A	
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	8,1 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	1,21 %	
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2171 A	>=	500 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	15 ms	
	T Max. Coupure	Ph 23 ms	PE 36 ms	N 36 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1460 A	>=	500 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	3,21e6 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		2171 A	>=	500 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	2,051e6 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		2171 A	>=	500 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	2,051e6 A²s	

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_028|TD AILE GAUCHE RDC

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 174/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_026
CIRCUIT COL GAUCHE R2	GRILLE SEC.
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	3 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	Sans Prot. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	
Protection	
Calibre	
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	140 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	/kA	>=	/
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	/kA	>=	0 kA /
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		>=	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	
	Sélectivité thermique			
	Sélectivité magnétique			
	Sélectivité différentielle			
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2	213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée	47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,33 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2138 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	30 ms
	T Max. Coupure Ph 221 ms	PE 374 ms	N	374 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1454 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	5,836e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2138 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	3,45e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2138 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	3,45e6 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_026|COL GAUCHE R2

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 175/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_026
CIRCUIT TD AILE GAUCHE R1	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	1 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg93.dmi
Protection	C60H 4P3D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	128 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	15 kA / kA	>=	13,9 kA / 27,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	15 kA / kA	>=	0 kA / 27,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	15,0 kA	>=	10,7 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	10,7 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Nulle		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	76,7 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2	111,1 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée	16,00 mm²	>=	8,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,29 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2146 A	>=	500 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	15 ms
	T Max. Coupure Ph 25 ms	PE 42 ms	N	42 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1456 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	2,918e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2146 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	1,725e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2146 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	1,725e6 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_026|TD AILE GAUCHE R1

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 176/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_030
CIRCUIT COL GAUCHE R3	GRILLE SEC.
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	3 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	Sans Prot. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	
Protection	
Calibre	
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	137 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	/kA	>=	/
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	/kA	>=	0 kA /
	Pdc 1P >= Ik/If Max.			>=	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	
	Sélectivité thermique				
	Sélectivité magnétique				
	Sélectivité différentielle				
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2		213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée		47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,41 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2112 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	30 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 243 ms	**PE** 441 ms	**N**	441 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1450 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	5,308e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2112 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	2,925e6 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2112 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>=	2,925e6 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_030|COL GAUCHE R3

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 177 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_030
CIRCUIT TD AILE GAUCHE R2	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	40A / 40,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	1 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg93.dmi
Protection	C60H 4P3D
Calibre	40 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	400 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	1,00
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	163 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		40,0 A	>=	40,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	15 kA / kA	>=	13,3 kA / 26,6 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	15 kA / kA	>=	0 kA / 26,6 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		15,0 kA	>=	9,9 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	9,9 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		105,0 A	>=	40,0 A
	1.45 Iz >= I2		152,3 A	>=	58 A
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	3,4 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,35 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2119 A	>=	400 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	15 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 28 ms	**PE** 50 ms	**N**	50 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1451 A	>=	400 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	2,654e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2119 A	>=	400 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	1,463e6 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2119 A	>=	400 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	1,463e6 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_030|TD AILE GAUCHE R2

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 178/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_031
CIRCUIT COL GAUCHE R4	GRILLE SEC.
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	3 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	Sans Prot. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	
Protection	
Calibre	
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	134 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	/kA	>=	/
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	/kA	>=	0 kA /
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		>=	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	
	Sélectivité thermique			
	Sélectivité magnétique			
	Sélectivité différentielle			
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2	213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée	47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi **ΔU totale**	8 %	>=	1,48 %
	ΔU admis. dém.>= **ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2086 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	30 ms
	T Max. Coupure **Ph** 267 ms	**PE** 515 ms	**N**	515 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1445 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	4,832e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2086 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	2,502e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2086 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	2,502e6 A²s

***Non Conforme**

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_031|COL GAUCHE R4

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 179 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_031
CIRCUIT TD AILE GAUCHE R3	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	1 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg93.dmi
Protection	C60H 4P3D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	126 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	15 kA / kA	>=	12,7 kA / 25,4 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	15 kA / kA	>=	0 kA / 25,4 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	15,0 kA	>=	9,1 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	9,1 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Nulle		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	76,7 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2	111,1 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée	16,00 mm²	>=	8,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,43 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2092 A	>=	500 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	15 ms
	T Max. Coupure Ph 30 ms	PE 58 ms	N	58 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1447 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	2,416e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2092 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	1,251e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2092 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	1,251e6 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_031|TD AILE GAUCHE R3

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 180 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_034
CIRCUIT TD AILE GAUCHE R4	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	1 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg93.dmi
Protection	C60H 4P3D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	125 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	15 kA /kA	>=	12,1 kA	/24,2 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	15 kA /kA	>=	0 kA	/24,2 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		15,0 kA	>=	8,5 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	8,5 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Nulle			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		76,7 A	>=	50,0 A	
	1.45 Iz >= I2		111,1 A	>=	72,5 A	
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	8,1 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	1,50 %	
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2064 A	>=	500 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	15 ms	
	T Max. Coupure	Ph 33 ms	PE 68 ms	N 68 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1442 A	>=	500 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	2,203e6 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		2064 A	>=	500 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	1,079e6 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		2064 A	>=	500 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	1,079e6 A²s	

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_034|TD AILE GAUCHE R4

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 181/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_036
CIRCUIT COL DROITE R2	GRILLE SEC.
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	7 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	Sans Prot. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	
Protection	
Calibre	
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	139 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	/kA	>=	/
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	/kA	>=	0 kA /
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		>=	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	
	Sélectivité thermique			
	Sélectivité magnétique			
	Sélectivité différentielle			
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2	213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée	47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi **ΔU totale**	8 %	>=	1,45 %
	ΔU admis. dém.>= **ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2094 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	30 ms
	T Max. Coupure **Ph** 228 ms	**PE** 395 ms	**N**	395 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1446 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	5,654e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2094 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	3,262e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2094 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	3,262e6 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_036|COL DROITE R2

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 182/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_036
CIRCUIT TD AILE DROITE RDC	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	1 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg93.dmi
Protection	C60H 4P3D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	128 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	15 kA /kA	>=	13,7 kA	/27,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	15 kA /kA	>=	0 kA	/27,5 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		15,0 kA	>=	10,4 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	10,4 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Nulle			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		76,7 A	>=	50,0 A	
	1.45 Iz >= I2		111,1 A	>=	72,5 A	
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	8,1 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	1,31 %	
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2137 A	>=	500 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	15 ms	
	T Max. Coupure	Ph 26 ms	PE 45 ms	N 45 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		1454 A	>=	500 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	2,827e6 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		2137 A	>=	500 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	1,631e6 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		2137 A	>=	500 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	1,631e6 A²s	

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_036|TD AILE DROITE RDC

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 183/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_037
CIRCUIT COL DROITE R3	GRILLE SEC.
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	3 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	Sans Prot. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	
Protection	
Calibre	
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	132 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	/kA	>=	/
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	/kA	>=	0 kA /
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		>=	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	
	Sélectivité thermique			
	Sélectivité magnétique			
	Sélectivité différentielle			
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2	213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée	47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,53 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2066 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	30 ms
	T Max. Coupure Ph 284 ms	PE 569 ms	N	569 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1441 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	4,543e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2066 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	2,265e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2066 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	2,265e6 A²s

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_037
CIRCUIT TD AILE DROITE R2	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	1 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg93.dmi
Protection	C60H 4P3D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	125 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	15 kA / kA	>=	12,3 kA / 24,6 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	15 kA / kA	>=	0 kA / 24,6 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	15,0 kA	>=	8,7 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	8,7 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Nulle		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	76,7 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2	111,1 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée	16,00 mm²	>=	8,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,48 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2073 A	>=	500 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	15 ms
	T Max. Coupure Ph 32 ms	PE 65 ms	N	65 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1444 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	2,271e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2073 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	1,132e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2073 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	4,875e6 A²s	>=	1,132e6 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_037|TD AILE DROITE R2

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 185 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_039
CIRCUIT COL DROITE R4	GRILLE SEC.
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	3 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	Sans Prot. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	
Protection	
Calibre	
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	129 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	/kA	>=	/
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	/kA	>=	0 kA /
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		>=	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	
	Sélectivité thermique			
	Sélectivité magnétique			
	Sélectivité différentielle			
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	147,2 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2	213,4 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée	47,50 mm²	>=	37,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi **ΔU totale**	8 %	>=	1,60 %
	ΔU admis. dém.>= **ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	2039 A	>=	1050 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	30 ms
	T Max. Coupure **Ph** 311 ms	**PE** 656 ms	**N**	656 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1436 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	4,147e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2039 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	1,964e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2039 A	>=	1050 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	1,964e6 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_039|COL DROITE R4

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 186/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_039
CIRCUIT TD AILE DROITE R3	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	40A / 40,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	1 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 6 mm²
Section Neutre	1 x 6 mm²
Section PE(N)	1 x 6 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg93.dmi
Protection	C60H 4P3D
Calibre	40 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	400 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	60 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		40,0 A	>=	40,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	15 kA /kA	>=	11,8 kA /23,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	15 kA /kA	>=	0 kA /23,5 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		15,0 kA	>=	8,1 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	8,1 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		41,4 A	>=	40,0 A
	1.45 Iz >= I2		60,0 A	>=	58 A
	nxSph >= nxSph calculée		6,00 mm²	>=	5,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,58 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		2011 A	>=	400 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	15 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 5 ms	**PE** 10 ms	**N**	10 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1435 A	>=	400 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	2,074e6 A²s
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2011 A	>=	400 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	981,819e3 A²s
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		2011 A	>=	400 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	981,819e3 A²s
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_040
CIRCUIT TD AILE DROITE R4	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	32A / 32,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	1 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 6 mm²
Section Neutre	1 x 6 mm²
Section PE(N)	1 x 6 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg90.dmi
Protection	C32N 4P3D
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	281 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Câble non conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		32,0 A	>=	32,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	15 kA /kA	>=	11,2 kA /22,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	8 kA /kA	>=	0 kA /22,5 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		8,0 kA	>=	7,6 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	7,6 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		41,4 A	>=	32,0 A
	1.45 Iz >= I2		60,0 A	>=	46,4 A
	nxSph >= nxSph calculée		6,00 mm²	>=	4,0 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	1,64 %
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		1980 A	>=	281 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	15 ms
	T Max. Coupure	Ph 5 ms	PE 12 ms	N 12 ms	
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1429 A	>=	281 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	1,897e6 A²s
X	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	1,897e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1980 A	>=	281 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	857,877e3 A²s
X	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	857,877e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		1980 A	>=	281 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	857,877e3 A²s
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD SALLE NÉOMA	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	63A / 63,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	31 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 [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	63 A
Im / Isd ou calibre fus.	504 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	127 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		63,0 A	>=	63,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,2 kA	/11,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA	/11,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		25,0 kA	>=	4,3 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Totale			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		104,2 A	>=	63,0 A	
	1.45 Iz >= I2		151,0 A	>=	91,35 A	
	nxSph >= nxSph calculée		35,00 mm²	>=	14,9 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,24 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		627 A	>=	554,4 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 79 ms	**PE** 110 ms	**N** 90 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		721 A	>=	554,4 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	417,011e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	554,4 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	401,256e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	554,4 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	378,955e3 A²s	

***Non Conforme**

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD ONDULE CAGE ESCALIER	TAB-BORNES
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	58 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	50 A
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	59 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,2 kA	/11,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA	/11,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	4,3 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Totale			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		76,7 A	>=	50,0 A	
	1.45 Iz >= I2		111,1 A	>=	72,5 A	
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	8,1 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,29 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		565 A	>=	550 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 16 ms	**PE** 23 ms	**N** 19 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		721 A	>=	550 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	417,011e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	550 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	401,256e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		565 A	>=	550 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	378,955e3 A²s	

***Non Conforme**

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD TRITON RDC	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	33 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100HB1 Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	50 A
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	IN!
Longueur max protégée	37 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	/kA	>=	17,2 kA /12,2 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	/kA	>=	0 kA /12,2 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	75,0 kA	>=	4,3 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	4,3 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Non calc		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	57,5 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2	83,4 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée	10,00 mm²	>=	8,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,13 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	619 A	>=	550 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	
	T Max. Coupure Ph 6 ms	PE 9 ms	N 7 ms	
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	721 A	>=	550 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	440,518e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	627 A	>=	550 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	423,341e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	619 A	>=	550 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	399,067e3 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|TD TRITON RDC

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 191/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD GAZ RARES R+2	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	83 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. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	50 A
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	92 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,2 kA	/11,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA	/11,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	4,3 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Totale			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		97,3 A	>=	50,0 A	
	1.45 Iz >= I2		141,2 A	>=	72,5 A	
	nxSph >= nxSph calculée		25,00 mm²	>=	8,1 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,19 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		609 A	>=	550 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 40 ms	**PE** 56 ms	**N** 46 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		721 A	>=	550 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	417,011e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	550 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	401,256e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		609 A	>=	550 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	378,955e3 A²s	

***Non Conforme**

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|TD GAZ RARES R+2

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 192/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT AU GAZ RARES	Divers
Désignation	
Contenu	P+N+PE
Consommation / IB	100W / 0,54 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	5 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 **x** 2,5 mm²
Section Neutre	1 **x** 2,5 mm²
Section PE(N)	1 **x** 2,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L Type AC 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	MINI
Longueur max protégée	70 m (CC)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		16,0 A	>=	0,54 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	50 kA /kA	>=	16,1 kA /4,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	50 kA /kA	>=	0 kA /4,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		5,0 kA	>=	4,3 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		27,6 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2		40,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calculée		2,50 mm²	>=	1,0 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	0,76 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	0,76 %
	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	>=	
	T Max. Coupure	**Ph**	**PE**		**N**
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	16,613e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	16,613e3 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**

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|AU GAZ RARES

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 193/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD GAZ RARES RN	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	83 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	Disjonct. C ☒ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	NG125N 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	480 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	CI-CC
Longueur max protégée	110 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,2 kA /8,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA /8,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		6,0 kA	>=	4,3 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		83,7 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2		121,4 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée		25,00 mm²	>=	10,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,80 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		627 A	>=	480 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	20 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 40 ms	**PE** 56 ms	**N**	46 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		720 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	102,159e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	99,069e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	480 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	94,653e3 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|TD GAZ RARES RN

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 194/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD NEPTUNE	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	63A / 63,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	43 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	63 A
Im / Isd ou calibre fus.	504 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	59 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		63,0 A	>=	63,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,2 kA /11,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA /11,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	4,3 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		76,7 A	>=	63,0 A
	1.45 Iz >= I2		111,1 A	>=	91,35 A
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	11,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,19 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		627 A	>=	554,4 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 16 ms	**PE** 23 ms	**N**	19 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		721 A	>=	554,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	417,011e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	554,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	401,256e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	554,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	378,955e3 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|TD NEPTUNE

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 195/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD ICPMS	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	63A / 63,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	43 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. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	63 A
Im / Isd ou calibre fus.	504 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	92 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		63,0 A	>=	63,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,2 kA /11,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA /11,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	4,3 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		97,3 A	>=	63,0 A
	1.45 Iz >= I2		141,2 A	>=	91,35 A
	nxSph >= nxSph calculée		25,00 mm²	>=	11,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,69 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		627 A	>=	554,4 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 40 ms	**PE** 56 ms	**N**	46 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		721 A	>=	554,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	417,011e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	554,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	401,256e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	554,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	378,955e3 A²s

***Non Conforme**

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|TD ICPMS

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 196/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT SFT AIR	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	80A / 80,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	40 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. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	80 A
Im / Isd ou calibre fus.	480 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	97 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		80,0 A	>=	80,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,2 kA	/11,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA	/11,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	4,3 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Totale			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		97,3 A	>=	80,0 A	
	1.45 Iz >= I2		141,2 A	>=	116 A	
	nxSph >= nxSph calculée		25,00 mm²	>=	17,5 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	1,86 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		627 A	>=	528 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 40 ms	**PE** 56 ms	**N** 46 ms		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		721 A	>=	528 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	417,011e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	528 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	401,256e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	528 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	378,955e3 A²s	

***Non Conforme**

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|SFT AIR

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 197/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD STABLES DELTA V	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	16A / 16,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	35 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 2,5 mm²
Section Neutre	1 x 2,5 mm²
Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. B — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	76,8 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	MINI
Longueur max protégée	71 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		16,0 A	>=	16,00 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	25 kA /kA	>=	17,2 kA	/5,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	25 kA /kA	>=	0 kA	/5,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		5,0 kA	>=	4,3 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		Totale			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		24,5 A	>=	16,0 A	
	1.45 Iz >= I2		35,6 A	>=	23,2 A	
	nxSph >= nxSph calculée		2,50 mm²	>=	1,3 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	2,60 %	
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=		
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		155 A	>=	76,8 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	10 ms	
	T Max. Coupure	Ph	PE 1 ms	N		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		504 A	>=	76,8 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	34,103e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		307 A	>=	76,8 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	32,716e3 A²s	
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		155 A	>=	76,8 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	30,76e3 A²s	

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|TD STABLES DELTA V

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 198/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD STABLES PICARRO MAT	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	20A / 20,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	43 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 2,5 mm²
Section Neutre	1 x 2,5 mm²
Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. B [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60L 4P4D
Calibre	20 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	96 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	56 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		20,0 A	>=	20,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	25 kA /kA	>=	17,2 kA /6,8 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	25 kA /kA	>=	0 kA /6,8 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		5,0 kA	>=	4,3 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		24,5 A	>=	20,0 A
	1.45 Iz >= I2		35,6 A	>=	29 A
	nxSph >= nxSph calculée		2,50 mm²	>=	1,8 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	3,60 %
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		126 A	>=	96 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure	Ph	PE 1 ms	N	
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		419 A	>=	96 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	54,739e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		251 A	>=	96 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	52,38e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		126 A	>=	96 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	48,752e3 A²s

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|TD STABLES PICARRO MAT

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 199/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD SONDES IONIQUES	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	63A / 63,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	48 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	63 A
Im / Isd ou calibre fus.	504 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	59 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		63,0 A	>=	63,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA /kA	>=	17,2 kA /11,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA /kA	>=	0 kA /11,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	4,3 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		76,7 A	>=	63,0 A
	1.45 Iz >= I2		111,1 A	>=	91,35 A
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	11,7 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,36 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		627 A	>=	554,4 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 16 ms	**PE** 23 ms	**N**	19 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		721 A	>=	554,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	417,011e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	554,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	401,256e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	554,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	378,955e3 A²s

***Non Conforme**

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|TD SONDES IONIQUES

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 200/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT TD SARM	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	100A / 100,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	53 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 [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	100 A
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	128 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		100,0 A	>=	100,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA / kA	>=	17,2 kA / 11,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA / kA	>=	0 kA / 11,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	4,3 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		121,1 A	>=	100,0 A
	1.45 Iz >= I2		175,6 A	>=	145 A
	nxSph >= nxSph calculée		35,00 mm²	>=	26,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,10 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		627 A	>=	550 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 79 ms	**PE** 110 ms	**N**	90 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		721 A	>=	550 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	417,011e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	550 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	401,256e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	550 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		23,329e6 A²s	>=	378,955e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|TD SARM

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 201/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_072
CIRCUIT FOUR ONDULÉ	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	30kVA / 43,30 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	45 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 **x** 10 mm²
Section Neutre	1 **x** 10 mm²
Section PE(N)	1 **x** 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dug
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	43,65 A
Im / Isd ou calibre fus.	349,2 A
Tsd	20 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!
Longueur max protégée	54 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		43,7 A	>=	43,30 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	25 kA / kA	>=	17,2 kA / 11,9 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	25 kA / kA	>=	0 kA / 11,9 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		6,3 kA	>=	4,3 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	4,3 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Totale		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		57,5 A	>=	43,7 A
	1.45 Iz >= I2		83,4 A	>=	63,29 A
	nxSph >= nxSph calculée		10,00 mm²	>=	6,6 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,39 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		464 A	>=	384,12 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	80 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 6 ms	**PE** 9 ms	**N** 7 ms	
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		721 A	>=	384,12 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	417,011e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	384,12 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	401,256e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		464 A	>=	384,12 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		1,904e6 A²s	>=	378,955e3 A²s

***Non Conforme**

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_072|FOUR ONDULÉ

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 202/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_063
CIRCUIT COFFRET SONDES ELECTRONIQ	Tableau
Désignation	
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	10 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 16 mm²
Section Neutre	1 x 16 mm²
Section PE(N)	1 x 16 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Sans Prot. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	
Protection	
Calibre	
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / ☐ 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Condition dimensionnement	CI-CC
Longueur max protégée	10 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	/kA	>=	/
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	/kA	>=	0 kA /
	Pdc 1P >= Ik/If Max.			>=	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	
	Sélectivité thermique				
	Sélectivité magnétique				
	Sélectivité différentielle				
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		76,7 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2		111,1 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	8,1 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,16 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		501 A	>=	500 A
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	32 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 422 ms	**PE** 1613 ms	**N**	1542 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		720 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	60,361e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	49,759e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		501 A	>=	500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	47,916e3 A²s

*Non Conforme

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_067
CIRCUIT OND SONDES ELEC	ONDULEUR
Désignation	
Contenu	P+N+PE
Consommation / IB	32A / 32,00 A
Cos φ	0,9
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	2 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 **x** 6 mm²
Section Neutre	1 **x** 6 mm²
Section PE(N)	1 **x** 6 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. D [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60N 2P2D
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	460,8 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CI!
Longueur max protégée	2 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		32,0 A	>=	32,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	20 kA /kA	>=	1,5 kA /2,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	20 kA /kA	>=	0 kA /2,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		3,0 kA	>=	0,4 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	0,4 kA
	Sélectivité thermique		Sans		
	Sélectivité magnétique		Nulle		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		48,3 A	>=	32,0 A
	1.45 Iz >= I2		70,0 A	>=	46,4 A
	nxSph >= nxSph calculée		6,00 mm²	>=	3,2 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,36 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	2,38 %
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		465 A	>=	460,8 A
	T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	12 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 293 ms	**PE** 293 ms	**N**	293 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	460,8 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	5,721e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		627 A	>=	460,8 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	5,721e3 A²s
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		465 A	>=	460,8 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	5,721e3 A²s

***Non Conforme**

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_067|OND SONDES ELEC

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 204/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_055
CIRCUIT OND SIRIX	TRANSFOASI
Désignation	
Contenu	3P+PE
Consommation / IB	6.3kVA / 9,09 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	10 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 2,5 mm²
Section Neutre	x
Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iDT40T 3P3D
Calibre	20 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	192 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	MINI
Longueur max protégée	19 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		20,0 A	>=	9,09 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	6 kA /kA	>=	3,6 kA	/2,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	6 kA /kA	>=	0 kA	/2,5 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		2,0 kA	>=	0,5 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	0,5 kA	
	Sélectivité thermique		Avec			
	Sélectivité magnétique		I<0,40kA			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		24,5 A	>=	20,0 A	
	1.45 Iz >= I2		35,6 A	>=	29 A	
	nxSph >= nxSph calculée		2,50 mm²	>=	1,8 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,49 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	2,49 %	
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		5000 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		291 A	>=	192 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>=	19 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 9 ms	**PE** 34 ms	**N**		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		720 A	>=	192 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	10,823e3 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.			>=	192 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo			>=		
	K²S² >= I²t limité			>=		
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		291 A	>=	192 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	5,559e3 A²s	

*Non Conforme

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_055|OND SIRIX

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 205/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_055
CIRCUIT NOBLESSE	Divers
Désignation	
Contenu	2P+PE
Consommation / IB	5kVA / 12,50 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	10 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 6 mm²
Section Neutre	x
Section PE(N)	1 x 6 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	64 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		16,0 A	>=	12,50 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Disjoncteur	10 kA /kA	>=	3,1 kA /2,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	Interrupteur	10 kA /kA	>=	0 kA /2,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		3,0 kA	>=	0,5 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	0,5 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		I<0,77kA		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		48,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2		70,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calculée		6,00 mm²	>=	1,0 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	ΔU totale	8 %	>=	2,39 %
	ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage	15 %	>=	2,39 %
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		419 A	>=	153,6 A
	T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure	Ph 69 ms	PE 196 ms	N	
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		720 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	8,234e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.			>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo			>=	
	K²S² >= I²t limité			>=	
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		419 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	5,075e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_055|NOBLESSE

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 206/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_055
CIRCUIT THERMO FISH	Divers
Désignation	
Contenu	2P+PE
Consommation / IB	5kVA / 12,50 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	15 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 6 mm²
Section Neutre	x
Section PE(N)	1 x 6 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	64 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	16,0 A	>=	12,50 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	10 kA /kA	>=	3,1 kA /2,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	10 kA /kA	>=	0 kA /2,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.	3,0 kA	>=	0,5 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.		>=	0,5 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	I<0,77kA		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	48,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	70,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calculée	6,00 mm²	>=	1,0 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,49 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	2,49 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	362 A	>=	153,6 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure — Ph 69 ms — PE 196 ms — N			
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	720 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	685,584e3 A²s	>=	8,234e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.		>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		>=	
	K²S² >= I²t limité		>=	
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	362 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité	685,584e3 A²s	>=	5,075e3 A²s

*Non Conforme

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_055|THERMO FISH

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 207/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_055
CIRCUIT HELIX ST	Divers
Désignation	
Contenu	2P+PE
Consommation / IB	5kVA / 12,50 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	15 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 6 mm²
Section Neutre	x
Section PE(N)	1 x 6 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C — [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme — IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	64 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		16,0 A	>=	12,50 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	10 kA /kA	>=	3,1 kA /2,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	10 kA /kA	>=	0 kA /2,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		3,0 kA	>=	0,5 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	0,5 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		I<0,77kA		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		48,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2		70,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calculée		6,00 mm²	>=	1,0 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	2,49 %
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	2,49 %
	CONTACTS INDIRECTS				
	T admis. >= Δt		400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		362 A	>=	153,6 A
	T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	10 ms
	T Max. Coupure	**Ph** 69 ms	**PE** 196 ms	**N**	
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		720 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	8,234e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.			>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo			>=	
	K²S² >= I²t limité			>=	
	IK PE(N) CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		362 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	5,075e3 A²s

***Non Conforme**

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité T_055|HELIX ST

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 208/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	OND SIRIX
CIRCUIT SIRIX	Divers
Désignation	
Contenu	2P+PE
Consommation / IB	5,5kVA / 13,75 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	5 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 **x** 2,5 mm²
Section Neutre	**x**
Section PE(N)	1 **x** 2,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. B [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	76,8 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme**
	IN [X] **DU** [X] **CI** [X] **CC** [X]
Condition dimensionnement	MINI
Longueur max protégée	86 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
	DISPOSITIF DE PROTECTION					
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		16,0 A	>=	13,75 A	
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	10 kA /kA	>=	0,5 kA	/0,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	10 kA /kA	>=	0 kA	/0,3 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		255,0 kA	>=	0,5 kA	
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	0,5 kA	
	Sélectivité thermique		Sans			
	Sélectivité magnétique		Nulle			
	Sélectivité différentielle		Sans objet			
	SURCHARGES CABLES					
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		27,6 A	>=	16,0 A	
	1.45 Iz >= I2		40,0 A	>=	23,2 A	
	nxSph >= nxSph calculée		2,50 mm²	>=	1,0 mm²	
	CHUTE DE TENSION CABLE					
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	0,26 %	
	ΔU admis. dém.>=	**ΔU démarrage**	15 %	>=	0,26 %	
	CONTACTS INDIRECTS					
	T admis. >= Δt		400 ms	>=		
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		81 A	>=	76,8 A	
	T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	11 ms	
	T Max. Coupure	**Ph** 1899 ms	**PE** 518 ms	**N**		
	Ik PHASES CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		81 A	>=	76,8 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	626,782 A²s	
	Ik NEUTRE CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.			>=	76,8 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo			>=		
	K²S² >= I²t limité			>=		
	IK PE(N) CABLE					
	Ik min >= I fonct. Max.		81 A	>=	76,8 A	
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=		
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	971,478 A²s	

***Non Conforme**

ping

Note de calcul CRPG

Fiche de conformité OND SIRIX|SIRIX

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 209/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	T_012
CIRCUIT T_012PC001	PC
Désignation	
Contenu	P+N+PE
Consommation / IB	300VA / 15,59 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	20 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 **x** 2,5 mm²
Section Neutre	1 **x** 2,5 mm²
Section PE(N)	1 **x** 2,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg24fr1.dmi
Protection	iC60N Type AC 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	31
Tolérance calculs surcharge	
Coefficient groupement	0,73
Coefficient température	1,00 (30°C)
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	MINI
Longueur max protégée	62 m (CC)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS		RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION				
	IN/Ir ou k3*IN >= IB		16,0 A	>=	15,59 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Disjoncteur**	20 kA /kA	>=	1,9 kA /1,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max.	**Interrupteur**	20 kA /kA	>=	0 kA /1,5 kA
	Pdc 1P >= Ik/If Max.		10,0 kA	>=	0,5 kA
	Pdc 1P Asso. >= Ik/If Max.			>=	0,5 kA
	Sélectivité thermique		Avec		
	Sélectivité magnétique		Fonct.		
	Sélectivité différentielle		Sans objet		
	SURCHARGES CABLES				
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN		27,6 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2		40,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calculée		2,50 mm²	>=	1,0 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE				
	ΔU maxi	**ΔU totale**	8 %	>=	3,86 %
	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	>=	
	T Max. Coupure	**Ph** 32 ms	**PE** 32 ms	**N**	32 ms
	Ik PHASES CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		381 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	3,553e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE				
	Ik min >= I fonct. Max.		381 A	>=	153,6 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	3,553e3 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 CRPG

Fiche de conformité T_012|T_012PC001

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 210/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TG OTELLO

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

Protection

Famille	NSX250B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	250 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	250 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	1250 A / 1279 A	**Δt**	

Liaison

TG OTELLO

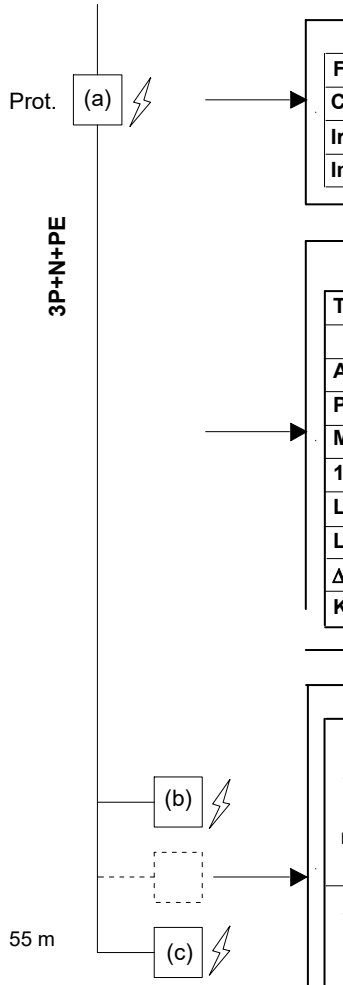
Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 95 mm²	
U1000AR2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 95 mm²	
Ame	Al	**Section PE(N)**	1 x 25 mm²	
Pôle	Uni Trèfle	**Nb**	**Câble**	3X(1x95)
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	253,00 A	93,404 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	55 m			
Longueur max prot.	57 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	1,00	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	234 ms
PE	16 ms	**Ne**	238 ms

Ik en extrémité

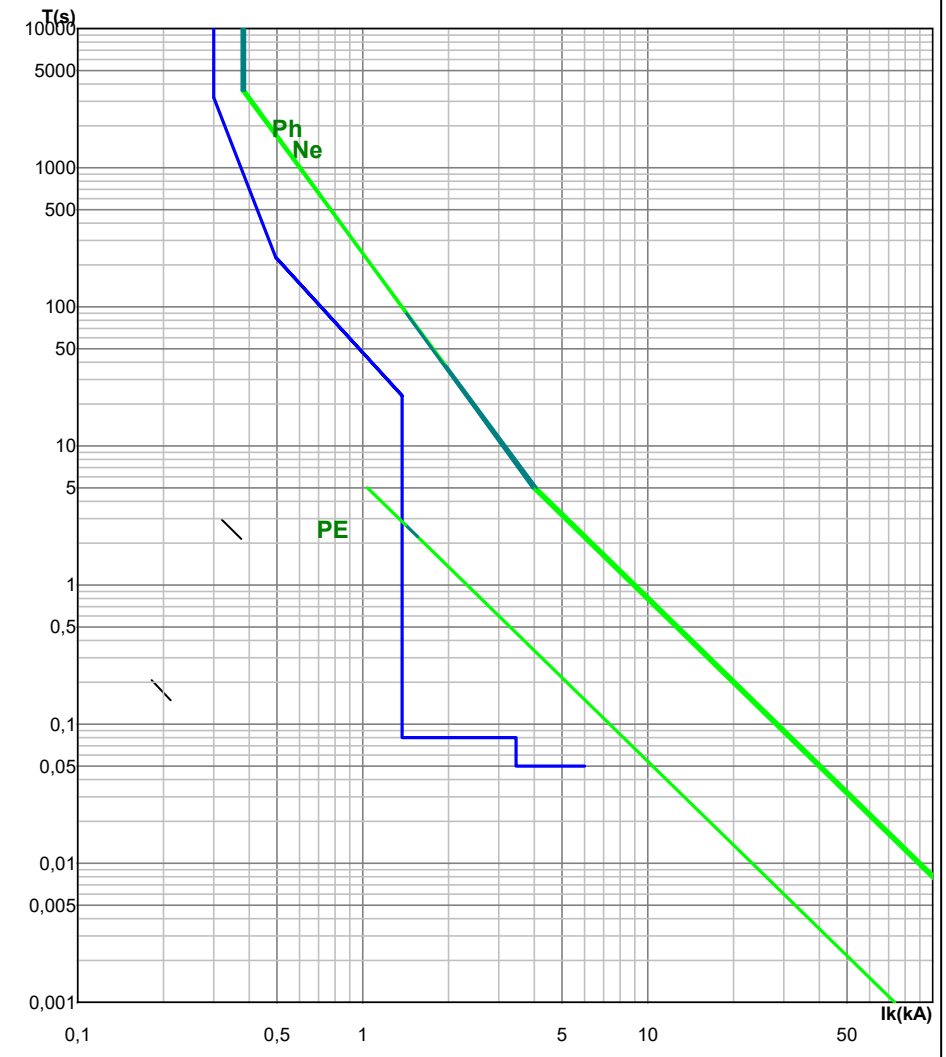
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3340 A
	Ik2		2893 A
	Ik1		3405 A
	If	1415 A	



NSX250B

Circuit conforme

250 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 250 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1250 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble ATGBT|TG OTELLO

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 211/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD CVC OTELLO

Amont	ATGBT			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	160A	160,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX160B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	160 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	800 A / 1268 A	**Δt**	

Liaison

TD CVC OTELLO

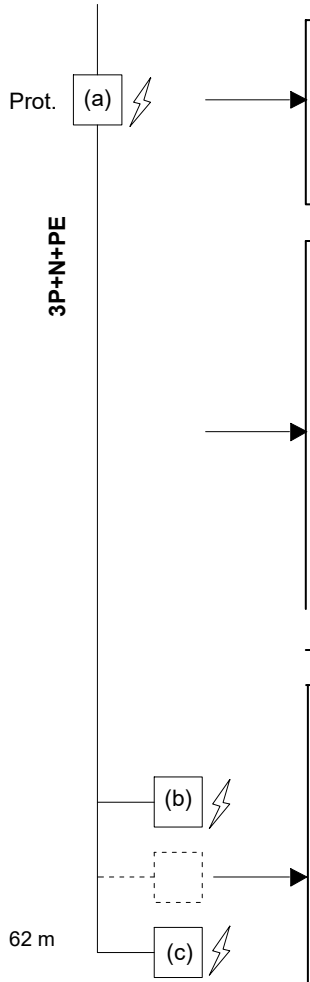
Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 95 mm²	
U1000AR2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 95 mm²	
Ame	Al	**Section PE(N)**	1 x 70 mm²	
Pôle	Uni Trèfle	**Nb**	**Câble**	3X(1x95)
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	184,69 A	77,010 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	62 m			
Longueur max prot.	131 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	234 ms
PE	129 ms	**Ne**	238 ms

Ik en extrémité

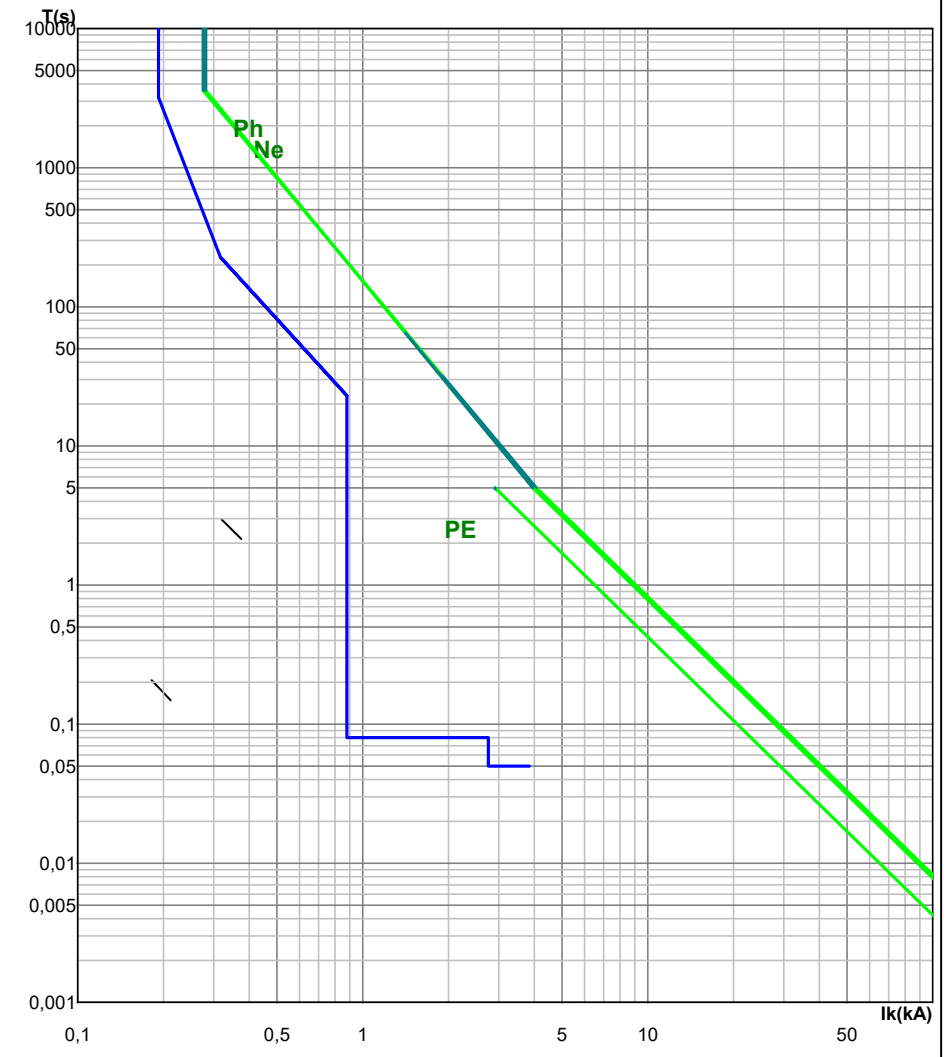
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3293 A
	Ik2		2852 A
	Ik1		3266 A
	If	1762 A	



NSX160B

Circuit conforme

160 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 160 A Im/Isd/Cal.Fus.: 800 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble ATGBT|TD CVC OTELLO

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 212/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

GF OTELLO

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

Protection

Famille	NSX400F	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	250 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	250 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	750 A / 1309 A	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

GF OTELLO

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 185 mm²	
U1000AR2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 185 mm²	
Ame	Al	**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Uni Trèfle	**Nb**	**Câble**	3X(1x185)
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	288,35 A	149,659 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	40 m			
Longueur max prot.	97 m (CC)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	888 ms
PE	59 ms	**Ne**	902 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		12984 A
	Ik2		11245 A
	Ik1		9733 A
	If	4256 A	

(b)

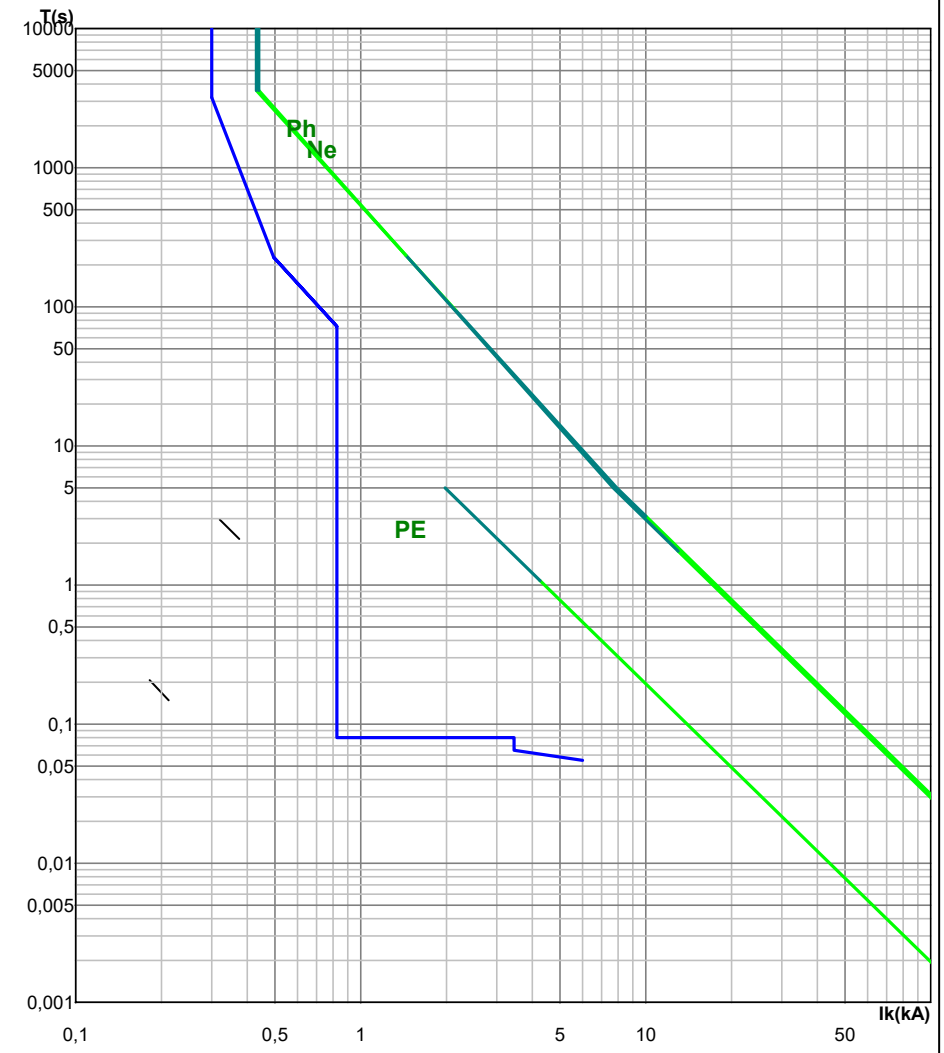
40 m

(c)

NSX400F

Circuit conforme

250 A Icu/PdF: 36 kA Ir: 250 A Im/Isd/Cal.Fus.: 750 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble ATGBT|GF OTELLO

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 213/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — TGBT

Amont	ATGBT			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	570A — 570,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX630F	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	630 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	570 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	855 A / 1341 A	**Δt**	

Liaison — TGBT

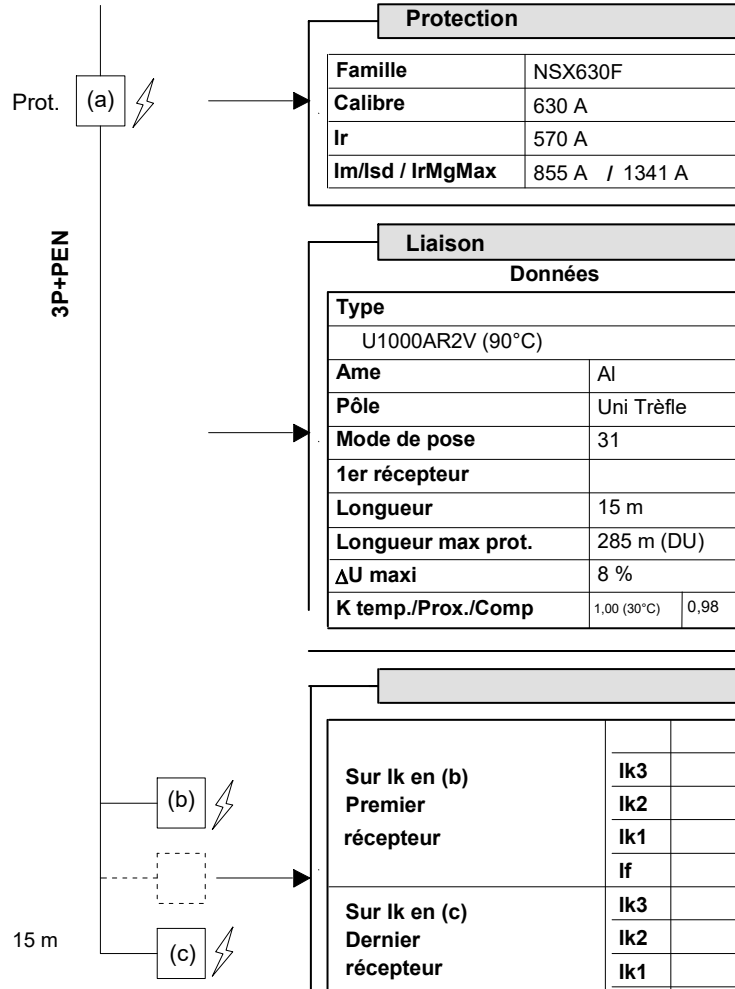
Données		Résultats		
Type		**Section phase**	2 x 185 mm²	
U1000AR2V (90°C)		**Section neutre**	x	
Ame	Al	**Section PE(N)**	2 x 185 mm²	
Pôle	Uni Trèfle	**Nb**	**Câble**	2X3X(1x185)
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	774,20 A — 116,986 mm²
1er récepteur		**Critère**		FORC
Longueur	15 m			
Longueur max prot.	285 m (DU)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,98	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	3554 ms
PE	3607 ms	**Ne**	3607 ms

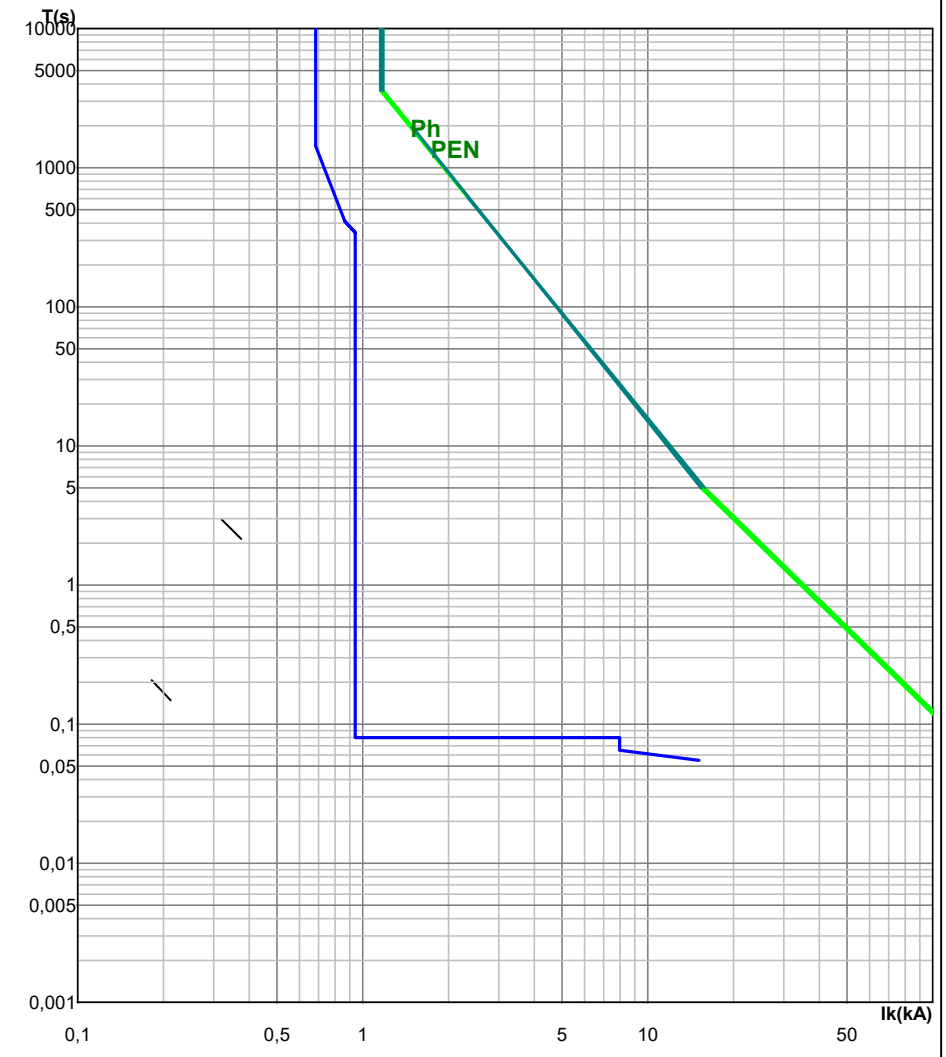
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3627 A
	Ik2		3141 A
	Ik1		4414 A
	If	2254 A	



NSX630F — **Circuit conforme**

630 A Icu/PdF: 36 kA Ir: 570 A Im/Isd/Cal.Fus.: 855 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble ATGBT|TGBT

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 214/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — TG ONDULÉ

Amont	ATGBT			
Nb / Style	1	TABL. OND.	**Consom. / IB**	200kVA	288,68 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX400F	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	400 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	294,4 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	883,2 A/ 1342 A	**Δt**	

Liaison — TG ONDULÉ

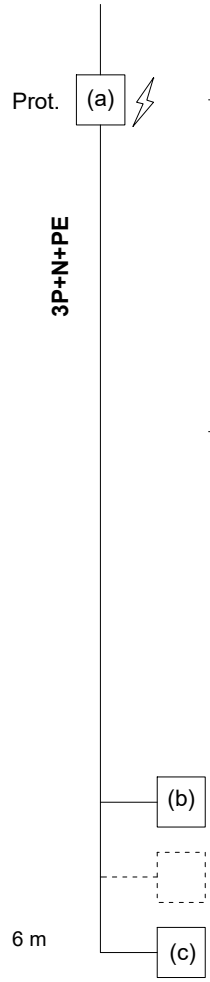
Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 95 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 95 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 25 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb**	**Câble**	3X(1x95)
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	328,00 A	81,000 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!!	
Longueur	6 m			
Longueur max prot.	97 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	1,00	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	516 ms
PE	36 ms	**Ne**	524 ms

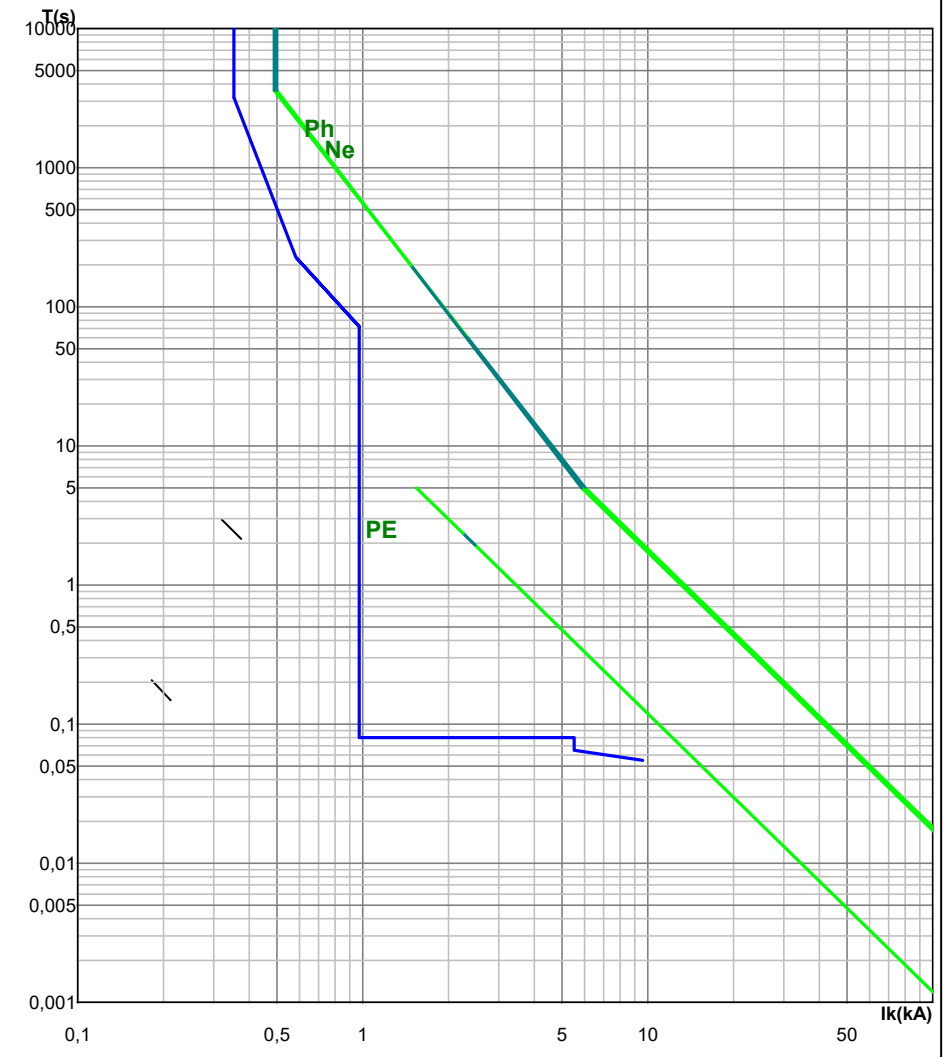
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3633 A
	Ik2		3146 A
	Ik1		4432 A
	If	2250 A	



NSX400F — Circuit conforme

400 A Icu/PdF: 36 kA Ir: 294,4 A Im/Isd/Cal.Fus.: 883,2 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble ATGBT|TG ONDULÉ

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 215/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

LABO HP 013

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	100A	100,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	100 A	**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	800 A / 1203 A	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

LABO HP 013

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/Uni		**Nb**	**Câble**	1	5G35
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	115,34 A	28,221 mm²
1er récepteur			**Critère**		IN!!	
Longueur	20 m					
Longueur max prot.	131 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	80 ms
PE	93 ms	**Ne**	93 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3490 A
	Ik2		3022 A
	Ik1		3850 A
	If	2059 A	

(b)

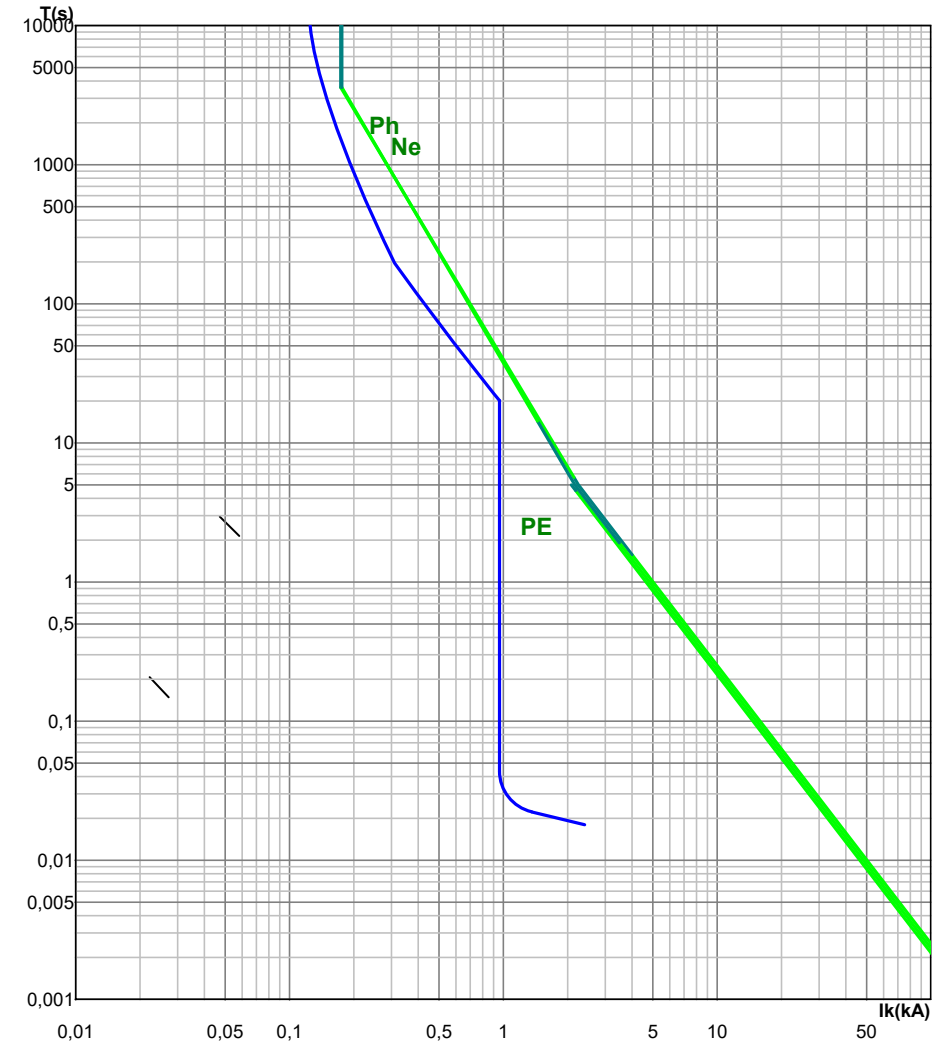
(c)

20 m

NSX100B

Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 100 A Im/Isd/Cal.Fus.: 800 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|LABO HP 013

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 216/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD CHIMIE R3

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	80A	80,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C101N	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	80 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	80 A	**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	640 A / 1138 A	**Δt**	

Liaison

TD CHIMIE R3

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 25 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 25 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 25 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1	5G25
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	92,71 A	19,196 mm²
1er récepteur			**Critère**	CC-IN	
Longueur	40 m				
Longueur max prot.	126 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	41 ms
PE	47 ms	**Ne**	47 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3177 A
	Ik2		2752 A
	Ik1		2806 A
	If	1620 A	

Prot. (a)

3P+N+PE

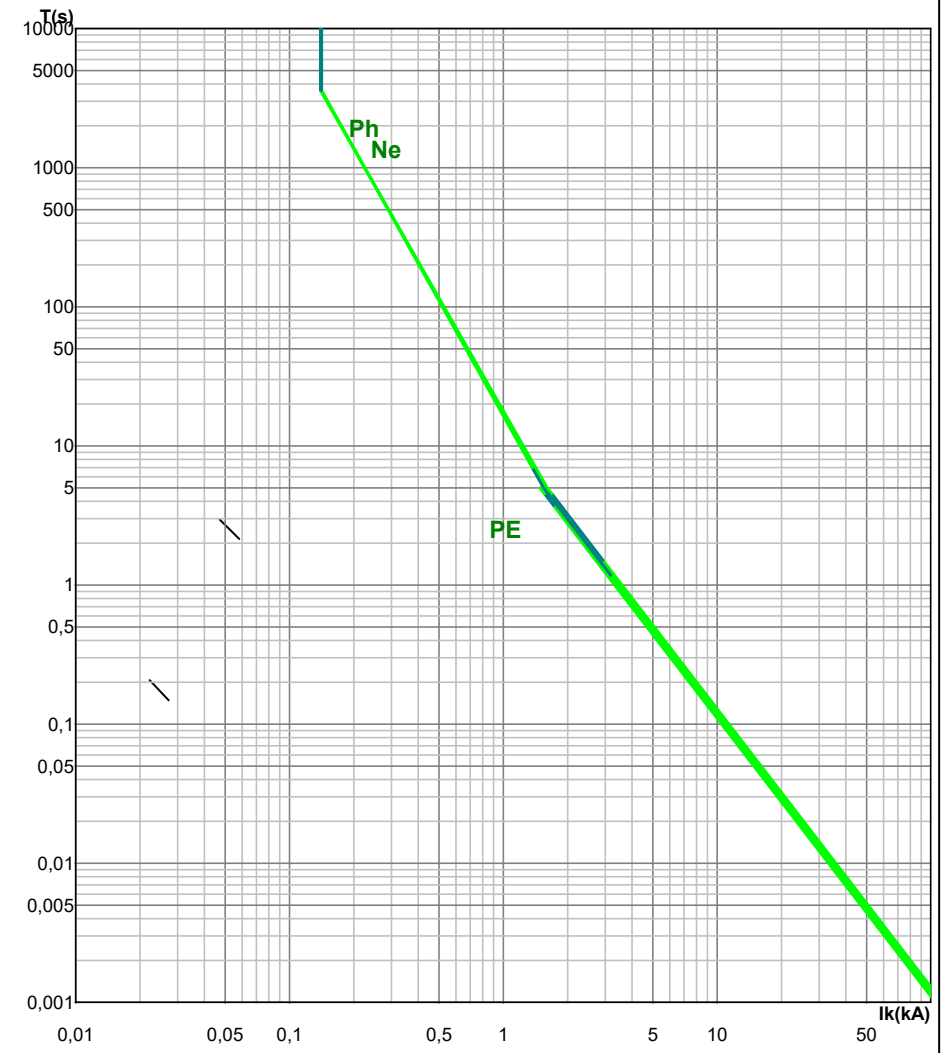
(b)

40 m

(c)

C101N — **Circuit conforme**

80 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 80 A Im/Isd/Cal.Fus.: 640 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD CHIMIE R3

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 217/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

ARCHIVES 012

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	40A	40,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	40 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

ARCHIVES 012

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	54,75 A	6,151 mm²
1er récepteur			**Critère**		FORC
Longueur	15 m				
Longueur max prot.	110 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3283 A
	Ik2		2843 A
	Ik1		2985 A
	If	1701 A	

(b)

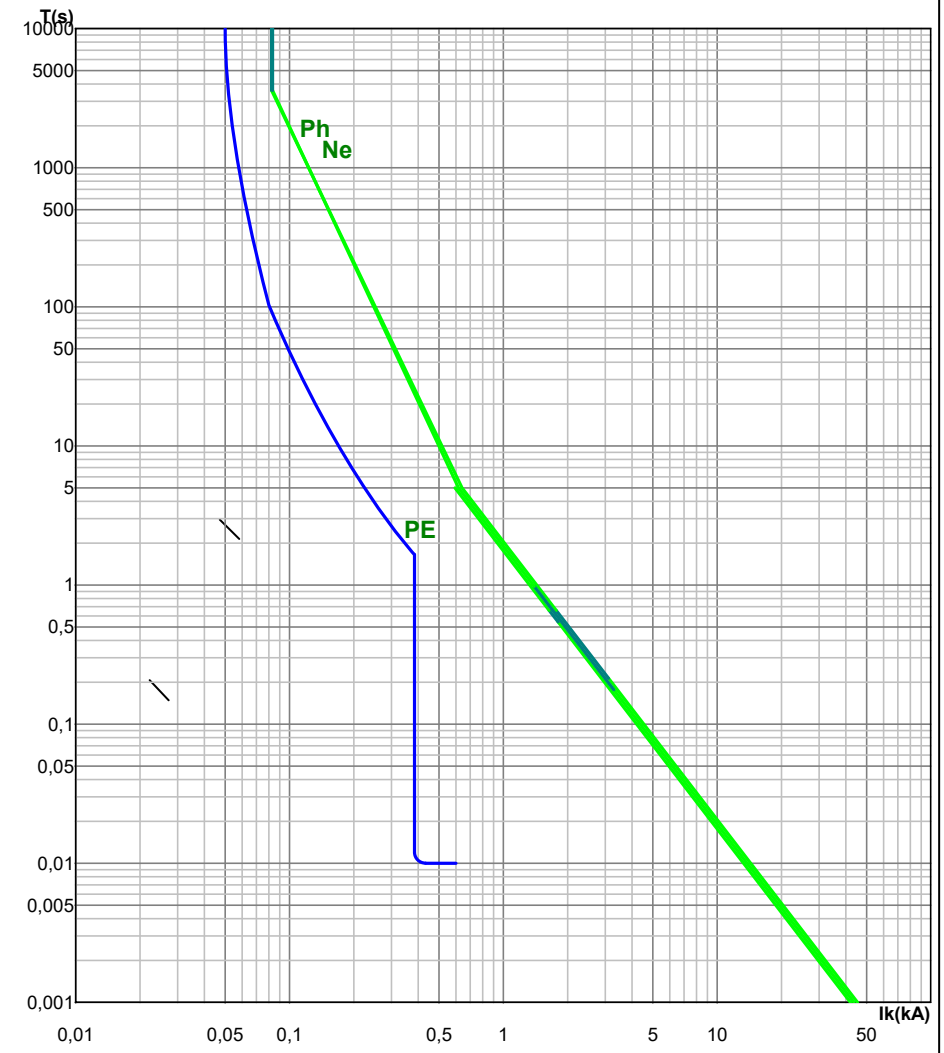
(c)

15 m

iC60L

Circuit conforme

40 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 384 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|ARCHIVES 012

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 218/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — SALLE ATTAQUE2 R3

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	40A — 40,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	40 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison — SALLE ATTAQUE2 R3

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 10 mm²		
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 10 mm²		
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 10 mm²		
Pôle	Multi	**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	54,75 A	6,151 mm²
1er récepteur		**Critère**		FORC	
Longueur	33 m				
Longueur max prot.	110 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2631 A
	Ik2		2278 A
	Ik1		1791 A
	If	1096 A	

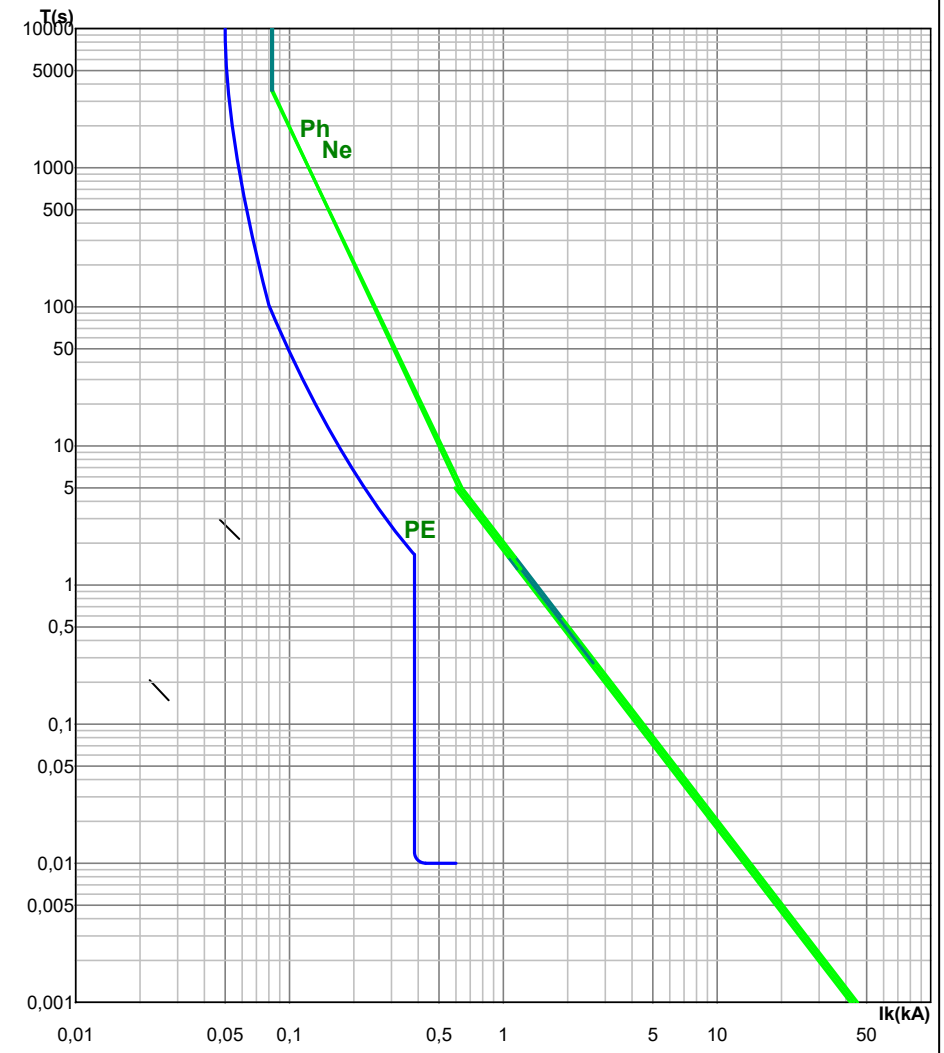
(b)

(c)

33 m

iC60L — Circuit conforme

40 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 384 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|SALLE ATTAQUE2 R3

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 219/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — ALIM SECOURU 219

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	40A	40,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	40 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison — ALIM SECOURU 219

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	54,75 A	6,151 mm²
1er récepteur			**Critère**	FORC	
Longueur	33 m				
Longueur max prot.	110 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2631 A
	Ik2		2278 A
	Ik1		1791 A
	If	1096 A	

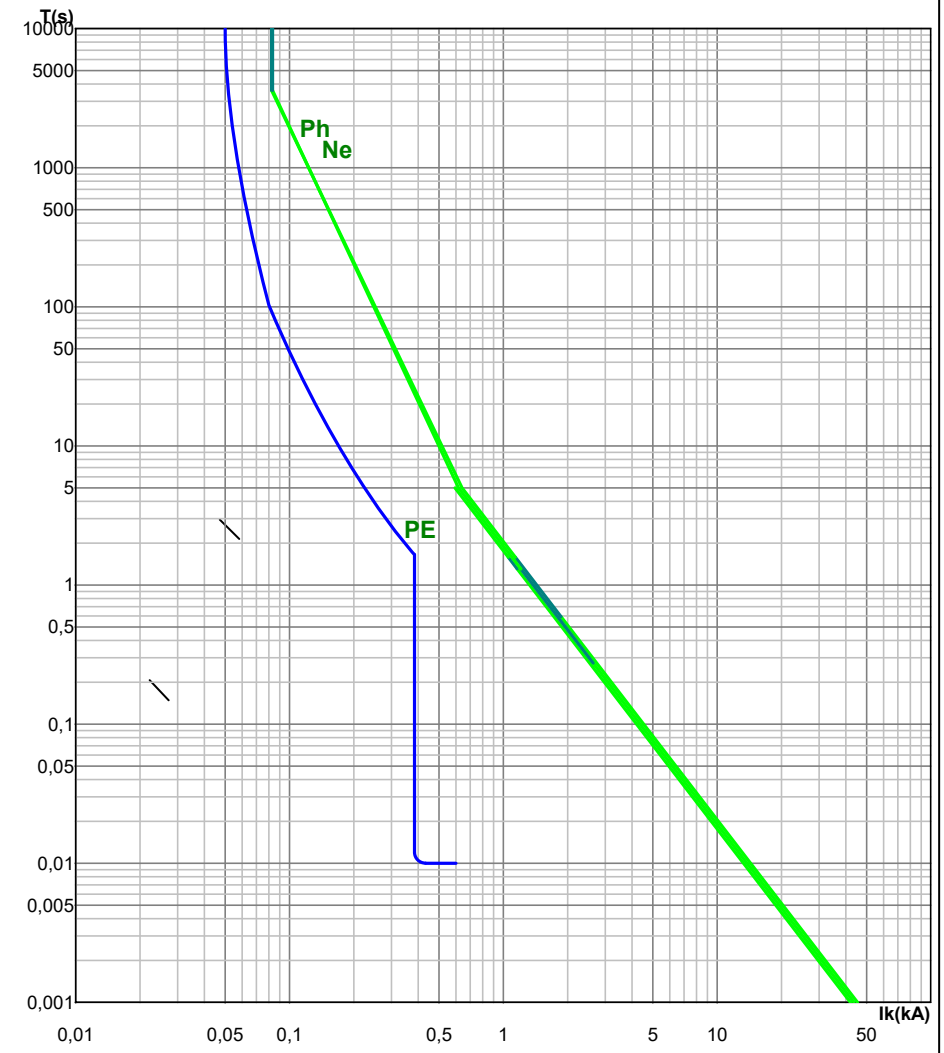
(b)

33 m

(c)

iC60L — Circuit conforme

40 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 384 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|ALIM SECOURU 219

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 220/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — TD PISTON

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	100A	100,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NG125N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	960 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison — TD PISTON

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/Uni	**Nb**	**Câble**	1	5G35
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	115,34 A	28,221 mm²
1er récepteur		**Critère**		IN!!	
Longueur	20 m				
Longueur max prot.	131 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	80 ms
PE	93 ms	**Ne**	93 ms

(b)

(c)

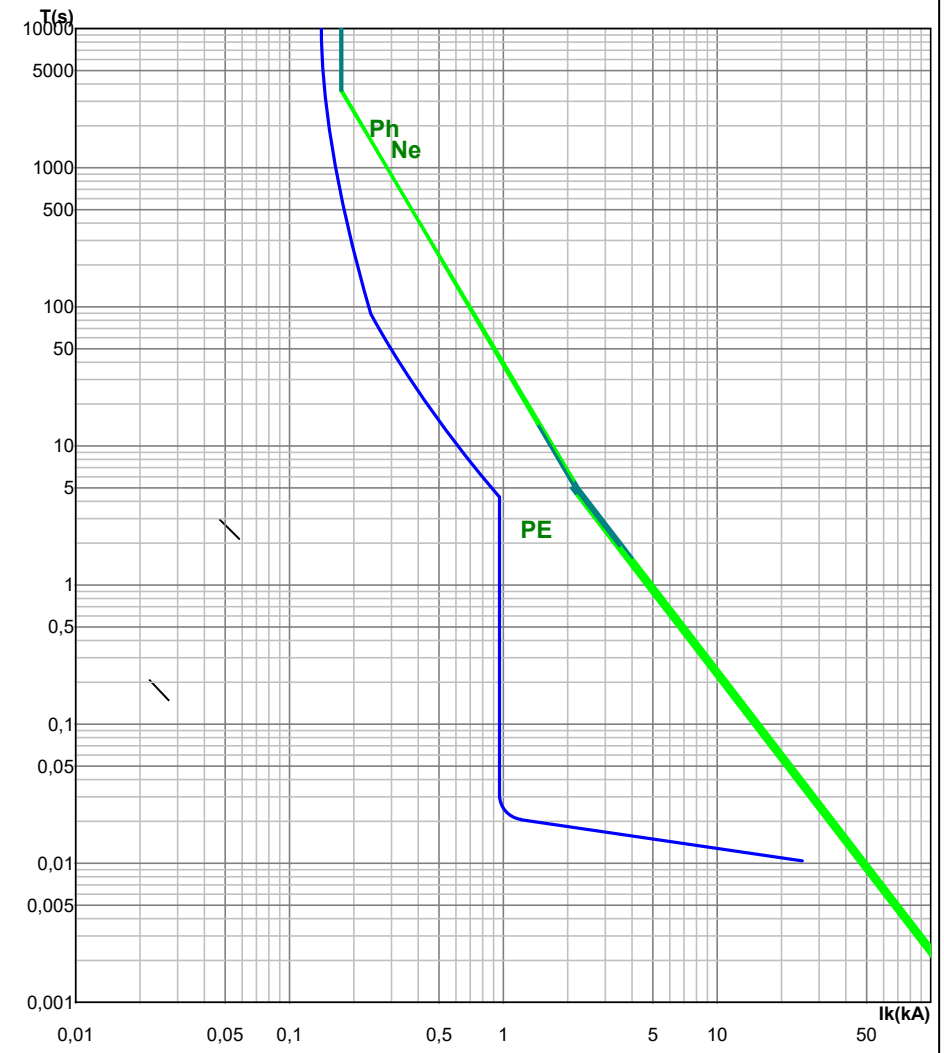
20 m

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3490 A
	Ik2		3022 A
	Ik1		3850 A
	If	2059 A	

NG125N — Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 960 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD PISTON

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 221/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

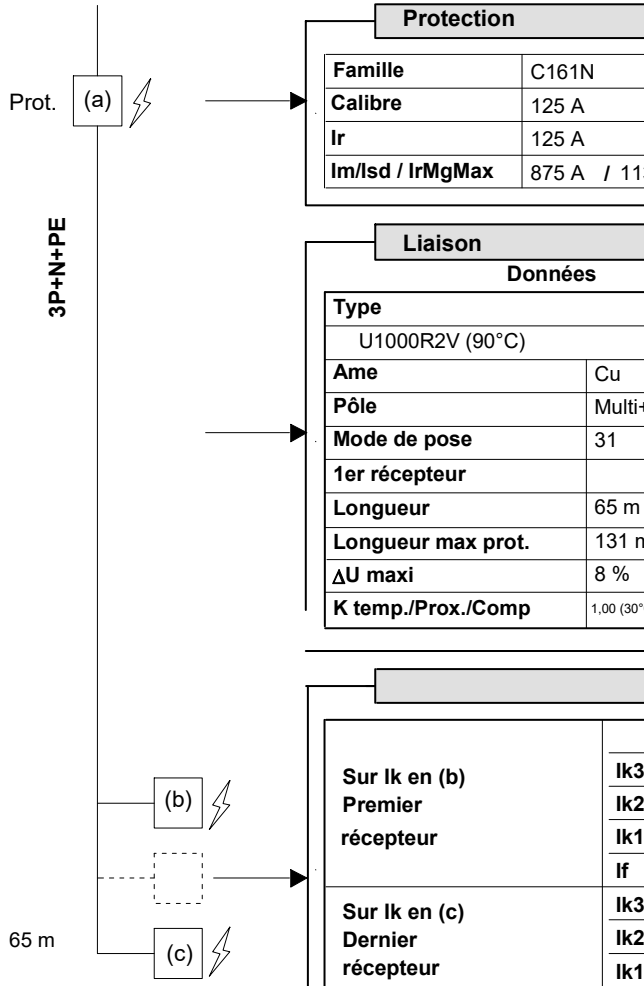
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD ATELIER

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	125A	125,00 A
Désignation				



Protection

Famille	C161N	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	125 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	125 A	**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	875 A / 1135 A	**Δt**	

Liaison

TD ATELIER

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 35 mm²	
Pôle	Multi+PE		**Nb** **Câble**	1	4x50
Mode de pose	31		**IZ** **STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur			**Critère**	FORC	
Longueur	65 m				
Longueur max prot.	131 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	147 ms
PE	93 ms	**Ne**	171 ms

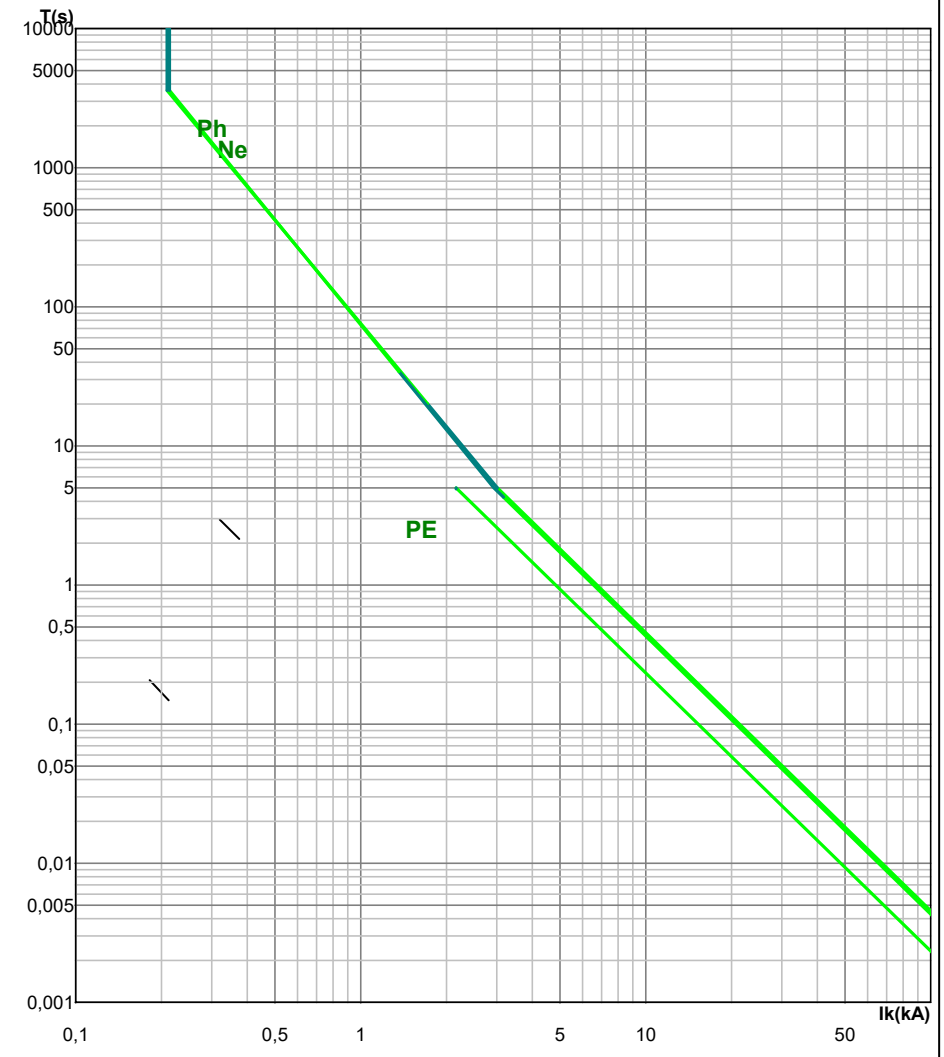
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3168 A
	Ik2		2743 A
	Ik1		2896 A
	If	1571 A	

C161N

Circuit conforme

125 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 125 A Im/Isd/Cal.Fus.: 875 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

ping

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD ATELIER

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 222/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — COLONNE GAUCHE

Amont	T_003			
Nb / Style	1	GRILLE	**Consom. / IB**	125A	125,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C161N	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	125 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	125 A	**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	875 A / 1219 A	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison — COLONNE GAUCHE

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi		**Nb** **Câble**	1	5G50
Mode de pose	31		**IZ** **STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur			**Critère**	IN!!	
Longueur	10 m				
Longueur max prot.	153 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	147 ms
PE	171 ms	**Ne**	171 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3573 A
	Ik2		3095 A
	Ik1		4211 A
	If	2186 A	

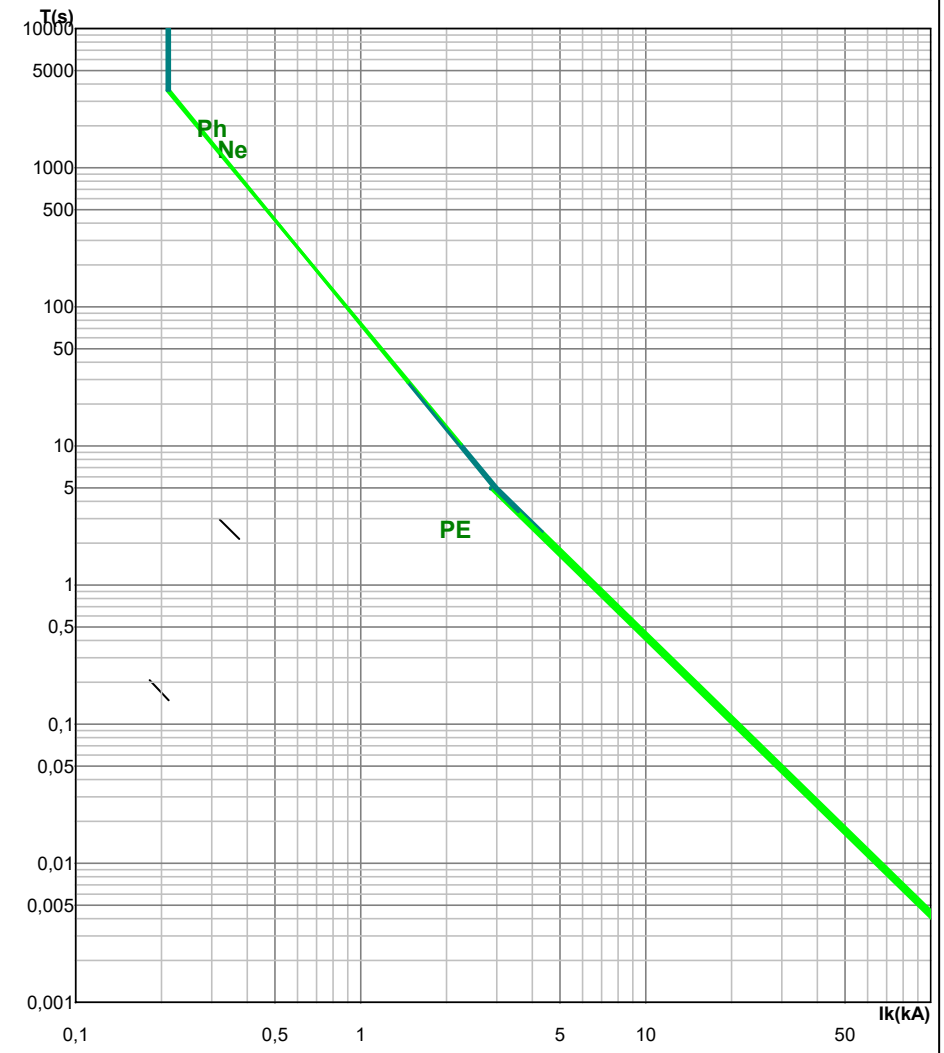
(b)

(c)

10 m

C161N — Circuit conforme

125 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 125 A Im/Isd/Cal.Fus.: 875 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|COLONNE GAUCHE

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 223/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — COLONNE DROITE

Amont	T_003			
Nb / Style	1	GRILLE	**Consom. / IB**	125A	125,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C161N	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	125 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	125 A	**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	875 A / 1214 A	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison — COLONNE DROITE

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi		**Nb** **Câble**	1	5G50
Mode de pose	31		**IZ** **STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur			**Critère**	IN!!	
Longueur	14 m				
Longueur max prot.	153 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	147 ms
PE	171 ms	**Ne**	171 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3550 A
	Ik2		3074 A
	Ik1		4118 A
	If	2155 A	

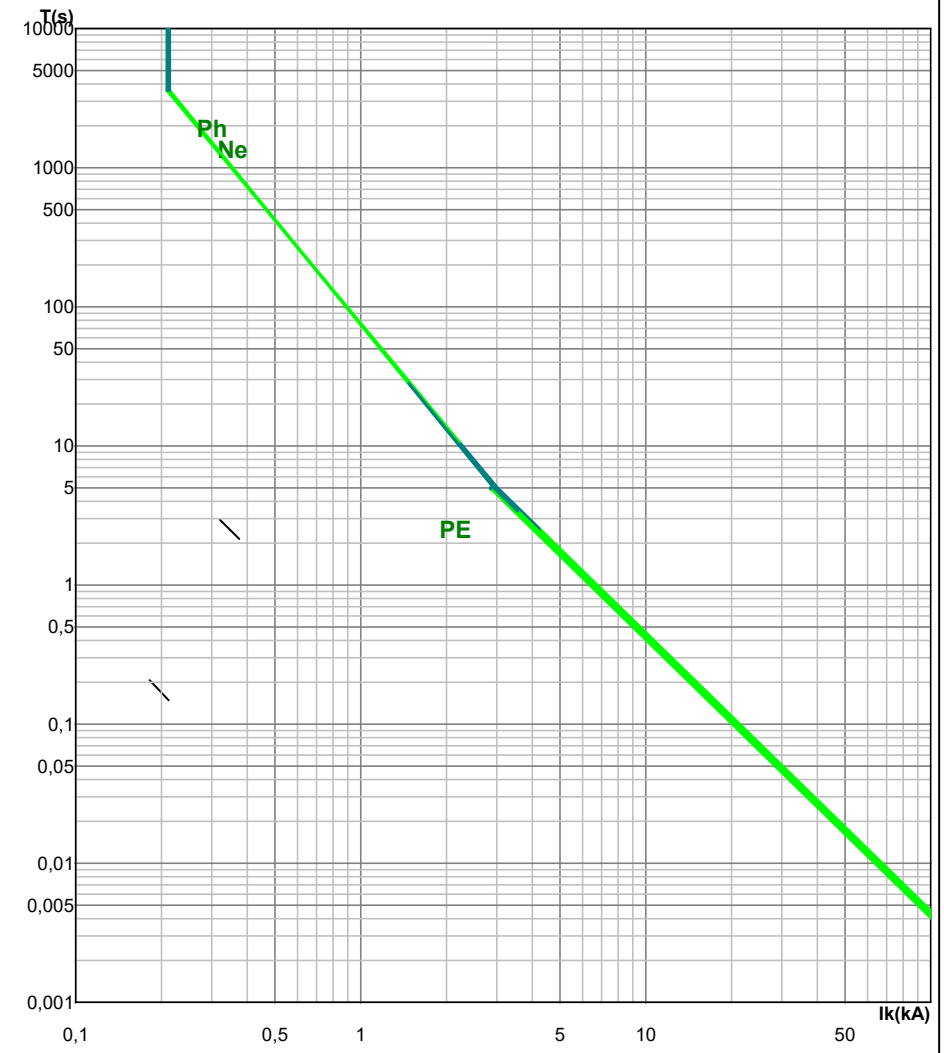
(b)

14 m

(c)

C161N — Circuit conforme

125 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 125 A Im/Isd/Cal.Fus.: 875 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|COLONNE DROITE

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 224/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

CLIM RDC EXT

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	100A 100,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C101N	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	100 A	**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	800 A / 1164 A	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

CLIM RDC EXT

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/Uni	**Nb** **Câble**	1	5G35
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	99,19 A	35,568 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!	
Longueur	40 m			
Longueur max prot.	131 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	80 ms
PE	93 ms	**Ne**	93 ms

(b)

(c)

40 m

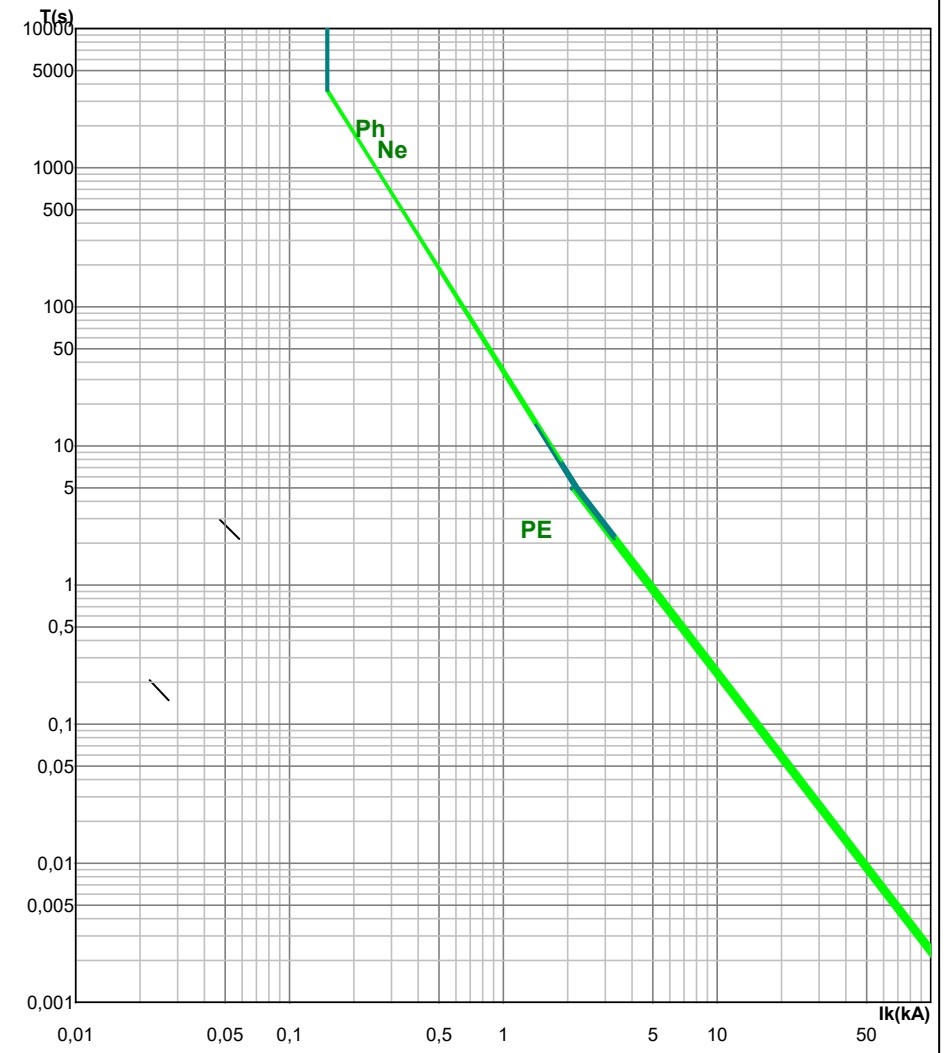
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3302 A
	Ik2		2859 A
	Ik1		3199 A
	If	1798 A	

C101N

Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 100 A Im/Isd/Cal.Fus.: 800 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|CLIM RDC EXT

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 225/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — TD PLATINE CHAUFF

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	100A — 100,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100F	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	100 A	**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	800 A / 1203 A	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison — TD PLATINE CHAUFF

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/Uni	**Nb** — **Câble**	1	5G35
Mode de pose	31	**IZ** — **STH**	115,34 A	28,221 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!!	
Longueur	20 m			
Longueur max prot.	131 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	80 ms
PE	93 ms	**Ne**	93 ms

(b)

(c)

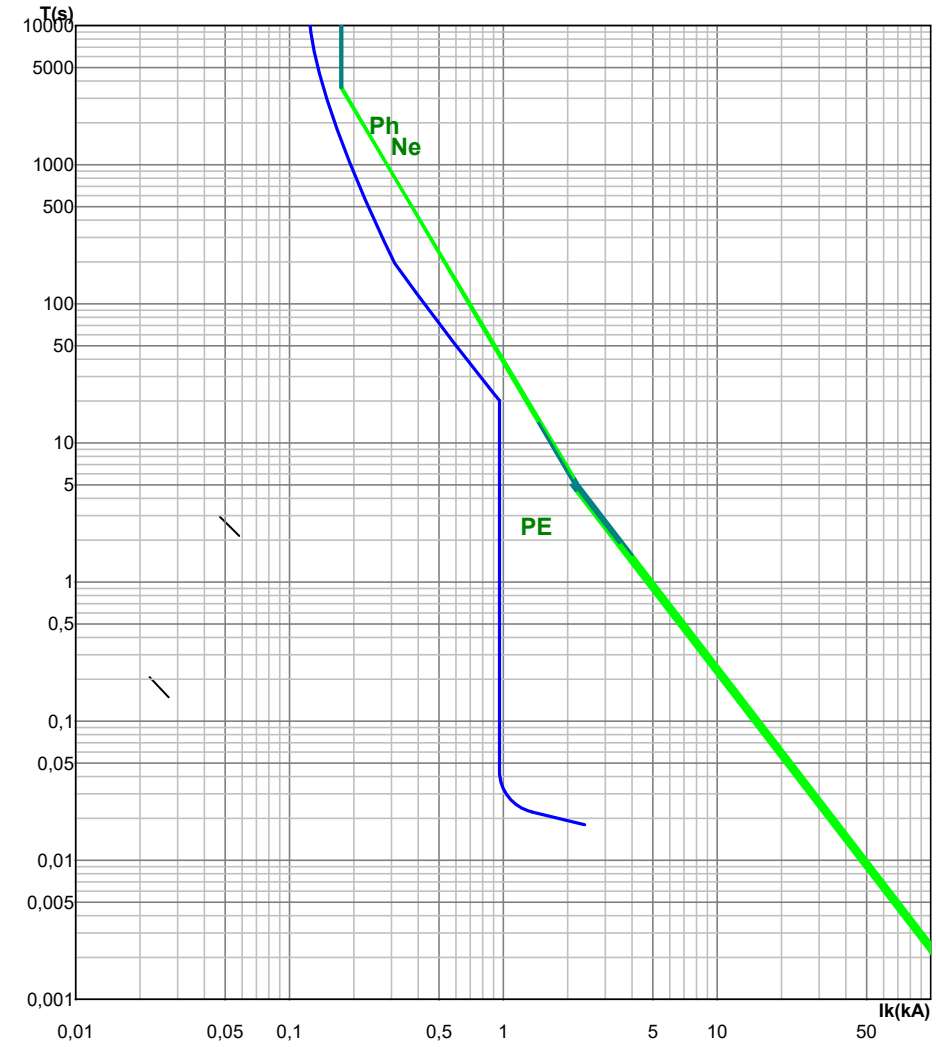
20 m

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3490 A
	Ik2		3022 A
	Ik1		3850 A
	If	2059 A	

NSX100F — Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 36 kA Ir: 100 A Im/Isd/Cal.Fus.: 800 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD PLATINE CHAUFF

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 226/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD FINIGAN R09

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	40A	40,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	40 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	**Δt**	

Liaison

TD FINIGAN R09

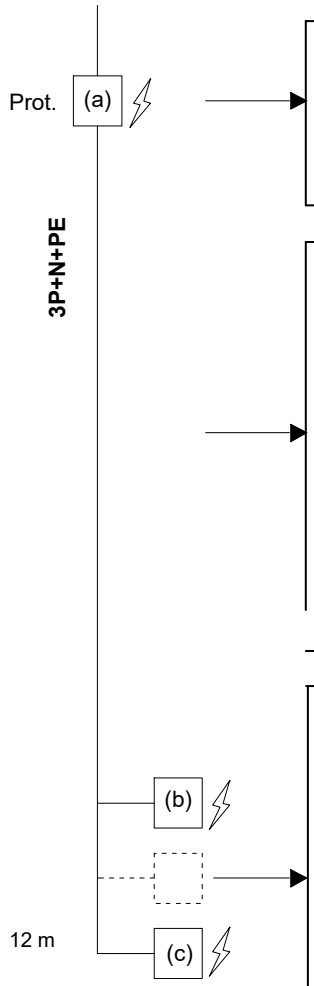
Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	54,75 A	6,151 mm²
1er récepteur			**Critère**		FORC	
Longueur	12 m					
Longueur max prot.	110 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

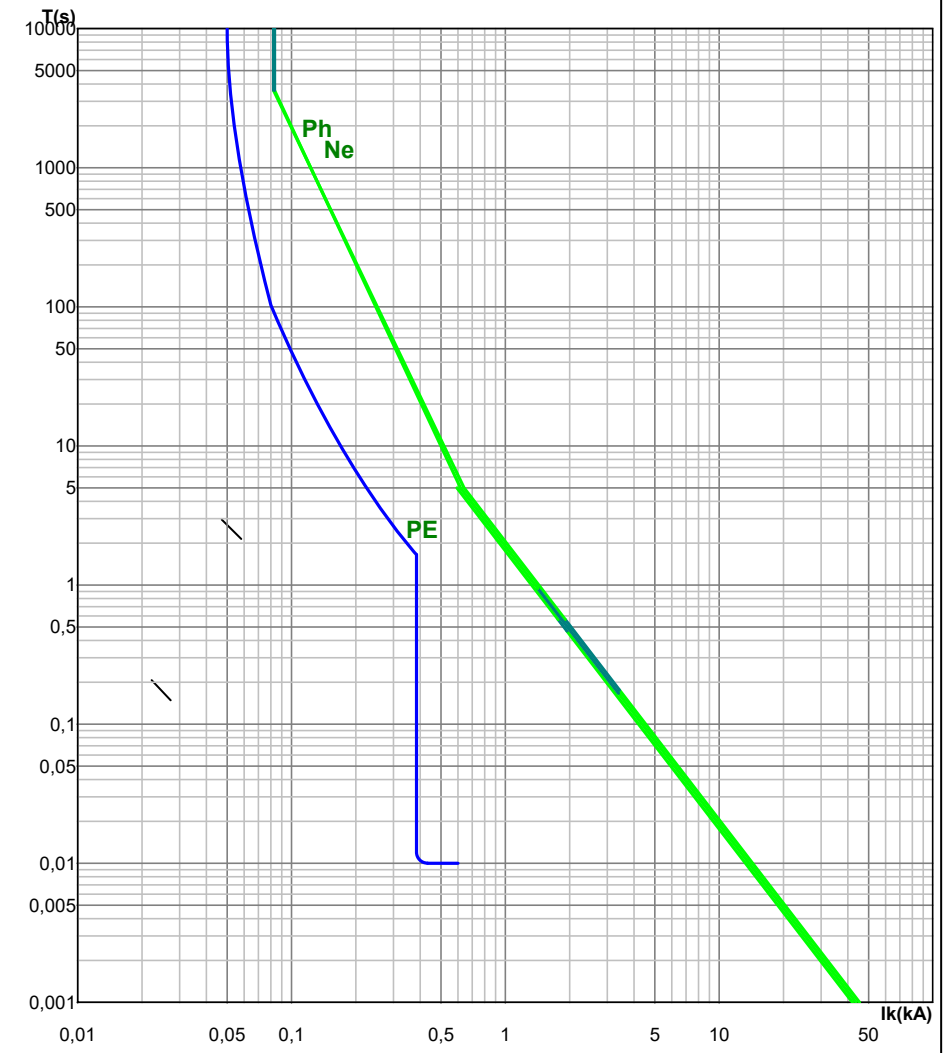
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3380 A
	Ik2		2927 A
	Ik1		3290 A
	If	1834 A	



iC60L — **Circuit conforme**

40 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 384 A



ping

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD FINIGAN R09

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 227/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD RÉGIE AMPHI

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	32A 32,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	32 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	307,2 A/	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD RÉGIE AMPHI

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 10 mm²		
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 10 mm²		
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 10 mm²		
Pôle	Multi	**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	54,75 A	4,306 mm²
1er récepteur		**Critère**		FORC	
Longueur	32 m				
Longueur max prot.	139 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2666 A
	Ik2		2309 A
	Ik1		1835 A
	If	1120 A	

(b)

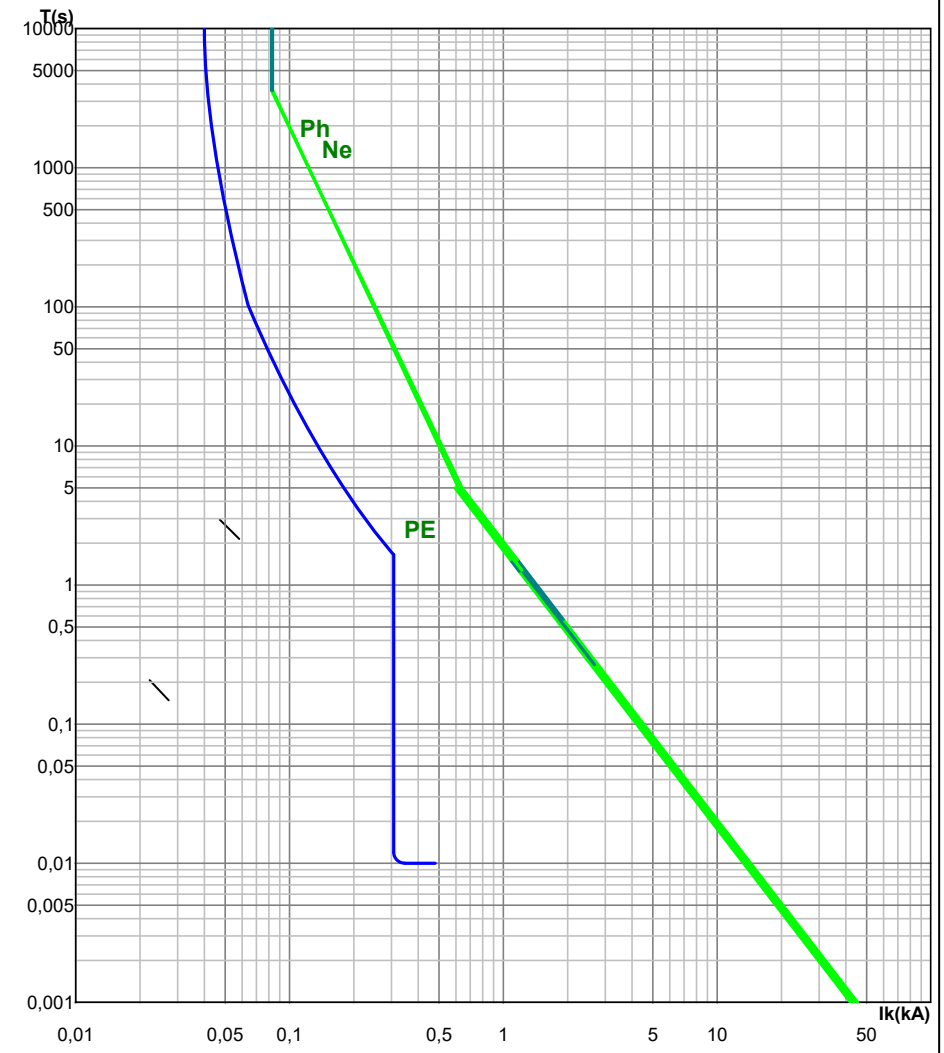
(c)

32 m

iC60L

Circuit conforme

32 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 307,2 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD RÉGIE AMPHI

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 228/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD ISOTOPE STABLE HOTTE

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	40A	40,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	40 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	**Δt**	

Liaison

TD ISOTOPE STABLE HOTTE

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi	**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	54,75 A	6,151 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	51 m			
Longueur max prot.	110 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2082 A
	Ik2		1803 A
	Ik1		1241 A
	If	777 A	

Prot. (a)

3P+N+PE

(b)

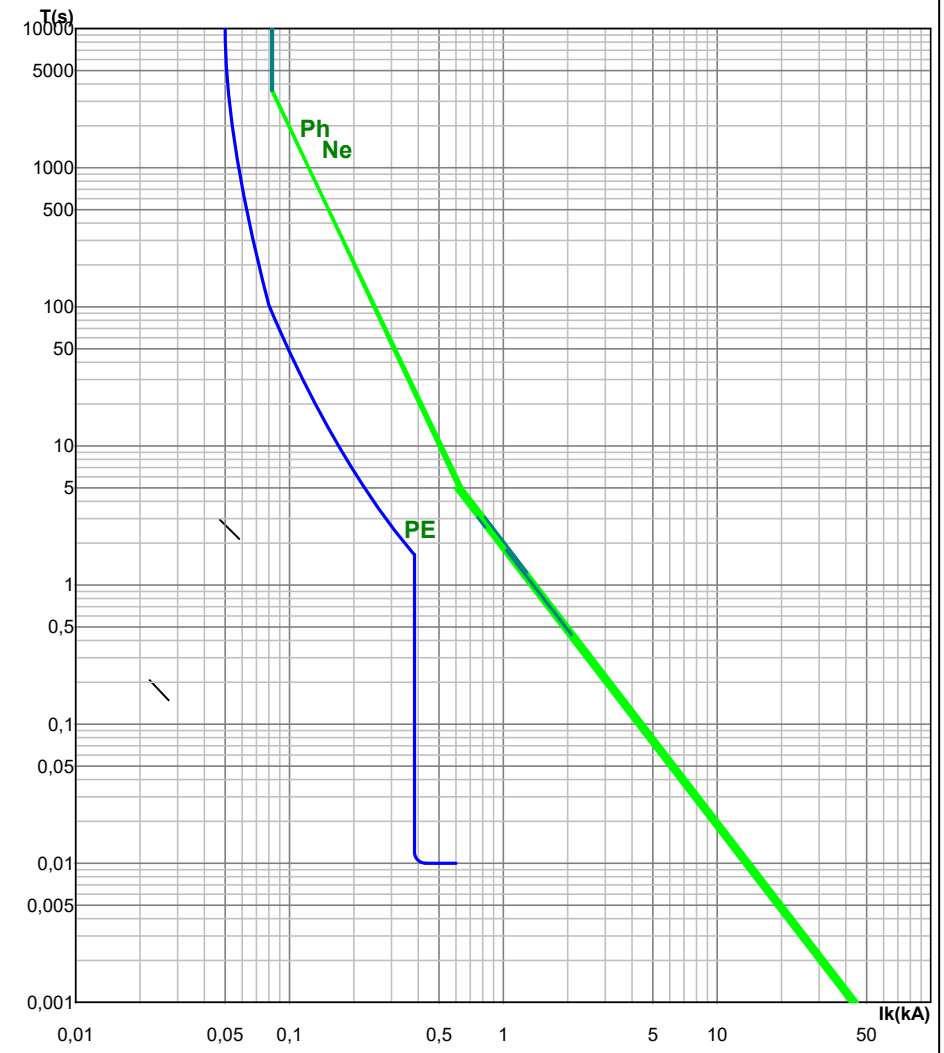
51 m

(c)

iC60L

Circuit conforme

40 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 384 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD ISOTOPE STABLE HOTTE

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 229/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD ISOTOPE STABLE 218

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	40A	40,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	40 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD ISOTOPE STABLE 218

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	54,75 A	6,151 mm²
1er récepteur			**Critère**		FORC	
Longueur	51 m					
Longueur max prot.	110 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2082 A
	Ik2		1803 A
	Ik1		1241 A
	If	777 A	

(b)

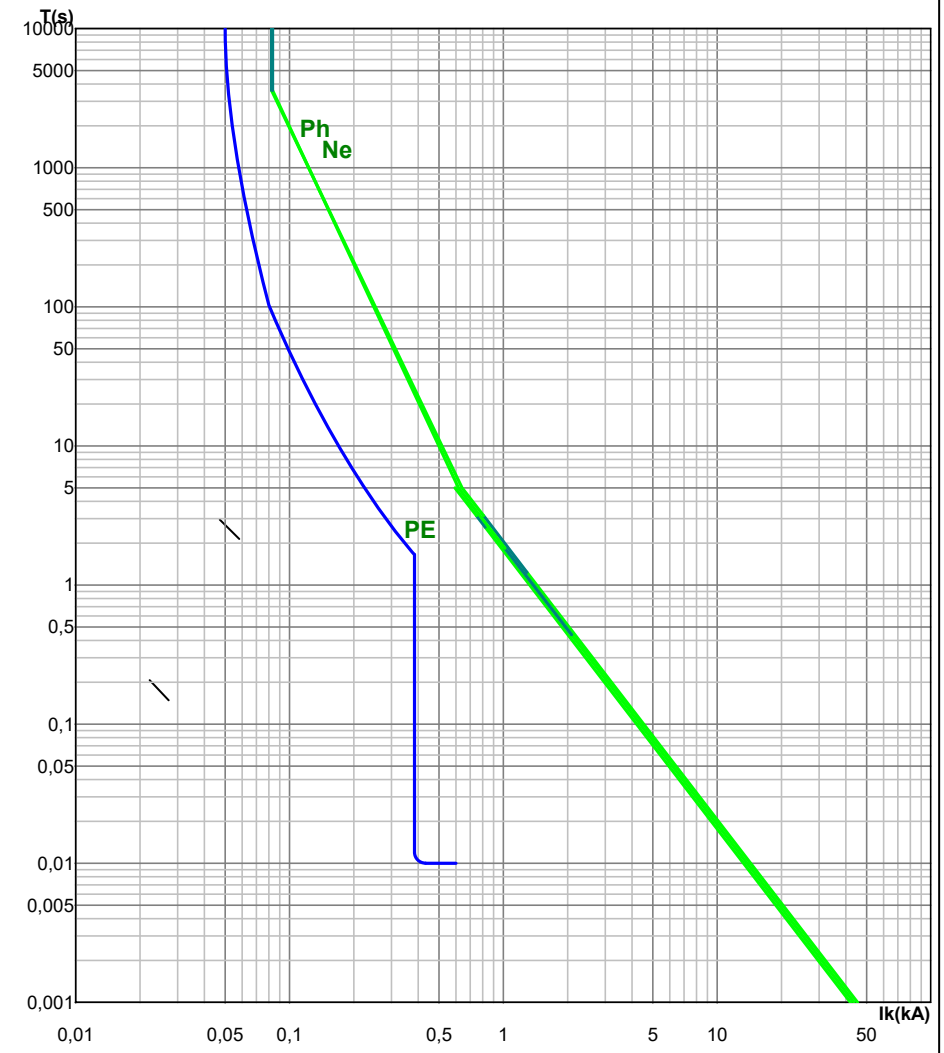
(c)

51 m

iC60L

Circuit conforme

40 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 384 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD ISOTOPE STABLE 218

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 230/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — LOCAL STOCKAGE

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	40A 40,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	40 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	384 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison — LOCAL STOCKAGE

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi	**Nb** **Câble**	1	5G10
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	54,75 A	6,151 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	51 m			
Longueur max prot.	110 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2082 A
	Ik2		1803 A
	Ik1		1241 A
	If	777 A	

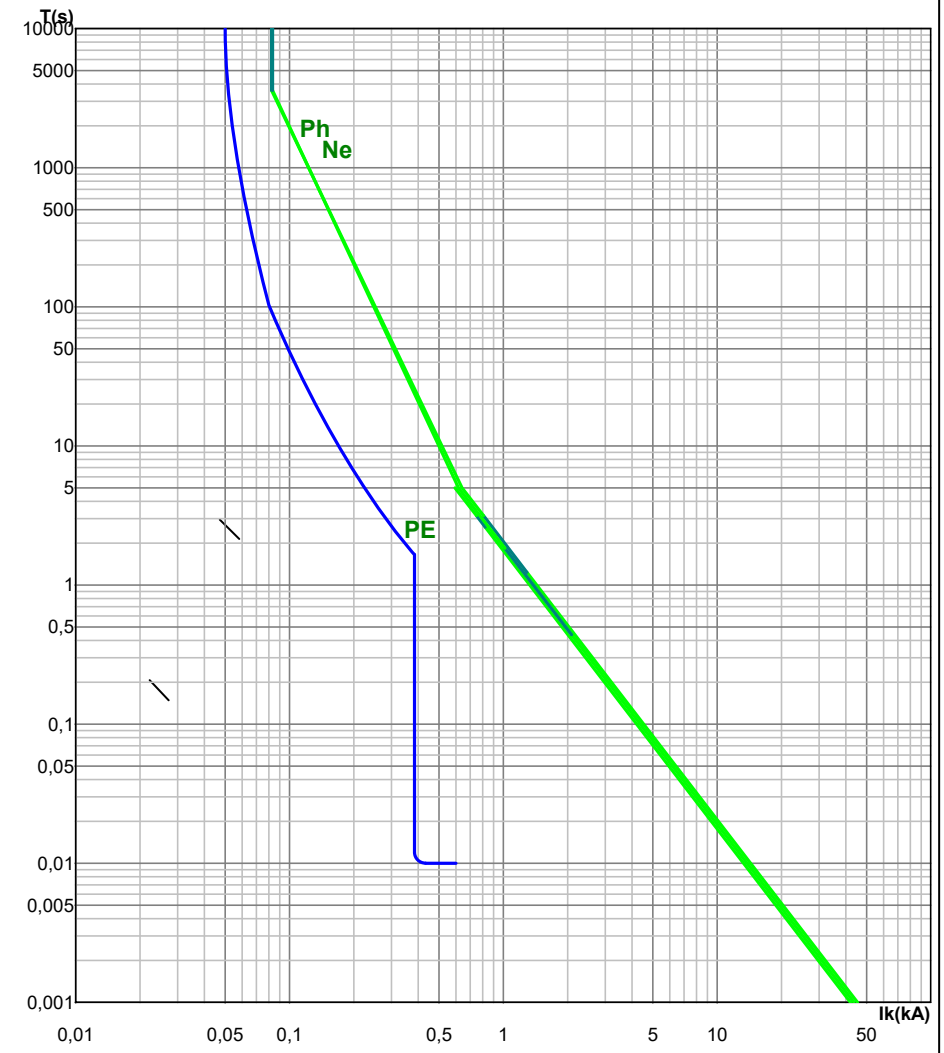
(b)

(c)

51 m

iC60L — Circuit conforme

40 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 384 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|LOCAL STOCKAGE

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 231/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD SARM CAGE ESCALIER

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	32A	32,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	32 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	307,2 A/	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD SARM CAGE ESCALIER

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 10 mm²		
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 10 mm²		
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 10 mm²		
Pôle	Multi	**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	54,75 A	4,306 mm²
1er récepteur		**Critère**		FORC	
Longueur	51 m				
Longueur max prot.	139 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2082 A
	Ik2		1803 A
	Ik1		1241 A
	If	777 A	

(b)

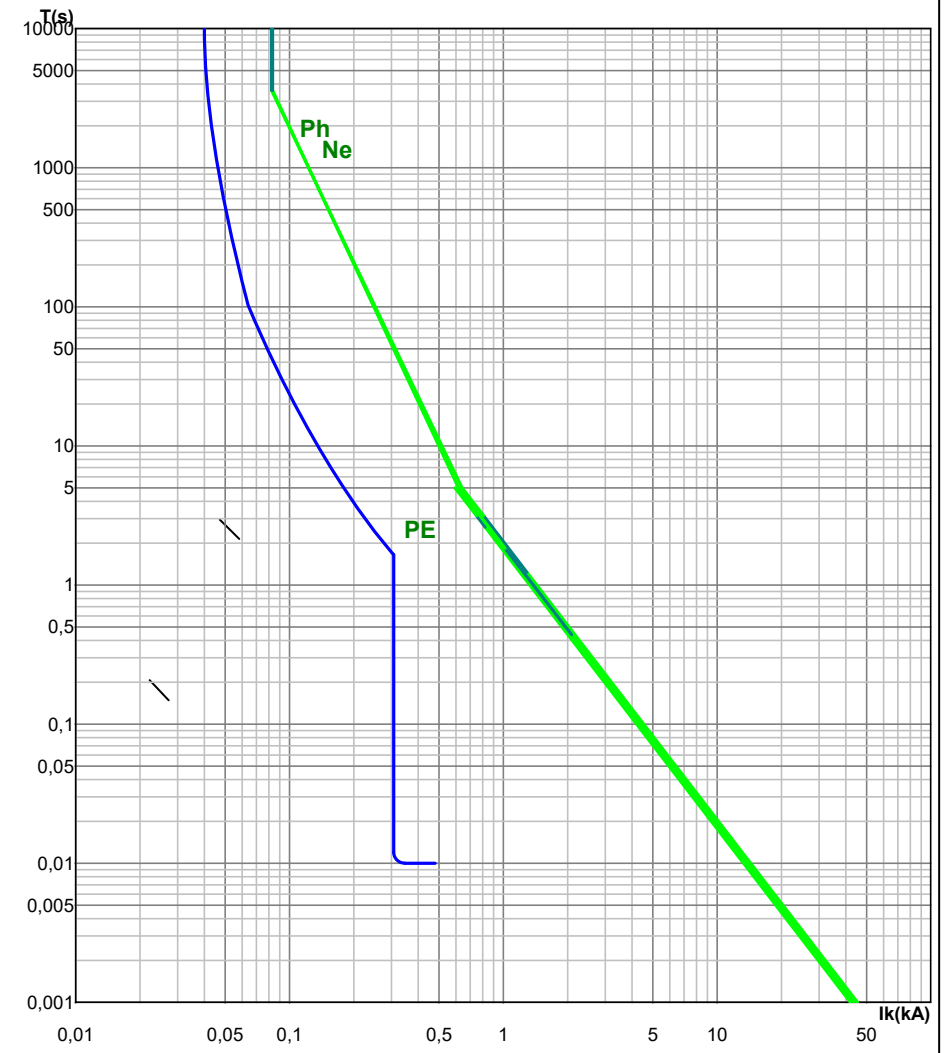
(c)

51 m

iC60L

Circuit conforme

32 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 307,2 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD SARM CAGE ESCALIER

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 232/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD LABO XP1

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	63A	63,00 A
Désignation				

Protection

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

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD LABO XP1

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 25 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 25 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 25 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb**	**Câble**	1	5G25
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	92,71 A	19,196 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!!	
Longueur	25 m			
Longueur max prot.	77 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	41 ms
PE	47 ms	**Ne**	47 ms

(b)

(c)

25 m

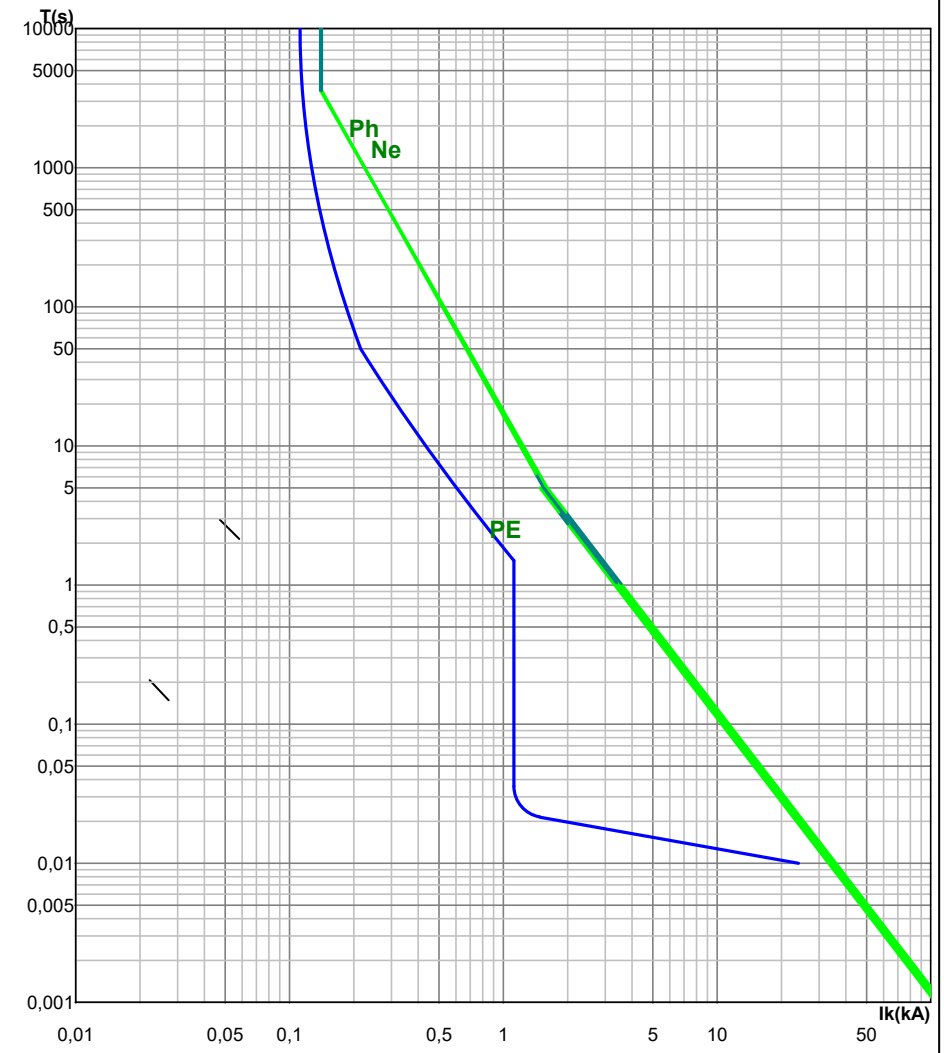
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3386 A
	Ik2		2933 A
	Ik1		3415 A
	If	1888 A	

NG125N

Circuit conforme

80 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 1120 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD LABO XP1

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 233/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD NEBULOTRON

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NG125L	**Type protection**	Disjonct. D
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	700 A /	**Δt**	

Liaison

TD NEBULOTRON

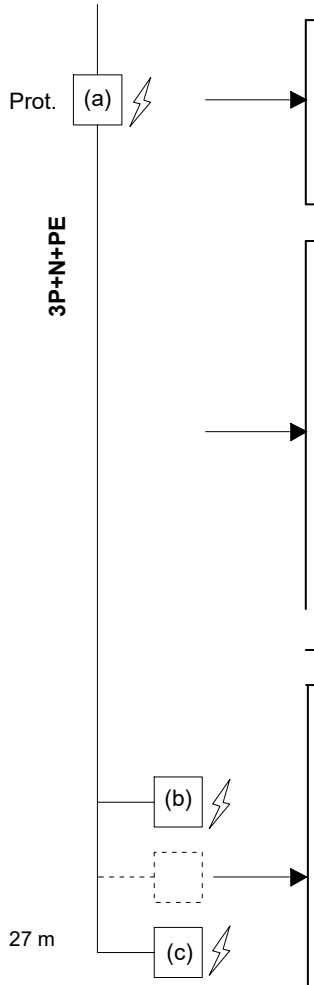
Données			Résultats			
Type			**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	54,75 A	8,761 mm²
1er récepteur			**Critère**		IN!	
Longueur	27 m					
Longueur max prot.	57 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

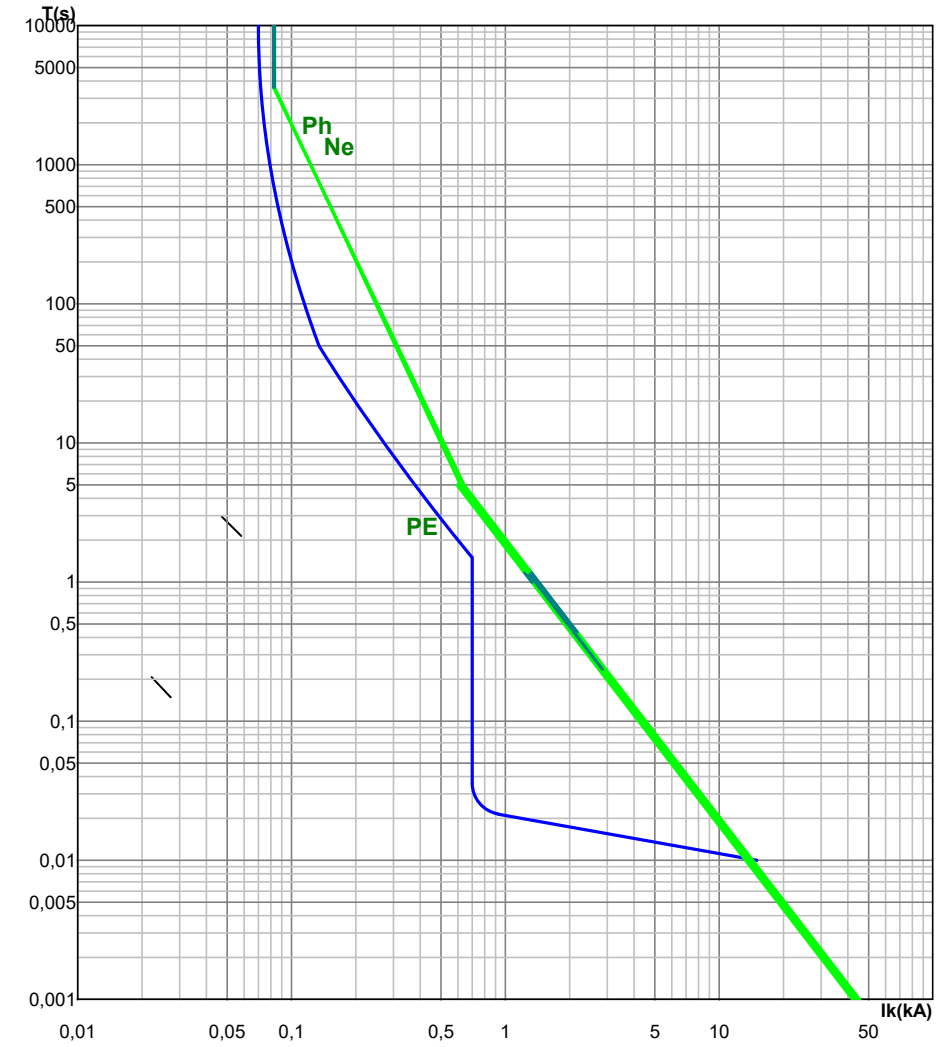
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2846 A
	Ik2		2465 A
	Ik1		2086 A
	If	1257 A	



NG125L — **Circuit conforme**

50 A Icu/PdF: 50 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 700 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD NEBULOTRON

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 234/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD CLIM SFT AIR GAZ RARES

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	63A	63,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NG125N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	63 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD CLIM SFT AIR GAZ RARES

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb** **Câble**	1	5G16
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	73,00 A	12,712 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!!	
Longueur	34 m			
Longueur max prot.	107 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	17 ms
PE	19 ms	**Ne**	19 ms

(b)

(c)

34 m

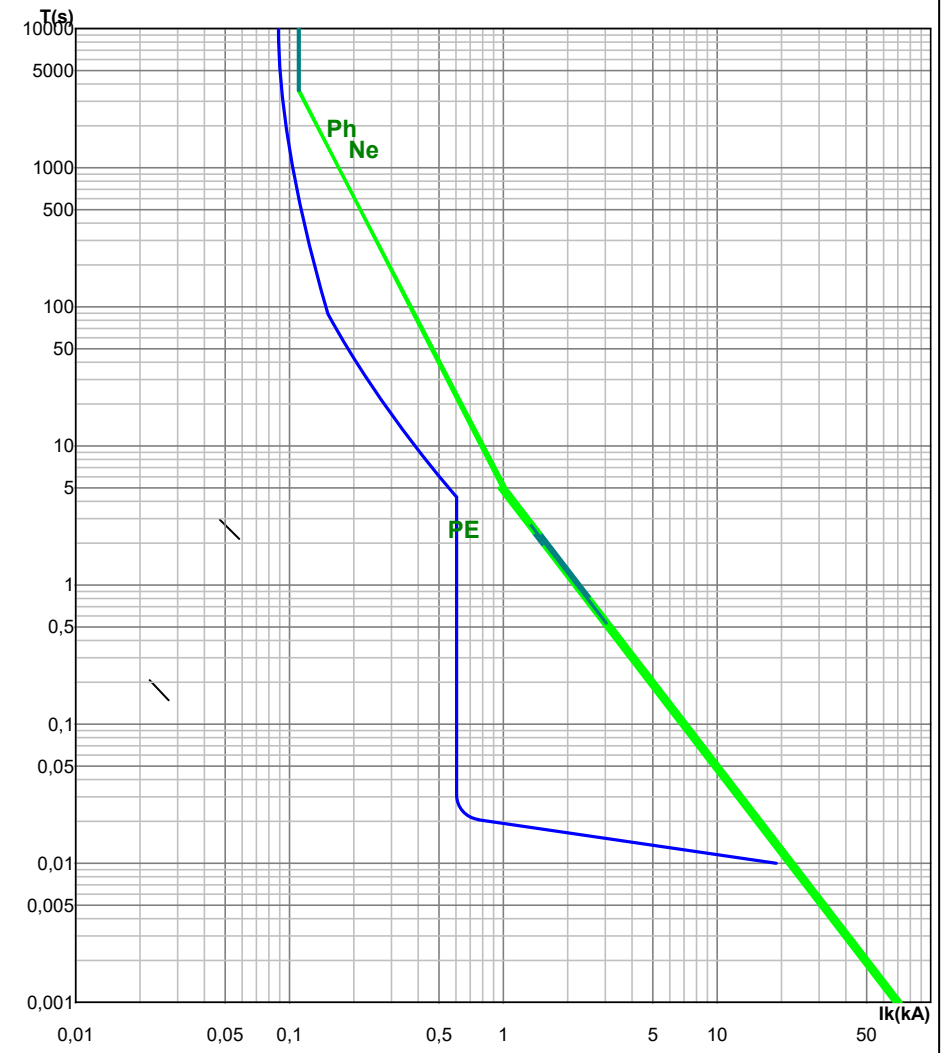
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3027 A
	Ik2		2622 A
	Ik1		2427 A
	If	1435 A	

NG125N

Circuit conforme

63 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 604,8 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD CLIM SFT AIR GAZ RARES

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 235/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD CUISINE R04

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	63A	63,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NG125N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	63 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	**Δt**	

Liaison

TD CUISINE R04

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1	5G16
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	73,00 A	12,712 mm²
1er récepteur			**Critère**		IN!!	
Longueur	32 m					
Longueur max prot.	107 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	17 ms
PE	19 ms	**Ne**	19 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3074 A
	Ik2		2662 A
	Ik1		2520 A
	If	1481 A	

Prot. (a)

3P+N+PE

(b)

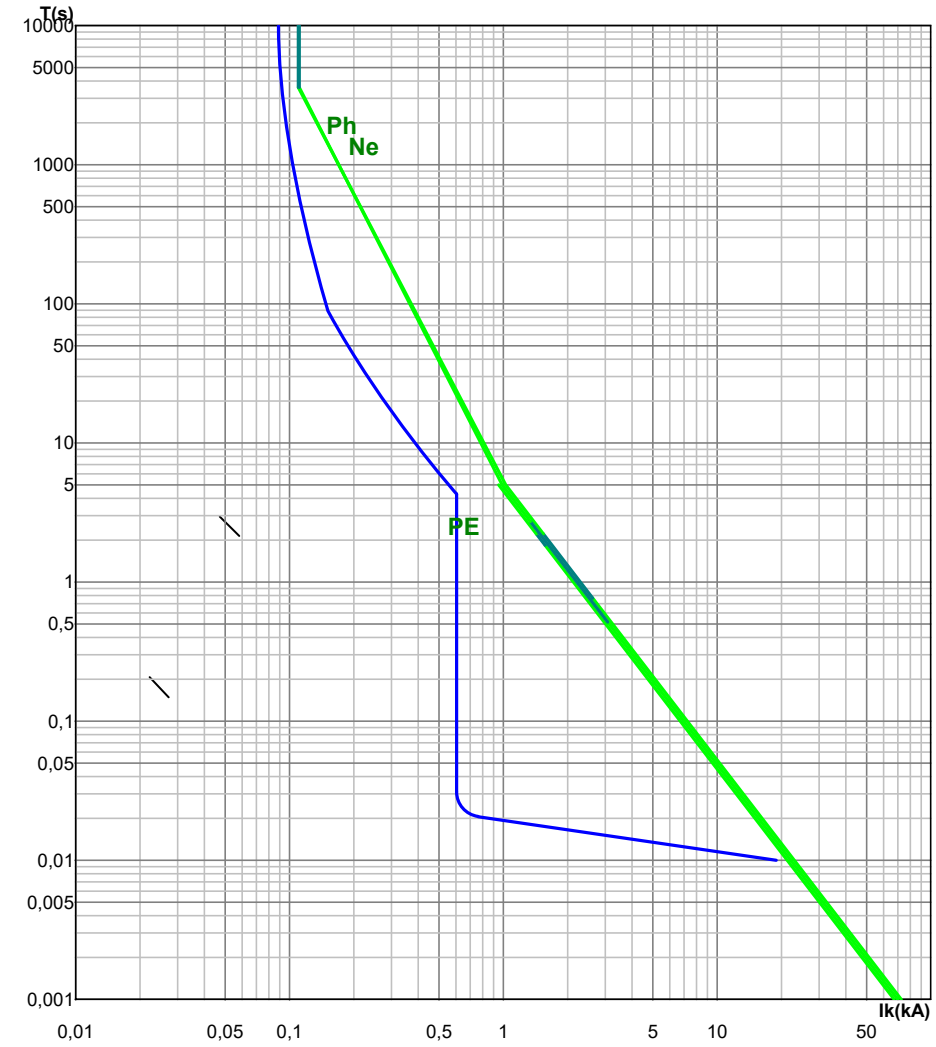
(c)

32 m

NG125N

Circuit conforme

63 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 604,8 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD CUISINE R04

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 236/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD BUREAU R2 215

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	63A	63,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NG125N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	63 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	604,8 A/	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD BUREAU R2 215

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb** **Câble**	1	5G16
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	73,00 A	12,712 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!!	
Longueur	32 m			
Longueur max prot.	107 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	17 ms
PE	19 ms	**Ne**	19 ms

(b)

(c)

32 m

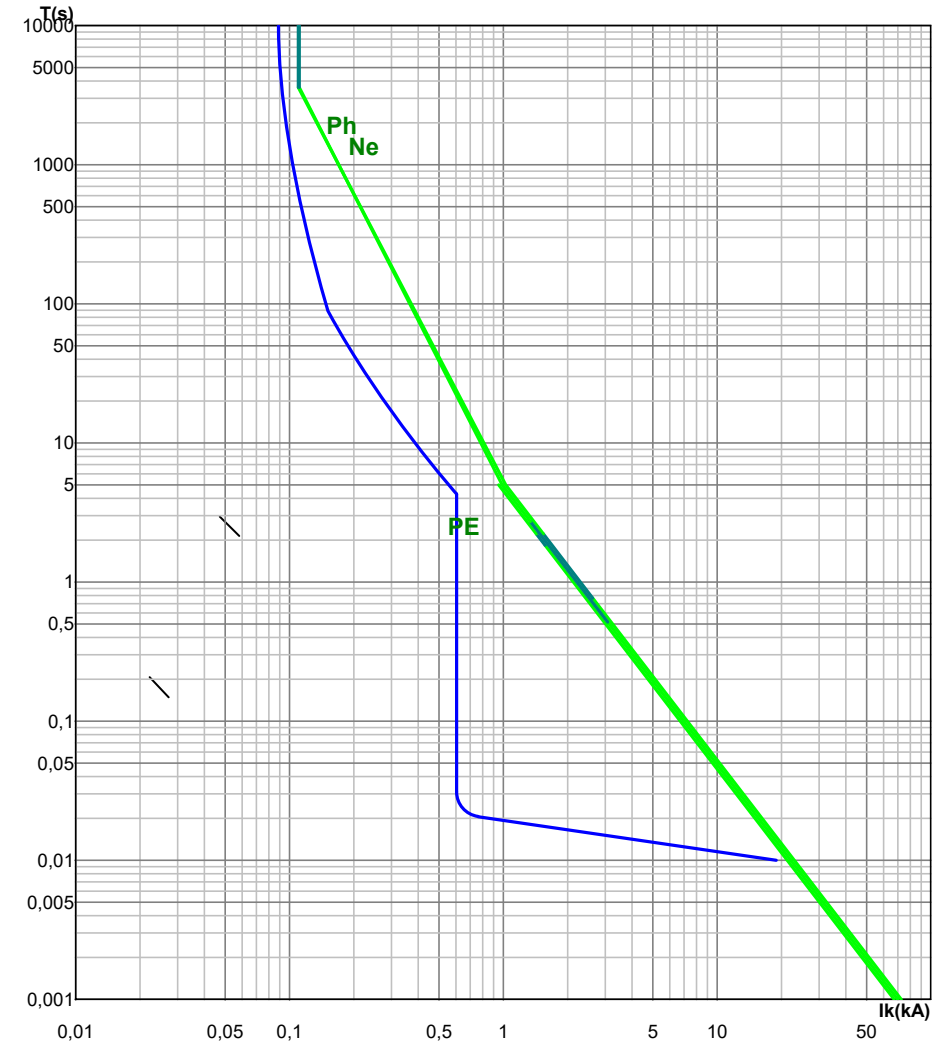
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3074 A
	Ik2		2662 A
	Ik1		2520 A
	If	1481 A	

NG125N

Circuit conforme

63 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 604,8 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD BUREAU R2 215

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 237/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

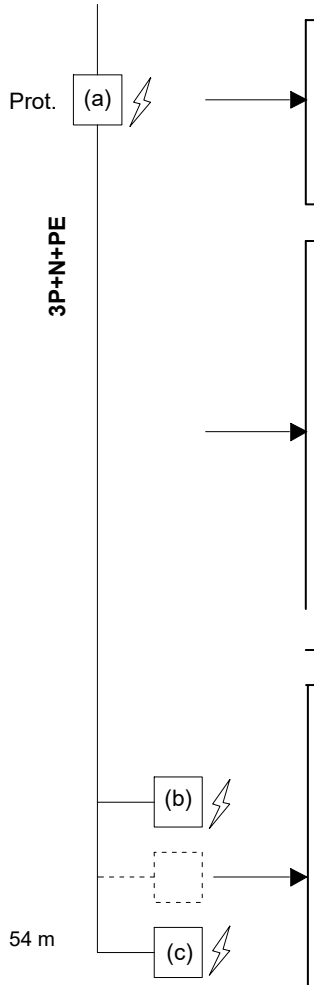
Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD STANNET

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				



Protection

Famille	NG125N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	480 A /	**Δt**	

Liaison

TD STANNET

Données			Résultats			
Type			**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	54,75 A	8,761 mm²
1er récepteur			**Critère**		CI-IN	
Longueur	54 m					
Longueur max prot.	87 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

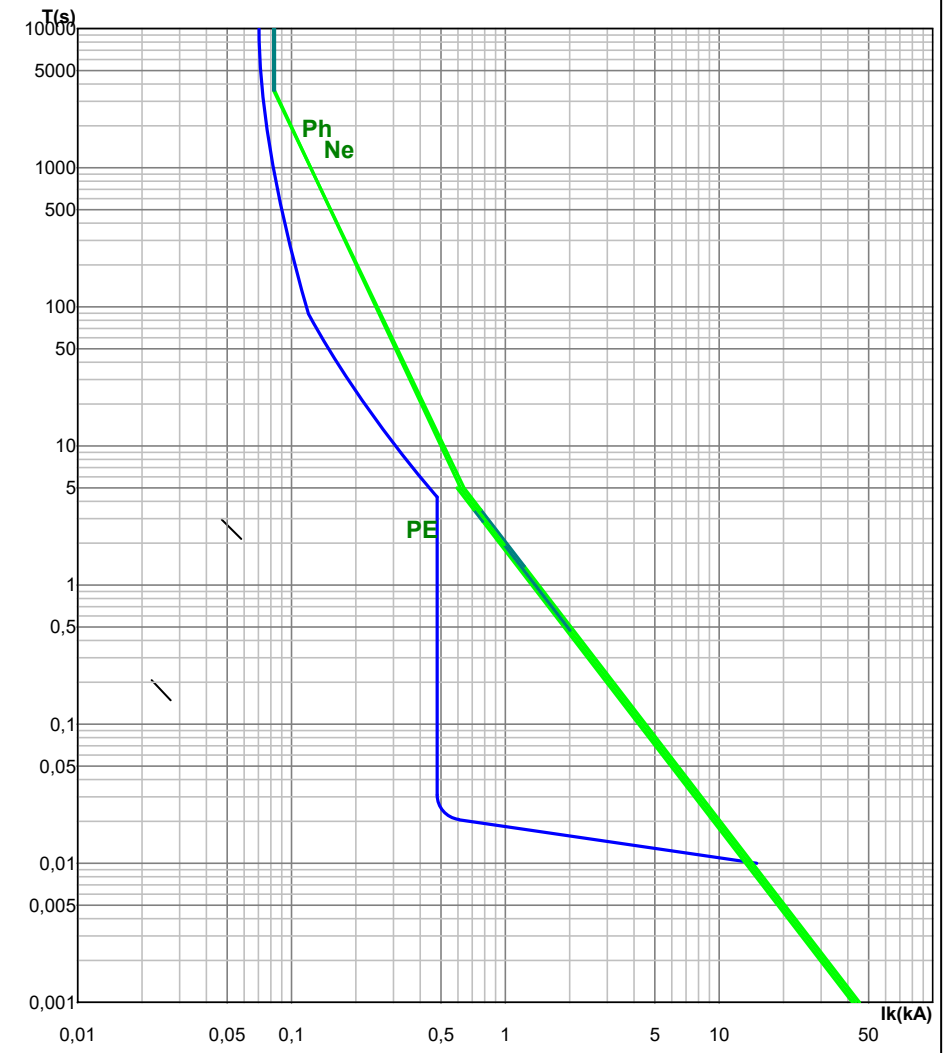
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2007 A
	Ik2		1738 A
	Ik1		1180 A
	If	740 A	

NG125N

Circuit conforme

50 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 480 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD STANNET

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 238 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD SALLE 320 - ANALYSES?

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NG125N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	480 A /	**Δt**	

Liaison

TD SALLE 320 - ANALYSES?

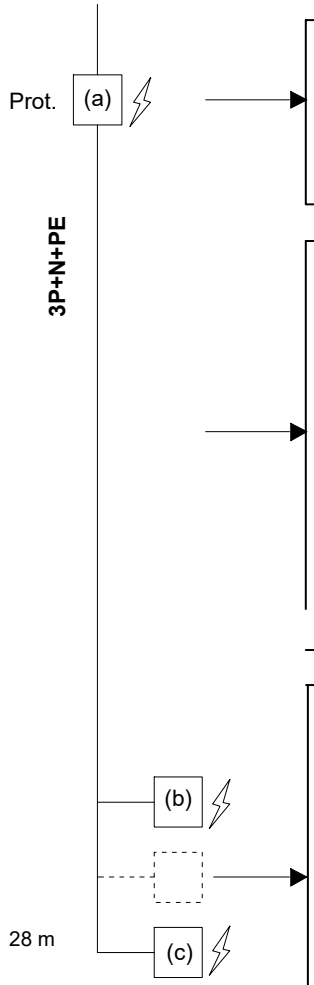
Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	54,75 A	8,761 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!!	
Longueur	28 m			
Longueur max prot.	87 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

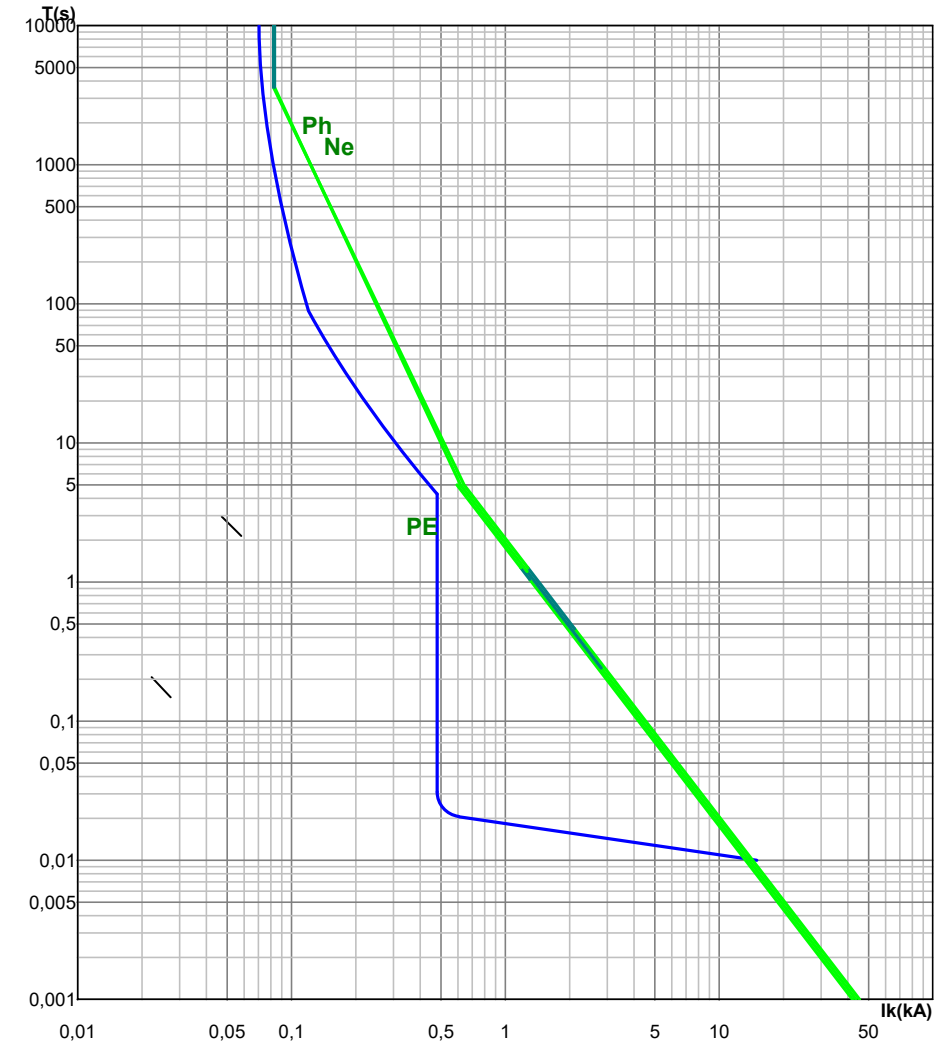
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2810 A
	Ik2		2433 A
	Ik1		2031 A
	If	1227 A	



NG125N — **Circuit conforme**

50 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 480 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD SALLE 320 - ANALYSES?

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 239/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD SALLE 319 - SPECTRO?

Amont	T_003			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NG125N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	480 A /	**Δt**	

Liaison

TD SALLE 319 - SPECTRO?

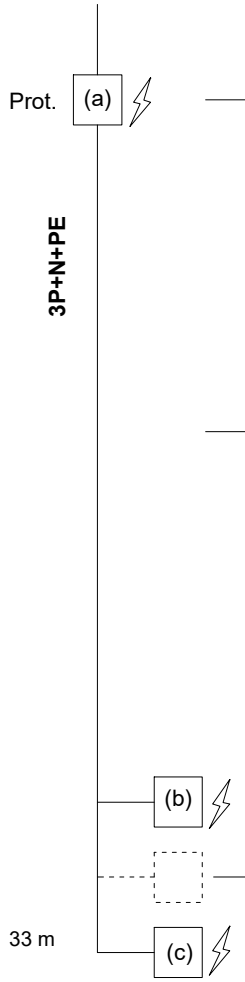
Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	54,75 A	8,761 mm²
1er récepteur			**Critère**	IN!!	
Longueur	33 m				
Longueur max prot.	87 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	7 ms
PE	8 ms	**Ne**	8 ms

Ik en extrémité

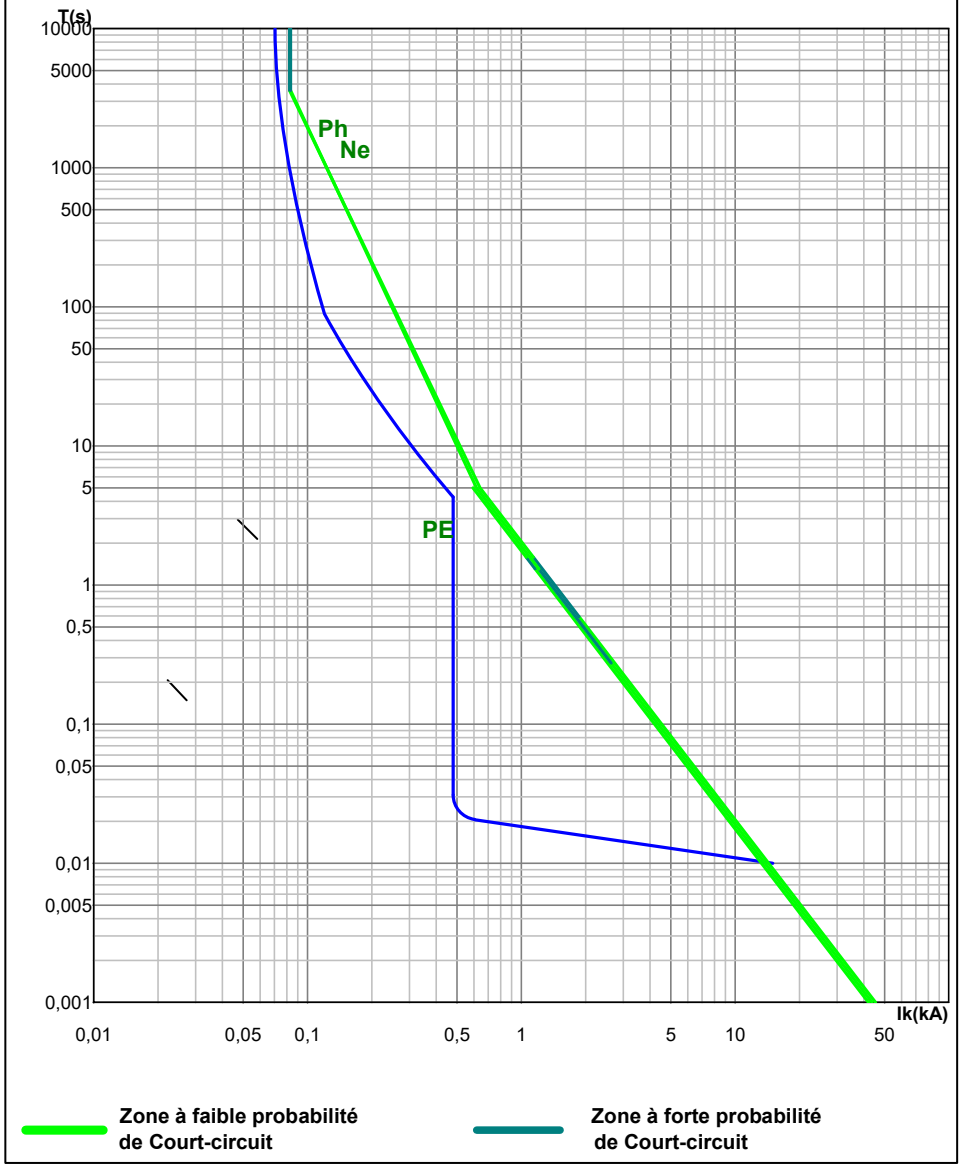
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2631 A
	Ik2		2278 A
	Ik1		1791 A
	If	1096 A	



NG125N

Circuit conforme

50 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 480 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_003|TD SALLE 319 - SPECTRO?

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 240 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — COL GAUCHE R1

Amont	T_028			
Nb / Style	1	GRILLE SEC.	**Consom. / IB**	125A	125,00 A
Désignation				

Protection

Famille		**Type protection**	Sans Prot.
Calibre		**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	/	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison — COL GAUCHE R1

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi	**Nb** **Câble**	1	5G50
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!!	
Longueur	3 m			
Longueur max prot.	143 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	201 ms
PE	314 ms	**Ne**	314 ms

(b)

(c)

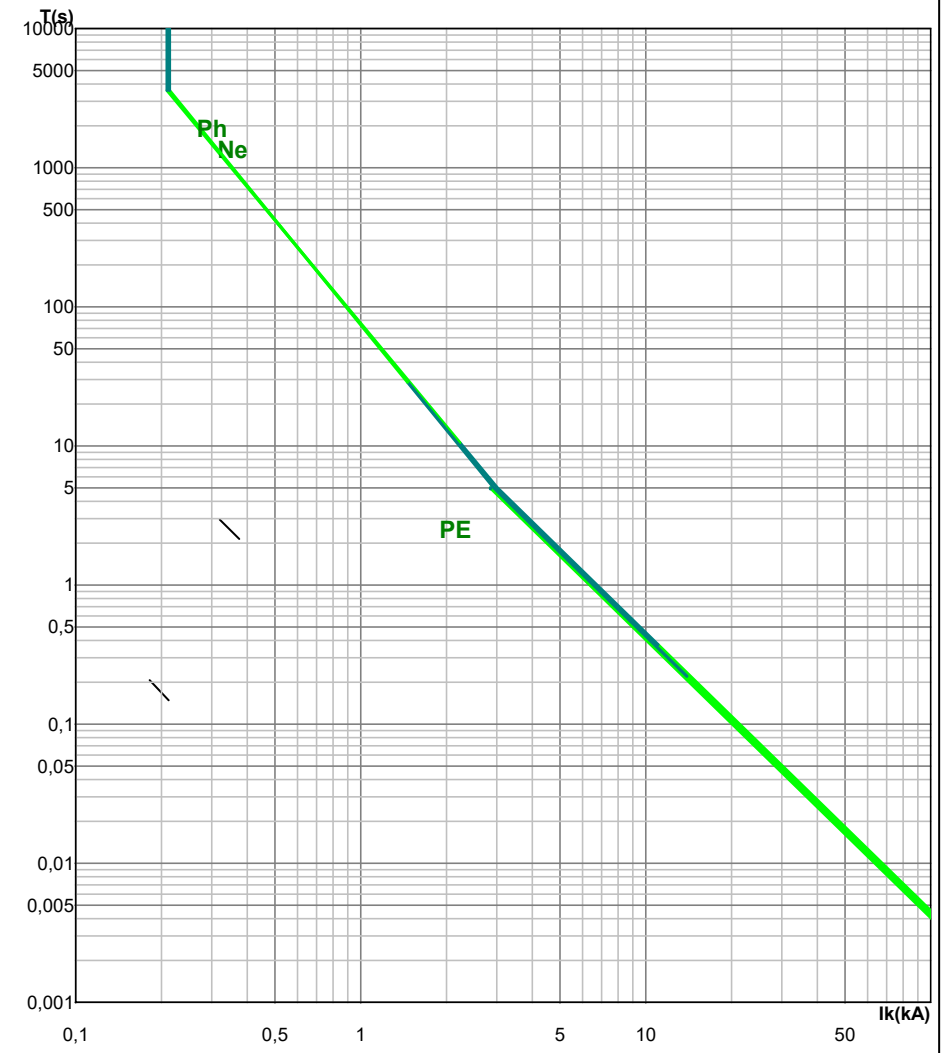
3 m

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		13948 A
	Ik2		12079 A
	Ik1		10724 A
	If	2164 A	

Circuit conforme

Icu/PdF: Ir: Im/Isd/Cal.Fus.:



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_028|COL GAUCHE R1

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 241/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD AILE GAUCHE RDC

Amont	T_028			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C60H	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	500 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD AILE GAUCHE RDC

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	5G16
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	73,00 A	8,761 mm²
1er récepteur			**Critère**	FORC	
Longueur	1 m				
Longueur max prot.	129 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	23 ms
PE	36 ms	**Ne**	36 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3564 A
	Ik2		3086 A
	Ik1		4163 A
	If	2171 A	

(b)

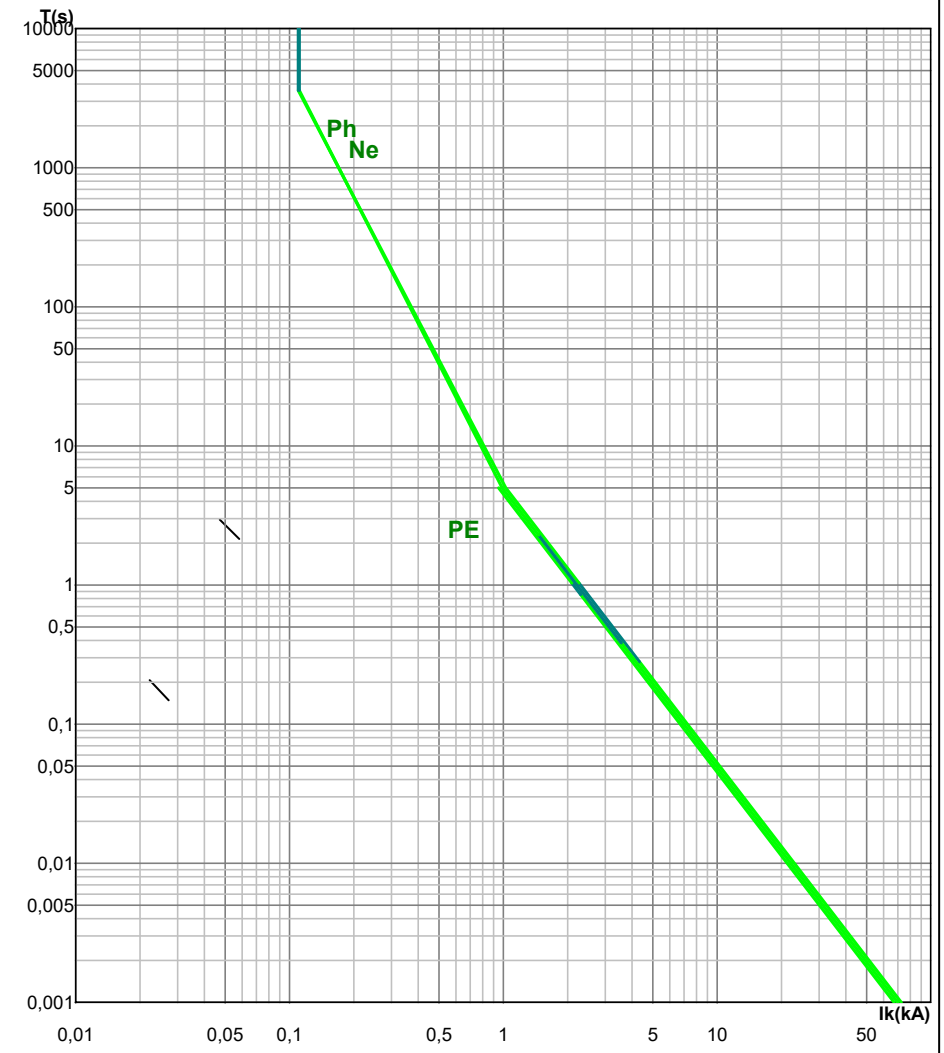
(c)

1 m

C60H

Circuit conforme

50 A Icu/PdF: 15 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_028|TD AILE GAUCHE RDC

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 242/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — COL GAUCHE R2

Amont	T_026			
Nb / Style	1	GRILLE SEC.	**Consom. / IB**	125A 125,00 A
Désignation				

Protection

Famille		**Type protection**	Sans Prot.
Calibre		**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	/	**Δt**	

Liaison — COL GAUCHE R2

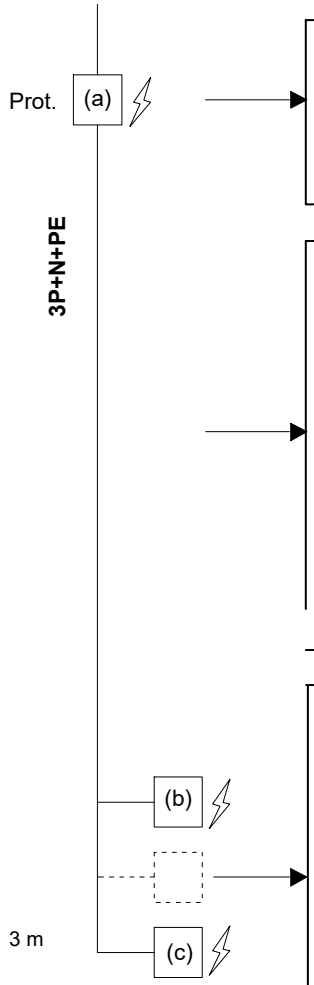
Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi		**Nb** **Câble**	1	5G50
Mode de pose	31		**IZ** **STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur			**Critère**	IN!!	
Longueur	3 m				
Longueur max prot.	140 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	221 ms
PE	374 ms	**Ne**	374 ms

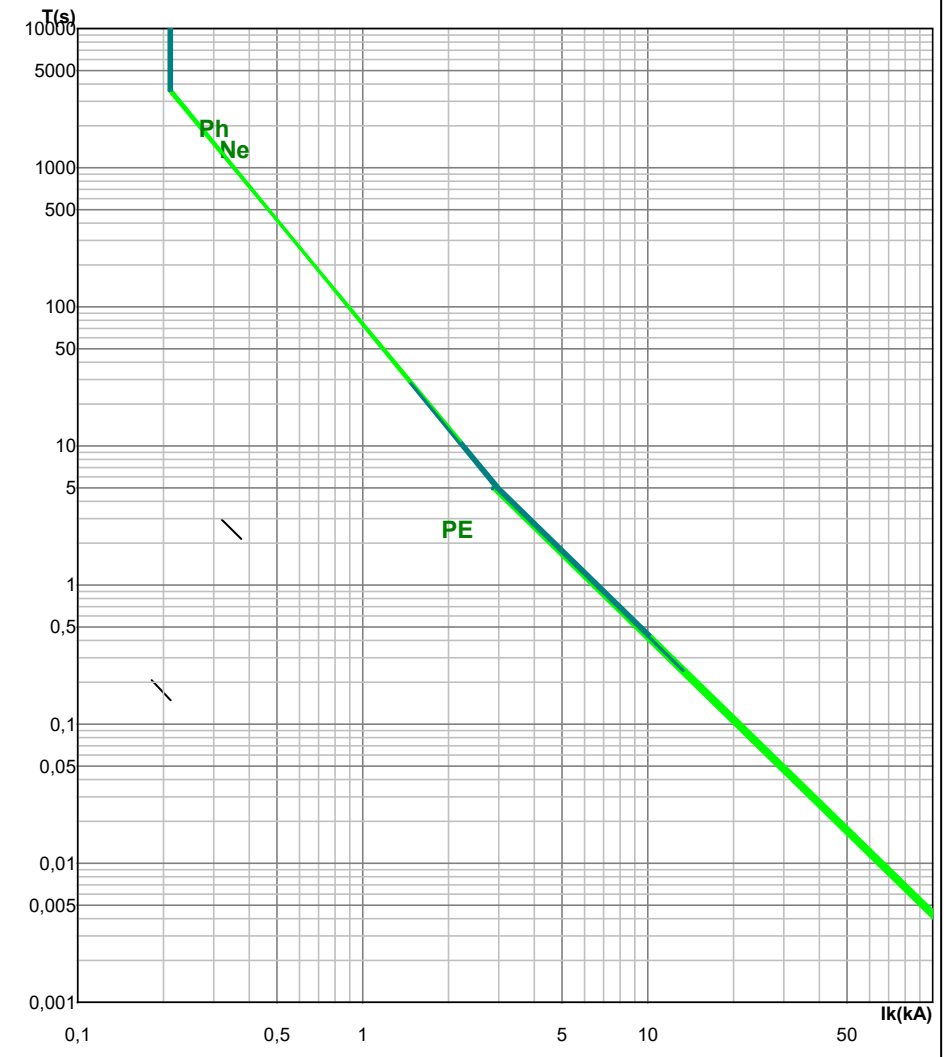
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		13301 A
	Ik2		11519 A
	Ik1		9875 A
	If	2138 A	



Circuit conforme

Icu/PdF: Ir: Im/Isd/Cal.Fus.:



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_026|COL GAUCHE R2

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 243 / 278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD AILE GAUCHE R1

Amont	T_026			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C60H	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	500 A /	**Δt**	

Liaison

TD AILE GAUCHE R1

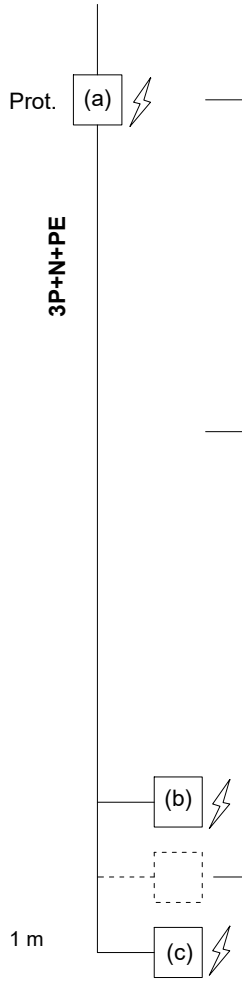
Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi	**Nb** **Câble**	1	5G16
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	73,00 A	8,761 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	1 m			
Longueur max prot.	128 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	25 ms
PE	42 ms	**Ne**	42 ms

Ik en extrémité

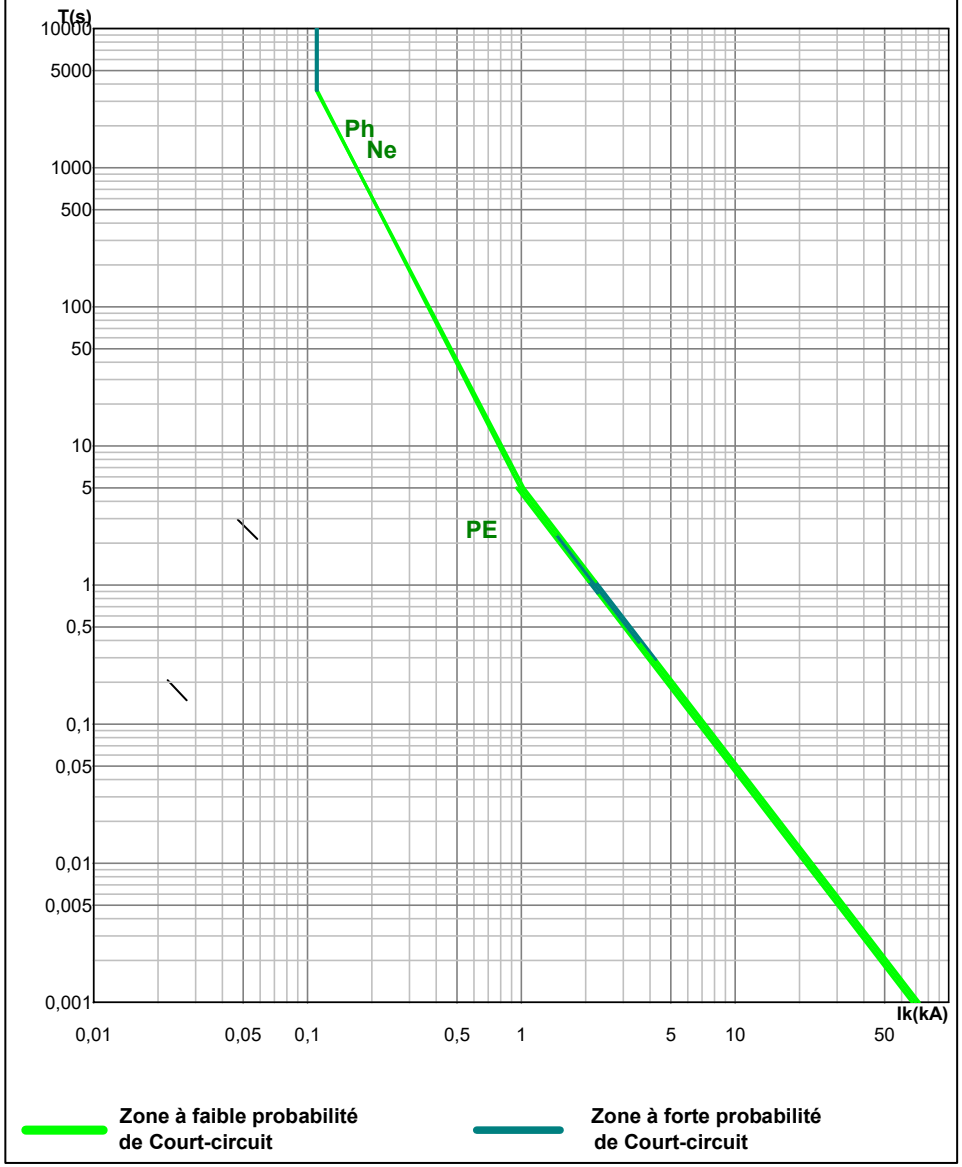
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3545 A
	Ik2		3070 A
	Ik1		4091 A
	If	2146 A	



C60H

Circuit conforme

50 A Icu/PdF: 15 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_026|TD AILE GAUCHE R1

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date:	02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 244/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

COL GAUCHE R3

Amont	T_030			
Nb / Style	1	GRILLE SEC.	**Consom. / IB**	125A	125,00 A
Désignation				

Protection

Famille		**Type protection**	Sans Prot.
Calibre		**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	/	**Δt**	

Liaison

COL GAUCHE R3

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi		**Nb** **Câble**	1	5G50
Mode de pose	31		**IZ** **STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur			**Critère**	IN!!	
Longueur	3 m				
Longueur max prot.	137 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	243 ms
PE	441 ms	**Ne**	441 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		12691 A
	Ik2		10991 A
	Ik1		9132 A
	If	2112 A	

Prot. (a)

3P+N+PE

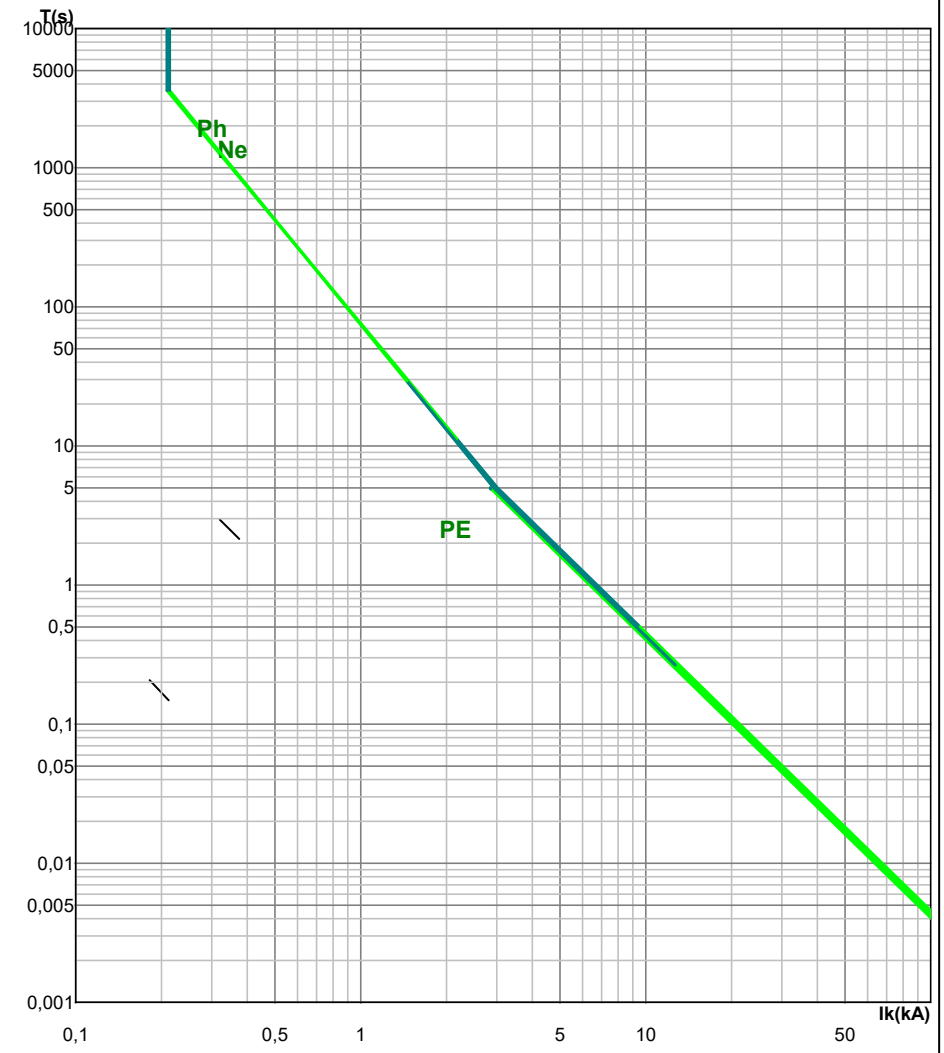
(b)

3 m

(c)

Circuit conforme

Icu/PdF: Ir: Im/Isd/Cal.Fus.:



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_030|COL GAUCHE R3

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 245/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — TD AILE GAUCHE R2

Amont	T_030			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	40A	40,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C60H	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	40 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	400 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison — TD AILE GAUCHE R2

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi	**Nb** **Câble**	1	5G16
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	100,00 A	3,700 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	1 m			
Longueur max prot.	163 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	1,00	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	28 ms
PE	50 ms	**Ne**	50 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3526 A
	Ik2		3054 A
	Ik1		4016 A
	If	2119 A	

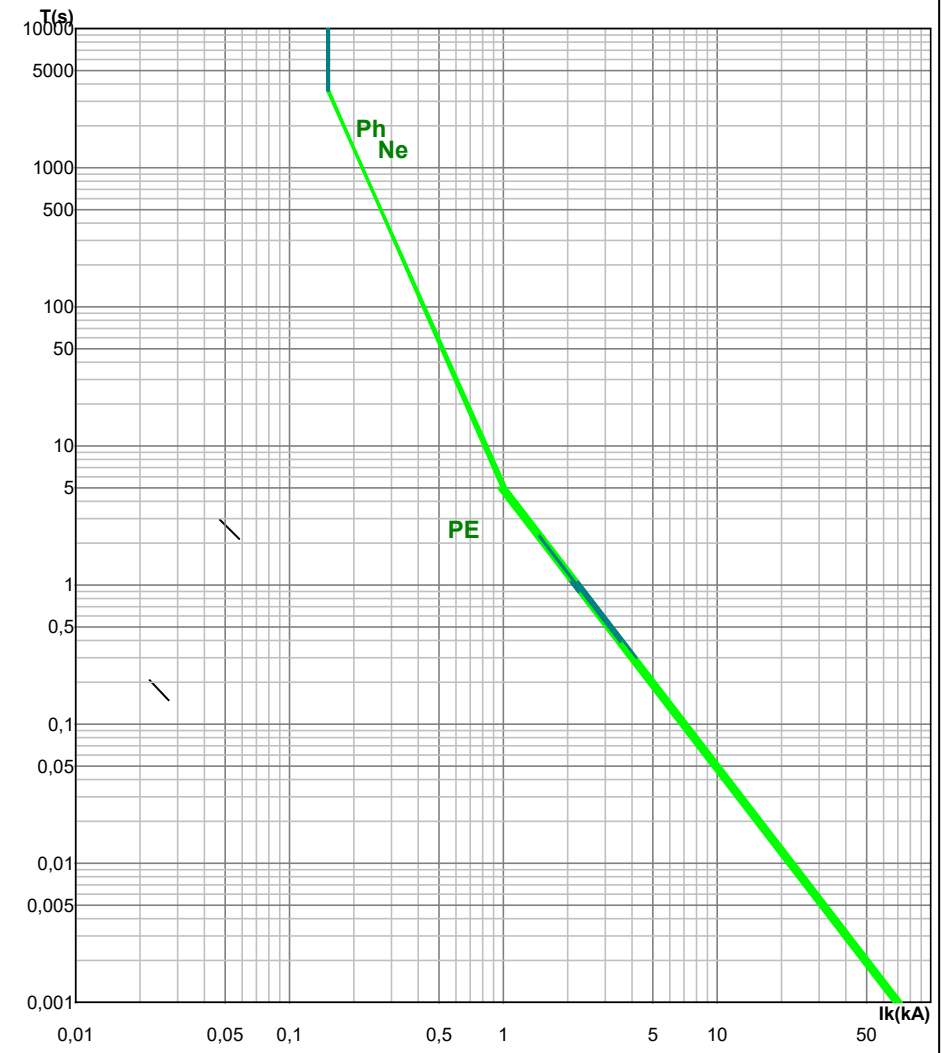
(b)

(c)

1 m

C60H — **Circuit conforme**

40 A Icu/PdF: 15 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 400 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_030|TD AILE GAUCHE R2

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 246/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

COL GAUCHE R4

Amont	T_031				
Nb / Style	1	GRILLE SEC.	**Consom. / IB**	125A	125,00 A
Désignation					

Protection

Famille		**Type protection**	Sans Prot.
Calibre		**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	/	**Δt**	

Liaison

COL GAUCHE R4

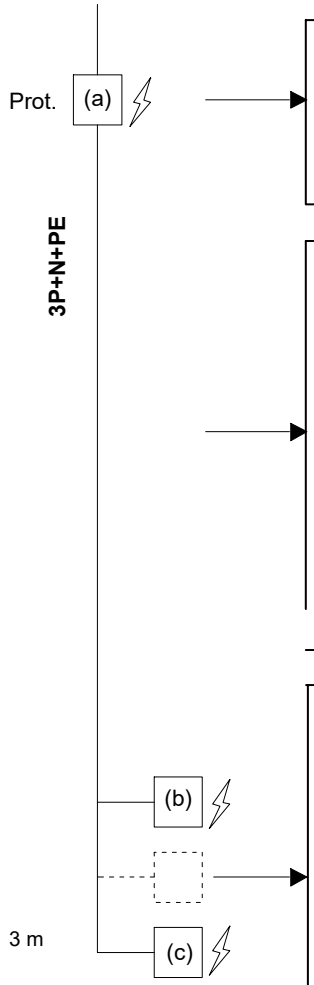
Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi		**Nb** **Câble**	1	5G50
Mode de pose	31		**IZ** **STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur			**Critère**	IN!!	
Longueur	3 m				
Longueur max prot.	134 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	267 ms
PE	515 ms	**Ne**	515 ms

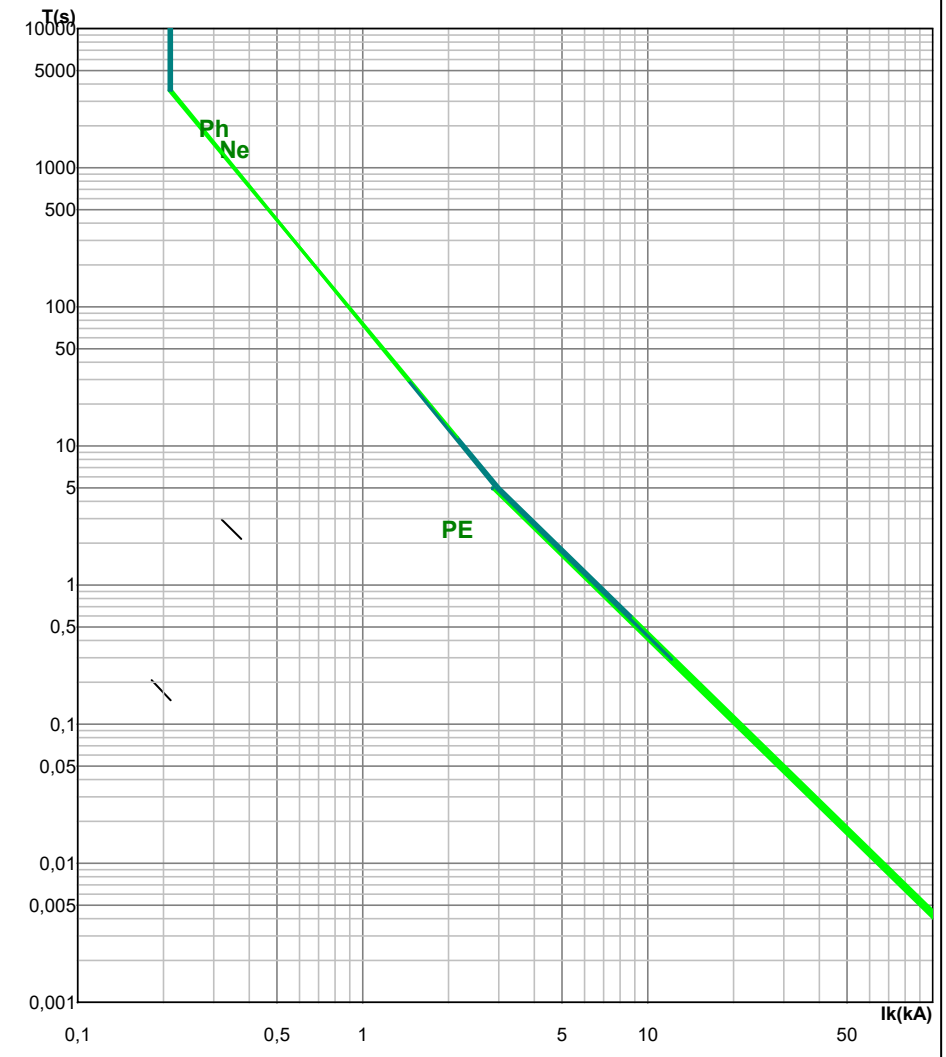
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		12119 A
	Ik2		10495 A
	Ik1		8481 A
	If	2086 A	



Circuit conforme

Icu/PdF: Ir: Im/Isd/Cal.Fus.:



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_031|COL GAUCHE R4

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 247/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD AILE GAUCHE R3

Amont	T_031			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C60H	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	500 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD AILE GAUCHE R3

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi	**Nb** **Câble**	1	5G16
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	73,00 A	8,761 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	1 m			
Longueur max prot.	126 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	30 ms
PE	58 ms	**Ne**	58 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3506 A
	Ik2		3036 A
	Ik1		3940 A
	If	2092 A	

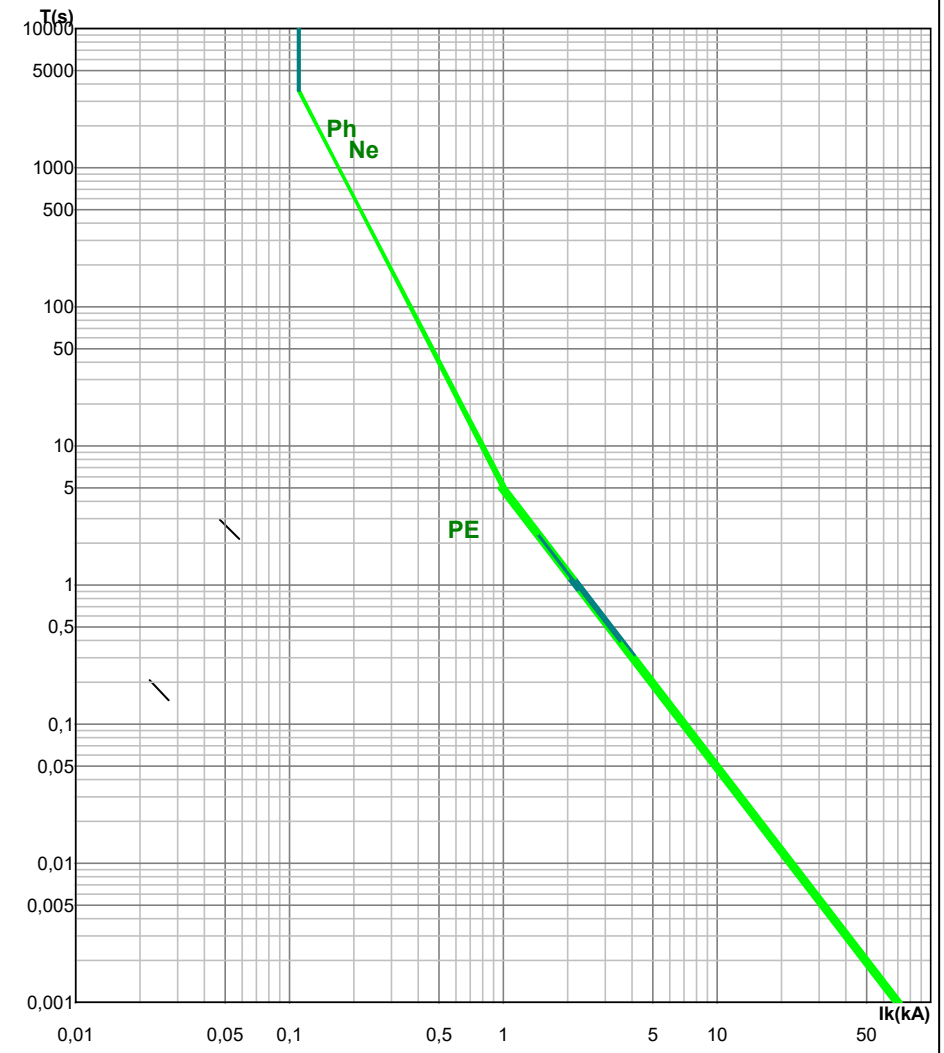
(b)

(c)

1 m

C60H — **Circuit conforme**

50 A Icu/PdF: 15 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_031|TD AILE GAUCHE R3

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 248/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD AILE GAUCHE R4

Amont	T_034			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C60H	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	500 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD AILE GAUCHE R4

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi	**Nb**	**Câble**	1	5G16
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	73,00 A	8,761 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	1 m			
Longueur max prot.	125 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	33 ms
PE	68 ms	**Ne**	68 ms

(b)

(c)

1 m

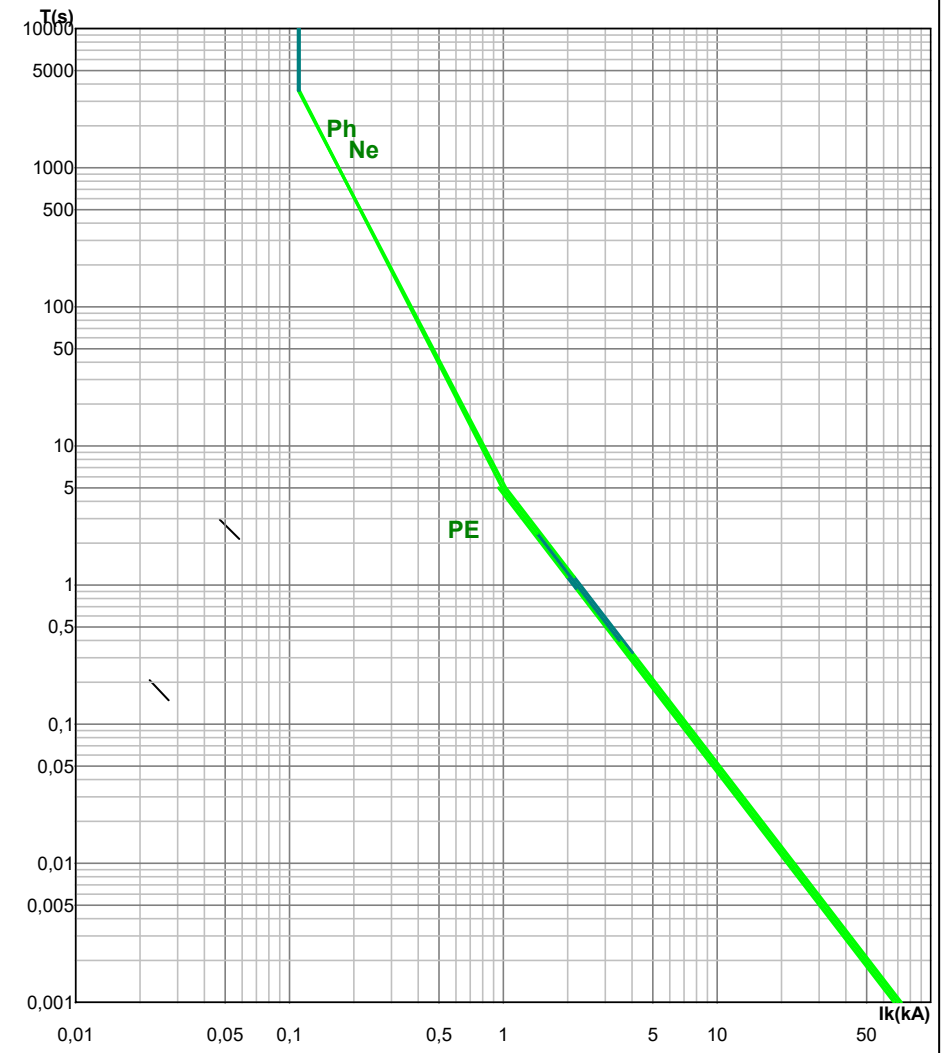
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3486 A
	Ik2		3019 A
	Ik1		3863 A
	If	2064 A	

C60H

Circuit conforme

50 A Icu/PdF: 15 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_034|TD AILE GAUCHE R4

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 249/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

COL DROITE R2

Amont	T_036			
Nb / Style	1	GRILLE SEC.	**Consom. / IB**	125A 125,00 A
Désignation				

Protection

Famille		**Type protection**	Sans Prot.
Calibre		**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	/	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

COL DROITE R2

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi		**Nb** **Câble**	1	5G50
Mode de pose	31		**IZ** **STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur			**Critère**	IN!!	
Longueur	7 m				
Longueur max prot.	139 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	228 ms
PE	395 ms	**Ne**	395 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		12306 A
	Ik2		10657 A
	Ik1		8688 A
	If	2094 A	

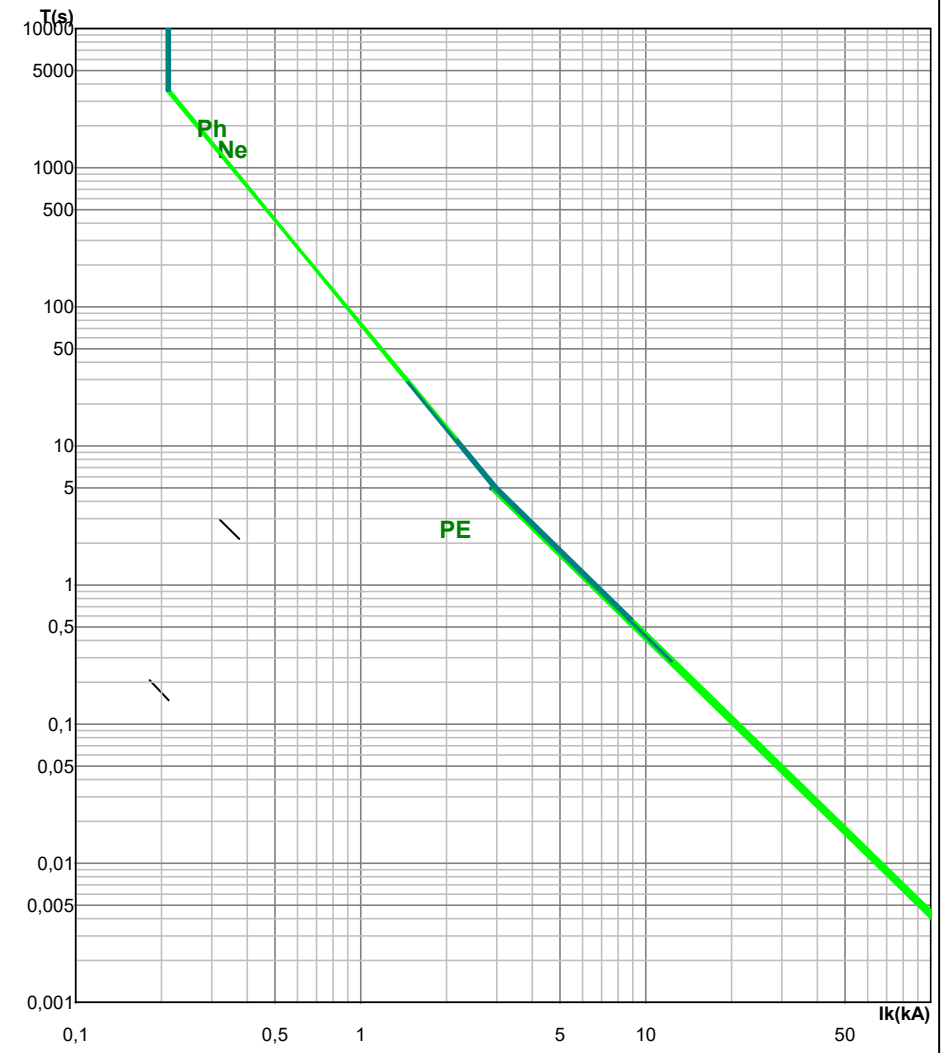
(b)

(c)

7 m

Circuit conforme

Icu/PdF: Ir: Im/Isd/Cal.Fus.:



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_036|COL DROITE R2

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 250/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD AILE DROITE RDC

Amont	T_036			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C60H	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	500 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD AILE DROITE RDC

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi	**Nb** **Câble**	1	5G16
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	73,00 A	8,761 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	1 m			
Longueur max prot.	128 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	26 ms
PE	45 ms	**Ne**	45 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3539 A
	Ik2		3065 A
	Ik1		4066 A
	If	2137 A	

(b)

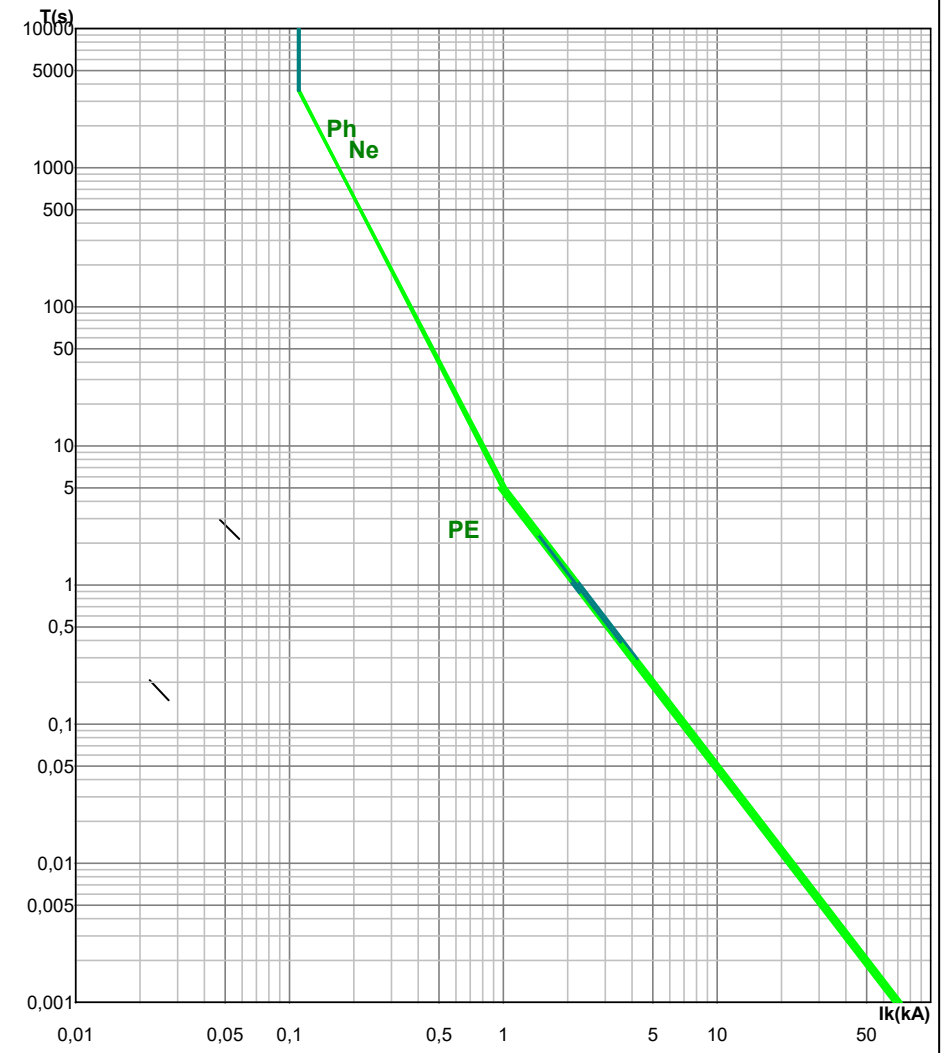
(c)

1 m

C60H

Circuit conforme

50 A Icu/PdF: 15 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_036|TD AILE DROITE RDC

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date:	02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 251/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — COL DROITE R3

Amont	T_037			
Nb / Style	1	GRILLE SEC.	**Consom. / IB**	125A — 125,00 A
Désignation				

Protection

Famille		**Type protection**	Sans Prot.
Calibre		**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	/	**Δt**	

Liaison — COL DROITE R3

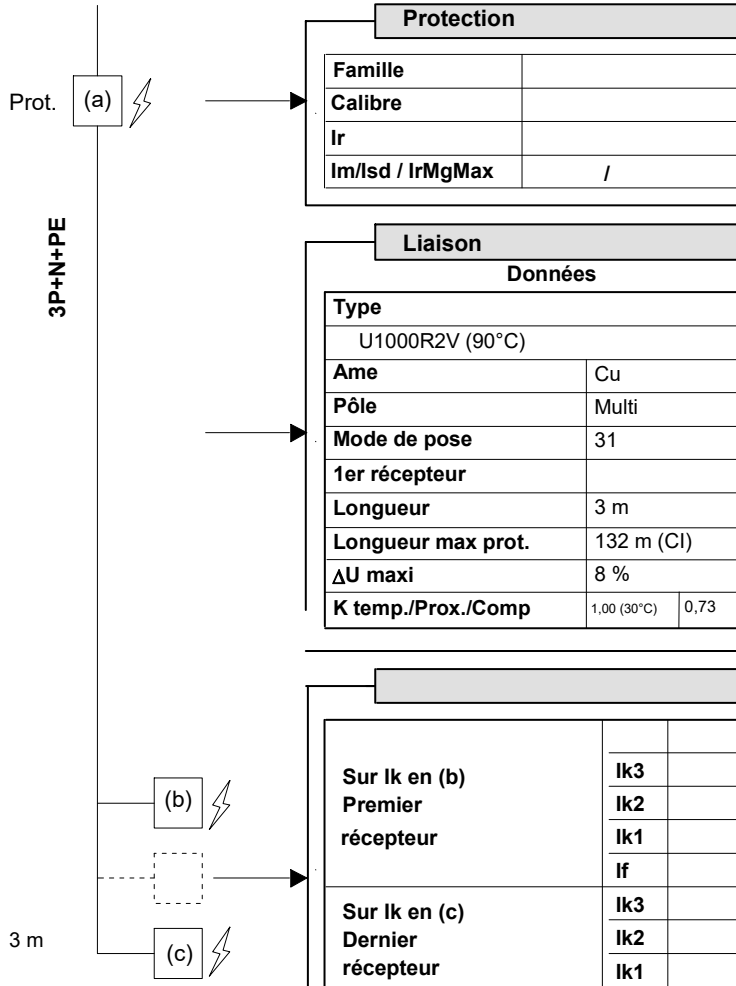
Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi	**Nb** — **Câble**	1	5G50
Mode de pose	31	**IZ** — **STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!!	
Longueur	3 m			
Longueur max prot.	132 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	284 ms
PE	569 ms	**Ne**	569 ms

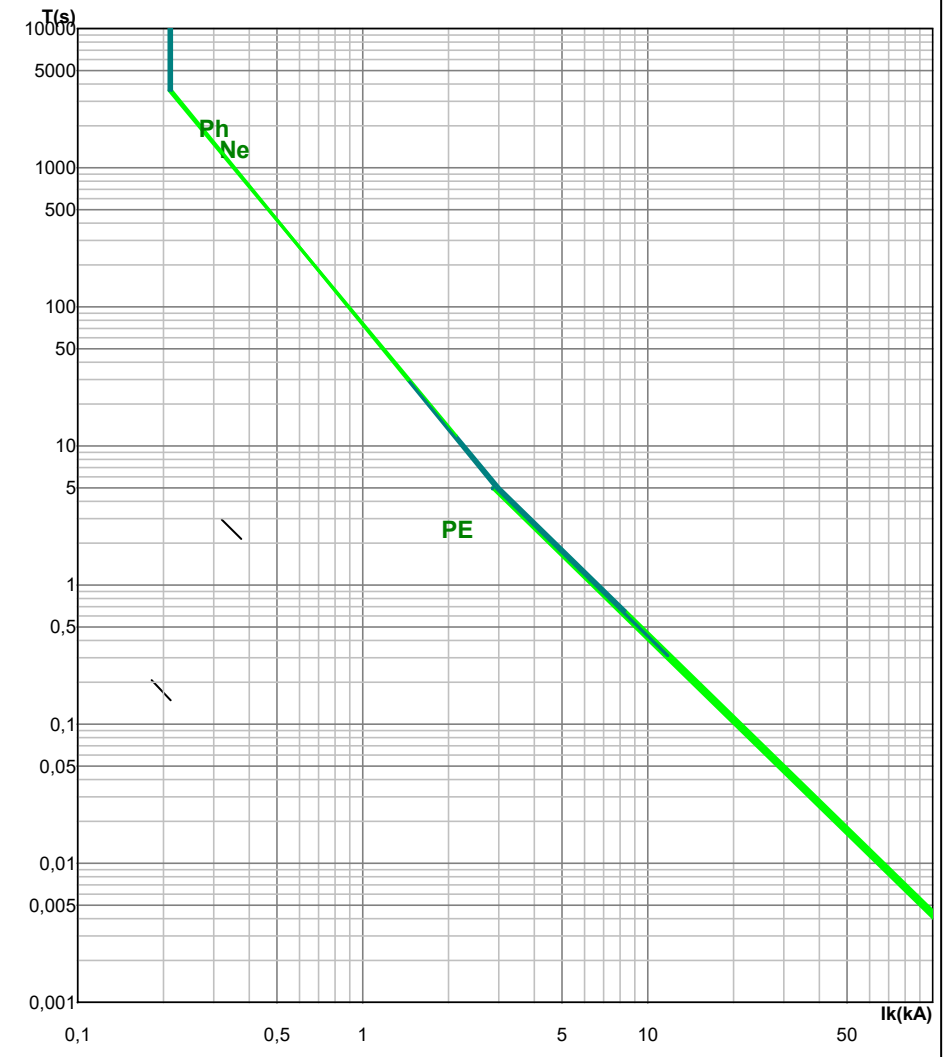
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		11758 A
	Ik2		10182 A
	Ik1		8090 A
	If	2066 A	



Circuit conforme

Icu/PdF: Ir: Im/Isd/Cal.Fus.:



©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD AILE DROITE R2

Amont	T_037			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C60H	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	500 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD AILE DROITE R2

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 16 mm²		
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 16 mm²		
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 16 mm²		
Pôle	Multi	**Nb**	**Câble**	1	5G16
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	73,00 A	8,761 mm²
1er récepteur		**Critère**		FORC	
Longueur	1 m				
Longueur max prot.	125 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	32 ms
PE	65 ms	**Ne**	65 ms

1 m

(b)

(c)

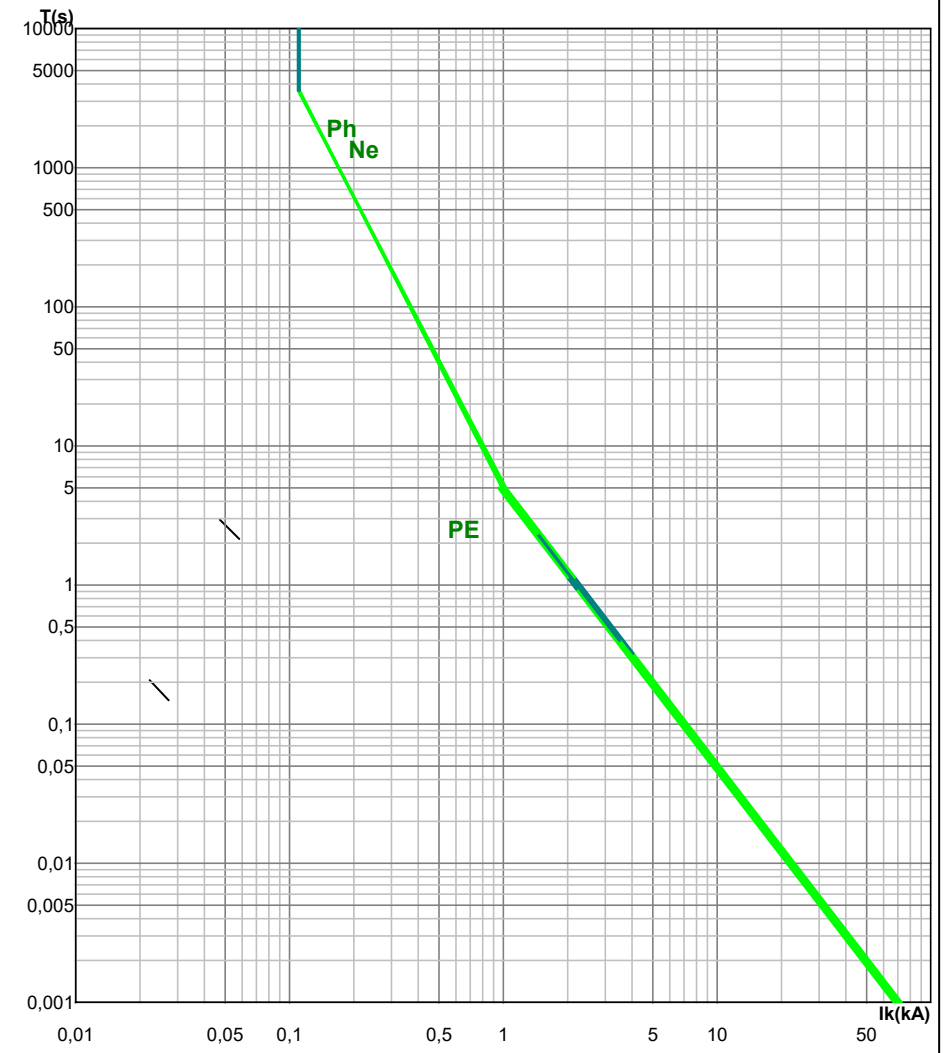
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3492 A
	Ik2		3025 A
	Ik1		3889 A
	If	2073 A	

C60H

Circuit conforme

50 A Icu/PdF: 15 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_037|TD AILE DROITE R2

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date:	02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 253/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

COL DROITE R4

Amont	T_039			
Nb / Style	1	GRILLE SEC.	**Consom. / IB**	125A	125,00 A
Désignation				

Protection

Famille		**Type protection**	Sans Prot.
Calibre		**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	/	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

COL DROITE R4

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 47,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	5G50
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	140,16 A	40,838 mm²
1er récepteur			**Critère**	IN!!	
Longueur	3 m				
Longueur max prot.	129 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	311 ms
PE	656 ms	**Ne**	656 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		11246 A
	Ik2		9739 A
	Ik1		7563 A
	If	2039 A	

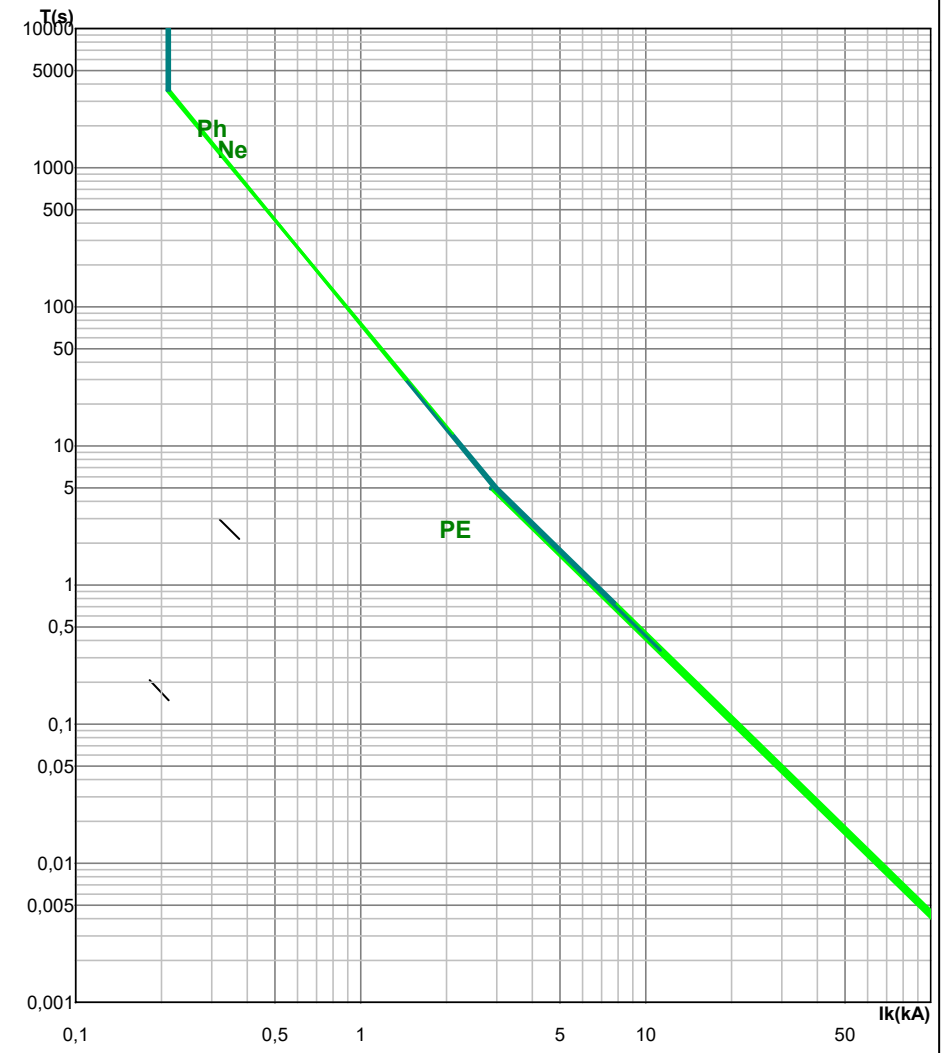
(b)

(c)

3 m

Circuit conforme

Icu/PdF: Ir: Im/Isd/Cal.Fus.:



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

ping

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_039|COL DROITE R4

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 254/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD AILE DROITE R3

Amont	T_039			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	40A	40,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C60H	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	40 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	400 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD AILE DROITE R3

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 6 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 6 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 6 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb** **Câble**	1	5G6
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	39,42 A	6,151 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!!	
Longueur	1 m			
Longueur max prot.	60 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	5 ms
PE	10 ms	**Ne**	10 ms

(b)

(c)

1 m

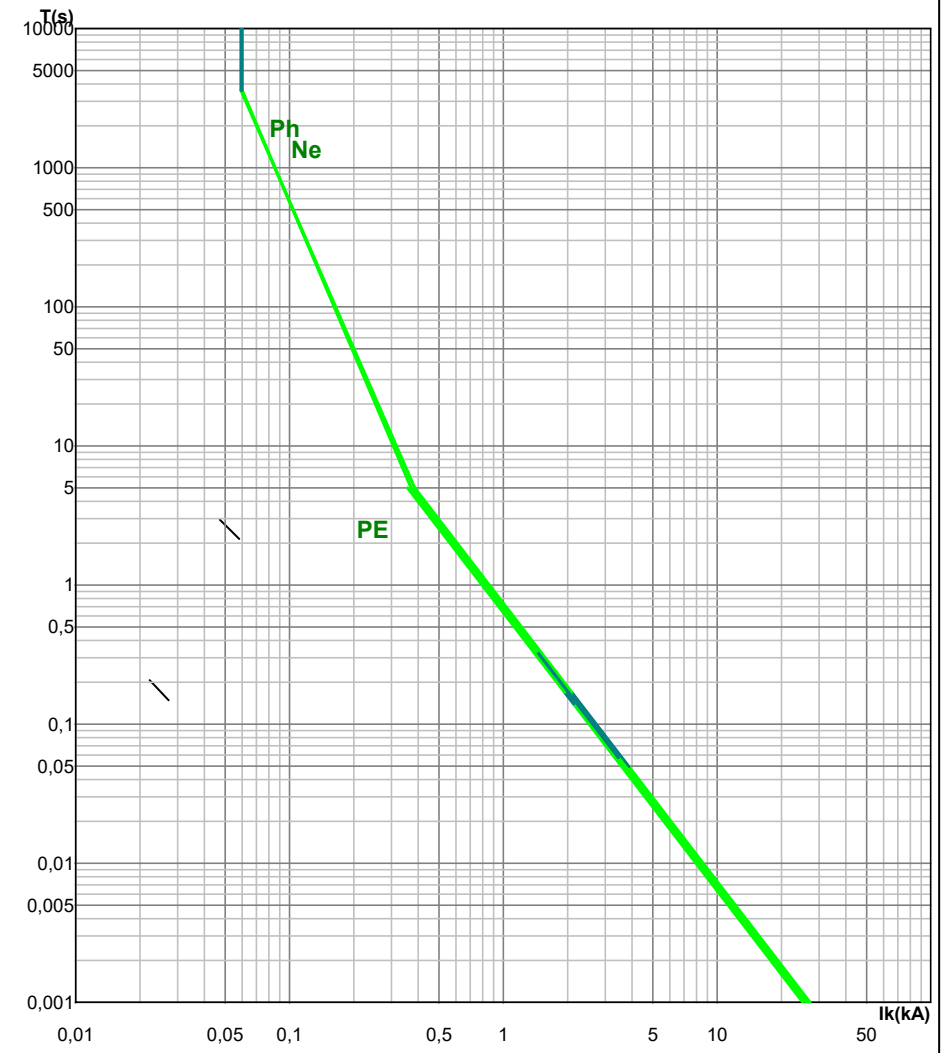
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3454 A
	Ik2		2991 A
	Ik1		3722 A
	If	2011 A	

C60H

Circuit conforme

40 A Icu/PdF: 15 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 400 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_039|TD AILE DROITE R3

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date:	02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 255/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD AILE DROITE R4

Amont	T_040			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	32A	32,00 A
Désignation				

Protection

Famille	C32N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	32 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	281 A /	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD AILE DROITE R4

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 6 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 6 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 6 mm²	
Pôle	Multi	**Nb** **Câble**	1	5G6
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	39,42 A	4,306 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	1 m			
Longueur max prot.				
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	5 ms
PE	12 ms	**Ne**	12 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3432 A
	Ik2		2972 A
	Ik1		3642 A
	If	1980 A	

(b)

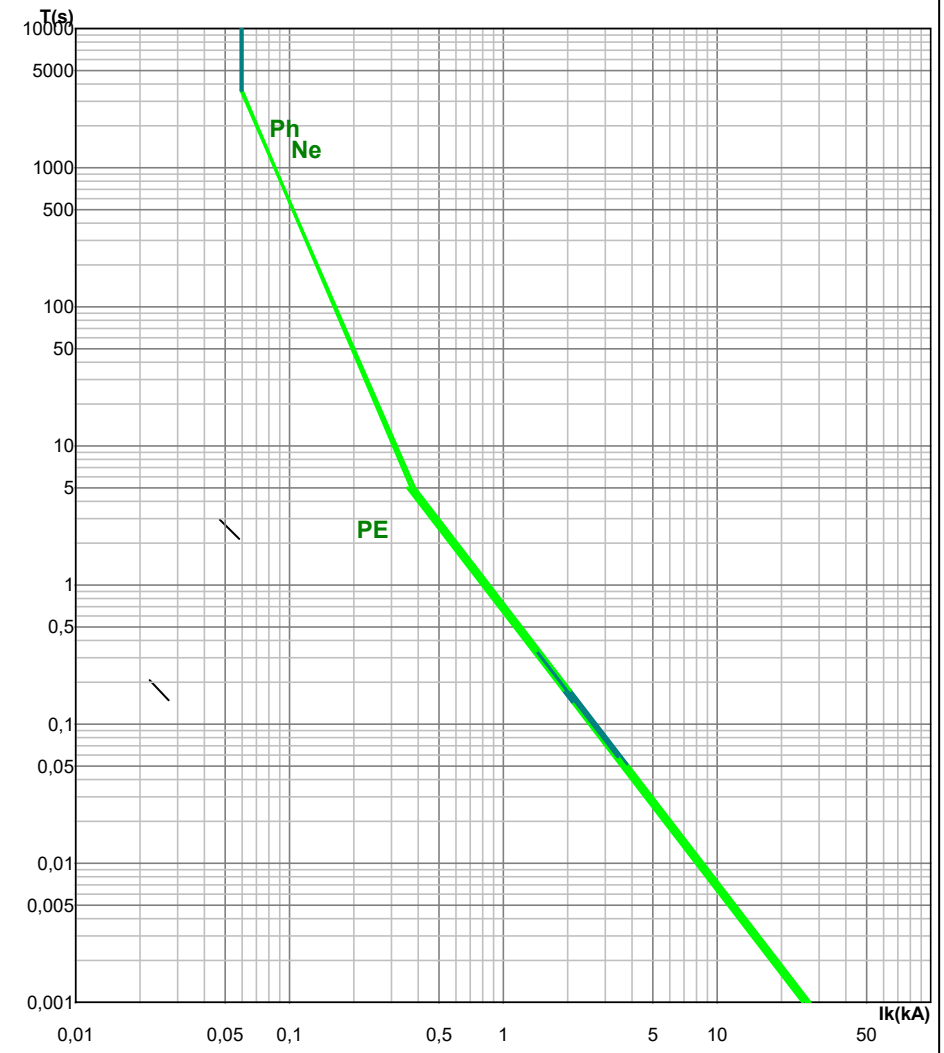
(c)

1 m

C32N

Câble non conforme

32 A Icu/PdF: 8 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 281 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_040|TD AILE DROITE R4

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 256/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD SALLE NÉOMA

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	63A	63,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	63 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	504 A / 552 A	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD SALLE NÉOMA

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	31		**IZ**	**STH**	99,19 A	16,117 mm²
1er récepteur			**Critère**		FORC	
Longueur	31 m					
Longueur max prot.	127 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	79 ms
PE	110 ms	**Ne**	90 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3397 A
	Ik2		2942 A
	Ik1		3496 A
	If	627 A	

(b)

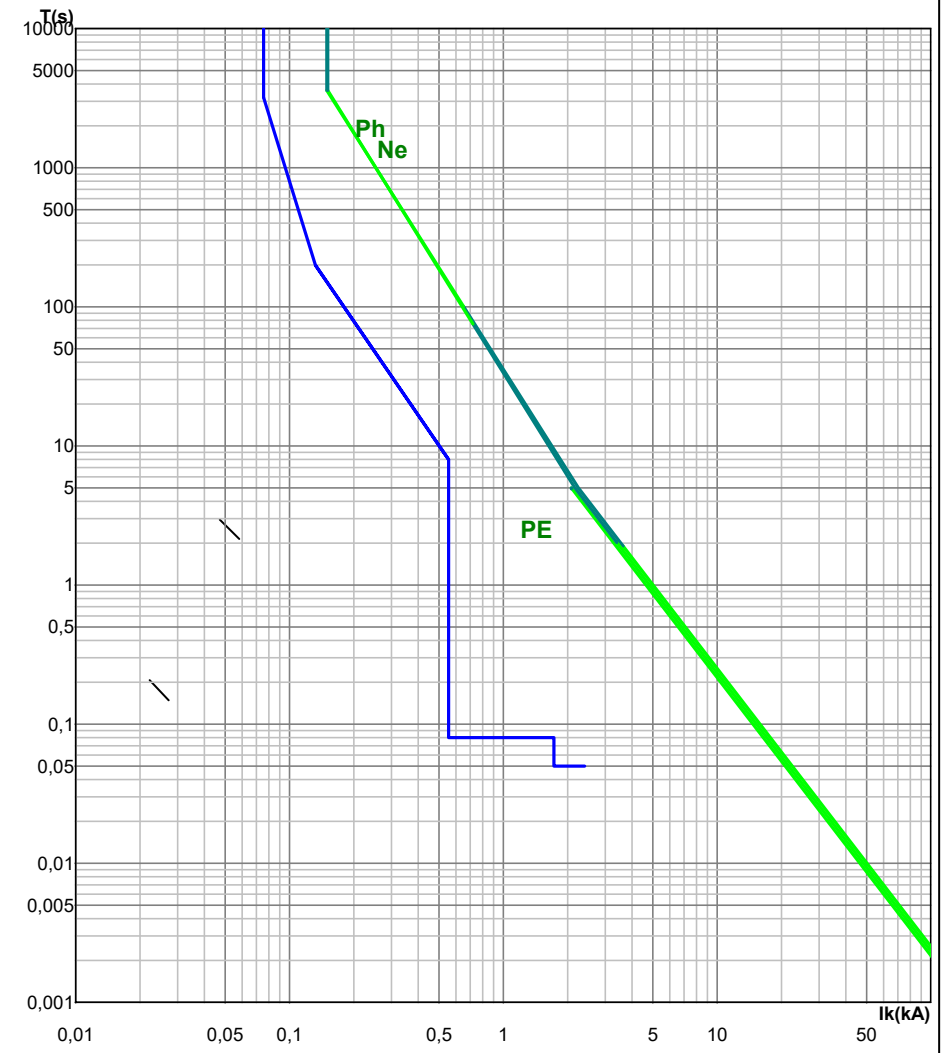
(c)

31 m

NSX100B

Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 63 A Im/Isd/Cal.Fus.: 504 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD SALLE NÉOMA

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date:	02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 257/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD ONDULE CAGE ESCALIER

Amont	T_072			
Nb / Style	1	TAB-BORNES	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	50 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	500 A / 514 A	**Δt**	

Liaison

TD ONDULE CAGE ESCALIER

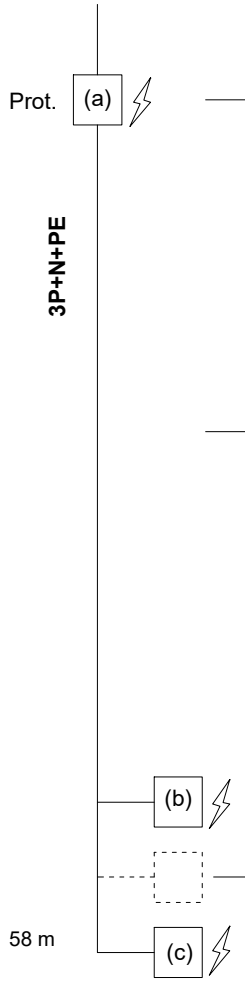
Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	5G16
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	73,00 A	8,761 mm²
1er récepteur			**Critère**	FORC	
Longueur	58 m				
Longueur max prot.	59 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	16 ms
PE	23 ms	**Ne**	19 ms

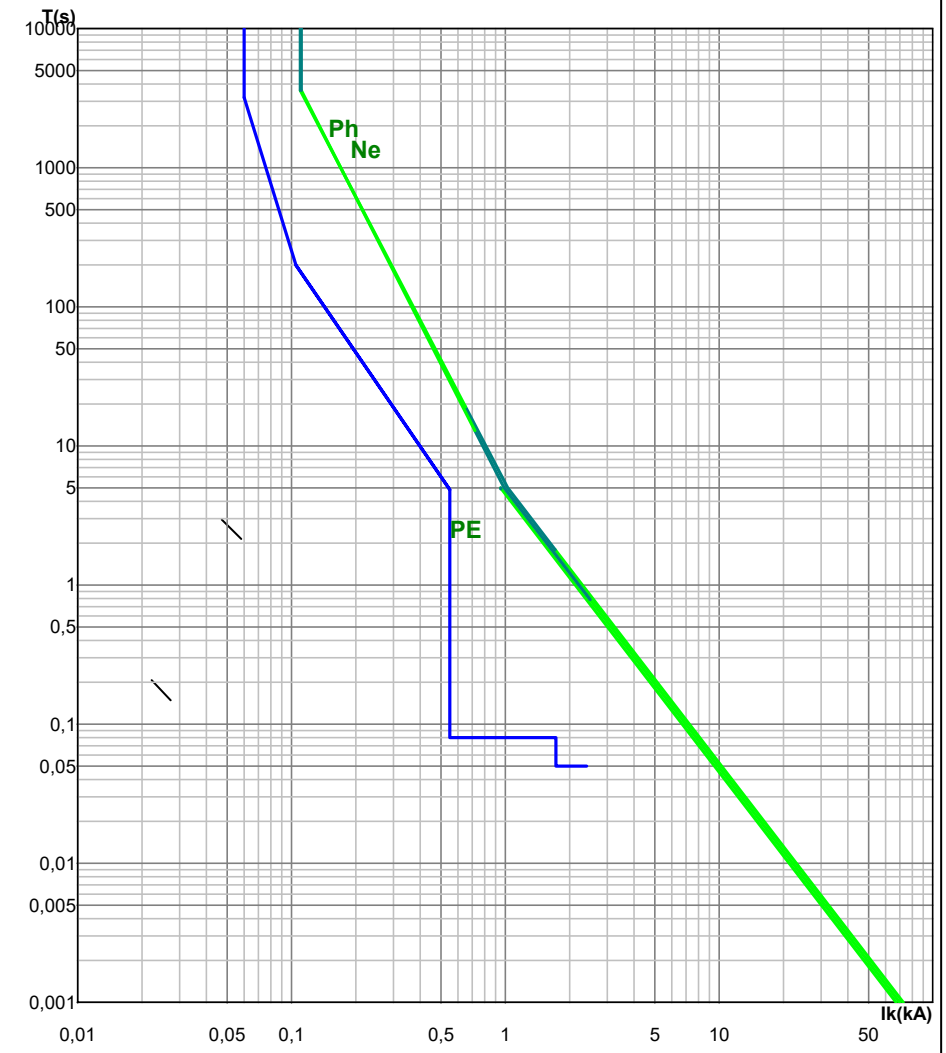
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2491 A
	Ik2		2157 A
	Ik1		1647 A
	If	565 A	



NSX100B — **Circuit conforme**

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 50 A Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

ping

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD ONDULE CAGE ESCALIER

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 258/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD TRITON RDC

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100HB1	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	50 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	500 A / 552 A	**Δt**	

Liaison

TD TRITON RDC

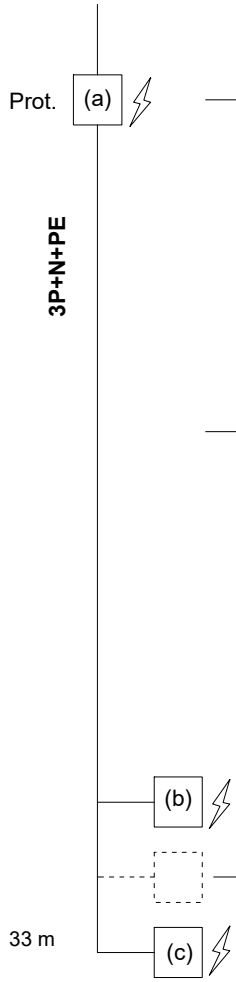
Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 10 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 10 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 10 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	54,75 A	8,761 mm²
1er récepteur		**Critère**	IN!	
Longueur	33 m			
Longueur max prot.	37 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	6 ms
PE	9 ms	**Ne**	7 ms

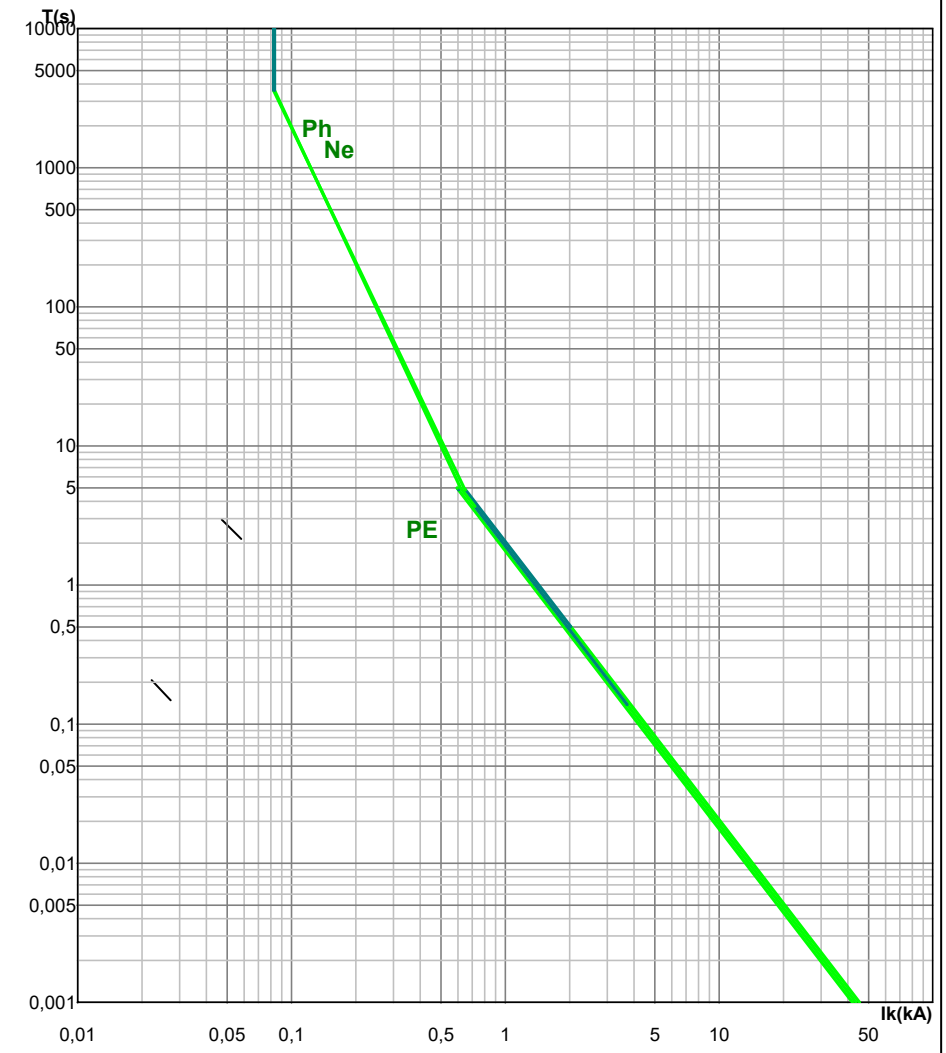
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3711 A
	Ik2		3214 A
	Ik1		1949 A
	If	627 A	



NSX100HB1 — **Circuit conforme**

100 A Icu/PdF: Ir: 50 A Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD TRITON RDC

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 259/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD GAZ RARES R+2

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	50 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	500 A / 552 A	**Δt**	

Liaison

TD GAZ RARES R+2

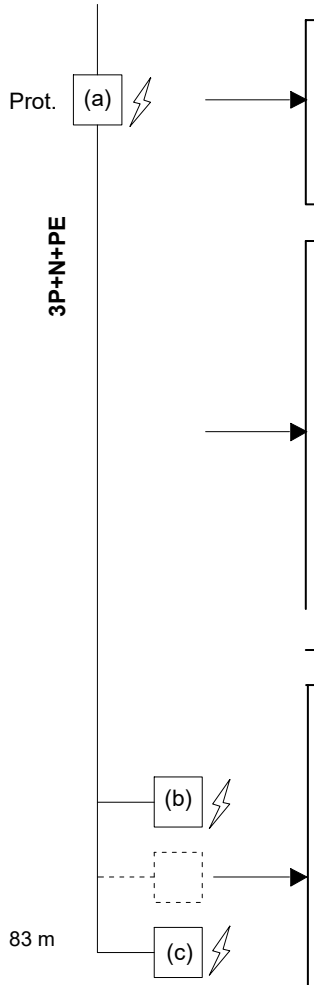
Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 25 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 25 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 25 mm²	
Pôle	Multi	**Nb**	**Câble**	1	5G25
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	92,71 A	8,761 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	83 m			
Longueur max prot.	92 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	40 ms
PE	56 ms	**Ne**	46 ms

Ik en extrémité

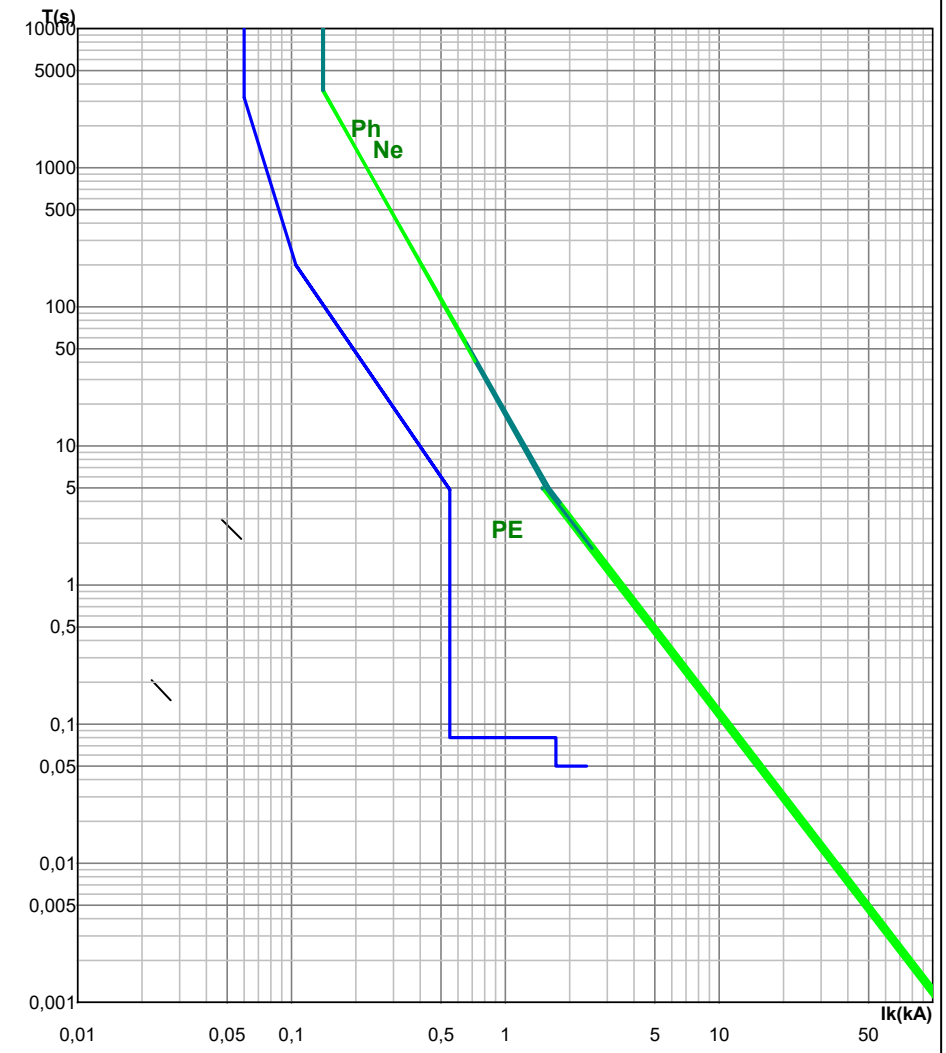
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2547 A
	Ik2		2206 A
	Ik1		1740 A
	If	609 A	



NSX100B

Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 50 A Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

ping

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD GAZ RARES R+2

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 260/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — AU GAZ RARES

Amont	T_072				
Nb / Style	1	Divers	**Consom. / IB**	100W	0,54 A
Désignation					

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	16 A	**Prot CI**	Dif.30mA
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	**Δt**	0 ms

Liaison — AU GAZ RARES

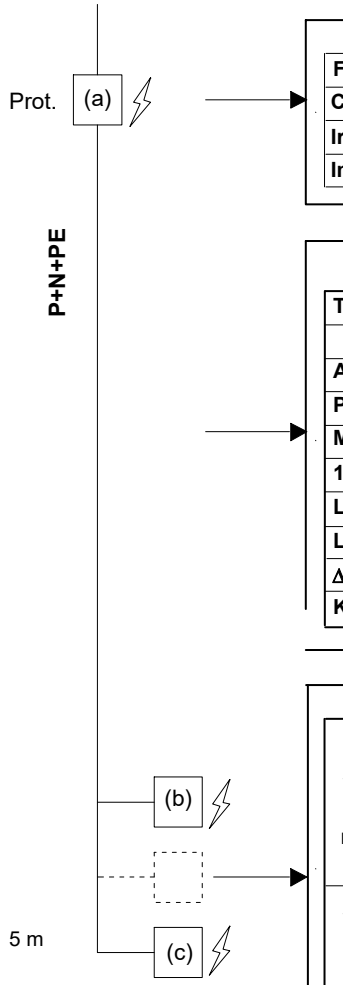
Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 2,5 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 2,5 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 2,5 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb** **Câble**	1	3G2,5
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	26,28 A	1,113 mm²
1er récepteur		**Critère**	MINI	
Longueur	5 m			
Longueur max prot.	70 m (CC)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	400 ms	**Ph**	
PE		**Ne**	

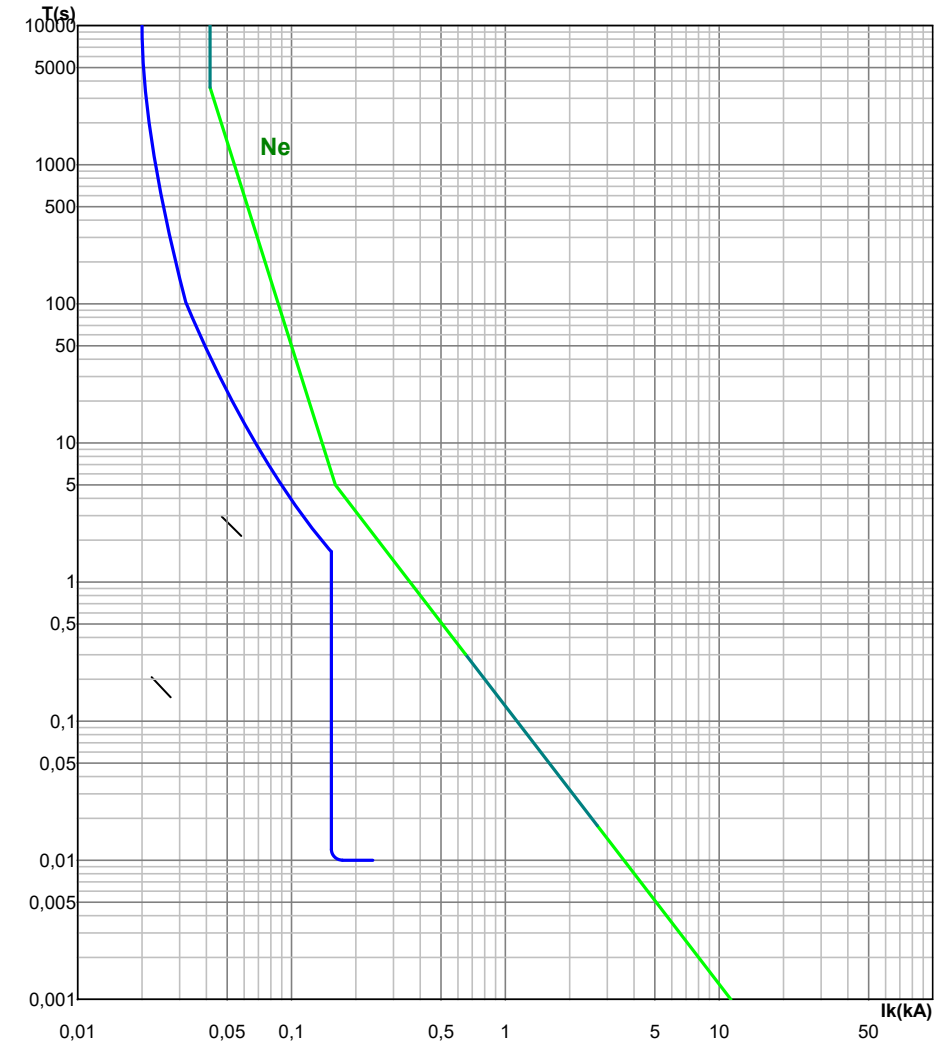
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		2592 A
	If		



iC60L — **Circuit conforme**

16 A Icu/PdF: 50 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 153,6 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|AU GAZ RARES

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 261/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD GAZ RARES RN

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A	50,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NG125N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	50 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	480 A /	**Δt**	

Liaison

TD GAZ RARES RN

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 25 mm²		
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 25 mm²		
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 25 mm²		
Pôle	Multi/Uni	**Nb**	**Câble**	1	5G25
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	79,73 A	11,114 mm²
1er récepteur		**Critère**		CI-CC	
Longueur	83 m				
Longueur max prot.	110 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	40 ms
PE	56 ms	**Ne**	46 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3636 A
	Ik2		3149 A
	Ik1		1917 A
	If	627 A	

Prot. (a)

3P+N+PE

(b)

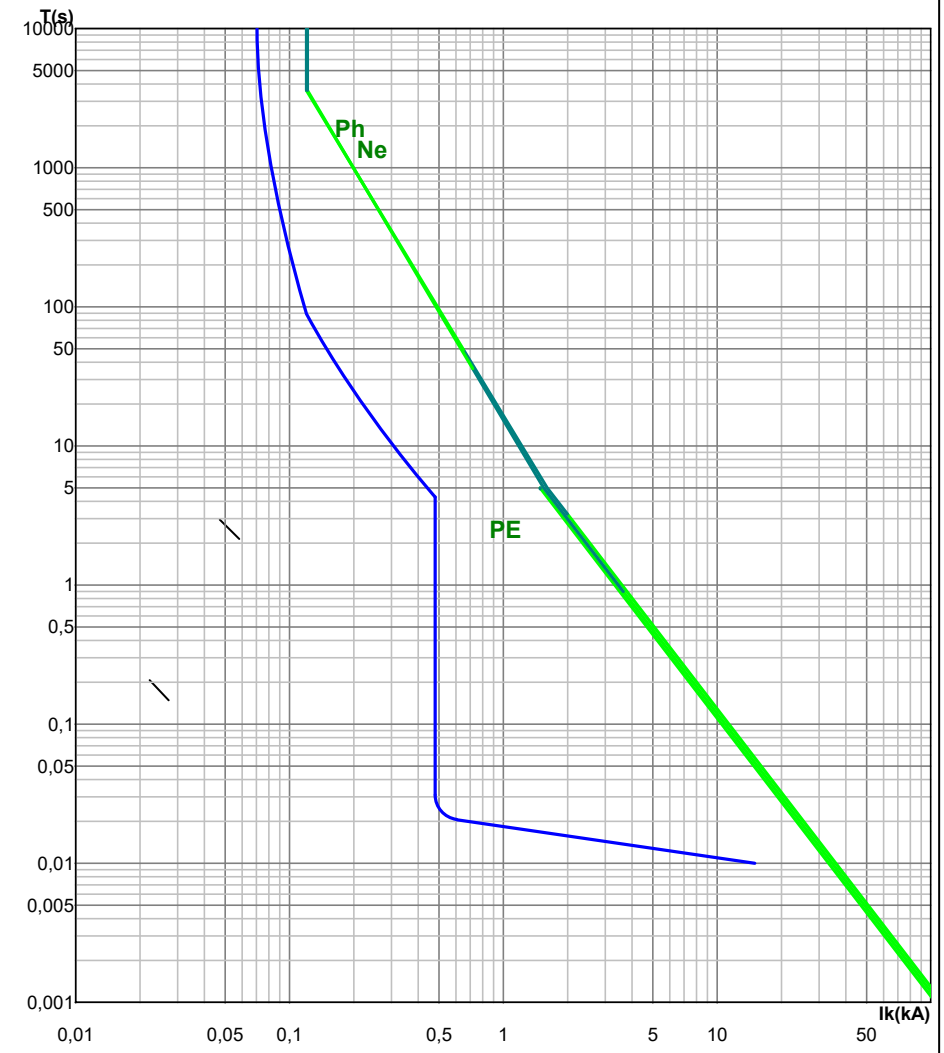
(c)

83 m

NG125N

Circuit conforme

50 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 480 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

ping

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD GAZ RARES RN

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 262/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD NEPTUNE

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	63A	63,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	63 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	504 A / 552 A	**Δt**	

Liaison

TD NEPTUNE

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1	5G16
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	73,00 A	12,712 mm²
1er récepteur			**Critère**	IN!!	
Longueur	43 m				
Longueur max prot.	59 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	16 ms
PE	23 ms	**Ne**	19 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2821 A
	Ik2		2443 A
	Ik1		2073 A
	If	627 A	

Prot. (a)

3P+N+PE

(b)

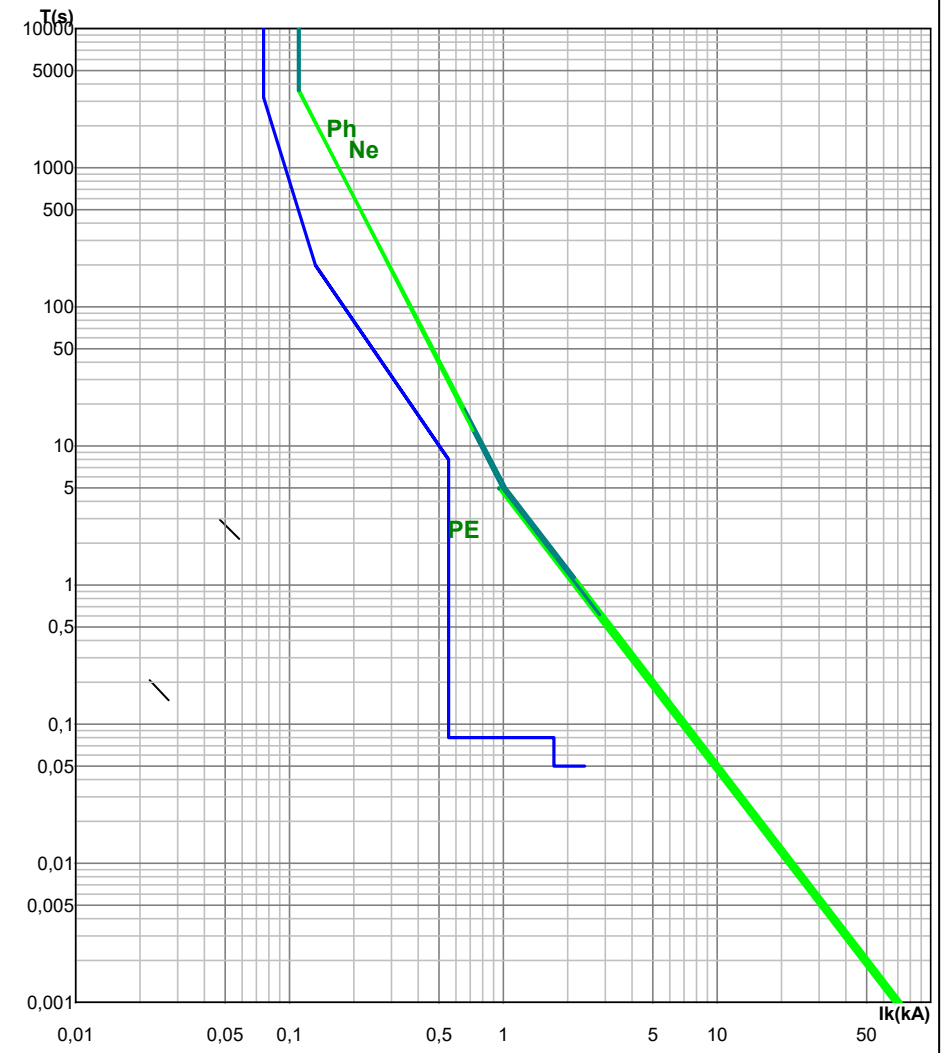
43 m

(c)

NSX100B

Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 63 A Im/Isd/Cal.Fus.: 504 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD NEPTUNE

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 263/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD ICPMS

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	63A	63,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	63 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	504 A / 552 A	**Δt**	

Liaison

TD ICPMS

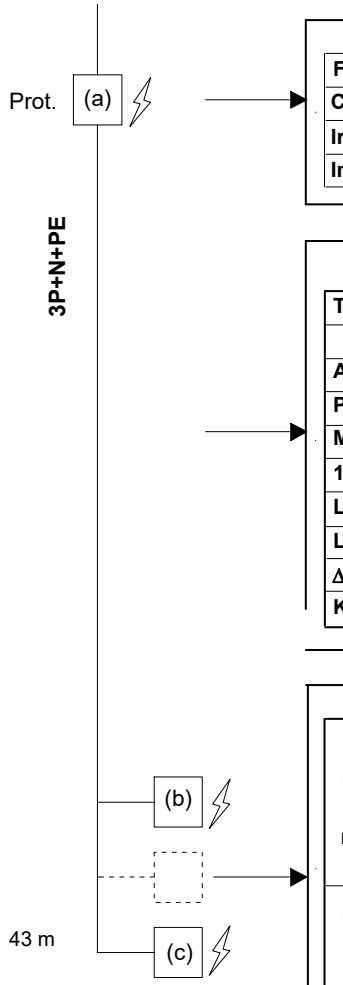
Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 25 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 25 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 25 mm²	
Pôle	Multi	**Nb**	**Câble**	1	5G25
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	92,71 A	12,712 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	43 m			
Longueur max prot.	92 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	40 ms
PE	56 ms	**Ne**	46 ms

Ik en extrémité

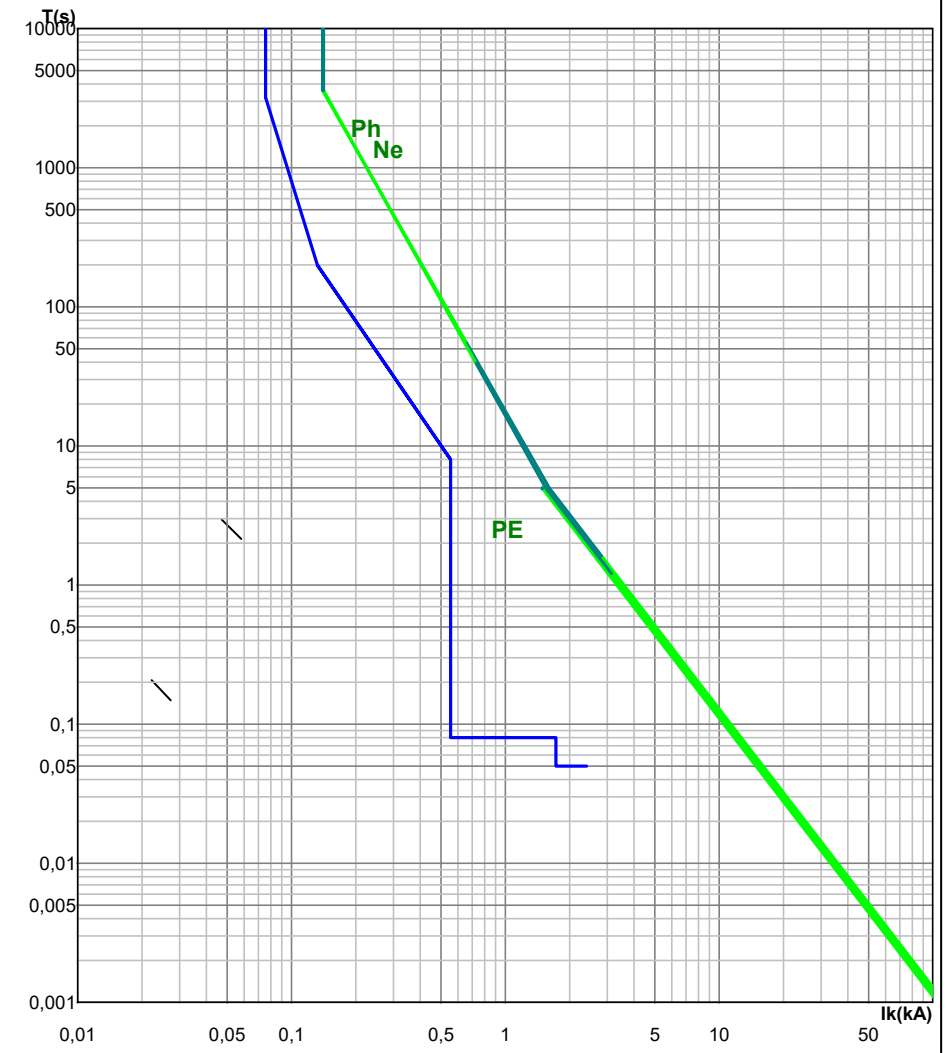
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3137 A
	Ik2		2717 A
	Ik1		2706 A
	If	627 A	



NSX100B

Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 63 A Im/Isd/Cal.Fus.: 504 A



ping

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD ICPMS

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 264/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

SFT AIR

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	80A	80,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	80 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	480 A / 552 A	**Δt**	

Liaison

SFT AIR

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 25 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 25 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 25 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	5G25
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	92,71 A	19,196 mm²
1er récepteur			**Critère**	FORC	
Longueur	40 m				
Longueur max prot.	97 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	40 ms
PE	56 ms	**Ne**	46 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3182 A
	Ik2		2756 A
	Ik1		2812 A
	If	627 A	

Prot. (a)

3P+N+PE

(b)

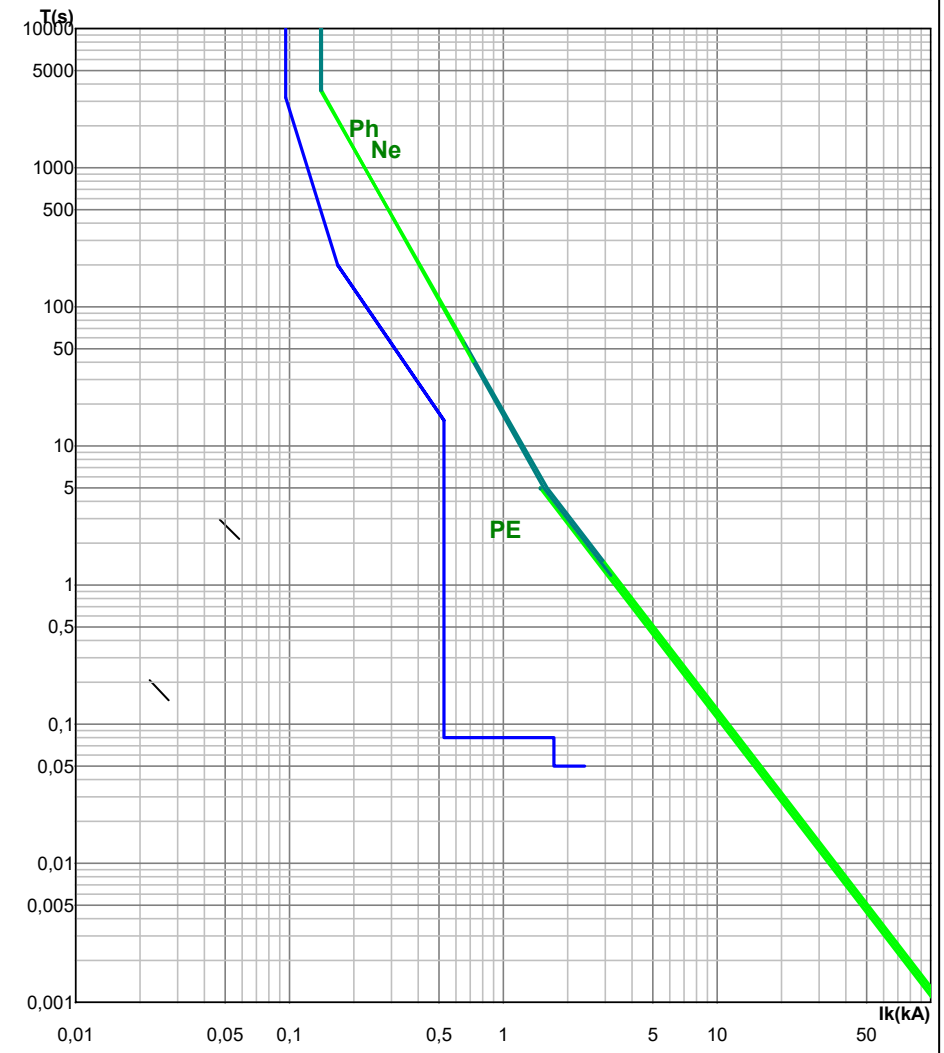
40 m

(c)

NSX100B

Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 80 A Im/Isd/Cal.Fus.: 480 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

ping

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|SFT AIR

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 265/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD STABLES DELTA V

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	16A	16,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. B
Calibre	16 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	76,8 A /	**Δt**	

Liaison

TD STABLES DELTA V

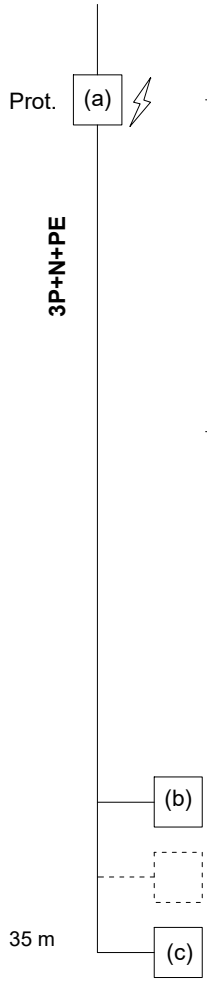
Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 2,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 2,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 2,5 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1	5G2,5
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	23,36 A	1,380 mm²
1er récepteur			**Critère**		MINI	
Longueur	35 m					
Longueur max prot.	71 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	
PE	1 ms	**Ne**	

Ik en extrémité

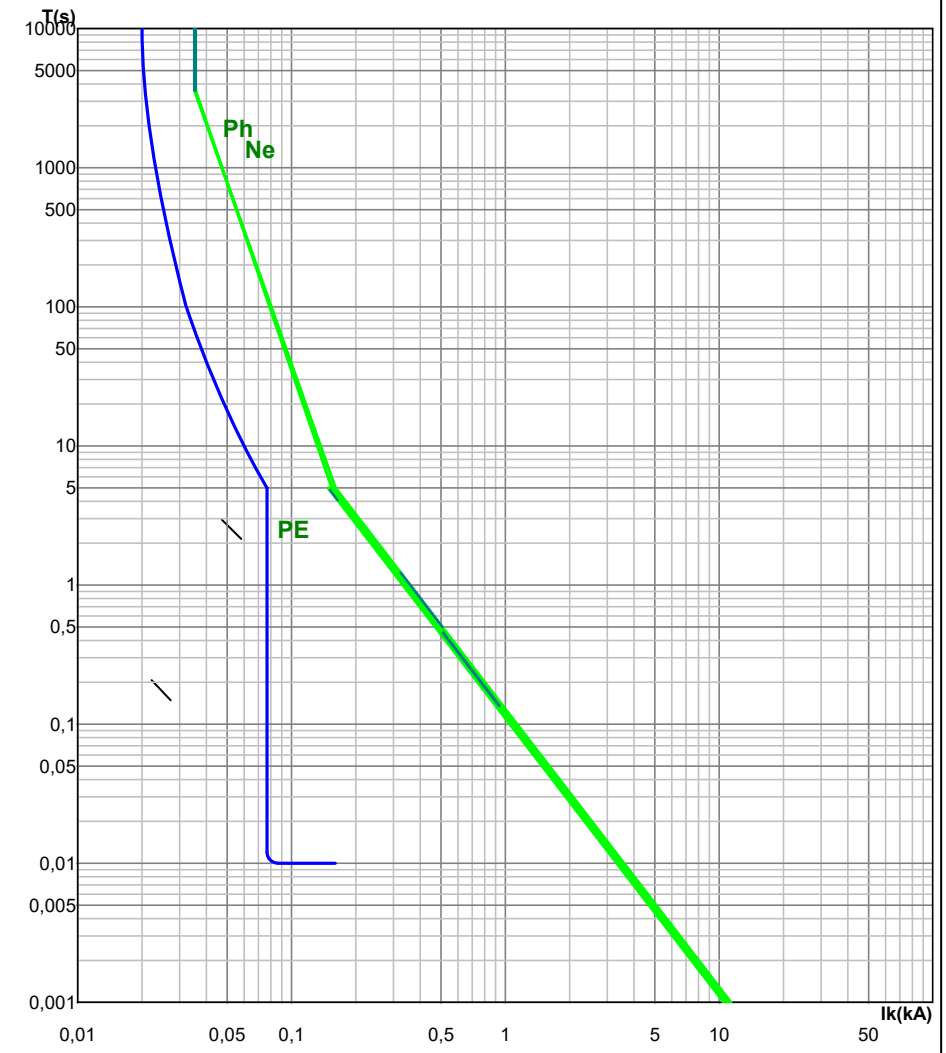
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		935 A
	Ik2		810 A
	Ik1		488 A
	If	155 A	



iC60L

Circuit conforme

16 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 76,8 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD STABLES DELTA V

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 266/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD STABLES PICARRO MAT

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	20A 20,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60L	**Type protection**	Disjonct. B
Calibre	20 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	96 A /	**Δt**	

Liaison

TD STABLES PICARRO MAT

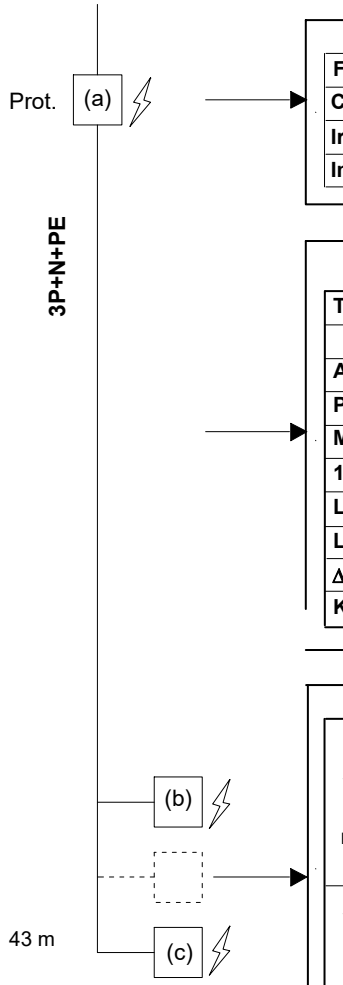
Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 2,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 2,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 2,5 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1 5G2,5
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	23,36 A 1,989 mm²
1er récepteur			**Critère**		FORC
Longueur	43 m				
Longueur max prot.	56 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	
PE	1 ms	**Ne**	

Ik en extrémité

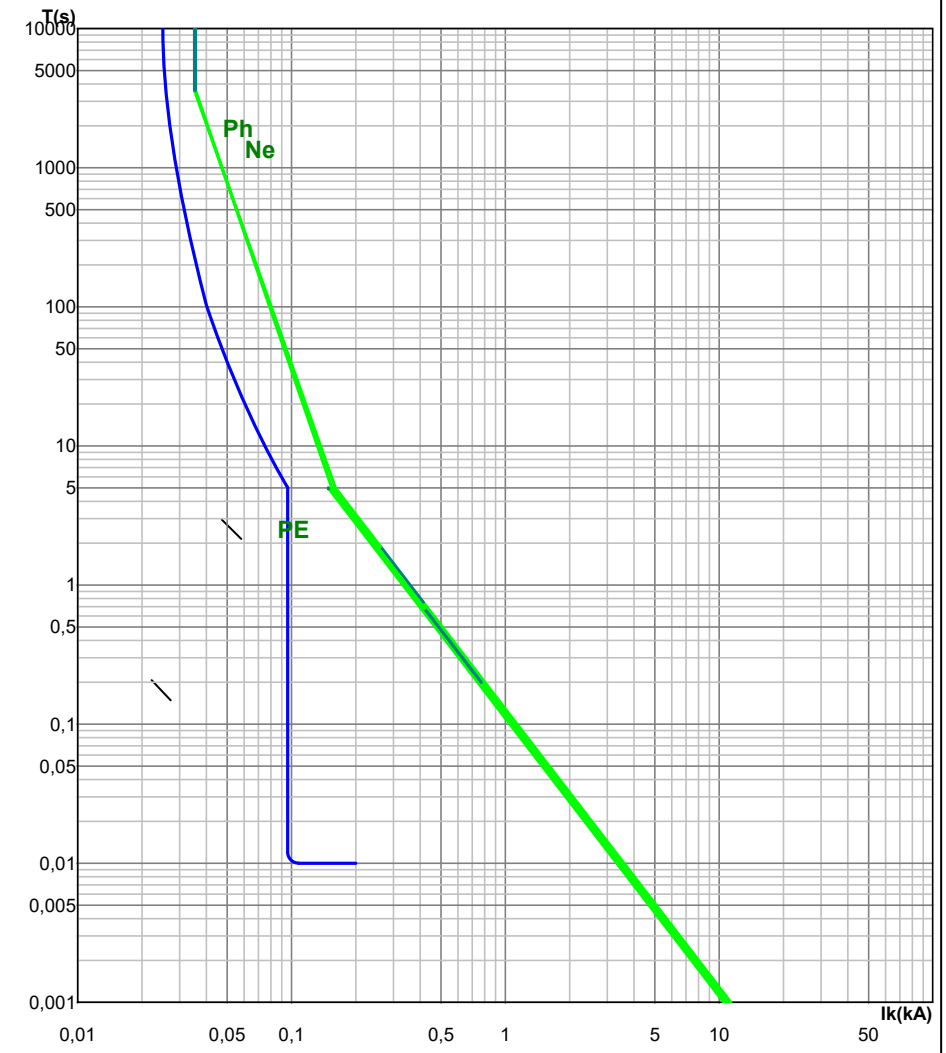
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		772 A
	Ik2		668 A
	Ik1		397 A
	If	126 A	



iC60L

20 A Icu/PdF: 25 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 96 A

Circuit conforme



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD STABLES PICARRO MAT

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 267/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD SONDES IONIQUES

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	63A	63,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	63 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	504 A / 552 A	**Δt**	

Prot. (a)

3P+N+PE

Liaison

TD SONDES IONIQUES

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1	5G16
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	73,00 A	12,712 mm²
1er récepteur			**Critère**		IN!!	
Longueur	48 m					
Longueur max prot.	59 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	16 ms
PE	23 ms	**Ne**	19 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2707 A
	Ik2		2345 A
	Ik1		1911 A
	If	627 A	

(b)

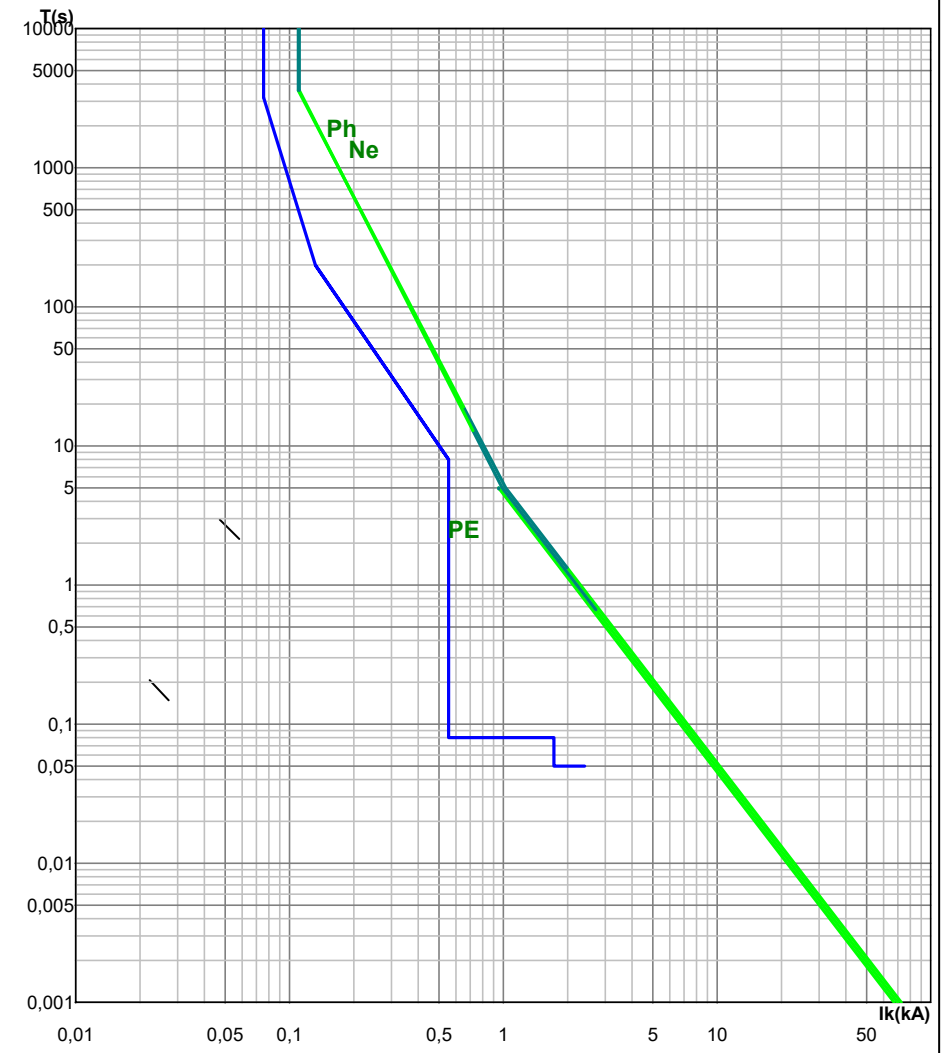
(c)

48 m

NSX100B

Circuit conforme

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 63 A Im/Isd/Cal.Fus.: 504 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD SONDES IONIQUES

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 268/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

TD SARM

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	100A	100,00 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	100 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	500 A / 552 A	**Δt**	

Liaison

TD SARM

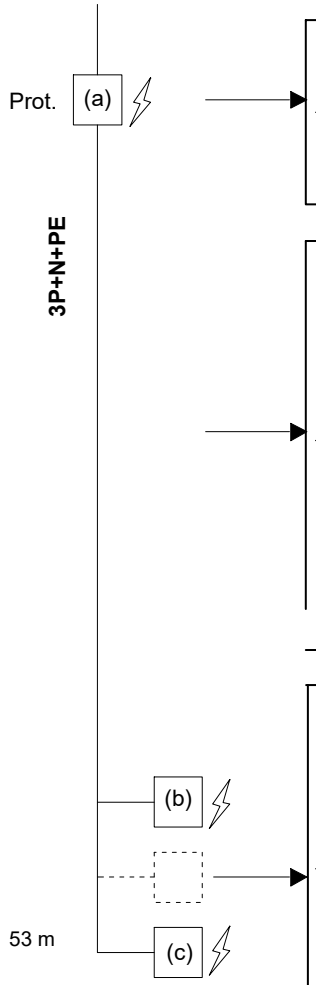
Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 35 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 35 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 35 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	5G35
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	115,34 A	28,221 mm²
1er récepteur			**Critère**		FORC	
Longueur	53 m					
Longueur max prot.	128 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	79 ms
PE	110 ms	**Ne**	90 ms

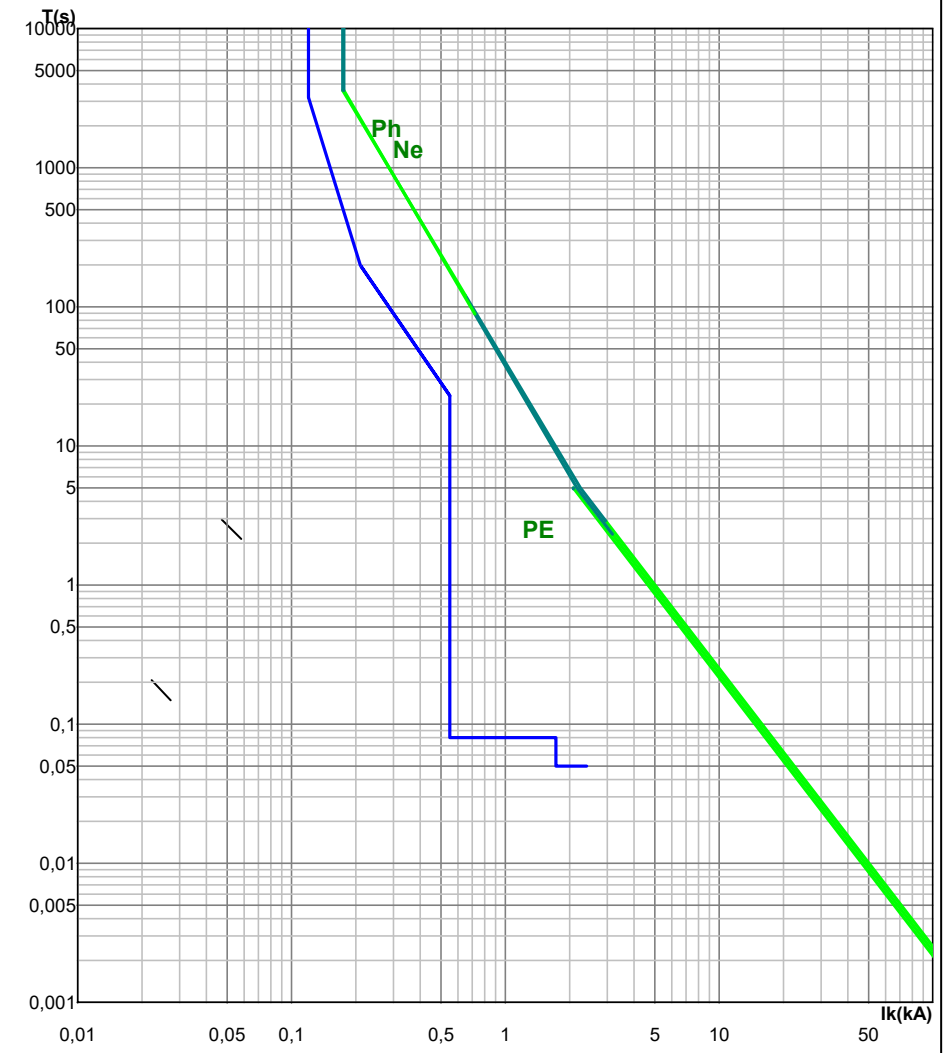
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		3169 A
	Ik2		2744 A
	Ik1		2834 A
	If	627 A	



NSX100B — **Circuit conforme**

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 100 A Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|TD SARM

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 269/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — FOUR ONDULÉ

Amont	T_072			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	30kVA	43,30 A
Désignation				

Protection

Famille	NSX100B	**Type protection**	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir	43,65 A	**Tsd**	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	349,2 A/ 422 A	**Δt**	

Liaison — FOUR ONDULÉ

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 10 mm²		
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 10 mm²		
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 10 mm²		
Pôle	Multi/Uni	**Nb**	**Câble**	1	5G10
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	54,75 A	7,104 mm²
1er récepteur		**Critère**		IN!	
Longueur	45 m				
Longueur max prot.	54 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	6 ms
PE	9 ms	**Ne**	7 ms

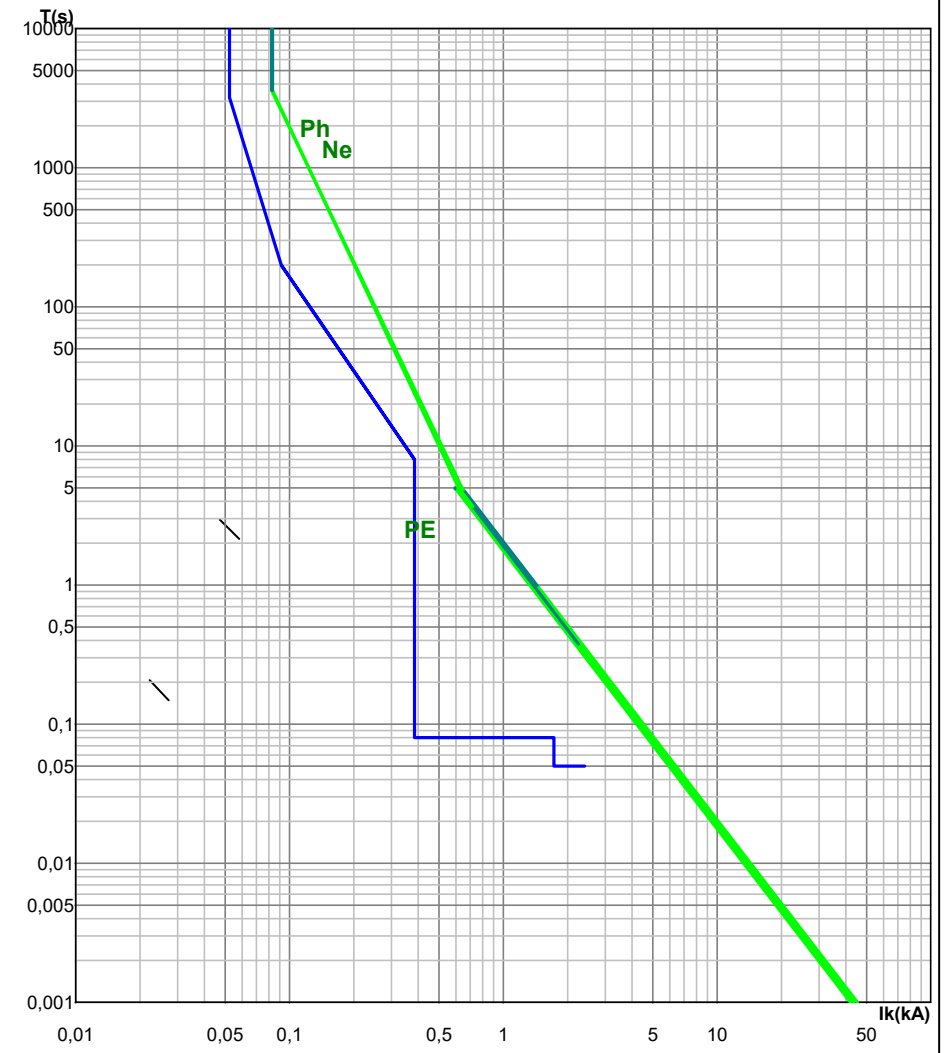
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2249 A
	Ik2		1947 A
	Ik1		1386 A
	If	464 A	

Prot. (a) — 3P+N+PE — (b) — 45 m — (c)

NSX100B — **Circuit conforme**

100 A Icu/PdF: 25 kA Ir: 43,65 A Im/Isd/Cal.Fus.: 349,2 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_072|FOUR ONDULÉ

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 270/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

COFFRET SONDES ELECTRONIQ

Amont	T_063			
Nb / Style	1	Tableau	**Consom. / IB**	50A 50,00 A
Désignation				

Protection

Famille		**Type protection**	Sans Prot.
Calibre		**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	/	**Δt**	

Liaison

COFFRET SONDES ELECTRONIQ

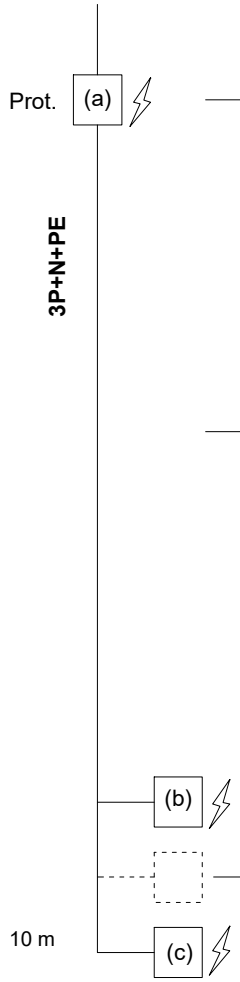
Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 16 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 16 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 16 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb** **Câble**	1	5G16
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	73,00 A	8,761 mm²
1er récepteur		**Critère**	CI-CC	
Longueur	10 m			
Longueur max prot.	10 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	422 ms
PE	1613 ms	**Ne**	1542 ms

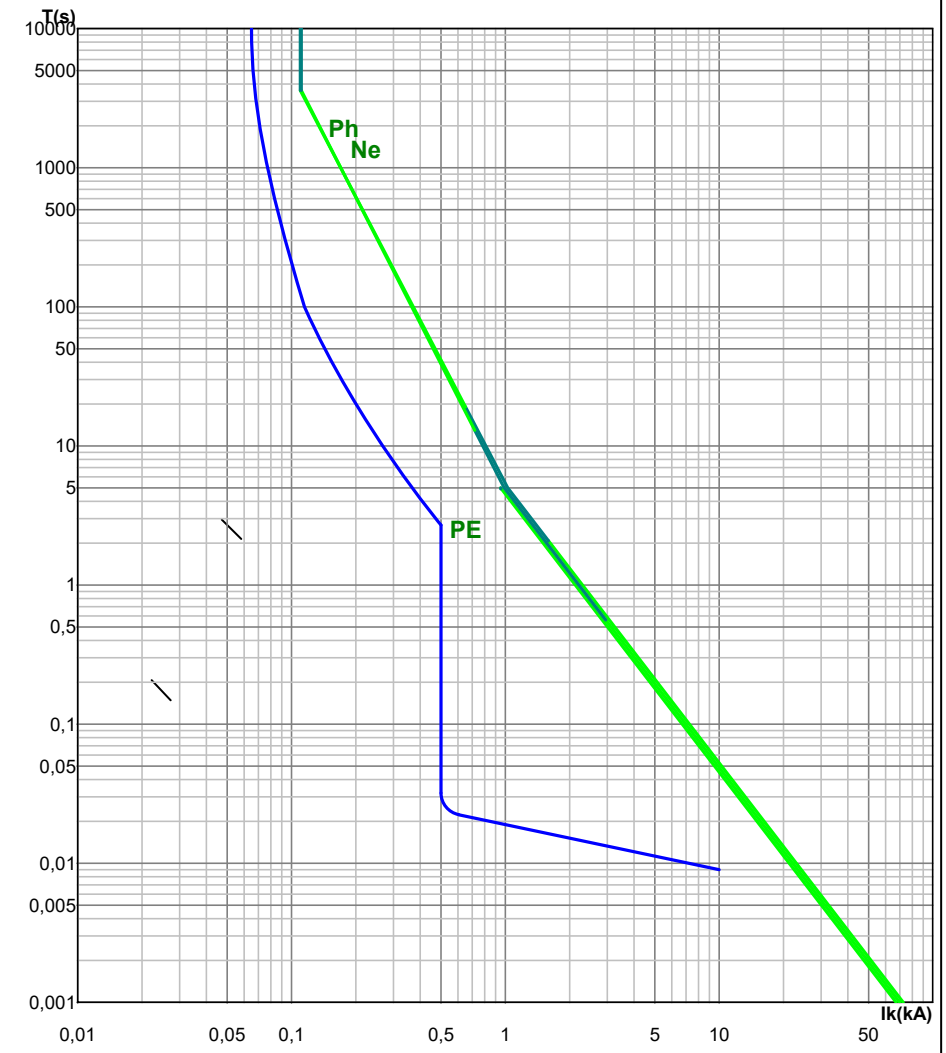
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		2947 A
	Ik2		2552 A
	Ik1		1531 A
	If	501 A	



Circuit conforme

Icu/PdF: Ir: Im/Isd/Cal.Fus.:



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_063|COFFRET SONDES ELECTRONIQ

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 271/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

OND SONDES ELEC

Amont	T_067			
Nb / Style	1	ONDULEUR	**Consom. / IB**	32A	32,00 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60N	**Type protection**	Disjonct. D
Calibre	32 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	460,8 A/	**Δt**	

Prot. (a)

P+N+PE

Liaison

OND SONDES ELEC

Données		Résultats			
Type		**Section phase**	1 x 6 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	1 x 6 mm²	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 6 mm²	
Pôle	Multi/Uni	**Nb**	**Câble**	1	3G6
Mode de pose	31	**IZ**	**STH**	45,99 A	3,404 mm²
1er récepteur		**Critère**		CI!	
Longueur	2 m				
Longueur max prot.	2 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	400 ms	**Ph**	293 ms
PE	293 ms	**Ne**	293 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		1425 A
	If	465 A	

(b)

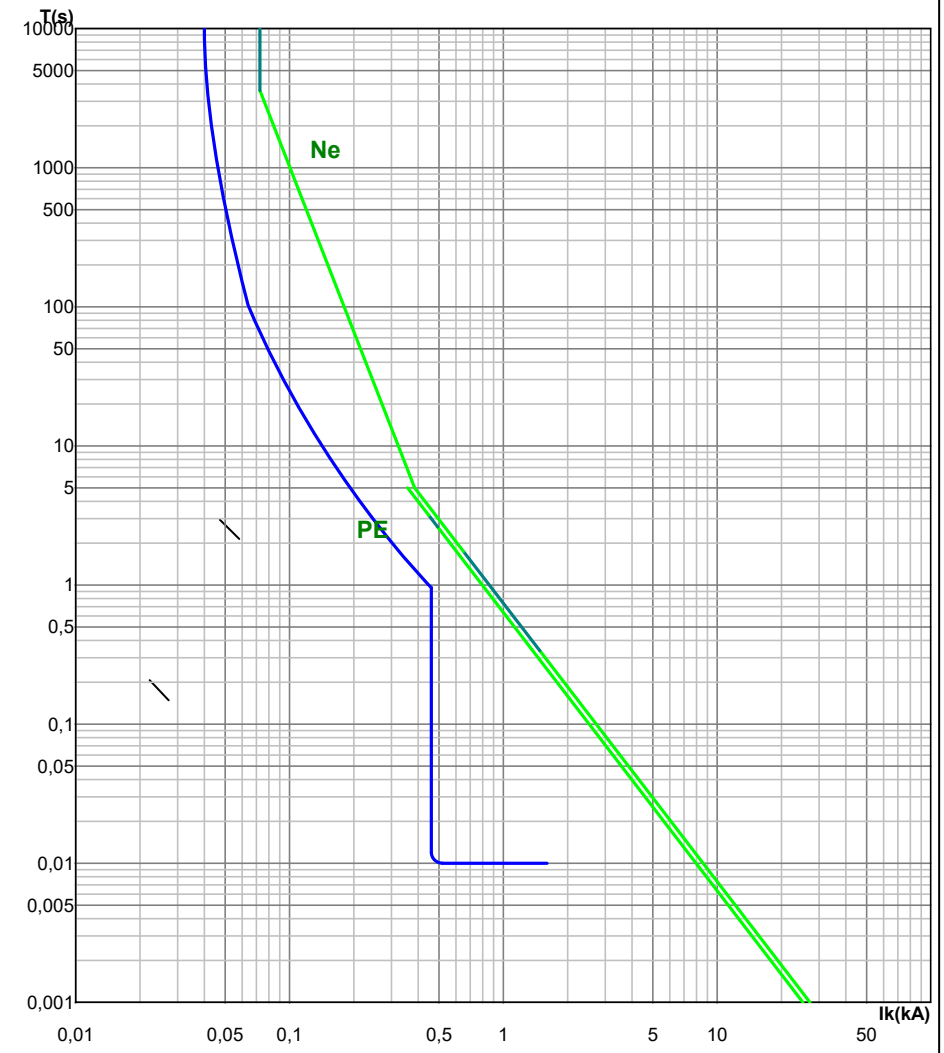
2 m

(c)

iC60N

Circuit conforme

32 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 460,8 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_067|OND SONDES ELEC

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 272/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

OND SIRIX

Amont	T_055				
Nb / Style	1	TRANSFOASI	**Consom. / IB**	6.3kVA	9,09 A
Désignation					

Protection

Famille	iDT40T	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	20 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	192 A /	**Δt**	

Liaison

OND SIRIX

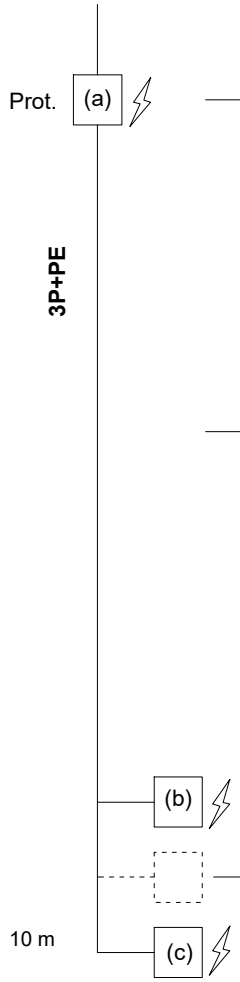
Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 2,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	x	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 2,5 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1 4G2,5
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	23,36 A 1,989 mm²
1er récepteur			**Critère**		MINI
Longueur	10 m				
Longueur max prot.	19 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	5000 ms	**Ph**	9 ms
PE	34 ms	**Ne**	

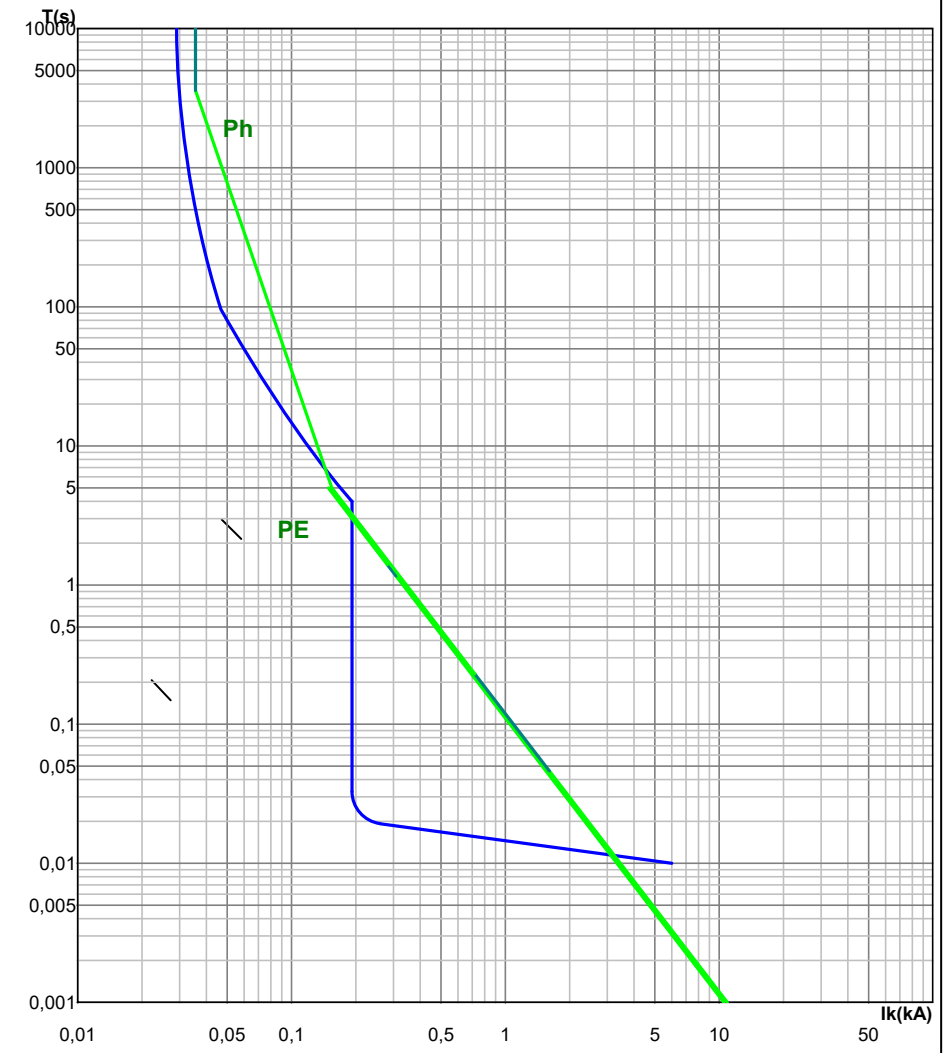
Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		1606 A
	Ik2		1391 A
	Ik1		
	If	291 A	



iDT40T — **Circuit conforme**

20 A Icu/PdF: 6 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 192 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_055|OND SIRIX

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 273/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

NOBLESSE

Amont	T_055			
Nb / Style	1	Divers	**Consom. / IB**	5kVA	12,50 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	16 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	**Δt**	

Liaison

NOBLESSE

Données		Résultats		
Type		**Section phase**	1 x 6 mm²	
U1000R2V (90°C)		**Section neutre**	x	
Ame	Cu	**Section PE(N)**	1 x 6 mm²	
Pôle	Multi	**Nb** **Câble**	1	3G6
Mode de pose	31	**IZ** **STH**	45,99 A	1,113 mm²
1er récepteur		**Critère**	FORC	
Longueur	10 m			
Longueur max prot.	64 m (CI)			
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00	

Temps max

CI	400 ms	**Ph**	69 ms
PE	196 ms	**Ne**	

Ik en extrémité

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

Prot. (a)

2P+PE

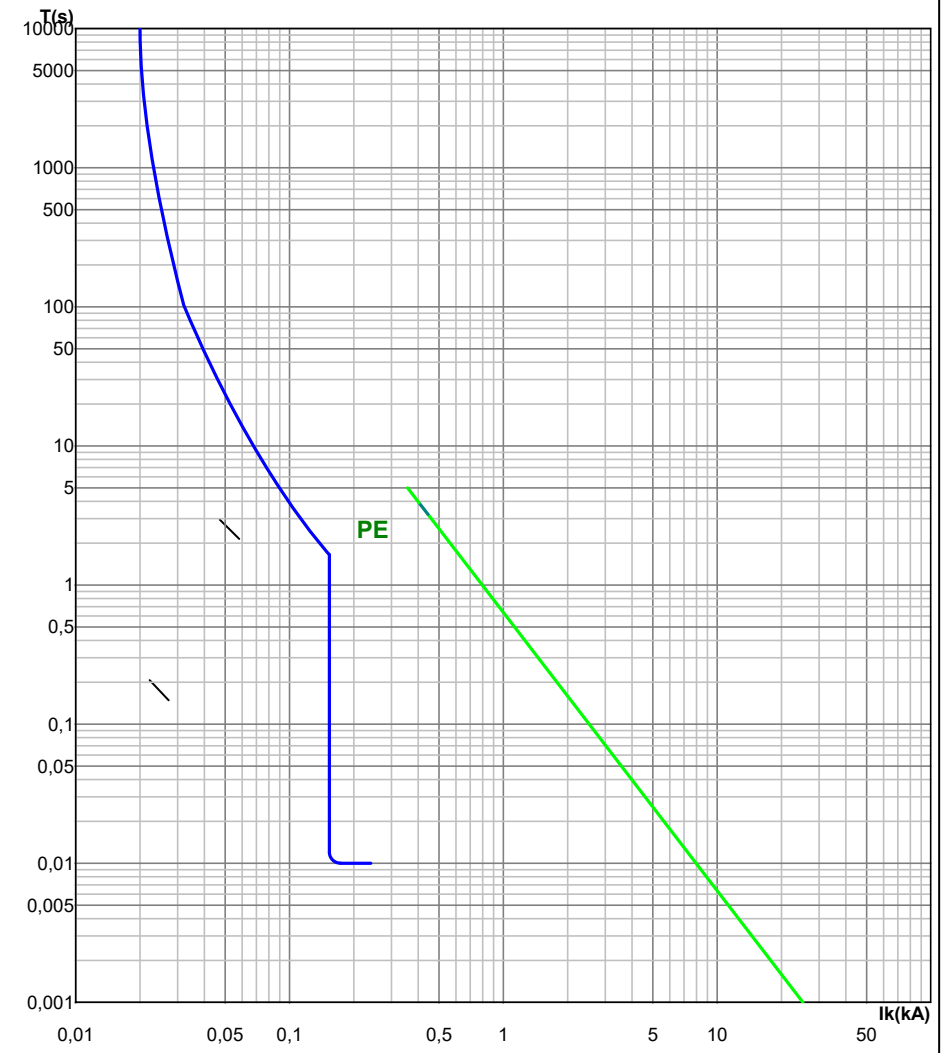
(b)

10 m

(c)

iC60N — **Circuit conforme**

16 A Icu/PdF: 10 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 153,6 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_055|NOBLESSE

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 274/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

THERMO FISH

Amont	T_055			
Nb / Style	1	Divers	**Consom. / IB**	5kVA	12,50 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	16 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	**Δt**	

Liaison

THERMO FISH

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 6 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	x	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 6 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	3G6
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	45,99 A	1,113 mm²
1er récepteur			**Critère**		FORC	
Longueur	15 m					
Longueur max prot.	64 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	400 ms	**Ph**	69 ms
PE	196 ms	**Ne**	

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If	362 A	

Prot. (a)

2P+PE

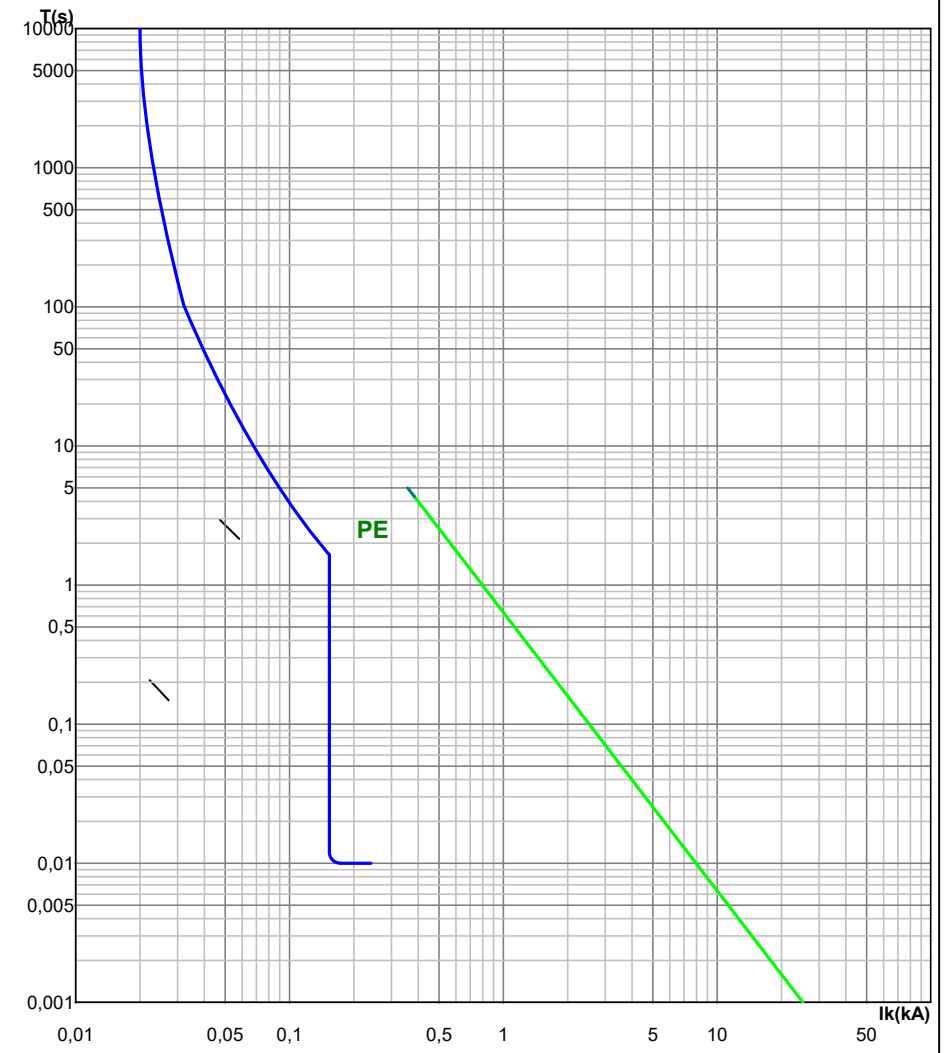
(b)

15 m

(c)

iC60N — Circuit conforme

16 A Icu/PdF: 10 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 153,6 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_055|THERMO FISH

Ind.	MODIFICATIONS
B	
A	

Date: 02/01/2026 Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 275/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — HELIX ST

Amont	T_055			
Nb / Style	1	Divers	**Consom. / IB**	5kVA	12,50 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60N	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	16 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	**Δt**	

Liaison — HELIX ST

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 6 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	x	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 6 mm²	
Pôle	Multi		**Nb**	**Câble**	1	3G6
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	45,99 A	1,113 mm²
1er récepteur			**Critère**		FORC	
Longueur	15 m					
Longueur max prot.	64 m (CI)					
ΔU maxi	8 %					
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00			

Temps max

CI	400 ms	**Ph**	69 ms
PE	196 ms	**Ne**	

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If	362 A	

Prot. (a)

2P+PE

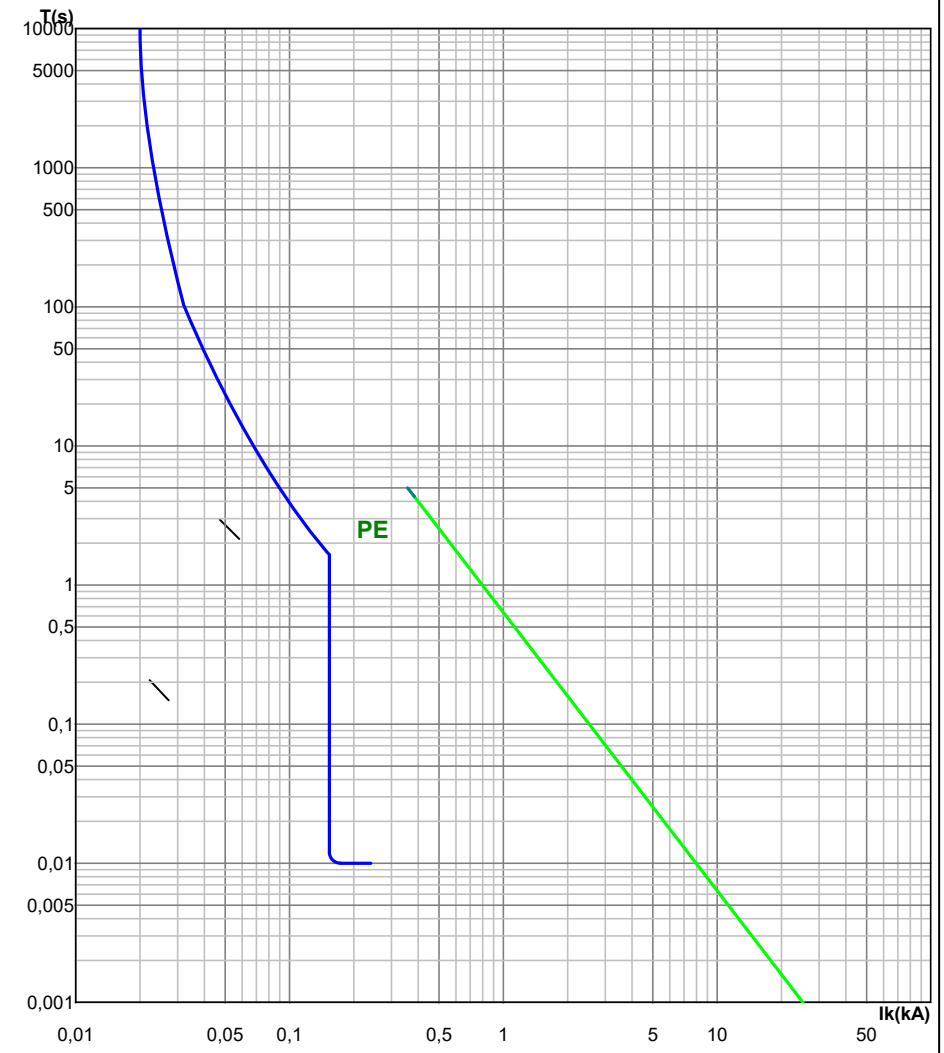
(b)

15 m

(c)

iC60N — Circuit conforme

16 A Icu/PdF: 10 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 153,6 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_055|HELIX ST

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/01/2026
Norme:	C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 276/278

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit

SIRIX

Amont	OND SIRIX			
Nb / Style	1	Divers	**Consom. / IB**	5,5kVA	13,75 A
Désignation				

Protection

Famille	iC60N	**Type protection**	Disjonct. B
Calibre	16 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	76,8 A /	**Δt**	

Liaison

SIRIX

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 2,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	x	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 2,5 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1	3G2,5
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	26,28 A	1,113 mm²
1er récepteur			**Critère**		MINI
Longueur	5 m				
Longueur max prot.	86 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	400 ms	**Ph**	1899 ms
PE	518 ms	**Ne**	

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If	81 A	

Prot. (a)

2P+PE

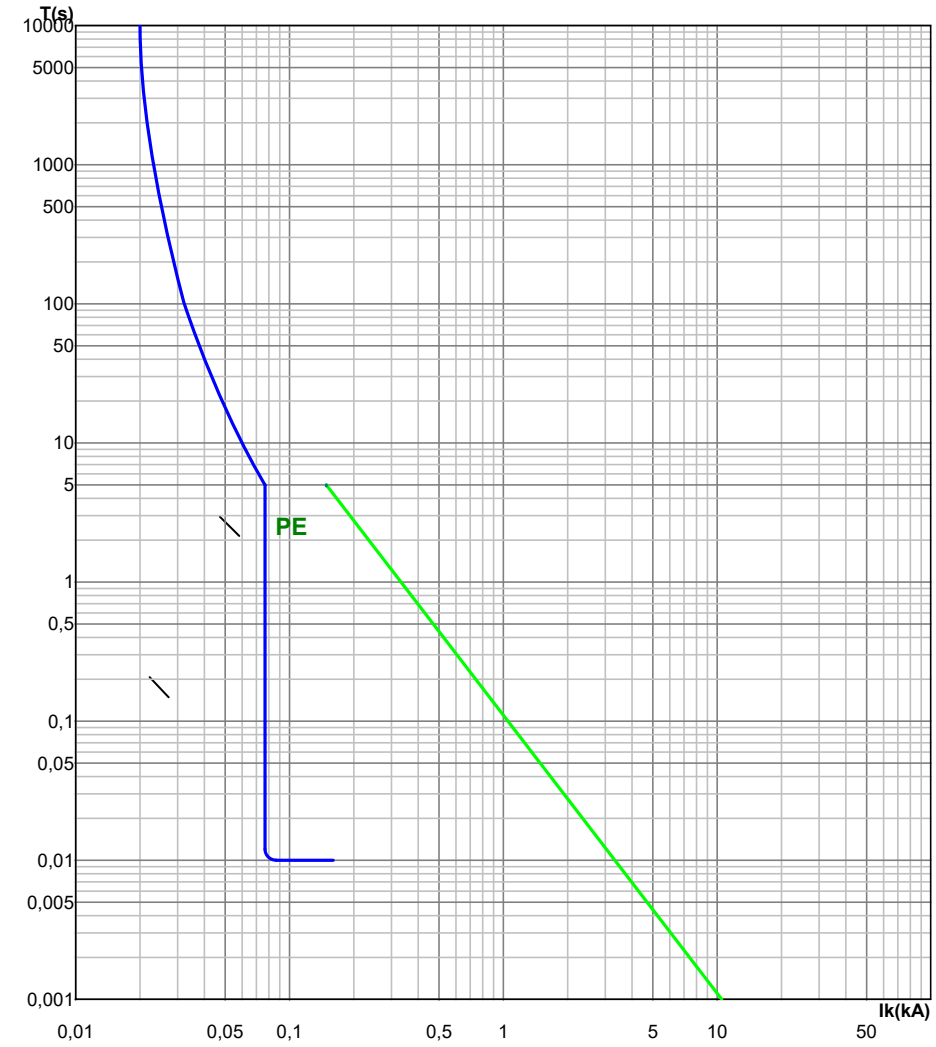
(b)

5 m

(c)

iC60N — Circuit conforme

16 A Icu/PdF: 10 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 76,8 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

ping

Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble OND SIRIX|SIRIX

B	
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 277/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit T_012PC001

Amont	T_012				
Nb / Style	12	PC	**Consom. / IB**	300VA	15,59 A
Désignation					

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 T_012PC001

Données			Résultats		
Type			**Section phase**	1 x 2,5 mm²	
U1000R2V (90°C)			**Section neutre**	1 x 2,5 mm²	
Ame	Cu		**Section PE(N)**	1 x 2,5 mm²	
Pôle	Multi/Uni		**Nb**	**Câble**	1 3G2,5
Mode de pose	31		**IZ**	**STH**	26,28 A 1,113 mm²
1er récepteur	20 m		**Critère**		MINI
Longueur	20 m				
Longueur max prot.	62 m (CC)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,73	1,00		

Temps max

CI	400 ms	**Ph**	32 ms
PE	32 ms	**Ne**	32 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		604 A
	If		

Prot. (a)

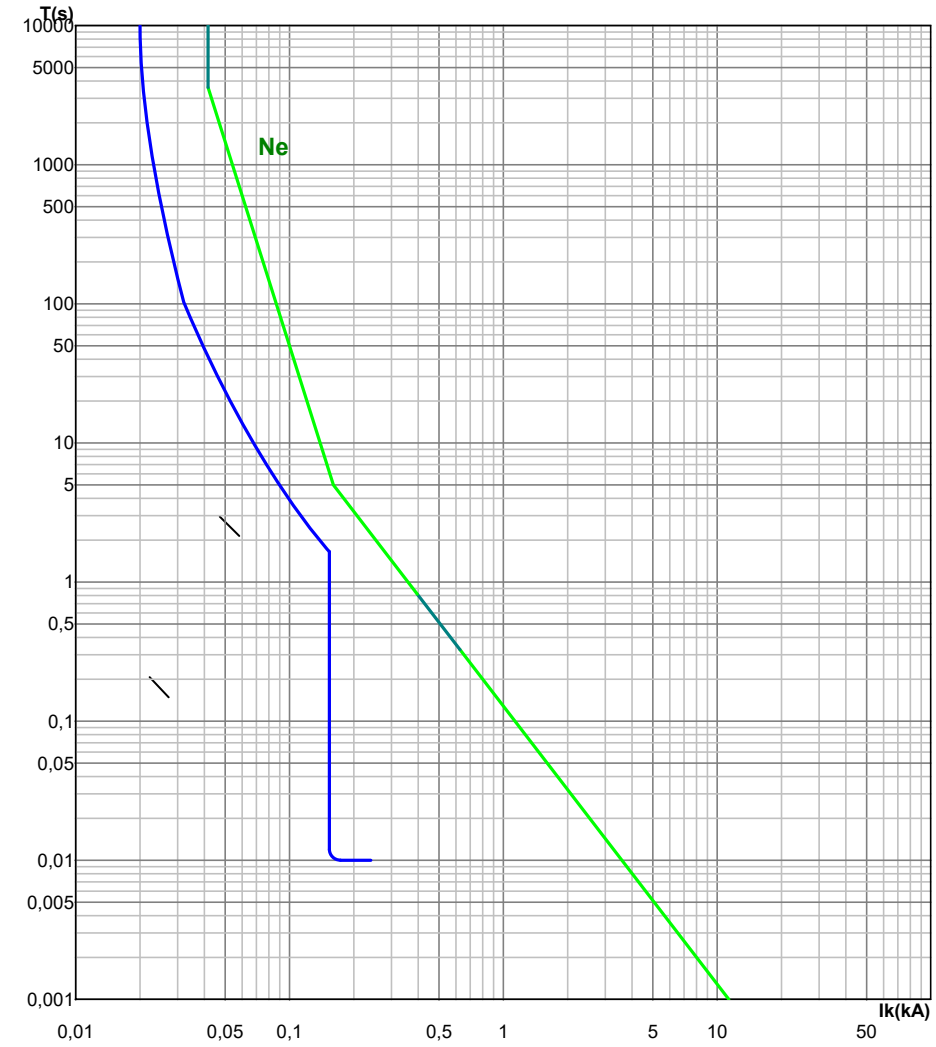
P+N+PE

20 m (b)

20 m (c)

iC60N — Circuit conforme

16 A Icu/PdF: 20 kA Ir: Im/Isd/Cal.Fus.: 153,6 A



Note de calcul CRPG

Coordination Protection/Câble T_012|T_012PC001

B		
A		
Ind.	MODIFICATIONS	
Date: 02/01/2026	Norme: C1510024	

ELIE 2025

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 278/278

Fichier : caneco projet avec ond sirix.afr

©I.G.E. SAS Caneco BT 5.15.0.42 Authorized user