

IFB PURPAN

DEUXIEME ETUDE
AVEC LES DEUX TRANSFORMATEURS
EN FONCTIONNEMENT PARALLELE

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
G	24/11/2004	Modifications			
F	16/08/2004	Modifs suivant remarques SOCOTEC			
E	30/07/2004	Transfos en parallèles			
D	22/07/2004	Modification			
C	15/01/2004	Modification			
B	15/10/2003	Modification			
A	09/05/2003	Création de l'affaire.			

CLIENT

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Fax

INSTITUT FEDREATIF
DE BIOLOGIE
HOPITAL DE PURPAN

TOULOUSE

ETUDE

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Fax

AMEC-SPIE

70 CHEMIN DE PAYSSAT

31029
TOULOUSE

0561367575
0561544780

LOGO
Entreprise

Avancement

Non défini

Indice : G

Date : 16/05/2003

Poste :

POSTE

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

1 / 280

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	G	24/11/2004	26	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D10	G	24/11/2004
2	Liste de folios	G	24/11/2004	27	Fiche de calcul 3 circuits T_1 C_416..C_417	G	24/11/2004
3	Liste de folios	G	24/11/2004	28	Fiche de calcul 3 circuits D20 C_13..C_91	G	24/11/2004
4	Liste de folios	G	24/11/2004	29	Fiche de calcul 3 circuits D20 TD-004B..C_83	G	24/11/2004
5	Liste de folios	G	24/11/2004	30	Fiche de calcul 3 circuits D20 TD-004H..TD-104	G	24/11/2004
6	Liste de folios	G	24/11/2004	31	Fiche de calcul 3 circuits D20 C_87..C_90	G	24/11/2004
7	Liste de folios	G	24/11/2004	32	Fiche de calcul 3 circuits D20 TD-304..C_86	G	24/11/2004
8	Unifilaire général A4 Normal	G	24/11/2004	33	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-005B..C_94	G	24/11/2004
9	Unifilaire général A4 Normal	G	24/11/2004	34	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-005H..C_121	G	24/11/2004
10	Fiche source SOURCE/SECOURS	G	24/11/2004	35	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-105..C_127	G	24/11/2004
11	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT1..AUXI TGBT1	G	24/11/2004	36	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-205..C_226	G	24/11/2004
12	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT2..AUXI TGBT2	G	24/11/2004	37	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-305..C_440	G	24/11/2004
13	Fiche de calcul 3 circuits TGBT DGPT2..AUXILAIRE	G	24/11/2004	38	Fiche de calcul 3 circuits T_166 C_166..C_420	G	24/11/2004
14	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 INV T1..TGBT1-D1	G	24/11/2004	39	Fiche de calcul 3 circuits T_166 C_10	G	24/11/2004
15	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D2..TGBT1-D4	G	24/11/2004	40	Fiche de calcul 3 circuits T_39 C_421..C_438	G	24/11/2004
16	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D5..TGBT1-D7	G	24/11/2004	41	Fiche de calcul 3 circuits T_39 C_428..C_439	G	24/11/2004
17	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D8..TGBT1-D10	G	24/11/2004	42	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 C_92..TGBTSECU-D2	G	24/11/2004
18	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D11..TGBT1-D13	G	24/11/2004	43	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D3..TGBTSECU-D5	G	24/11/2004
19	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D14..TGBT1-D16	G	24/11/2004	44	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D6..TGBTSECU-D8	G	24/11/2004
20	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D17..TGBT1-D19	G	24/11/2004	45	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D9..TGBTSECU-D11	G	24/11/2004
21	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D20..TGBT1-D22	G	24/11/2004	46	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D12..TGBTSECU-D14	G	24/11/2004
22	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D23..SUPERVISEUR	G	24/11/2004	47	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 DESENFU-D1..DESENFU-D3	G	24/11/2004
23	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D1..TGBT1-S-D3	G	24/11/2004	48	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 DESENFU-D4..DESENFU-D6	G	24/11/2004
24	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D4..TGBT1-S-D6	G	24/11/2004	49	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 DESENFU-D7..DESENFU-D9	G	24/11/2004
25	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D7..TGBT1-S-D9	G	24/11/2004	50	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D15..TGBTSECU-D17	G	24/11/2004

LOGO

Entreprise

IFB PURPAN

Liste de folios

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

2 / 280

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
51	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D18..TGBTSECU-D20	G	24/11/2004	76	Fiche de calcul 3 circuits T_49 C_399	G	24/11/2004
52	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D21	G	24/11/2004	77	Fiche de calcul 3 circuits T_384 C_400..C_402	G	24/11/2004
53	Fiche de calcul 3 circuits TGBTSECU-D4 C_119..C_120	G	24/11/2004	78	Fiche de calcul 3 circuits T_384 C_403	G	24/11/2004
54	Fiche de calcul 3 circuits T_110 C_45..C_48	G	24/11/2004	79	Fiche de calcul 3 circuits T_385 C_404..C_406	G	24/11/2004
55	Fiche de calcul 3 circuits T_110 C_81..C_415	G	24/11/2004	80	Fiche de calcul 3 circuits T_5 C_21..AD-002	G	24/11/2004
56	Fiche de calcul 3 circuits T_2 C_24..C_17	G	24/11/2004	81	Fiche de calcul 3 circuits T_5 AD-003..AD-009	G	24/11/2004
57	Fiche de calcul 3 circuits T_2 C_18..C_44	G	24/11/2004	82	Fiche de calcul 3 circuits T_5 AD-010..C_353	G	24/11/2004
58	Fiche de calcul 3 circuits T_2 C_407..PC 32A	G	24/11/2004	83	Fiche de calcul 3 circuits T_5 C_354..C_356	G	24/11/2004
59	Fiche de calcul 3 circuits T_2 C_408..C_410	G	24/11/2004	84	Fiche de calcul 3 circuits T_5 C_357..C_359	G	24/11/2004
60	Fiche de calcul 3 circuits T_2 C_411..AUTOCLAVE1	G	24/11/2004	85	Fiche de calcul 3 circuits T_38 C_360..C_363	G	24/11/2004
61	Fiche de calcul 3 circuits T_2 AUTOCLAVE2..MONTE CHARGE	G	24/11/2004	86	Fiche de calcul 3 circuits T_38 C_362	G	24/11/2004
62	Fiche de calcul 3 circuits T_3 C_23..D.300 RDC H	G	24/11/2004	87	Fiche de calcul 3 circuits T_37 C_42..C_43	G	24/11/2004
63	Fiche de calcul 3 circuits T_3 C_38..C_52	G	24/11/2004	88	Fiche de calcul 3 circuits T_37 C_365	G	24/11/2004
64	Fiche de calcul 3 circuits T_3 C_53..C_55	G	24/11/2004	89	Fiche de calcul 3 circuits T_41 C_366..C_368	G	24/11/2004
65	Fiche de calcul 3 circuits T_50 C_435..C_437	G	24/11/2004	90	Fiche de calcul 3 circuits T_41 C_369	G	24/11/2004
66	Fiche de calcul 3 circuits T_35 C_432..C_434	G	24/11/2004	91	Fiche de calcul 3 circuits T_48 C_370..C_372	G	24/11/2004
67	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_25..AD-006	G	24/11/2004	92	Fiche de calcul 3 circuits T_47 C_373..C_375	G	24/11/2004
68	Fiche de calcul 3 circuits T_4 AD-007..C_386	G	24/11/2004	93	Fiche de calcul 3 circuits T_47 C_376	G	24/11/2004
69	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_77..C_75	G	24/11/2004	94	Fiche de calcul 3 circuits T_46 C_377..C_379	G	24/11/2004
70	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_387..C_79	G	24/11/2004	95	Fiche de calcul 3 circuits T_45 C_380..C_382	G	24/11/2004
71	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_78..C_390	G	24/11/2004	96	Fiche de calcul 3 circuits T_45 C_383	G	24/11/2004
72	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_391..C_393	G	24/11/2004	97	Fiche de calcul 3 circuits T_6 C_19..D300 N+1	G	24/11/2004
73	Fiche de calcul 3 circuits T_36 C_384..C_394	G	24/11/2004	98	Fiche de calcul 3 circuits T_6 C_348..C_350	G	24/11/2004
74	Fiche de calcul 3 circuits T_36 C_395	G	24/11/2004	99	Fiche de calcul 3 circuits T_6 C_351..C_352	G	24/11/2004
75	Fiche de calcul 3 circuits T_49 C_396..C_398	G	24/11/2004	100	Fiche de calcul 3 circuits T_52 C_430..C_431	G	24/11/2004

LOGO

Entreprise

IFB PURPAN

Liste de folios

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

3 / 280

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
101	Fiche de calcul 3 circuits T_51 C_8..C_9	G	24/11/2004	126	Fiche de calcul 3 circuits T_68 C_337..C_339	G	24/11/2004
102	Fiche de calcul 3 circuits T_7 C_47..AD-107	G	24/11/2004	127	Fiche de calcul 3 circuits T_67 C_340..C_342	G	24/11/2004
103	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-108..AD-110	G	24/11/2004	128	Fiche de calcul 3 circuits T_287 C_343..C_345	G	24/11/2004
104	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-111..AD-113	G	24/11/2004	129	Fiche de calcul 3 circuits T_287 C_347	G	24/11/2004
105	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-114..AD-116	G	24/11/2004	130	Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_26..AD-101	G	24/11/2004
106	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-117..AD-119	G	24/11/2004	131	Fiche de calcul 3 circuits T_8 AD-102..AD-104	G	24/11/2004
107	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-120..AD-122	G	24/11/2004	132	Fiche de calcul 3 circuits T_8 AD-105..AD-124	G	24/11/2004
108	Fiche de calcul 3 circuits T_7 C_287..C_289	G	24/11/2004	133	Fiche de calcul 3 circuits T_8 AD-125..AD-127	G	24/11/2004
109	Fiche de calcul 3 circuits T_7 C_290..C_292	G	24/11/2004	134	Fiche de calcul 3 circuits T_8 AD-128..C_279	G	24/11/2004
110	Fiche de calcul 3 circuits T_82 C_293..C_295	G	24/11/2004	135	Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_280..C_282	G	24/11/2004
111	Fiche de calcul 3 circuits T_81 C_296..C_298	G	24/11/2004	136	Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_283..C_285	G	24/11/2004
112	Fiche de calcul 3 circuits T_80 C_299..C_301	G	24/11/2004	137	Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_286	G	24/11/2004
113	Fiche de calcul 3 circuits T_79 C_302..C_304	G	24/11/2004	138	Fiche de calcul 3 circuits T_63 C_243..C_245	G	24/11/2004
114	Fiche de calcul 3 circuits T_78 C_305..C_307	G	24/11/2004	139	Fiche de calcul 3 circuits T_62 C_246..C_248	G	24/11/2004
115	Fiche de calcul 3 circuits T_77 C_308..C_310	G	24/11/2004	140	Fiche de calcul 3 circuits T_61 C_249..C_251	G	24/11/2004
116	Fiche de calcul 3 circuits T_77 C_311	G	24/11/2004	141	Fiche de calcul 3 circuits T_60 C_252..C_254	G	24/11/2004
117	Fiche de calcul 3 circuits T_76 C_312..C_314	G	24/11/2004	142	Fiche de calcul 3 circuits T_59 C_255..C_257	G	24/11/2004
118	Fiche de calcul 3 circuits T_75 C_315..C_317	G	24/11/2004	143	Fiche de calcul 3 circuits T_58 C_258..C_260	G	24/11/2004
119	Fiche de calcul 3 circuits T_74 C_318..C_320	G	24/11/2004	144	Fiche de calcul 3 circuits T_57 C_261..C_263	G	24/11/2004
120	Fiche de calcul 3 circuits T_73 C_321..C_323	G	24/11/2004	145	Fiche de calcul 3 circuits T_64 C_37..C_265	G	24/11/2004
121	Fiche de calcul 3 circuits T_72 C_324..C_326	G	24/11/2004	146	Fiche de calcul 3 circuits T_65 C_266..C_268	G	24/11/2004
122	Fiche de calcul 3 circuits T_71 C_327..C_329	G	24/11/2004	147	Fiche de calcul 3 circuits T_66 C_269..C_271	G	24/11/2004
123	Fiche de calcul 3 circuits T_70 C_330..C_332	G	24/11/2004	148	Fiche de calcul 3 circuits T_66 C_272	G	24/11/2004
124	Fiche de calcul 3 circuits T_69 C_333..C_335	G	24/11/2004	149	Fiche de calcul 3 circuits D310. C_40..C_273	G	24/11/2004
125	Fiche de calcul 3 circuits T_69 C_336	G	24/11/2004	150	Fiche de calcul 3 circuits D310. C_274	G	24/11/2004

<div>LOGO</div> <div>Entreprise</div>	<div>IFB PURPAN</div> <div>_____</div> <div>Liste de folios</div>	G	Modifications		Avis Technique 15L-601	
		F	Modifs suivant remarques SOCOTEC		AFFAIRE: 6569	
		E	Transfos en parallèles		Folio	
		Ind.	MODIFICATIONS		4	
		Date :	16/05/2003	Norme :	C1510002	PLAN:
				280		

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
151	Fiche de calcul 3 circuits T_243 C_275..C_277	G	24/11/2004	176	Fiche de calcul 3 circuits T_84 C_227	G	24/11/2004
152	Fiche de calcul 3 circuits T_9 C_22..D301	G	24/11/2004	177	Fiche de calcul 3 circuits T_90 C_228..C_230	G	24/11/2004
153	Fiche de calcul 3 circuits T_9 C_238..C_240	G	24/11/2004	178	Fiche de calcul 3 circuits T_206 C_231..C_233	G	24/11/2004
154	Fiche de calcul 3 circuits T_9 C_241..C_242	G	24/11/2004	179	Fiche de calcul 3 circuits T_206 C_234	G	24/11/2004
155	Fiche de calcul 3 circuits T_54 AD-215..AD-220	G	24/11/2004	180	Fiche de calcul 3 circuits T_11 C_29..AD-201	G	24/11/2004
156	Fiche de calcul 3 circuits T_158 C_27..C_158	G	24/11/2004	181	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AD-202..AD-204	G	24/11/2004
157	Fiche de calcul 3 circuits T_44 C_159..C_160	G	24/11/2004	182	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AD-205..AD-221	G	24/11/2004
158	Fiche de calcul 3 circuits T_159 C_413..C_414	G	24/11/2004	183	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AD-222..AD-224	G	24/11/2004
159	Fiche de calcul 3 circuits T_53 AD-216..AD-218	G	24/11/2004	184	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AD-225..AUTOCLAVE 1	G	24/11/2004
160	Fiche de calcul 3 circuits T_418 C_418..C_423	G	24/11/2004	185	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AUTOCLAVE 2..C_153	G	24/11/2004
161	Fiche de calcul 3 circuits T_423 C_426..C_427	G	24/11/2004	186	Fiche de calcul 3 circuits T_11 C_154	G	24/11/2004
162	Fiche de calcul 3 circuits T_424 C_424..C_425	G	24/11/2004	187	Fiche de calcul 3 circuits T_94 C_161..C_163	G	24/11/2004
163	Fiche de calcul 3 circuits T_10 C_28..AD-207	G	24/11/2004	188	Fiche de calcul 3 circuits T_94 C_164	G	24/11/2004
164	Fiche de calcul 3 circuits T_10 AD-208..AD-210	G	24/11/2004	189	Fiche de calcul 3 circuits T_93 C_167..C_169	G	24/11/2004
165	Fiche de calcul 3 circuits T_10 AD-211..AD-213	G	24/11/2004	190	Fiche de calcul 3 circuits T_92 C_170..C_172	G	24/11/2004
166	Fiche de calcul 3 circuits T_10 C_235..C_236	G	24/11/2004	191	Fiche de calcul 3 circuits T_91 C_173..C_74	G	24/11/2004
167	Fiche de calcul 3 circuits T_10 C_237	G	24/11/2004	192	Fiche de calcul 3 circuits T_91 C_175	G	24/11/2004
168	Fiche de calcul 3 circuits T_89 C_206..C_208	G	24/11/2004	193	Fiche de calcul 3 circuits T_83 C_176..C_178	G	24/11/2004
169	Fiche de calcul 3 circuits T_88 C_209..C_211	G	24/11/2004	194	Fiche de calcul 3 circuits T_83 C_181	G	24/11/2004
170	Fiche de calcul 3 circuits T_87 C_212..C_214	G	24/11/2004	195	Fiche de calcul 3 circuits AD-205 C_61..C_183	G	24/11/2004
171	Fiche de calcul 3 circuits T_87 C_215	G	24/11/2004	196	Fiche de calcul 3 circuits T_184 C_184..C_186	G	24/11/2004
172	Fiche de calcul 3 circuits T_86 C_216..C_218	G	24/11/2004	197	Fiche de calcul 3 circuits T_185 C_187..C_189	G	24/11/2004
173	Fiche de calcul 3 circuits T_86 C_219	G	24/11/2004	198	Fiche de calcul 3 circuits T_185 C_190	G	24/11/2004
174	Fiche de calcul 3 circuits T_85 C_220..C_222	G	24/11/2004	199	Fiche de calcul 3 circuits T_190 C_191..C_193	G	24/11/2004
175	Fiche de calcul 3 circuits T_84 C_223..C_225	G	24/11/2004	200	Fiche de calcul 3 circuits T_189 C_194..C_196	G	24/11/2004

LOGO

Entreprise

IFB PURPAN

Liste de folios

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

5 / 280

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
201	Fiche de calcul 3 circuits T_188 C_197..C_199	G	24/11/2004	226	Fiche de calcul 3 circuits T_96 C_138	G	24/11/2004
202	Fiche de calcul 3 circuits T_187 C_200..C_202	G	24/11/2004	227	Fiche de calcul 3 circuits T_13 C_32..AD-301	G	24/11/2004
203	Fiche de calcul 3 circuits T_186 C_203..C_205	G	24/11/2004	228	Fiche de calcul 3 circuits T_13 AD.302..AD.304	G	24/11/2004
204	Fiche de calcul 3 circuits T_12 C_30..101	G	24/11/2004	229	Fiche de calcul 3 circuits T_13 AD.305..AD.314	G	24/11/2004
205	Fiche de calcul 3 circuits T_12 102..104	G	24/11/2004	230	Fiche de calcul 3 circuits T_13 AD.315..AD.323	G	24/11/2004
206	Fiche de calcul 3 circuits T_12 20..201	G	24/11/2004	231	Fiche de calcul 3 circuits T_13 C_114..C_116	G	24/11/2004
207	Fiche de calcul 3 circuits T_12 300..D400	G	24/11/2004	232	Fiche de calcul 3 circuits T_13 C_11..C_12	G	24/11/2004
208	Fiche de calcul 3 circuits T_12 400.1..400.3	G	24/11/2004	233	Fiche de calcul 3 circuits T_109 C_56..C_58	G	24/11/2004
209	Fiche de calcul 3 circuits T_55 AD-316..AD-321	G	24/11/2004	234	Fiche de calcul 3 circuits T_122 IN..D.204	G	24/11/2004
210	Fiche de calcul 3 circuits T_153 C_128..C_129	G	24/11/2004	235	Fiche de calcul 3 circuits T_95 C_59..C_62	G	24/11/2004
211	Fiche de calcul 3 circuits T_155 C_130..C_131	G	24/11/2004	236	Fiche de calcul 3 circuits T_95 C_63	G	24/11/2004
212	Fiche de calcul 3 circuits T_154 C_132..C_152	G	24/11/2004	237	Fiche de calcul 3 circuits T_104 C_64..C_66	G	24/11/2004
213	Fiche de calcul 3 circuits T_56 C_155..C_157	G	24/11/2004	238	Fiche de calcul 3 circuits T_105 C_67..C_69	G	24/11/2004
214	Fiche de calcul 3 circuits T_14 C_31..AD-308	G	24/11/2004	239	Fiche de calcul 3 circuits T_105 C_70	G	24/11/2004
215	Fiche de calcul 3 circuits T_14 AD-310..AD-312	G	24/11/2004	240	Fiche de calcul 3 circuits T_106 C_71..C_82	G	24/11/2004
216	Fiche de calcul 3 circuits T_14 D200..D101	G	24/11/2004	241	Fiche de calcul 3 circuits T_106 C_89	G	24/11/2004
217	Fiche de calcul 3 circuits T_14 D102..D104	G	24/11/2004	242	Fiche de calcul 3 circuits T_107 C_97..C_99	G	24/11/2004
218	Fiche de calcul 3 circuits T_14 D105..D107	G	24/11/2004	243	Fiche de calcul 3 circuits T_108 C_100..C_102	G	24/11/2004
219	Fiche de calcul 3 circuits T_14 D108..C_125	G	24/11/2004	244	Fiche de calcul 3 circuits T_128 C_103..C_106	G	24/11/2004
220	Fiche de calcul 3 circuits T_14 C_179..C_441	G	24/11/2004	245	Fiche de calcul 3 circuits T_128 C_105	G	24/11/2004
221	Fiche de calcul 3 circuits T_102 C_35..C_118	G	24/11/2004	246	Fiche de calcul 3 circuits T_129 C_107..C_109	G	24/11/2004
222	Fiche de calcul 3 circuits T_100 C_122..C_124	G	24/11/2004	247	Fiche de calcul 3 circuits T_129 C_110	G	24/11/2004
223	Fiche de calcul 3 circuits T_98 C_20..C_133	G	24/11/2004	248	Fiche de calcul 3 circuits T_130 C_111..C_113	G	24/11/2004
224	Fiche de calcul 3 circuits T_97 C_134..C_136	G	24/11/2004	249	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2 INV T2..TGBT2-D1	G	24/11/2004
225	Fiche de calcul 3 circuits T_96 C_14..C_137	G	24/11/2004	250	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2 TGBT2-D2..TGBT2-D4	G	24/11/2004

LOGO

Entreprise

IFB PURPAN

Liste de folios

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

6 / 280

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
251	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2 TGBT2-D5..TGBT2-D7	G	24/11/2004	276	Fiche de calcul 3 circuits T_21 C_6..C_7	G	24/11/2004
252	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2 TGBT2-D8..TGBT2-D10	G	24/11/2004	277	Fiche de calcul 3 circuits T_33 C_1..C_3	G	24/11/2004
253	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2 TGBT2-D11..TGBT2-D13	G	24/11/2004	278	Fiche de calcul 3 circuits T_33 C_4	G	24/11/2004
254	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2 TGBT2-D14..TGBT2-D16	G	24/11/2004	279	Fiche de calcul 3 circuits SECOURS INV S1..INVS1.2	G	24/11/2004
255	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2 TGBT2-D17..TGBT2-D19	G	24/11/2004	280	Fiche de calcul 3 circuits SECOURS INV S2.1	G	24/11/2004
256	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2 TGBT2-D20	G	24/11/2004				
257	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU	G	24/11/2004				
258	Fiche de calcul 3 circuits T_26 TGBTONDU-D1..TGBTONDU-D3	G	24/11/2004				
259	Fiche de calcul 3 circuits T_26 TGBTONDU-D4..C_165	G	24/11/2004				
260	Fiche de calcul 3 circuits T_26 TGBTONDU-D6..TGBTONDU-D8.	G	24/11/2004				
261	Fiche de calcul 3 circuits T_26 TGBTONDU-D9..TGBTONDU-D11	G	24/11/2004				
262	Fiche de calcul 3 circuits T_27 C_139..C_140	G	24/11/2004				
263	Fiche de calcul 3 circuits T_28 C_141..C_142	G	24/11/2004				
264	Fiche de calcul 3 circuits T_29 C_143..C_145	G	24/11/2004				
265	Fiche de calcul 3 circuits T_29 C_150..C_151	G	24/11/2004				
266	Fiche de calcul 3 circuits T_30 C_146..C_147	G	24/11/2004				
267	Fiche de calcul 3 circuits T_31 C_148..C_149	G	24/11/2004				
268	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1 TGBT2-S-D1...TGBT2-S-D3	G	24/11/2004				
269	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1 TGBT2-S-D4...TGBT2-S-D6	G	24/11/2004				
270	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1 TGBT2-S-D7...TGBT2-S-D9	G	24/11/2004				
271	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1 TGBT2-S-D10..TGBT2-S-D12	G	24/11/2004				
272	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1 TGBT2-S-D13..EX COFF DUT	G	24/11/2004				
273	Fiche de calcul 3 circuits C_346 C_443..C_445	G	24/11/2004				
274	Fiche de calcul 3 circuits T_22 C_49..C_50	G	24/11/2004				
275	Fiche de calcul 3 circuits T_22 C_95	G	24/11/2004				

LOGO

Entreprise

IFB PURPAN

Liste de folios

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

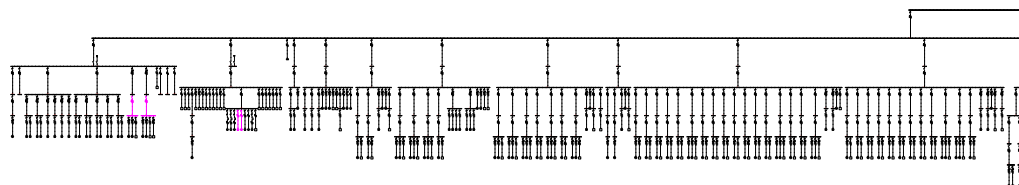
Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

7 / 280



LOGO
Entreprise

IFB PURPAN

Unifilaire général A4 Normal

G	Modifications
F	Modifs suivant remarques SOCOTEC
E	Transfos en parallèles
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	16/05/2003
Norme :	C1510002

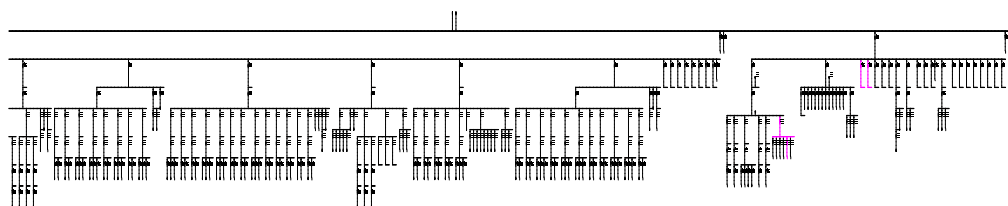
Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

8
280



LOGO
Entreprise

IFB PURPAN

Unifilaire général A4 Normal

G	Modifications
F	Modifs suivant remarques SOCOTEC
E	Transfos en parallèles
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	16/05/2003
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

9
280

NORMAL

RESEAU		SOURCE		LIAISON	
Repère	SOURCE	Nature	Transfo	Longueur	10 m
Régime de N	IT avec N	Caract. d'après	Fichier	Type	Câbles uni
Norme	C1510002	Fichier	ute95.ztr	Ame/Dispo	Aluminium
Tension	400 V / 420 V	Puissance	800 kVA	Pose	13
T Fonc HT max	500 ms	Ukr ou X'd/X o	6,0 % /	Fichier C/P	U1000R2V
SkQ HT Max	136 MVA	Polarité	3P+N		
SKQ HT Min	136 MVA				
dU Origine		Nb Sources	Sources actives	K Symétrie fs	0,8
Sources HT en // <input checked="" type="checkbox"/>		2	2 min 2 max	Neutre chargé	Non
RA				Taux harmonique	TH <= 15%

PROTECTION Forcée <input type="checkbox"/>					
Calibre		IrTh / IN		IrMg / IN	
				Réglage Diff	-32767 mA
				Tempo	
<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		I Inst	On	Diff. séparé	<input type="checkbox"/>
		I²t On/Off			

IMPEDANCES forcées <input type="checkbox"/>					
R0 Ph/Ph	0,0042 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0022 Ω	R0 Ph/Pe	0,0020 Ω
R1 Ph/Ph	0,0043 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0023 Ω	R1 Ph/Pe	0,0070 Ω
Xmax Ph/Ph	0,0142 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,0072 Ω	Xmax Ph/Pe	0,0020 Ω
Xmin Ph	0,0071 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0072 Ω	Xmin Ph/Pe	0,0070 Ω

RESULTATS Dimensionné sur IN <input checked="" type="checkbox"/> dU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>									
K temp.	Forcée	Oui	1,00	Phase	Forcée	Non	3 x 400 mm²	Forcée	Non
K Prox.	Oui	0,82		PEN / Neutre	Non	Non	3 x 400 mm²		Non
K compl.		1,00		PE		x			
Fréq.		50 Hz		Sp0	Aluminium	Non	1 x 240 mm²		
Sth	375 mm²			Ib liaison	(1154,7 A)		Ik3 Max	34415 A	
dU	0,21 %			IN source	1155 A		Ik2 Max	29804 A	Ik2 min 26930 A
				Ratio Ib/In	100 %		Ik1 Max	33672 A	Ik1 min 30383 A
							If Max	33672 A	If 15191 A
Contribution moteur(s)			1,00						

SECOURS

RESEAU		SOURCE		LIAISON	
Repère	SECOURS	Nature	Transfo	Longueur	10 m
Régime de N	IT avec N	Caract. d'après	Fichier	Type	Câbles uni
Norme	C1510002	Fichier	ute95.ztr	Ame/Dispo	Cuivre
Tension	400 V / 420 V	Puissance	400 kVA	Pose	13
T Fonc HT max	500 ms	Ukr ou X'd/X o	4,0 % /	Fichier C/P	U1000R2V
SkQ HT Max	5 MVA	Polarité	3P+N		
SKQ HT Min	5 MVA				
dU Origine		Nb Sources	Sources actives	K Symétrie fs	1,0
Sources HT en // <input checked="" type="checkbox"/>		1	1 min 1 max	Neutre chargé	Oui
RA				Taux harmonique	TH <= 15%

PROTECTION Forcée <input type="checkbox"/>					
Calibre	630 A	IrTh / IN	578 A	IrMg / IN	1771 A
				Réglage Diff	
				Tempo	
<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		I Inst	On	Diff. séparé	<input type="checkbox"/>
		I²t On/Off			

IMPEDANCES forcées <input type="checkbox"/>					
R0 Ph/Ph	0,0121 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0068 Ω	R0 Ph/Pe	0,0062 Ω
R1 Ph/Ph	0,0124 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0071 Ω	R1 Ph/Pe	0,0529 Ω
Xmax Ph/Ph	0,1058 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,0537 Ω	Xmax Ph/Pe	0,0061 Ω
Xmin Ph	0,0529 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0537 Ω	Xmin Ph/Pe	0,0529 Ω

RESULTATS Dimensionné sur IN <input checked="" type="checkbox"/> dU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>									
K temp.	Forcée	Oui	1,00	Phase	Forcée	Non	1 x 240 mm²	Forcée	Non
K Prox.	Oui	1,00		PEN / Neutre	Non	Non	1 x 240 mm²		Non
K compl.		1,00		PE		x			
Fréq.		50 Hz		Sp0	Cuivre	Non	1 x 16 mm²		
Sth	227 mm²			Ib liaison	(577,4 A)		Ik3 Max	4781 A	
dU	0,31 %			IN source	577 A		Ik2 Max	4141 A	Ik2 min 3745 A
				Ratio Ib/In	100 %		Ik1 Max	4703 A	Ik1 min 4252 A
							If Max	4703 A	If 2126 A
Contribution moteur(s)			1,00						

LOGO
Entreprise

IFB PURPAN

Fiche source SOURCE/SECOURS

G	Modifications
F	Modifs suivant remarques SOCOTEC
E	Transfos en parallèles
Ind.	MODIFICATIONS
Date : 16/05/2003	Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601	
AFFAIRE: 6569	Folio
PLAN:	10
	280

RESEAU

Rég.de N

Tension

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

CIRCUIT

Amont

JdB Amont

Style

Contenu

Désignation

IT avec N

400 V / 420 V

SOURCE

TGBT

Repère

D.origine

Alimentation

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

2530,00 A

2309,47 A

-221,00 A

34415 A

0,21 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1250A

1

A

1

2A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ALIM TGBT1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

0,21 %

0,3

1,00

0,21 %

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Al

Uni Trèfle

10 m

10 m (CI)

0,2 %

0,41 %

1,00

0,77

1,00

1,00

13

Multi

76 m (CC)

0 %

0,21 %

0,72

1,00

1,00

1,00

13

Multi

16 m (DU)

0 %

0,21 %

0,72

1,00

1,00

1,00

Protection

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.30mA

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

S Th.

Ir Mg Max

Sélectivité

4X3X(1X300)

4X(1X300)

1X300

FORC

1250,00 A

1563,49 A

10560 A

34,4 kA / 33,2 kA

FORC

2,00 A

1,1 mm²

33,7 kA / 33,7 kA

16,00 A

1,1 mm²

33,7 kA / 33,7 kA

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

42 kA

42 kA

69,78 kA

1068 ms

4P4D

mg02.DUG

100 kA

100 kA

70,71 kA

400 ms

2P2D

mg02.DMI

100 kA

100 kA

70,71 kA

400 ms

2P2D

mg02.DMI

Selectivite

Limite

Thermique

Ir Diff.

A partir de

Différentielle

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

0 ms

Non Calc

Sans objet

300 mA

Non Calc

Sans objet

0 ms

Non Calc

Sans objet

30 mA

Sans objet

Sans objet

0 ms

Temps Max

CI

PE

Ph

N

5000 ms

1068 ms

5000 ms

5000 ms

400 ms

400 ms

ICC Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

33231 A

25928 A

12672 A

31449 A

28205 A

33671 A

30382 A

15191 A

33671 A

30382 A

15191 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

406 mm

58 mm

34,67 Kg/m

Logo

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TGBT1..AUX1 TGBT1

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 11

280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

2530,00 A

I Totale

2309,47 A

I Dispo

-221,00 A

Ik3 max

34415 A

dU

0,21 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1250A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ALIM TGBT2

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

2A

1

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

0,21 %

1

16A

1

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

0,21 %

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Uni Trèfle

13

Multi

13

Multi

U1000R2V

AI

10 m (CI)

0 m

76 m (CC)

0 m

16 m (DU)

3 %

0,2 %

0,41 %

2 %

0 %

0,21 %

2 %

0 %

0,21 %

1,00

0,77

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Oui

4

300 mm²

Oui

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Oui

4

300 mm²

Oui

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Oui

1

300 mm²

Oui

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NW12 N1 5.0A

NG125L

NG125L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

1250 A

1

1250 A

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

10559 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X3X(1X300)

4X(1X300)

1X300

Critère

IB

FORC

1250,00 A

FORC

2,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

212,4 mm²

1563,49 A

1,1 mm²

1,1 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

10560 A

34,4 kA / 33,2 kA

33,7 kA / 33,7 kA

33,7 kA / 33,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Sans

Non calc

Sans

Non calc

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

42 kA

42 kA

69,78 kA

100 kA

100 kA

70,71 kA

100 kA

100 kA

70,71 kA

Tmax. Prot.

Tempo

1068 ms

400 ms

400 ms

Pôles

4P4D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

300 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

400 ms

PE

N

1068 ms

5000 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

33231 A

25928 A

12672 A

15191 A

15191 A

Ik1 Max

Ik1 Min

31449 A

28205 A

33671 A

30382 A

33671 A

30382 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

406 mm

58 mm

34,67 Kg/m

LOGO
Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		2530,00 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		2309,47 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		-221,00 A															
dU				Ik3 max		34415 A															
Amont N		SOURCE		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont S				TGBT		DGPT2		TGBT		AUXILAIRE											
Repère		TGBT																			
D.origine																					
Style		Alimentation		Divers		Normal		Divers		Normal											
Contenu		3P+N+PE		3P+N+PE																	
Désignation		RELAIS																			
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		2A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		0,34 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		20 m				76 m (CC)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		3 %		0,13 %		0,34 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.300mA		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé									
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non											
Protection				NG125L				NG125L													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1		16 A		1									
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A		Standard (C)									
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2.5		5G2.5													
Critère		IB		FORC		2,00 A		FORC		16,00 A											
S Th.		Iz		1,4 mm²		22,68 A		1,4 mm²		22,68 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av		34,4 kA / 1,7 kA				34,4 kA / 1,7 kA													
Sélectivité		Association		Non calc		Sans		Non calc		Sans											
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		50 kA		50 kA		2,54 kA		50 kA									
Tmax. Prot.		Tempo		400 ms				400 ms													
Pôles				4P4D				4P4D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de																			
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.		300 mA		0 ms		30 mA		0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms				400 ms													
PE		N																			
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1693 A		1040 A		302 A		1693 A									
Ik1 Max		Ik1 Min				853 A		604 A				853 A									
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		13 mm		13 mm		0,26 Kg/m		13 mm									
13 mm		13 mm		0,26 Kg/m		13 mm		13 mm		0,26 Kg/m											
LOGO Entreprise																					
		G		Modifications																	
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569		Folio 13									
										PLAN:		280									

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM TGBT1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

SECOURS RANG 1

Normal

Secours

I installée

1756,44 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-506,00 A

Ik3 max

33231 A

dU

0,41 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

250A

1

A

1

100A

1

A

1

80kVAR

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ALIM INV T1

G

ALIM INVT1.2

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

63

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Al

Uni Trèfle

CR1/PRC

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

50 m (Cl)

25 m

37 m (Cl)

15 m

32 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

1,14 %

1,55 %

3 %

0,87 %

1,28 %

3 %

0,06 %

0,47 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

185 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

70 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

185 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

NS250NST22SE

NS160NST22SE

NS250NTM200D

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

250 A

1

250 A

100 A

1

100 A

200 A

1,5

174 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

1771 A

Electronique

Sur circuit

1000 A

Standard (C)

Sur circuit

2000 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1X185)

1X185

1X50

4X25

1X16

3X70

1X25

Critère

IB

FORC

250,00 A

FORC

100,00 A

FORC

115,50 A

S Th.

Iz

167,0 mm²

267,20 A

23,2 mm²

104,15 A

68,3 mm²

176,81 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

1772 A

33,2 kA / 16,7 kA

1459 A

33,2 kA / 11,1 kA

3758 A

33,2 kA / 24,1 kA

Sélectivité

Association

Null

Sans

Totale

Sans

I<4,00kA+?

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

13,35 kA

36 kA

36 kA

10,43 kA

36 kA

36 kA

15,78 kA

Tmax. Prot.

Tempo

41 ms

10 ms

24 ms

Pôles

4P4D

4P

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg01.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

8447 A

4000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

274 ms

5000 ms

12 ms

400 ms

91 ms

PE

N

41 ms

306 ms

10 ms

13 ms

24 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

16659 A

11776 A

2126,4 A

11149 A

7189 A

1750,8 A

24055 A

17575 A

4509,6 A

Ik1 Max

Ik1 Min

10476 A

8218 A

6149 A

4462 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

91 mm

47 mm

5,65 Kg/m

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

46 mm

35 mm

2,98 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|INV T1..TGBT1-D1

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

14

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1

ALIM TGBT1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

Normal

1756,44 A

1250,00 A

-506,00 A

33231 A

0,41 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_110

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

160A

1

A

T_2

G

0,8

1

50V

1

100A

1

A

T_3

G

0,8

1

50V

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

53 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,41 %

0,81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,60

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

110 m

110 m (CI)

4 %

2,43 %

2,84 %

1,00

0,70

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi+PE

40 m

46 m (CI)

3 %

0,74 %

1,15 %

1,00

0,60

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

35 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

35 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

NS160NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

80 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

800 A

Non

1

70 mm²

Non

Non

1

70 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

TH <= 15%

Non

NS160NST22SE

160 A

1

160 A

Electronique

Sur circuit

649 A

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

NS160NST22SE

100 A

1

100 A

Electronique

Sur circuit

1000 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

4X35

1X16

Critère

IB

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

26,8 mm²

94,75 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

1982 A

33,2 kA / 16,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

4X70

1X25

FORC

160,00 A

62,5 mm²

171,90 A

650 A

33,2 kA / 7,2 kA

Fonct.

Sans

4X50

1X16

FORC

100,00 A

38,1 mm²

118,92 A

1151 A

33,2 kA / 12,7 kA

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

12,39 kA

Tmax. Prot.

Tempo

10 ms

Pôles

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg01.DUG

36 kA

36 kA

8,32 kA

24 ms

4P4D

mg02.DUG

36 kA

36 kA

11,06 kA

10 ms

4P

mg01.DUG

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

8447 A

89 m

Avec

Sans objet

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

23 ms

PE

N

10 ms

25 ms

5000 ms

91 ms

5000 ms

46 ms

24 ms

101 ms

10 ms

52 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

16226 A

10902 A

2378,4 A

Ik1 Max

Ik1 Min

9713 A

7223 A

7209 A

4658 A

780 A

12659 A

8368 A

1381,2 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

39 mm

29 mm

2,04 Kg/m

50 mm

38 mm

3,73 Kg/m

44 mm

34 mm

2,72 Kg/m

Logo

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D2..TGBT1-D4

AFFAIRE: 6569

Folio 15 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM TGBT1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

I installée

1756,44 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-506,00 A

Ik3 max

33231 A

dU

0,41 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_4

G

T_5

G

T_6

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

110 m

110 m (Cl)

80 m

80 m (Cl)

45 m

60 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

2,03 %

2,44 %

3 %

1,48 %

1,89 %

3 %

0,99 %

1,40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS160NST22SE

NS160NST22SE

NS160LST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

100 A

100 A

1

100 A

100 A

1

63 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

434,2 A

Electronique

Sur circuit

592,5 A

Electronique

Sur circuit

630 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

4X50

1X16

4X50

1X16

4X25

1X16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

100,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

38,1 mm²

118,92 A

38,1 mm²

118,92 A

18,4 mm²

76,47 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

435 A

33,2 kA / 5,5 kA

594 A

33,2 kA / 7,3 kA

840 A

33,2 kA / 6,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

7,14 kA

36 kA

36 kA

8,39 kA

150 kA

150 kA

8,06 kA

Tmax. Prot.

Tempo

10 ms

10 ms

10 ms

Pôles

4P

4P

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg01.DUG

mg01.DUG

mg01.DUG

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

Temps Max

Cl

Ph

5000 ms

46 ms

5000 ms

46 ms

5000 ms

12 ms

PE

N

10 ms

52 ms

10 ms

52 ms

10 ms

13 ms

ICC Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5537 A

3506 A

522 A

7321 A

4681 A

712,8 A

6827 A

4300 A

1008 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2898 A

2093 A

3903 A

2832 A

3590 A

2575 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

44 mm

34 mm

2,72 Kg/m

44 mm

34 mm

2,72 Kg/m

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

Logo

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D5..TGBT1-D7

AFFAIRE: 6569

Folio 16 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1

ALIM TGBT1

CIRCUIT

Amont

Repère

ALIM TGBT1

TGBT1-D8

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Tableau

Normal

Contenu

Désignation

3P+N+PE

ARMOIRE LABO 1 NIVEAU 1 TD-101

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

ALIM TGBT1

TGBT1-D9

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Tableau

Normal

Contenu

Désignation

3P+N+PE

ARMOIRE LABO 2 NIVEAU 1 TD-102

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

ALIM TGBT1

TGBT1-D10

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Tableau

Normal

Contenu

Désignation

3P+N+PE

ARMOIRE BUREAU NIVEAU2 TD-200

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_7

G

T_8

G

T_9

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

70 kA

70 kA

6,98 kA

36 kA

36 kA

8,39 kA

36 kA

36 kA

7,27 kA

Tmax. Prot.

Tempo

10 ms

10 ms

10 ms

Pôles

Contacteur

Relais therm.

4P

4P

4P

Constructeur

mg01.DUG

mg01.DUG

mg01.DUG

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_7

G

T_8

G

T_9

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

70 kA

70 kA

6,98 kA

36 kA

36 kA

8,39 kA

36 kA

36 kA

7,27 kA

Tmax. Prot.

Tempo

10 ms

10 ms

10 ms

Pôles

Contacteur

Relais therm.

4P

4P

4P

Constructeur

mg01.DUG

mg01.DUG

mg01.DUG

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_7

G

T_8

G

T_9

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

70 kA

70 kA

6,98 kA

36 kA

36 kA

8,39 kA

36 kA

36 kA

7,27 kA

Tmax. Prot.

Tempo

10 ms

10 ms

10 ms

Pôles

Contacteur

Relais therm.

4P

4P

4P

Constructeur

mg01.DUG

mg01.DUG

mg01.DUG

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_7

G

T_8

G

T_9

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

70 kA

70 kA

6,98 kA

36 kA

36 kA

8,39 kA

36 kA

36 kA

7,27 kA

Tmax. Prot.

Tempo

10 ms

10 ms

10 ms

Pôles

Contacteur

Relais therm.

4P

4P

4P

Constructeur

mg01.DUG

mg01.DUG

mg01.DUG

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_7

G

T_8

G

T_9

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

70 kA

70 kA

6,98 kA

36 kA

36 kA

8,39 kA

36 kA

36 kA

7,27 kA

Tmax. Prot.

Tempo

10 ms

10 ms

10 ms

Pôles

Contacteur

Relais therm.

4P

4P

4P

Constructeur

mg01.DUG

mg01.DUG

mg01.DUG

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_7

G

T_8

G

T_9

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1</

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1

ALIM TGBT1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

1756,44 A

1250,00 A

-506,00 A

33231 A

0,41 %

Circuit conforme

Circuit conforme

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

ALIM TGBT1

TGBT1-D11

ALIM TGBT1

TGBT1-D12

ALIM TGBT1

TGBT1-D13

TGBT1-D11

TGBT1-D12

TGBT1-D13

Tableau

Normal

Tableau

Normal

Tableau

Normal

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ARMOIRE LABO 1 NIVEAU 2 TD-201

ARMOIRE LABO 2 NIVEAU 2 TD-202

ARMOIRE BUREAU NIVEAU 3 TD-300

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

160A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_10

T_11

T_12

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Al

Uni Trèfle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

125 m

125 m (CI)

85 m

85 m (CI)

50 m

60 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

2,31 %

2,72 %

2 %

1,47 %

1,87 %

3 %

1,1 %

1,51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

150 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

150 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Oui

1

70 mm²

Oui

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS160NST22SE

NS160NST22SE

NS160NST22GE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

100 A

160 A

1

160 A

100 A

1

63 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

383 A

Electronique

Sur circuit

1293 A

Electronique

Sur circuit

630 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X50

1X16

3X(1X150)

1X150

1X70

4X25

1X16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

160,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

38,1 mm²

118,92 A

111,1 mm²

194,37 A

18,4 mm²

76,47 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

384 A

33,2 kA / 4,9 kA

1294 A

33,2 kA / 10,8 kA

759 A

33,2 kA / 6,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

6,68 kA

36 kA

36 kA

10,26 kA

36 kA

36 kA

7,64 kA

Tmax. Prot.

Tempo

10 ms

81 ms

10 ms

Pôles

4P

4P

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg01.DUG

mg01.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

8447 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

46 ms

5000 ms

180 ms

5000 ms

12 ms

PE

N

10 ms

52 ms

81 ms

201 ms

10 ms

13 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4933 A

3114 A

460,8 A

10757 A

7216 A

1552,8 A

6216 A

3904 A

910,8 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2567 A

1850 A

6086 A

4580 A

3250 A

2328 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

44 mm

34 mm

2,72 Kg/m

87 mm

43 mm

4,88 Kg/m

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

LOGO
Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D11..TGBT1-D13

AFFAIRE:

6569

Folio

18

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM TGBT1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

2P+PE

Désignation

DETECTEUR AUTOMATIQUE

Normal

Secours

I installée

1756,44 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-506,00 A

Ik3 max

33231 A

dU

0,41 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_123

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

6A

1

A

T_114

G

0,8

1

50V

1

10A

1

A

T_103

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

37 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,23 %

0,64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

37 m (Cl)

3 %

0,23 %

0,64 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

37 m (Cl)

3 %

0,38 %

0,79 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Protection

NG125L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

NG125L

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

Critère

IB

FORC

6,00 A

S Th.

Iz

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

0,0 kA / 2,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

3G2.5

FORC

6,00 A

1,1 mm²

26,12 A

0,0 kA / 2,9 kA

Totale

Sans

3G2.5

FORC

10,00 A

1,1 mm²

26,12 A

0,0 kA / 2,9 kA

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,31 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

50 kA

50 kA

4,31 kA

5000 ms

2P2D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

50000 A

Avec

Sans objet

0 ms

50000 A

Avec

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

5000 ms

PE

N

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2870 A

2045 A

595 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2870 A

2045 A

595 A

2870 A

2045 A

595 A

2870 A

2045 A

595 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D17..TGBT1-D19

AFFAIRE:

6569

Folio

20

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU				Normal		Secours							
Rég.de N	IT avec N	I installée	1756,44 A										
Tension	400 V / 420 V	I Totale	1250,00 A										
DISTRIBUTION		I Dispo	-506,00 A										
Amont N	TGBT1	Ik3 max	33231 A										
Amont S		dU	0,41 %										
Repère	ALIM TGBT1												
CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme							
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Amont	Repère	ALIM TGBT1		TGBT1-D20		ALIM TGBT1		TGBT1-D21		ALIM TGBT1		TGBT1-D22	
JdB Amont	D.origine												
Style	Alimentation	Tableau		Normal		Tableau		Normal		Tableau		Normal	
Contenu		3P+PE				3P+PE				2P+PE			
Désignation		RELAIS RCP				PARAFoudre				DISTRIBUTION AUXILLIAIRE			

INFOS CABLES / RECEPTEUR																
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	10A	1	A	1	40A	1		1	16A	1		
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	T_113			G		TGBT1-D20			G		T_124			G
Cos Phi	K Util.	UL	0,8	1	50V			0,8	1	50V			0,8	1	50V	
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.														

CABLE																		
Repère	Mode de pose				13					13					13			
Type	Ame	Pôle	U1000R2V		Cu	Multi		U1000R2V		Cu	Multi		U1000R2V		Cu	Multi		
Long.	1er Récep.	L. Max	10 m		37 m (Cl)		10 m		59 m (Cl)		10 m		42 m (DU)		10 m		1,02 %	
dU Max	dU Circuit	dU Total	3 %		0,33 %	0,74 %		3 %		0,34 %	0,74 %		3 %		0,61 %	1,02 %		
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	1,00	

PROTECTION																																									
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié														<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié														<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié													
Type	Prot. Cl		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																												
RESULTATS FORC.				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé																									
Nb	Phase		Non		1	2,5 mm²		Non		Non		1	10 mm²		Non		Non		1	2,5 mm²		Non																			
Nb	Neutre		Non		Non		Non		Non		Non		Non		Non		Non		Non		Non																				
Nb	PE/PEN		Non		1	2,5 mm²		Non		Non		1	10 mm²		Non		Non		1	2,5 mm²		Non																			
Taux Harm.	N Chargé (0.84)				Non				Non				Non				Non				Non																				
Protection				NG125L				NG125L				NG125L																													
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	16 A		1			40 A		1			16 A		1																										
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Standard (C)		Sur circuit		160 A		Standard (C)		Sur circuit		400 A		Standard (C)		Sur circuit		160 A																						

RESULTATS																
Câble	Neutre		PE/PEN		4G2.5				4G10				3G2.5			
Critère	IB		FORC		10,00 A				FORC		40,00 A		FORC		16,00 A	
S Th.	Iz		1,4 mm²		22,68 A				6,2 mm²		53,80 A		1,1 mm²		26,12 A	
Ir Mg Max	Ik Am/Av				33,2 kA / 3,3 kA						33,2 kA / 11,4 kA				0,0 kA / 2,9 kA	
Sélectivité	Association		Totale		Sans				Totale		Sans		Totale		Sans	

INFOS ICC / PROTECTION																						
Icu / lcm	Icu Assoc.		Ip		50 kA		50 kA		4,97 kA		50 kA		50 kA		22,76 kA		50 kA		50 kA		4,31 kA	
Tmax. Prot.	Tempo		5000 ms						2 ms				5000 ms				5000 ms					
Pôles			3P3D						3P3D				2P2D									
Contacteur	Relais therm.								</													

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		1756,44 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		1250,00 A															
DISTRI­BUTION				I Dispo		-506,00 A															
Amont N		TGBT1		Ik3 max		33231 A															
Amont S				dU		0,41 %															
Repère		ALIM TGBT1		Circuit conforme				Circuit conforme													
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		ALIM TGBT1		TGBT1-D23		ALIM TGBT1		SUPERVISEUR											
JdB Amont		D.origine																			
Style		Alimentation		Tableau		Normal		Divers		Normal											
Contenu				2P+PE				P+N+PE													
Désignation				CPI				SUPERVISEUR ECLAIRAGE DE SECURITE													
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		10A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		T_125				G				G							
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.								0,3		1,00 0,41 %							
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi				Multi							
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m				37 m (CI)		0 m		15 m (DU)							
dU Max		dU Circuit		dU Total		3 %		0,38 %		0,79 %		2 %		0 % 0,41 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72 1,00 1,00		1,00		0,72 1,00 1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base											
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé									
Nb		Phase		Non		1 2,5 mm²		Non		Non		1 2,5 mm²		Non							
Nb		Neutre								Non		1 2,5 mm²		Non							
Nb		PE/PEN		Non		1 2,5 mm²		Non		Non		1 2,5 mm²		Non							
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non						Non							
Protection				NG125L								NG125L									
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1		16 A		1									
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A		Standard (C)		Sur circuit 160 A							
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		10,00 A		FORC		16,00 A											
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A		1,1 mm²													
Ir Mg Max		Ik Am/Av				0,0 kA / 2,9 kA				31,4 kA / 31,4 kA				/							
Sélectivité		Association		Totale		Sans		Totale		Sans											
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		50 kA 50 kA 4,31 kA		100 kA 100 kA 66,04 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				400 ms													
Pôles				2P2D				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		50000 A				100000 A													
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet		Non Calc		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms				0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms		5000 ms		400 ms													
PE		N																			
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		2870 A 2045 A 595 A				12673 A											
Ik1 Max		Ik1 Min						31449 A		28205 A											
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm 11 mm 0,18 Kg/m															
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D23..SUPERVISEUR													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569		Folio 22									
										PLAN:		280									

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

INV T1

INV S1

Repère

ALIM INV T1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

617,24 A

417,24 A

I Totale

250,00 A

250,00 A

I Dispo

-367,00 A

-167,00 A

Ik3 max

16659 A

4781 A

dU

1,55 %

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

A

1

170A

1

B

1

63A

1

A B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_1

G

T_15

G

D20

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Al

Uni Trèfle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (Cl)

140 m

140 m (Cl)

60 m

60 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,64 %

2,19 %

4 %

2,17 %

3,72 %

3 %

1,32 %

2,87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,77

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

35 mm²

Non

Non

1

185 mm²

Non

Oui

1

25 mm²

Oui

Nb

Neutre

Non

1

35 mm²

Non

Non

1

185 mm²

Non

Oui

1

25 mm²

Oui

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Oui

1

16 mm²

Oui

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

NS250HST22SE

NS100NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

100 A

250 A

1

170 A

100 A

1

63 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

891 A

Electronique

Sur circuit

505,4 A

Electronique

Sur circuit

481 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X35

1X16

3X(1X185)

1X185

1X50

4X25

1X16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

170,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

25,8 mm²

121,59 A

122,0 mm²

222,66 A

12,9 mm²

91,76 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

892 A

16,7 kA / 9,4 kA

506 A

16,7 kA / 6,4 kA

482 A

16,7 kA / 4,5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8,69 kA

70 kA

70 kA

8,26 kA

25 kA

25 kA

5,86 kA

Tmax. Prot.

Tempo

90 ms

1001 ms

46 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1417 A

1417 A

1417 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

90 ms

5000 ms

1090 ms

5000 ms

46 ms

PE

N

236 ms

228 ms

1001 ms

2756 ms

236 ms

116 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9424 A

3348 A

1070,4 A

6435 A

2737 A

607,2 A

4464 A

2334 A

578,4 A

Ik1 Max

Ik1 Min

5180 A

3254 A

3455 A

2315 A

2307 A

1654 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

39 mm

29 mm

2,04 Kg/m

91 mm

47 mm

5,65 Kg/m

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1|TGBT1-S-D1..TGBT1-S-D3

AFFAIRE:

6569

Folio

23

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

INV T1

INV S1

ALIM INV T1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

617,24 A

250,00 A

-367,00 A

16659 A

1,55 %

417,24 A

250,00 A

-167,00 A

4781 A

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

A B

1

100A

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT1-S-D4

G

T_166

G

T_39

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

90 m

90 m (CI)

110 m

132 m (DU)

110 m

111 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,6 %

1,98 %

3,53 %

4 %

2,03 %

3,58 %

3,6 %

2,03 %

3,58 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Autres Différentiels

Disj. Boîtier moulé

Autres Différentiels

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Oui

1

25 mm²

Oui

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Nb

Neutre

Oui

1

25 mm²

Oui

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Oui

1

16 mm²

Oui

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

NS100NST22SE

NS100NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

63 A

100 A

1

100 A

100 A

1

100 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

351,8 A

Electronique

Sur circuit

1000 A

Electronique

Sur circuit

1000 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X25

1X16

4X50

1X16

4X50

1X16

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

100,00 A

FORC

100,00 A

S Th.

Iz

12,9 mm²

91,76 A

16,0 mm²

198,19 A

28,6 mm²

142,70 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

353 A

16,7 kA / 3,2 kA

1457 A

16,7 kA / 4,6 kA

1457 A

16,7 kA / 4,6 kA

Sélectivité

Association

Null

Sans

Null

Sans

Null

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

4,83 kA

25 kA

25 kA

5,99 kA

25 kA

25 kA

5,99 kA

Tmax. Prot.

Tempo

46 ms

184 ms

184 ms

Pôles

4P4D

4P3D

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1417 A

1417 A

1417 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

500 mA

100 ms

500 mA

100 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

46 ms

5000 ms

184 ms

5000 ms

184 ms

PE

N

236 ms

116 ms

236 ms

466 ms

236 ms

466 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3218 A

1822 A

423,6 A

4643 A

2942 A

428,4 A

4643 A

2942 A

428,4 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1644 A

1175 A

2415 A

1748 A

2415 A

1748 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

44 mm

34 mm

2,72 Kg/m

44 mm

34 mm

2,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

16/05/2003

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1|TGBT1-S-D4..TGBT1-S-D4

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

24

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

INV T1

INV S1

Repère

ALIM INV T1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

2P+PE

Désignation

DETECTEUR AUTOMATIQUE

Normal

Secours

I installée

617,24 A

417,24 A

I Totale

250,00 A

250,00 A

I Dispo

-367,00 A

-167,00 A

Ik3 max

16659 A

4781 A

dU

1,55 %

0,31 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

6A

1

B

G

1

2A

1

G

1

10A

1

G

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi

73 m (Cl)

1,66 %

1,00

0,80

1,00

1,00

13

Multi

73 m (Cl)

1,55 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

Multi

73 m (Cl)

1,88 %

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

C60L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

Non

C60L

C60L

C60L

16 A

1

16 A

1

16 A

1

Bas (B)

Sur circuit

80 A

Bas (B)

Sur circuit

80 A

Bas (B)

Sur circuit

80 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

3G2.5

6,00 A

1,0 mm²

0,0 kA / 4,5 kA

Totale

Sans

4G2.5

2,00 A

1,4 mm²

16,7 kA / 16,7 kA

Totale

Sans

4G2.5

10,00 A

22,68 A

16,7 kA / 3,0 kA

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

25 kA

25 kA

2,95 kA

25 kA

25 kA

6,77 kA

25 kA

25 kA

2,10 kA

4 ms

5000 ms

4 ms

3P3D

3P3D

3P3D

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

25000 A

Sans objet

0 ms

25000 A

Sans objet

0 ms

25000 A

Sans objet

0 ms

Temps Max

Cl

Ph

PE

N

400 ms

5000 ms

4 ms

5000 ms

4 ms

5000 ms

5000 ms

4 ms

5000 ms

ICC Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

4524 A

2639 A

781 A

16659 A

3745 A

2126 A

2988 A

1744 A

476 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,22 Kg/m

Logo

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1|TGBT1-S-D7..TGBT1-S-D8

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 25 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		IT avec N		I installée		617,24 A												417,24 A	
Tension		400 V / 420 V		I Totale		250,00 A												250,00 A	
				I Dispo		-367,00 A												-167,00 A	
DISTRIBUTION				Ik3 max		16659 A		4781 A											
Amont N		INV T1		dU		1,55 %		0,31 %											
Amont S		INV S1																	
Repère		ALIM INV T1																	
CIRCUIT				Circuit conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>							
Amont		Repère		ALIM INV T1		TGBT1-S-D10													
JdB Amont		D.origine																	
Style		Alimentation		Tableau		N et S													
Contenu				2P+PE															
Désignation				CENTRALE DE MESURE															
INFOS CABLES / RECEPTEUR																			
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		10A		1							
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		T_127				G									
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V									
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.															
CABLE																			
Repère		Mode de pose				13													
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi									
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m		64 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		4 %		0,38 %		1,93 %									
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00					
PROTECTION																			
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																			
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																			
Type		Prot. CI		Disjonct. B		Prot Base													
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé					
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non									
Nb		Neutre																	
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non									
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non											
Protection				C60L															
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1											
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Bas (B)		Sur circuit		80 A									
RESULTATS																			
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5													
Critère		IB		FORC		10,00 A													
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A													
Ir Mg Max		Ik Am/Av		0,0 kA		/ 2,6 kA						/							
Sélectivité		Association		Totale		Sans													
INFOS ICC / PROTECTION																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		25 kA		25 kA		3,88 kA									
Tmax. Prot.		Tempo		4 ms															
Pôles				2P2D															
Contacteur		Relais therm.																	
Constructeur				mg02.DMI															
SELECTIVITE																			
Limite		A partir de		25000 A															
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet													
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms													
TEMPS MAX																			
CI		Ph		5000 ms		5000 ms													
PE		N		4 ms															
ICC EXTREMITÉ																			
Ik3 Max		Ik2 Min		If		2588 A		1744 A		476 A									
Ik1 Max		Ik1 Min																	
LIAISON																			
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m									
LOGO Entreprise												IFB PURPAN							
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D10							
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC															
		E		Transfos en parallèles															
		Ind.		MODIFICATIONS															
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 26 / 280					

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																																															
Rég.de N		IT avec N		I installée		5,33 A		5,33 A																																																			
Tension		400 V / 420 V		I Totale		100,00 A		100,00 A																																																			
DISTRIBUTION				I Dispo		95,00 A		95,00 A																																																			
dU				Ik3 max		9424 A		4375 A																																																			
Amont N		TGBT1-S-D1		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				Circuit conforme				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>																																									
Amont S		TGBT1-S-D1		T_1		C_416		T_1		C_417																																																	
Repère		T_1						J_1																																																			
JdB Amont		D.origine						J_1																																																			
Style		Alimentation		Jeu Barres		N et S		PC		N et S																																																	
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE																																																			
Désignation																																																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																																																											
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		100A		1				1		16A		1																																							
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G						G																																											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V																																											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																																																							
CABLE																																																											
Repère		Mode de pose				13						13																																															
Type		Ame		Pôle				Multi				U1000R2V		Cu		Multi																																											
Long.		1er Récep.		L. Max								34 m				34 m (DU)																																											
dU Max		dU Circuit		dU Total				0 %		2,19 %		5,8 %		3,59 %		5,78 %																																											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)						1,00		0,72		1,00		1,00																																									
PROTECTION																																																											
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																			
<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																			
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																																																	
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé																															
Nb		Phase		Non		1		16 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²		Non																																									
Nb		Neutre		Non		1		16 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²		Non																																									
Nb		PE/PEN		Non		1		16 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²		Non																																									
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non										Non																																											
Protection				COMO M								C60N																																															
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		100 A		1				16 A		1																																													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans		En aval		0 A		Standard (C)		Sur circuit		160 A																																											
RESULTATS																																																											
Câble		Neutre		PE/PEN								3G2.5																																															
Critère		IB		FORC		100,00 A						FORC		16,00 A																																													
S Th.		Iz		16,0 mm²								1,1 mm²		26,12 A																																													
Ir Mg Max		Ik Am/Av				9,4 kA / 9,4 kA						5,2 kA / 0,5 kA																																															
Sélectivité		Association		Non calc								Fonct.		Sans																																													
INFOS ICC / PROTECTION																																																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		1,2 kA		1,2 kA		8,69 kA		20 kA		20 kA		0,71 kA																																											
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms								5 ms																																															
Pôles				4P								2P2D																																															
Contacteur		Relais therm.																																																									
Constructeur				socomec.ITR								mg02.DMI																																															
SELECTIVITE																																																											
Limite		A partir de								1200 A		5 m																																															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet				Non Calc		Sans objet																																															
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms				30 mA		0 ms																																															
TEMPS MAX																																																											
CI		Ph		5000 ms		4564 ms		400 ms		5 ms																																																	
PE		N		465 ms		494 ms		5 ms		5 ms																																																	
ICC EXTREMITÉ																																																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		9424 A		3348 A		1071 A				153 A																																													
Ik1 Max		Ik1 Min				5180 A		3254 A				471 A		328 A																																													
LIAISON																																																											
Largeur		Hauteur		Poids						11 mm		11 mm		0,18 Kg/m																																													
LOGO Entreprise																																																											
		G		Modifications																																																							
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																																																							
		E		Transfos en parallèles																																																							
		Ind.				MODIFICATIONS																																																					
		Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601																																																	

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																																															
Rég.de N		IT avec N		I installée		10,99 A		10,99 A		10,99 A																																																	
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A		63,00 A		63,00 A																																																	
DISTRIBUTION				I Dispo		52,00 A		52,00 A		52,00 A																																																	
Amont N		TGBT1-S-D3		Ik3 max		4464 A		3321 A																																																			
Amont S		TGBT1-S-D3		dU		2,87 %		1,62 %																																																			
Repère		D20		Circuit conforme				Circuit conforme				Circuit conforme																																															
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																																															
Amont		Repère		D20		C_13		D20		C_88		D20		C_91																																													
JdB Amont		D.origine						J_1				J_1																																															
Style		Alimentation		Jeu Barres		N et S		Eclairage		N et S		Eclairage		N et S																																													
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE				P+N+PE																																															
Désignation																																																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																																																											
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		63A		1				1		500W		1				1		1000W		1																															
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G				G								G								G																													
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V																															
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.								0,52		1,00		3,76 %		0,52		1,00		4,35 %																																					
CABLE																																																											
Repère		Mode de pose				13				13				13						13																																							
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V		Cu		Multi		U1000R2V		Cu		Multi		U1000R2V		Cu		Multi																																	
Long.		1er Récep.		L. Max						30 m				30 m (CI)		25 m				25 m (DU)		25 m				25 m (DU)																																	
dU Max		dU Circuit		dU Total				0 %		2,87 %		4 %		0,89 %		3,76 %		4,4 %		1,49 %		4,35 %		4,4 %		1,49 %		4,35 %																															
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)				1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		1,00																															
PROTECTION																																																											
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																			
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																			
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.300mA		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base																																	
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé																																			
Nb		Phase		Non		1		10 mm²		Non		Non		1		1,5 mm²		Non		Non		1		1,5 mm²		Non																																	
Nb		Neutre		Non		1		10 mm²		Non		Non		1		1,5 mm²		Non		Non		1		1,5 mm²		Non																																	
Nb		PE/PEN		Non		1		10 mm²		Non		Non		1		1,5 mm²		Non		Non		1		1,5 mm²		Non																																	
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non		C60N		C60N		C60N		Non		C60N		Non		C60N		Non		C60N		Non																																	
Protection																																																											
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		63 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A																																	
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		630 A		Standard (C)		Sur circuit		100 A		Standard (C)		Sur circuit		100 A		Standard (C)		Sur circuit		100 A																															
RESULTATS																																																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5																																	
Critère		IB		FORC		63,00 A		FORC		2,35 A		FORC		4,71 A		FORC		19,00 A		FORC		19,00 A		FORC		19,00 A																																	
S Th.		Iz		7,6 mm²		4,5 kA / 4,5 kA		0,5 mm²		19,00 A		0,5 mm²		19,00 A		0,5 mm²		19,00 A		0,5 mm²		19,00 A		0,5 mm²		19,00 A																																	
Ir Mg Max		Ik Am/Av				4,5 kA / 4,5 kA				2,3 kA / 0,3 kA				2,3 kA / 0,4 kA				2,3 kA / 0,4 kA				2,3 kA / 0,4 kA				2,3 kA / 0,4 kA																																	
Sélectivité		Association		Nulle		Sans		Fonct.		Sans		Fonct.		Sans		Fonct.		Sans		Fonct.		Sans		Fonct.		Sans																																	
INFOS ICC / PROTECTION																																																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		3,61 kA		20 kA		20 kA		0,46 kA		20 kA		20 kA		0,53 kA		20 kA		20 kA		0,53 kA																															
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms																															
Pôles		4P4D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D																															
Contacteur		Relais therm.		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI																															
Constructeur		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI																															
SELECTIVITE																																																											
Limite		A partir de		535 A		15 m		535 A		15 m		535 A		15 m		535 A		15 m		535 A		15 m		535 A		15 m		535 A																															
Thermique		Différentielle		Sans		Sans objet		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet		Non Calc																															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		300 mA		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms																															
TEMPS MAX																																																											
CI		Ph		5000 ms		103 ms		400 ms		9 ms		400 ms		9 ms		400 ms		9 ms		400 ms		9 ms		400 ms		9 ms		400 ms																															
PE		N		588 ms		384 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms		9 ms																															
ICC EXTREMITE																																																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		4464 A		2333 A		578 A		304 A		212 A		101 A		356 A		248 A		117 A		356 A		248 A		117 A																															
Ik1 Max		Ik1 Min		2307 A		1654 A		304 A		212 A		304 A		212 A		101 A		356 A		248 A		117 A		356 A		248 A		117 A																															
LIAISON																																																											
Largeur		Hauteur		Poids		10 mm		10 mm		0,13 Kg/m		10 mm		10 mm		0,13 Kg/m		10 mm		10 mm		0,13 Kg/m		10 mm		10 mm		0,13 Kg/m																															
LOGO Entreprise				G		Modifications		IFB PURPAN		Fiche de calcul 3 circuits D20 C_13..C_91		AFFAIRE: 6569		Folio 28																																													
				F		Modifs suivant remarques SOCOTEC						PLAN:		280																																													
				E		Transfos en parallèles																																																					
				Ind.		MODIFICATIONS																																																					
				Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601																																															

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT1-S-D3

TGBT1-S-D3

Repère

D20

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

10,99 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

4464 A

dU

2,87 %

Secours

10,99 A

63,00 A

52,00 A

3321 A

1,62 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_3

J_3

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

500W

1

1

1000W

1

G

50V

50V

4,35 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Cu

Multi

30 m

30 m (CI)

4 %

0,89 %

3,76 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

25 m

25 m (DU)

4,4 %

1,49 %

4,35 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

10 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

2,35 A

FORC

4,71 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

0,5 mm²

19,00 A

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,3 kA

2,3 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,61 kA

20 kA

20 kA

0,46 kA

20 kA

20 kA

0,53 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

9 ms

9 ms

Pôles

4P4D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

15 m

535 A

15 m

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

103 ms

400 ms

9 ms

400 ms

9 ms

PE

N

588 ms

384 ms

9 ms

9 ms

9 ms

9 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4464 A

2333 A

578 A

101 A

117 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2307 A

1654 A

304 A

212 A

356 A

248 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits D20|TD-004B..C_83

AFFAIRE:

6569

Folio

29

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

TGBT1-S-D3

TGBT1-S-D3

Repère

D20

CIRCUIT

Mont

Repère

JdB Mont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

63,00 A

63,00 A

I Dispo

52,00 A

52,00 A

Ik3 max

4464 A

3321 A

dU

2,87 %

1,62 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

1000W

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_4

J_4

G

J_5

J_5

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

4,35 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,87 %

4,4 %

1,49 %

4,35 %

0 %

2,87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

10 A

1

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

630 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

4,71 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

0,5 mm²

19,00 A

7,6 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,4 kA

4,5 kA / 4,5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,61 kA

20 kA

20 kA

0,53 kA

10 kA

10 kA

3,61 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

9 ms

5000 ms

Pôles

4P4D

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

15 m

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

300 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

103 ms

400 ms

9 ms

5000 ms

103 ms

PE

N

588 ms

384 ms

9 ms

9 ms

588 ms

384 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4464 A

2333 A

578 A

117 A

4464 A

2333 A

578 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2307 A

1654 A

356 A

248 A

2307 A

1654 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits D20|TD-004H..TD-104

AFFAIRE:

6569

Folio

30 / 280

PLAN:

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT1-S-D3

TGBT1-S-D3

Repère

D20

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

63,00 A

63,00 A

I Dispo

52,00 A

52,00 A

Ik3 max

4464 A

3321 A

dU

2,87 %

1,62 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000W

1

1

63A

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

J_6

J_6

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

4,35 %

0,52

1,00

4,35 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (DU)

25 m

25 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

4,4 %

1,49 %

4,35 %

0 %

2,87 %

4,4 %

1,49 %

4,35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1

63 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G1.5

Critère

IB

FORC

4,71 A

FORC

63,00 A

FORC

4,71 A

S Th.

Iz

0,5 mm²

19,00 A

7,6 mm²

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,3 kA / 0,4 kA

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,53 kA

10 kA

10 kA

3,61 kA

20 kA

20 kA

0,53 kA

Tmax. Prot.

Tempo

9 ms

5000 ms

9 ms

Pôles

2P2D

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

15 m

535 A

15 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

300 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

9 ms

5000 ms

103 ms

400 ms

9 ms

PE

N

9 ms

9 ms

588 ms

384 ms

9 ms

9 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

117 A

4464 A

2333 A

578 A

117 A

Ik1 Max

Ik1 Min

356 A

248 A

2307 A

1654 A

356 A

248 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits D20|C_87..C_90

AFFAIRE:

6569

Folio

31 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																											
Rég.de N		IT avec N		I installée		10,99 A		10,99 A		10,99 A																													
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A		63,00 A		63,00 A																													
DISTRIBUTION				I Dispo		52,00 A		52,00 A		52,00 A																													
Amont N		TGBT1-S-D3		Ik3 max		4464 A		3321 A																															
Amont S		TGBT1-S-D3		dU		2,87 %		1,62 %																															
Repère		D20		Circuit conforme				Circuit conforme																															
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>																											
Amont		Repère		D20				TD-304				D20				C_86																							
JdB Amont		D.origine										J_7																											
Style		Alimentation		Jeu Barres				N et S				Eclairage				N et S																							
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE																															
Désignation																																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR																																							
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		63A		1				1		1000W		1																			
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_7		J_7		G						G																							
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,92		1		50V																							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.								0,52		1,00		4,65 %																							
CABLE																																							
Repère		Mode de pose						13								13																							
Type		Ame		Pôle						Multi				U1000R2V				Cu				Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max										30 m								30 m (DU)																	
dU Max		dU Circuit		dU Total						0 %				2,87 %				4,7 %				1,78 %				4,65 %													
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)								1,00		0,72		1,00		1,00																			
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.												<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.												<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.											
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié												<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié												<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié											
Type		Prot. CI		Disjonct. C				Dif.300mA				Disjonct. C				Prot Base																							
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé											
Nb		Phase		Non		1		10 mm²		Non		Non		1		1,5 mm²		Non																					
Nb		Neutre		Non		1		10 mm²		Non		Non		1		1,5 mm²		Non																					
Nb		PE/PEN		Non		1		10 mm²		Non		Non		1		1,5 mm²		Non																					
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%				Non								Non																							
Protection				C60N								C60N																											
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		63 A		1				10 A		1																									
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		630 A		Standard (C)		Sur circuit		100 A																							
RESULTATS																																							
Câble		Neutre		PE/PEN										3G1.5																									
Critère		IB		FORC		63,00 A						FORC		4,71 A																									
S Th.		Iz		7,6 mm²						0,5 mm²		19,00 A																											
Ir Mg Max		Ik Am/Av				4,5 kA / 4,5 kA						2,3 kA / 0,3 kA																											
Sélectivité		Association		Nulle		Sans						Fonct.		Sans																									
INFOS ICC / PROTECTION																																							
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		3,61 kA		20 kA		20 kA		0,46 kA																							
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms						9 ms																													
Pôles				4P4D						2P2D																													
Contacteur		Relais therm.																																					
Constructeur				mg02.DMI						mg02.DMI																													
SELECTIVITE																																							
Limite		A partir de										535 A				15 m																							
Thermique		Différentielle		Sans				Sans objet				Non Calc				Sans objet																							
Ir Diff.		Tempo.Diff.		300 mA				0 ms								0 ms																							
TEMPS MAX																																							
CI		Ph		5000 ms		103 ms						400 ms		9 ms																									
PE		N		588 ms		384 ms						9 ms		9 ms																									
ICC EXTREMITE																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		If		4464 A		2333 A		578 A						101 A																							
Ik1 Max		Ik1 Min		2307 A		1654 A						304 A		212 A																									
LIAISON																																							
Largeur		Hauteur		Poids						10 mm				10 mm				0,13 Kg/m																					
LOGO Entreprise				IFB PURPAN																																			
		G		Modifications																																			
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																																			
		E		Transfos en parallèles																																			
		Ind.		MODIFICATIONS																																			
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569																													
										Folio 32 / 280																													
										PLAN:																													

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																	
Rég.de N		IT avec N		I installée		12,24 A		12,24 A																					
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A		63,00 A																					
DISTRI		BUTION		I Dispo		51,00 A		51,00 A																					
Amont N		TGBT1-S-D4		I k3 max		3218 A		2699 A																					
Amont S		TGBT1-S-D4		dU		3,53 %		2,28 %																					
Repère		TGBT1-S-D4		Circuit conforme				Circuit conforme				Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																	
Amont		Repère		TGBT1-S-D4		TD-005B		TGBT1-S-D4		C_93		TGBT1-S-D4		C_94															
JdB Amont		D.origine						J_3				J_3																	
Style		Alimentation		Jeu Barres		N et S		Eclairage		N et S		Eclairage		N et S															
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE				P+N+PE																	
Désignation																													
INFOS CABLES / RECEPTEUR																													
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		63A		1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_3		J_3		G																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,92		1															
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.						50V		0,92		1															
												0,52		1,00															
														5,49 %															
														4,77 %															
CABLE																													
Repère		Mode de pose				13				13				13															
Type		Ame		Pôle		Multi		U1000R2V		Cu		Multi		U1000R2V															
Long.		1er Récep.		L. Max				30 m		31 m (DU)		30 m		59 m (DU)															
dU Max		dU Circuit		dU Total		0 %		3,53 %		5,6 %		1,96 %		5,49 %															
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00															
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																					
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																					
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.300mA		Disjonct. B		Prot Base		Disjonct. B		Prot Base															
RESULTATS FORC.		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé															
Nb		Phase		Non		1		10 mm²		Non		Non		1															
Nb		Neutre		Non		1		10 mm²		Non		Non		1															
Nb		PE/PEN		Non		1		10 mm²		Non		Non		1															
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non				Non															
Protection				C60N				C60N				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		63 A		1		10 A		1		10 A															
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		630 A		Bas (B)		Sur circuit															
50 A										50 A		Bas (B)		Sur circuit															
50 A												50 A																	
RESULTATS																													
Câble		Neutre		PE/PEN				3G1.5				3G1.5																	
Critère		IB		FORC		63,00 A		FORC		5,18 A		FORC		3,29 A															
S Th.		Iz		7,6 mm²				0,5 mm²		19,00 A		0,5 mm²		19,00 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av		3,2 kA		/ 3,2 kA		1,6 kA		/ 0,3 kA		1,6 kA		/ 0,3 kA															
Sélectivité		Association		Nulle		Sans		Fonct.		Sans		Fonct.		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																													
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,67 kA		20 kA		20 kA															
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				17 ms				17 ms																	
Pôles				4P4D				2P2D				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																											
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																													
Limite		A partir de		535 A		13 m		535 A		13 m																			
Thermique		Différentielle		Sans		Sans objet		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		300 mA		0 ms				0 ms				0 ms															
TEMPS MAX																													
CI		Ph		5000 ms		197 ms		400 ms		17 ms		400 ms		17 ms															
PE		N		1145 ms		756 ms		17 ms		17 ms		17 ms		17 ms															
ICC EXTREMITÉ																													
Ik3 Max		Ik2 Min		If		3218 A		1822 A		423 A		95 A		95 A															
Ik1 Max		Ik1 Min				1644 A		1174 A				288 A		202 A															
												288 A		202 A															
LIAISON																													
Largeur		Hauteur		Poids		10 mm		10 mm		0,13 Kg/m		10 mm		10 mm															
0,13 Kg/m																													
LOGO Entreprise				IFB PURPAN				Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-005B..C_94				AFFAIRE: 6569		Folio															
		G		Modifications										33															
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC										280															
		E		Transfos en parallèles																									
		Ind.		MODIFICATIONS																									
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601																					

RESEAU

Rég.de N

Tension

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

CIRCUIT

Amont

JdB Amont

Style

Contenu

Désignation

IT avec N

400 V / 420 V

TGBT1-S-D4

TGBT1-S-D4

TGBT1-S-D4

Repère

TGBT1-S-D4

TGBT1-S-D4

TD-005H

J_1

Jeu Barres

3P+N+PE

Normal

Secours

12,24 A

63,00 A

51,00 A

3218 A

2699 A

3,53 %

2,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

500W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

3,86 %

0,52

1,00

4,09 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

42 m (DU)

25 m

39 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,53 %

4 %

0,33 %

3,86 %

4,4 %

0,56 %

4,09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

10 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G4

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

2,35 A

FORC

4,71 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

0,5 mm²

35,01 A

0,5 mm²

35,01 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,6 kA

1,6 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,67 kA

20 kA

20 kA

0,90 kA

20 kA

20 kA

1,01 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

121 ms

121 ms

Pôles

4P4D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

197 ms

400 ms

121 ms

400 ms

121 ms

PE

N

1145 ms

756 ms

121 ms

121 ms

121 ms

121 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3218 A

1822 A

423 A

184 A

203 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1644 A

1174 A

600 A

419 A

673 A

469 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4|TD-005H..C_121

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

34

280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Amont S

Repère

TGBT1-S-D4

TGBT1-S-D4

TGBT1-S-D4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

12,24 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

51,00 A

Ik3 max

3218 A

dU

3,53 %

Secours

12,24 A

63,00 A

51,00 A

2699 A

2,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

500W

1

1

1000W

1

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Cu

Multi

30 m

42 m (DU)

4 %

0,33 %

3,86 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

25 m

39 m (DU)

4,4 %

0,56 %

4,09 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

C60N

10 A

1

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

Sélectivité

Association

Null

Sans

3G4

FORC

2,35 A

0,5 mm²

35,01 A

1,6 kA / 0,6 kA

l<0,54kA

Sans

3G4

FORC

4,71 A

0,5 mm²

35,01 A

1,6 kA / 0,7 kA

l<0,54kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,67 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

20 kA

20 kA

0,90 kA

121 ms

2P2D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

1,01 kA

121 ms

2P2D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

197 ms

400 ms

121 ms

400 ms

121 ms

PE

N

1145 ms

756 ms

121 ms

121 ms

121 ms

121 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3218 A

1822 A

423 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1644 A

1174 A

184 A

673 A

469 A

203 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4|TD-105..C_127

AFFAIRE:

6569

Folio

35

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT1-S-D4

Repère

TGBT1-S-D4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

12,24 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

51,00 A

Ik3 max

3218 A

dU

3,53 %

Secours

12,24 A

63,00 A

51,00 A

2699 A

2,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

500W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_4

J_4

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

3,86 %

0,52

1,00

4,09 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

42 m (DU)

25 m

39 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,53 %

4 %

0,33 %

3,86 %

4,4 %

0,56 %

4,09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

10 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G4

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

2,35 A

FORC

4,71 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

0,5 mm²

35,01 A

0,5 mm²

35,01 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,6 kA

1,6 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Null

Sans

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,67 kA

20 kA

20 kA

0,90 kA

20 kA

20 kA

1,01 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

121 ms

121 ms

Pôles

4P4D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

197 ms

400 ms

121 ms

400 ms

121 ms

PE

N

1145 ms

756 ms

121 ms

121 ms

121 ms

121 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3218 A

1822 A

423 A

184 A

203 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1644 A

1174 A

600 A

419 A

673 A

469 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4|TD-205..C_226

AFFAIRE:

6569

Folio

36

PLAN:

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

TGBT1-S-D4

TGBT1-S-D4

TGBT1-S-D4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

12,24 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

51,00 A

Ik3 max

3218 A

dU

3,53 %

Normal

12,24 A

Secours

12,24 A

63,00 A

51,00 A

2699 A

2,28 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TGBT1-S-D4

TD-305

TGBT1-S-D4

C_429

TGBT1-S-D4

C_440

J_5

J_5

G

J_5

J_5

G

J_5

J_5

G

Jeu Barres

N et S

Eclairage

N et S

Eclairage

N et S

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_5

J_5

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

500W

1

1

1000W

1

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,52

1,00

3,86 %

0,52

1,00

3,86 %

0,52

1,00

3,86 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

42 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

4 %

0,33 %

3,86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

25 m

39 m (DU)

4,4 %

0,56 %

4,09 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

25 m

39 m (DU)

4,4 %

0,56 %

4,09 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

630 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

3G4

FORC

2,35 A

0,5 mm²

35,01 A

0,5 mm²

35,01 A

1,6 kA / 0,6 kA

1,6 kA / 0,7 kA

1,6 kA / 0,7 kA

1,6 kA / 0,7 kA

l<0,54kA

Sans

l<0,54kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,67 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

197 ms

PE

N

1145 ms

756 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3218 A

1822 A

423 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1644 A

1174 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4|TD-305..C_440

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

37 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

T_166

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

I installée

73,70 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

26,00 A

Ik3 max

4643 A

dU

3,58 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Câble non conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

T_166

C_166

T_166

C_419

T_166

C_420

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

PC

Normal

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m (DU)

15 m

15 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,58 %

5,8 %

2,11 %

5,70 %

5 %

1,33 %

4,91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

16,0 mm²

0,7 mm²

36,28 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,6 kA

2,4 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

l<1,20kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

1,2 kA

5,99 kA

20 kA

20 kA

0,96 kA

20 kA

20 kA

1,95 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

22 ms

126 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

7 m

1200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Totale

Non Calc

Totale

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

22 ms

400 ms

126 ms

PE

N

3613 ms

1713 ms

22 ms

22 ms

126 ms

126 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4643 A

2943 A

428 A

178 A

298 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2415 A

1748 A

640 A

454 A

1300 A

927 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_166|C_166..C_420

AFFAIRE: 6569

Folio 38 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU																				
Rég.de N	IT avec N																			
Tension	400 V / 420 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont N	TGBT1-S-D6																			
Amont S																				
Repère	T_39																			
CIRCUIT																				
Amont	Repère																			
JdB Amont	D.origine																			
Style	Alimentation																			
Contenu	3P+N+PE																			
Désignation																				
<div>Câble non conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]</div> <div>Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]</div> <div>Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]</div>																				
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	100A	1		1	16A	1		1	32A	1						
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	J_1	G	J_1	G									G					
Cos Phi	K Util.	UL	0,8	1	50V	0,8	1	50V	0,8	1	50V	0,8	1	50V						
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.																		
CABLE																				
Repère	Mode de pose					13					13					13				
Type	Ame	Pôle				Multi			U1000R2V Cu Multi+PE			U1000R2V Cu Multi								
Long.	1er Récep.	L. Max							15 m 15 m (DU)			15 m 15 m (DU)								
dU Max	dU Circuit	dU Total	0 %			3,58 %			5,2 % 1,59 % 5,17 %			5 % 1,33 % 4,91 %								
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)							1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 0,72 1,00 1,00							
PROTECTION																				
<div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div> <div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div> <div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div>																				
Type	Prot. CI		Interrupteur Prot Base			Disjonct. C Dif.30mA			Disjonct. C Dif.30mA											
RESULTATS FORC.			forcé			forcé			forcé			forcé			forcé					
Nb	Phase		Non 1 16 mm² Non			Non 1 2,5 mm² Non			Non 1 6 mm² Non			Non 1 6 mm² Non								
Nb	Neutre		Non 1 16 mm² Non			Non 1 2,5 mm² Non			Non 1 6 mm² Non			Non 1 6 mm² Non								
Nb	PE/PEN		Non 1 16 mm² Non			Non 1 2,5 mm² Non			Non 1 6 mm² Non			Non 1 6 mm² Non								
Taux Harm.	N Chargé (0.84)		TH <= 15% Non			Non			Non			Non								
Protection			COMO M			C60N			C60N											
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	100 A 1			16 A 1			32 A 1											
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Sans En aval 0 A			Standard (C) Sur circuit 160 A			Standard (C) Sur circuit 320 A											
RESULTS																				
Câble	Neutre		PE/PEN					2X2.5 1X2.5			3G6									
Critère	IB		FORC 100,00 A			FORC 16,00 A			FORC 3,5 mm²			32,00 A								
S Th.	Iz		16,0 mm²			0,7 mm²			36,28 A			45,07 A								
Ir Mg Max	Ik Am/Av		4,6 kA / 4,6 kA			2,4 kA / 0,8 kA			2,4 kA / 1,3 kA											
Sélectivité	Association		Non calc			Fonct. Sans			l<1,20kA Sans											
INFOS ICC / PROTECTION																				
Icu / lcm	Icu Assoc.		Ip		1,2 kA 1,2 kA 5,99 kA			20 kA 20 kA 1,18 kA			20 kA 20 kA 1,95 kA									
Tmax. Prot.	Tempo		5000 ms			22 ms			126 ms											
Pôles			4P			2P2D			2P2D											
Contacteur	Relais therm.																			
Constructeur			socomec.ITR			mg02.DMI			mg02.DMI											
SELECTIVITE																				
Limite	A partir de					1200 A 7 m			1200 A											
Thermique	Différentielle		Non Calc Sans objet			Non Calc Totale			Non Calc Totale											
Ir Diff.	Tempo.Diff.		0 ms			30 mA 0 ms			30 mA 0 ms											
TEMPS MAX																				
CI	Ph		5000 ms 5000 ms			400 ms 22 ms			400 ms 126 ms											
PE	N		3613 ms 1713 ms			33 ms 22 ms			126 ms 126 ms											
ICC EXTREMITE																				
Ik3 Max	Ik2 Min	If	4643 A 2943 A 428 A			209 A			298 A											
Ik1 Max	Ik1 Min		2415 A 1748 A			785 A 557 A			1300 A 927 A											
LIAISON																				
Largeur	Hauteur	Poids				17 mm 11 mm 0,25 Kg/m			14 mm 14 mm 0,32 Kg/m											
LOGO Entreprise	G	Modifications				IFB PURPAN														
	F	Modifs suivant remarques SOCOTEC				Fiche de calcul 3 circuits T_39 C_421..C_438														
	E	Transfos en parallèles				AFFAIRE: 6569														
	Ind.	MODIFICATIONS				PLAN:														
Date :	16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		Folio 40				280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Amont S

TGBT1-S-D6

Repère

T_39

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

P+N+PE

Désignation

Normal

Secours

I installée

79,03 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

21,00 A

Ik3 max

4643 A

dU

3,58 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

5,17 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5,2 %

1,59 %

5,17 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

1,00

1,00

1,00

Protection

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Bas (B)

Sur circuit

315 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2.5

1X2.5

5G16

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

57,70 A

S Th.

Iz

0,7 mm²

36,28 A

12,9 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,8 kA

4,6 kA / 3,3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,18 kA

10 kA

10 kA

2,73 kA

Tmax. Prot.

Tempo

22 ms

243 ms

Pôles

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

1200 A

7 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Totale

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

22 ms

400 ms

243 ms

PE

N

33 ms

22 ms

3613 ms

898 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

209 A

3295 A

2060 A

351 A

Ik1 Max

Ik1 Min

785 A

557 A

1688 A

1211 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

11 mm

0,25 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_39|C_428..C_439

AFFAIRE:

6569

Folio

41

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

11149 A

1,28 %

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4781 A

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

J_2

J_2

G

1

6A

1

B

1

16A

1

B

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi

5 m

0 %

0,31 %

1,00

0,60

1,00

1,00

13

Multi+PE

34 m (Cl)

0,11 %

1,39 %

1,00

0,60

1,00

1,00

13

Multi+PE

34 m (Cl)

1,83 %

3,11 %

1,00

0,60

1,00

1,00

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Lcu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Lcu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Lcu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

COMO M

C60N

100 A

1

0 A

Sans

En aval

0 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

2X2.5

6,00 A

1,5 mm²

0,0 kA / 3,8 kA

Totale

1X2.5

21,77 A

2,5 mm²

0,0 kA / 0,9 kA

Sans

2X2.5

16,00 A

1,5 mm²

0,0 kA / 0,9 kA

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

1,2 kA

1,2 kA

6,09 kA

8 ms

4P

socomec.ITR

10 kA

10 kA

2,53 kA

8 ms

2P2D

mg02.DMI

10 kA

10 kA

1,41 kA

8 ms

2P2D

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

Temps Max

Cl

Ph

PE

N

5000 ms

1158 ms

400 ms

5000 ms

400 ms

5000 ms

ICC Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

4781 A

3745 A

2126 A

3757 A

2639 A

720 A

939 A

642 A

182 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

11 mm

0,23 Kg/m

17 mm

11 mm

0,23 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

16/05/2003

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|C_92..TGBTSECU-D2

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

42

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

11149 A

1,28 %

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4781 A

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

16A

1

B

1

32A

1

B

1

16A

1

A

G

TGBTSECU-D4

G

G

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,3

1,00

3,11 %

0,3

1,00

2,5 %

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi+PE

34 m (CI)

3,11 %

1,00

1,00

13

Multi

62 m (CI)

2,36 %

1,00

1,00

13

Multi+PE

60 m (DU)

2,50 %

1,00

1,00

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

Non

C60H

32 A

1

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

Non

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

2X2.5

1X2.5

5G10

2X2.5

1X2.5

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

1,5 mm²

21,77 A

4,3 mm²

53,80 A

1,5 mm²

21,77 A

0,0 kA / 0,9 kA

11,1 kA / 2,7 kA

0,0 kA / 1,3 kA

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

10 kA

10 kA

1,41 kA

15 kA

15 kA

2,04 kA

10 kA

10 kA

2,02 kA

8 ms

16 ms

8 ms

2P2D

4P4D

2P2D

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Temps Max

CI

Ph

PE

N

400 ms

5000 ms

5000 ms

16 ms

400 ms

5000 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

939 A

642 A

182 A

2660 A

1641 A

452 A

1349 A

924 A

259 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

11 mm

0,23 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

17 mm

11 mm

0,23 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D3..TGBTSECU-D5

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 43 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

2P+PE

Désignation

SYSTEME DES SECU INCENDIE

Normal

Secours

I installée

341,00 A

341,00 A

I Totale

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

4781 A

dU

1,28 %

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D6

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D7

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D8

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

2,5 %

1

16A

1

A

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

2,5 %

1

32A

1

B

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

2,54 %

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi+PE

60 m (DU)

2,50 %

1,00

0,60

1,00

1,00

13

Multi+PE

60 m (DU)

2,50 %

1,00

0,60

1,00

1,00

13

Multi+PE

87 m (DU)

2,54 %

1,00

0,60

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Non

1

16 mm²

Non

C60N

32 A

1

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

2X2.5

1X2.5

2X2.5

1X2.5

2X16

1X16

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

1,5 mm²

21,77 A

1,5 mm²

21,77 A

4,6 mm²

69,19 A

0,0 kA / 1,3 kA

0,0 kA / 1,3 kA

0,0 kA / 2,3 kA

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

10 kA

10 kA

2,02 kA

10 kA

10 kA

2,02 kA

10 kA

10 kA

3,45 kA

8 ms

8 ms

336 ms

2P2D

2P2D

2P2D

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

300 mA

0 ms

300 mA

0 ms

300 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

PE

N

400 ms

5000 ms

400 ms

5000 ms

400 ms

5000 ms

8 ms

8 ms

336 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

1349 A

924 A

259 A

1349 A

924 A

259 A

2297 A

1638 A

451 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

11 mm

0,23 Kg/m

17 mm

11 mm

0,23 Kg/m

29 mm

18 mm

0,92 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D6..TGBTSECU-D8

AFFAIRE:

6569

Folio

44

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

11149 A

1,28 %

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4781 A

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

A

1

32A

1

B

1

10A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,3

1,00

1,79 %

0,3

1,00

2,54 %

0,3

1,00

1,66 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

33 m (DU)

64 m

87 m (DU)

10 m

34 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,51 %

1,79 %

3 %

1,26 %

2,54 %

3 %

0,38 %

1,66 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

32 A

1

32 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X6

1X6

2X16

1X16

2X2.5

1X2.5

Critère

IB

FORC

32,00 A

FORC

32,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

4,6 mm²

37,56 A

4,6 mm²

69,19 A

1,5 mm²

21,77 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

0,0 kA / 4,2 kA

0,0 kA / 2,3 kA

0,0 kA / 2,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,04 kA

10 kA

10 kA

3,45 kA

10 kA

10 kA

3,47 kA

Tmax. Prot.

Tempo

47 ms

336 ms

8 ms

Pôles

2P2D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

5000 ms

400 ms

5000 ms

400 ms

5000 ms

PE

N

47 ms

336 ms

8 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4185 A

2829 A

798 A

2297 A

1638 A

451 A

2310 A

1644 A

453 A

Ik1 Max

Ik1 Min

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

21 mm

14 mm

0,42 Kg/m

29 mm

18 mm

0,92 Kg/m

17 mm

11 mm

0,23 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

16/05/2003

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D9..TGBTSECU-D11

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

45

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D12

J_2

Divers

N et S

2P+PE

PC POSTE MT-TGBT

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

11149 A

1,28 %

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4781 A

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

A

1

10A

1

A

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi

K Util.

UL

0,3

1,00

1,89 %

0,3

1,00

1,61 %

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi+PE

28 m (DU)

1,89 %

1,00

0,60

1,00

1,00

13

Multi+PE

34 m (CI)

1,61 %

1,00

0,60

1,00

1,00

0 %

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

Nb

Neutre

Non

Non

Non

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60H

NS100NTM80D

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

16 A

1

80 A

1

80 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

630 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2.5

1X2.5

3X2.5

1X2.5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

10,00 A

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

1,5 mm²

21,77 A

1,9 mm²

18,90 A

11,2 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

0,0 kA / 2,3 kA

11,1 kA / 2,7 kA

1459 A

11,1 kA / 11,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,47 kA

15 kA

15 kA

4,00 kA

25 kA

25 kA

9,41 kA

Tmax. Prot.

Tempo

8 ms

1 ms

5000 ms

Pôles

2P2D

3P3D

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg01.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

5000 ms

400 ms

1 ms

5000 ms

42 ms

PE

N

8 ms

8 ms

222 ms

138 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2310 A

1644 A

453 A

2668 A

1644 A

453 A

11149 A

3745 A

1750,8 A

Ik1 Max

Ik1 Min

6149 A

4252 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

11 mm

0,23 Kg/m

18 mm

11 mm

0,25 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

16/05/2003

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D12..TGBTSECU-D14

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

46 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

INVT1.2

INVS1.2

Repère

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

341,00 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

dU

1,28 %

Secours

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4781 A

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

3000W

1

1

1500W

1

1

4000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

0,9

50V

0,8

0,9

50V

0,8

0,9

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

7,00

2,86 %

0,3

7,00

2,52 %

0,3

7,00

3,61 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PRC

Cu

Multi

CR1/PRC

Cu

Multi

CR1/PRC

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

62 m (CI)

50 m

64 m (CI)

80 m

274 m (CC)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

0,56 %

1,84 %

5 %

0,45 %

1,73 %

5 %

0,8 %

2,08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,70

1,00

1,00

1,00

0,70

1,00

1,00

1,00

0,70

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Oui

1

6 mm²

Oui

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Non

Non

Protection

C60LMA

C60LMA

C60LMA

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1,5

9 A

6 A

1,5

5 A

12 A

1,5

11 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

120 A

Standard (C)

Sur circuit

75 A

Standard (C)

Sur circuit

150 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G4

4G2.5

4G6

Critère

IB

FORC

5,41 A

FORC

2,71 A

FORC

7,22 A

S Th.

Iz

0,6 mm²

29,55 A

0,2 mm²

22,05 A

0,8 mm²

38,05 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

146 A

11,1 kA / 1,0 kA

95 A

11,1 kA / 0,7 kA

486 A

11,1 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

1,56 kA

25 kA

25 kA

1,00 kA

25 kA

25 kA

1,47 kA

Tmax. Prot.

Tempo

3 ms

1 ms

6 ms

Pôles

3P

3P

3P

Contacteur

Relais therm.

LC1-D09

LR2-D1314

LC1-D09

LR2-D1310

LC1-D12

LR2-D1316

Constructeur

mgma01.DST

mgma01.DST

mgma01.DST

SELECTIVITE

Limite

A partir de

504 A

504 A

504 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

3 ms

400 ms

1 ms

400 ms

6 ms

PE

N

14 ms

5 ms

31 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1043 A

618 A

175,2 A

669 A

398 A

114 A

980 A

583 A

165,6 A

Ik1 Max

Ik1 Min

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

14 mm

14 mm

0,30 Kg/m

13 mm

13 mm

0,22 Kg/m

16 mm

16 mm

0,40 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|DESENFU-D1..DESENFU-D3

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

47 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

341,00 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

dU

1,28 %

Secours

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4781 A

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5500W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,86

0,9

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

7,00

4,1 %

1

5500W

1

G

0,86

0,9

50V

0,3

7,00

3,72 %

1

3000W

1

G

0,86

0,9

50V

0,3

7,00

2,64 %

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

CR1/PRC

Cu

Multi

105 m

5 %

1,03 %

2,31 %

1,00

0,70

1,00

1,00

13

CR1/PRC

Cu

Multi

110 m

155 m (CI)

5 %

0,87 %

2,15 %

1,00

1,00

1,00

1,00

13

CR1/PRC

Cu

Multi

110 m

155 m (CI)

5 %

0,5 %

1,78 %

1,00

0,70

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Oui

1

6 mm²

Oui

Oui

1

10 mm²

Oui

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

C60LMA

Non

C60LMA

Non

C60LMA

Non

16 A

1,5

14 A

16 A

1,5

14 A

10 A

1,5

8 A

Standard (C)

Sur circuit

190 A

Standard (C)

Sur circuit

190 A

Standard (C)

Sur circuit

120 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G6

4G10

4G10

Critère

IB

CI

9,23 A

CI

9,23 A

FORC

5,04 A

S Th.

Iz

1,2 mm²

38,05 A

0,7 mm²

74,72 A

0,5 mm²

52,30 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

146 A

11,1 kA / 1,0 kA

171 A

11,1 kA / 1,2 kA

164 A

11,1 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

1,56 kA

25 kA

25 kA

1,82 kA

25 kA

25 kA

1,75 kA

Tmax. Prot.

Tempo

6 ms

16 ms

16 ms

Pôles

3P

3P

3P

Contacteur

Relais therm.

LC1-D18

LR2-D1321

LC1-D18

LR2-D1321

LC1-D09

LR2-D1312

Constructeur

mgma01.DST

mgma01.DST

mgma01.DST

SELECTIVITE

Limite

A partir de

504 A

504 A

504 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

6 ms

400 ms

16 ms

400 ms

16 ms

PE

N

31 ms

87 ms

87 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1041 A

618 A

175,2 A

1215 A

724 A

205,2 A

1165 A

695 A

196,8 A

Ik1 Max

Ik1 Min

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

16 mm

0,40 Kg/m

19 mm

0,60 Kg/m

19 mm

19 mm

0,60 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|DESENFU-D4..DESENFU-D6

AFFAIRE:

6569

Folio

48 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

341,00 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

dU

1,28 %

Secours

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4781 A

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,86

0,9

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

7,00

3,2 %

1

7500W

1

G

0,86

0,9

50V

0,3

7,00

4,22 %

1

2A

1

A

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

1,28 %

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

CR1/PRC

Cu

Multi

115 m

121 m (Cl)

5 %

0,69 %

1,97 %

1,00

0,70

1,00

1,00

13

CR1/PRC

Cu

Multi

140 m

356 m (CC)

5 %

1 %

2,28 %

1,00

0,70

1,00

1,00

13

Multi+PE

0 m

73 m (Cl)

3 %

0 %

1,28 %

1,00

0,70

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Equipot

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Oui

1

10 mm²

Oui

Oui

1

16 mm²

Oui

Non

1

16 mm²

Non

Non

C60LMA

C60LMA

12 A

1,5

11 A

Standard (C)

Sur circuit

150 A

Oui

1

16 mm²

Oui

Non

1

16 mm²

Non

Non

C60LMA

C60LMA

25 A

1,5

19 A

Standard (C)

Sur circuit

300 A

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

C60L

C60L

16 A

1,5

Bas (B)

Sur circuit

80 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

4G10

FORC

6,71 A

0,8 mm²

52,30 A

157 A

11,1 kA / 1,1 kA

Nulle

Sans

4G16

FORC

12,60 A

2,0 mm²

70,09 A

709 A

11,1 kA / 1,4 kA

Nulle

Sans

FORC

2,00 A

1,5 mm²

11,1 kA / 11,1 kA

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

25 kA

25 kA

1,68 kA

16 ms

3P

LC1-D12

LR2-D1316

mgma01.DST

25 kA

25 kA

2,12 kA

42 ms

3P

LC1-D25

LR2-D1322

mgma01.DST

25 kA

25 kA

5,42 kA

400 ms

3P3D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

504 A

Avec

Sans objet

504 A

Avec

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

PE

N

400 ms

16 ms

400 ms

42 ms

400 ms

1 ms

87 ms

222 ms

8 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

1119 A

667 A

188,4 A

1416 A

851 A

240 A

11149 A

3745 A

1751 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

Date

16/05/2003

Norme

C1510002

Avis Technique

15L-601

19 mm

19 mm

0,60 Kg/m

22 mm

22 mm

0,89 Kg/m

18 mm

0,25 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date

16/05/2003

Norme

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|DESENFU-D7..DESENFU-D9

AFFAIRE:

6569

Folio

49 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

341,00 A

341,00 A

I Totale

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

4781 A

dU

1,28 %

0,31 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D15

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D16

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D17

J_2

J_2

J_2

Divers

N et S

Divers

N et S

Divers

N et S

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

PRESENCE TENSION

GTB

CHARGEUR BATTERIE 48VCC REDONDANTE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

25A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

1,28 %

0,3

1,00

1,28 %

0,3

1,00

1,95 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

34 m (Cl)

0 m

33 m (Cl)

15 m

37 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

8 %

0 %

1,28 %

8 %

0 %

1,28 %

8 %

0,67 %

1,95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

25 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

Critère

IB

FORC

2,00 A

FORC

25,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

1,4 mm²

2,9 mm²

4,3 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

11,1 kA / 11,1 kA

11,1 kA / 11,1 kA

11,1 kA / 3,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

5,42 kA

15 kA

15 kA

5,42 kA

15 kA

15 kA

2,78 kA

Tmax. Prot.

Tempo

400 ms

400 ms

6 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

1 ms

400 ms

3 ms

400 ms

6 ms

PE

N

5 ms

3 ms

14 ms

9 ms

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D18

J_2

Divers

N et S

3P+N+PE

RELAIS RCP

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D18

J_2

Divers

N et S

3P+N+PE

RELAIS RCP

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D19

J_2

Divers

N et S

3P+N+PE

CPI

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D20

J_2

Divers

N et S

3P+N+PE

PARAFOUDRE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

1,28 %

0,3

1,00

1,28 %

0,3

1,00

1,28 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

34 m (Cl)

0 m

34 m (Cl)

0 m

47 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

8 %

0 %

1,28 %

8 %

0 %

1,28 %

8 %

0 %

1,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

16 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

10,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

1,4 mm²

1,4 mm²

6,2 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

11,1 kA / 11,1 kA

11,1 kA / 11,1 kA

11,1 kA / 11,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

5,42 kA

15 kA

15 kA

5,42 kA

15 kA

15 kA

6,04 kA

Tmax. Prot.

Tempo

400 ms

400 ms

400 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

400 ms

1 ms

400 ms

1 ms

400 ms

16 ms

PE

N

5 ms

3 ms

5 ms

3 ms

87 ms

54 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11149 A

3745 A

1751 A

11149 A

3745 A

1751 A

11149 A

3745 A

1751 A

Ik1 Max

Ik1 Min

6149 A

4252 A

6149 A

4252 A

6149 A

4252 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D18..TGBTSECU-D20

AFFAIRE:

6569

Folio

51 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU																		
Rég.de N	IT avec N																	
Tension	400 V / 420 V																	
DISTRIBUTION																		
Amont N Amont S Repère	TGBTSECU-D4 TGBTSECU-D4 TGBTSECU-D4																	
CIRCUIT																		
Amont	Repère																	
JdB Amont	D.origine																	
Style	Alimentation																	
Contenu																		
Désignation																		
<div>Circuit conformeIN [X]DU [X]CI [X]CC [X]</div> <div>Circuit conformeIN [X]DU [X]CI [X]CC [X]</div> <div>IN [] DU [] CI [] CC []</div>																		
INFOS CABLES / RECEPTEUR																		
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	32A	1		1	16A	1								
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		J_3		J_3	G				G							
Cos Phi	K Util.	UL		0,8	1	50V		0,8	1	50V								
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.																
CABLE																		
Repère	Mode de pose									13								
Type	Ame	Pôle										Multi						
Long.	1er Récep.	L. Max										15 m	25 m (DU)					
dU Max	dU Circuit	dU Total										0 %	2,36 %	5 %	1,59 %	3,94 %		
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)										1,00	0,72	1,00	1,00		
PROTECTION																		
<div>[] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div> <div>[] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div> <div>[] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div>																		
Type	Prot. Ci	Interrupteur									Prot Base	Disjunct. C			Dif.30mA			
RESULTATS FORC.			forcé			forcé			forcé			forcé			forcé			
Nb	Phase		Non	1	4 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non								
Nb	Neutre		Non	1	4 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non								
Nb	PE/PEN		Non	1	4 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non								
Taux Harm.	N Chargé (0.84)		TH <= 15%			Non			Non									
Protection			COMO M									C60N						
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	32 A	1				16 A	1									
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Sans	En aval			0 A	Standard (C)	Sur circuit			160 A						
RESULTS																		
Câble	Neutre		PE/PEN					3G2.5										
Critère	IB		FORC			32,00 A			FORC			16,00 A						
S Th.	Iz		2,6 mm²						1,1 mm²			26,12 A						
Ir Mg Max	Ik Am/Av					2,7 kA / 2,7 kA						1,5 kA / 0,7 kA						
Sélectivité	Association		Non calc						I<0,27kA			Sans						
INFOS ICC / PROTECTION																		
Icu / lcm	Icu Assoc.		Ip					2,04 kA			20 kA			20 kA				
Tmax. Prot.	Tempo		5000 ms						54 ms									
Pôles			4P						2P2D									
Contacteur	Relais therm.																	
Constructeur			socomec.ITR						mg02.DMI									
SELECTIVITE																		
Limite	A partir de								270 A									
Thermique	Différentielle		Non Calc			Sans objet			Non Calc			Sans objet						
Ir Diff.	Tempo.Diff.					0 ms			30 mA			0 ms						
TEMPS MAX																		
Cl	Ph		5000 ms			1601 ms			400 ms			54 ms						
PE	N		139 ms			357 ms			54 ms			54 ms						
ICC EXTREMITE																		
Ik3 Max	Ik2 Min	If	2660 A	1641 A	452 A				214 A									
Ik1 Max	Ik1 Min		1532 A	958 A				666 A			439 A							
LIAISON																		
Largeur	Hauteur	Poids							11 mm			11 mm						
									0,18 Kg/m									
LOGO Entreprise			G		Modifications			IFB PURPAN										
			F		Modifs suivant remarques SOCOTEC			Fiche de calcul 3 circuits TGBTSECU-D4 C_119..C_120										
			E		Transfos en parallèles			AFFAIRE: 6569										
			Ind.		MODIFICATIONS			PLAN:										
Date :	16/05/2003	Norme :	C1510002	Avis Technique 15L-601			Folio 53 / 280											

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D2

T_110

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

8,00 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

72,00 A

Ik3 max

16226 A

dU

0,81 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_110

C_45

T_110

C_46

T_110

C_48

J_1

J_2

J_2

Jeu Barres

Normal

Jeu Barres

Normal

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

GENERAL ECLAIRAGE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

25A

1

1

1100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

J_2

J_2

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

2,77 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

33 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

0,81 %

0 %

0,81 %

3 %

1,96 %

2,77 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

COMO M

C60L

C60L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

80 A

1

25 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

25,00 A

FORC

5,18 A

S Th.

Iz

11,2 mm²

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

16,2 kA / 16,2 kA

16,2 kA / 16,2 kA

9,7 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

0,96 kA

12,39 kA

25 kA

25 kA

6,70 kA

50 kA

50 kA

0,50 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

5000 ms

400 ms

Pôles

4P

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

926 ms

5000 ms

400 ms

PE

N

122 ms

100 ms

3 ms

1 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

16226 A

10902 A

2378 A

16226 A

10902 A

2378 A

116 A

Ik1 Max

Ik1 Min

9713 A

7222 A

9713 A

7222 A

333 A

236 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_110|C_45..C_48

AFFAIRE: 6569

Folio 54 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		8,00 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		80,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		72,00 A															
dU				Ik3 max		16226 A															
Mont N		TGBT1-D2		Circuit conforme		Circuit conforme															
Amont S				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>													
Repère		T_110																			
CIRCUIT																					
Amont		Repère		T_110		C_81		T_110		C_415											
JdB Amont		D.origine		J_2				J_1													
Style		Alimentation		Eclairage		Normal		PC		Normal											
Contenu				P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		630W		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								G									
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,52		1,00		1,56 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi		U1000R2V		Cu Multi							
Long.		1er Récep.		L. Max		20 m		35 m (CI)		35 m		39 m (DU)									
dU Max		dU Circuit		dU Total		6 %		0,75 %		1,56 %		5 %		3,7 % 4,51 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00 0,72 1,00 1,00		1,00 0,72 1,00 1,00											
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non 1 1,5 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non 1 1,5 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non 1 1,5 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)				Non				Non											
Protection				C60L				C60L													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		10 A 1		16 A 1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C) Sur circuit 100 A		Standard (C) Sur circuit 160 A													
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G1.5		3G2.5													
Critère		IB		FORC		2,97 A		FORC		16,00 A											
S Th.		Iz		0,5 mm²		19,00 A		1,1 mm²		26,12 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av				9,7 kA / 0,5 kA				9,7 kA / 0,5 kA											
Sélectivité		Association		I<0,21kA		Sans		Totale		Sans											
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		50 kA 50 kA 0,74 kA		50 kA 50 kA 0,70 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		400 ms				1 ms													
Pôles				2P2D				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		212 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms		30 mA		0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms				400 ms		1 ms											
PE		N						1 ms		1 ms											
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		170 A		162 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				492 A 348 A		469 A 332 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		10 mm 10 mm 0,13 Kg/m		11 mm 11 mm 0,18 Kg/m													
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_110 C_81..C_415													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569		Folio 55		280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

190,97 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-31,00 A

Ik3 max

7209 A

dU

2,84 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

25A

1

1

1450W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

J_2

J_2

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

4,99 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,84 %

0 %

2,84 %

5 %

2,15 %

4,99 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

SIRCO

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

160 A

1

25 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

160,00 A

FORC

25,00 A

FORC

6,82 A

S Th.

Iz

35,7 mm²

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,2 kA / 7,2 kA

7,2 kA / 7,2 kA

3,9 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,92 kA

1,92 kA

8,32 kA

10 kA

10 kA

4,15 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

5000 ms

3 ms

Pôles

4P

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

10000 A

212 A

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

0 ms

0 ms

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

2 ms

400 ms

3 ms

PE

N

5000 ms

5000 ms

27 ms

9 ms

3 ms

3 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7209 A

4658 A

780 A

7209 A

4658 A

780 A

123 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3863 A

2830 A

3863 A

2830 A

375 A

266 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

Logo

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_2|C_24..C_17

AFFAIRE:

6569

Folio

56 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT1-D3

Repère

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

general luminaire 2

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_2

C_18

J_1

Jeu Barres

Normal

P+N+PE

general luminaire 2

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_2

C_36

J_3

Eclairage

Normal

P+N+PE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_2

C_44

J_1

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

general luminaire 3

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

1400W

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_3

J_3

G

G

J_4

J_4

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

4,91 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

26 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,84 %

5 %

2,08 %

4,91 %

0 %

2,84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

25 A

1

10 A

1

25 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

6,59 A

FORC

25,00 A

S Th.

Iz

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

1,7 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,2 kA / 7,2 kA

3,9 kA / 0,4 kA

7,2 kA / 7,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

4,15 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

10 kA

10 kA

4,15 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

3 ms

5000 ms

Pôles

4P4D

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

212 A

10000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2 ms

400 ms

3 ms

5000 ms

2 ms

PE

N

27 ms

9 ms

3 ms

3 ms

27 ms

9 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7209 A

4658 A

780 A

123 A

7209 A

4658 A

780 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3863 A

2830 A

375 A

266 A

3863 A

2830 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_2|C_18..C_44

AFFAIRE: 6569

Folio 57 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT1-D3

Repère

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

P+N+PE

Désignation

I installée

190,97 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-31,00 A

Ik3 max

7209 A

dU

2,84 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	1000W	1		1	16A	1		1	32A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.					G				G				G
Cos Phi	K Util.	UL	0,92	1	50V	0,8	1	50V	0,8	1	50V	0,8	1	50V	
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.	0,52	1,00	4,62 %										

CABLE

Repère	Mode de pose		13		13		13					
Type	Ame	Pôle	U1000R2V	Cu	Multi	U1000R2V	Cu	Multi	U1000R2V	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max	30 m		32 m (CI)	30 m		30 m (DU)	20 m		24 m (DU)	
dU Max	dU Circuit	dU Total	5 %	1,78 %	4,62 %	6,1 %	3,17 %	6,01 %	5 %	1,78 %	4,61 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb	Phase	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non
Nb	Neutre	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non
Taux Harm.	N Chargé (0.84)				Non				Non				Non
Protection		C60N				C60N				C60N			
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	10 A	1		16 A	1		32 A	1			
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Standard (C)	Sur circuit	100 A	Standard (C)	Sur circuit	160 A	Standard (C)	Sur circuit	320 A		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	3G1.5			3G2.5			3G6		
Critère	IB	FORC		4,71 A	FORC		16,00 A	FORC		32,00 A	
S Th.	Iz	0,5 mm²		19,00 A	1,1 mm²		26,12 A	3,5 mm²		45,07 A	
Ir Mg Max	Ik Am/Av			3,9 kA / 0,3 kA			3,9 kA / 0,5 kA			3,9 kA / 1,4 kA	
Sélectivité	Association	Ik<0,21kA		Sans	Totale		Sans	Totale		Sans	

Infos ICC / Protection

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,48 kA	20 kA	20 kA	0,75 kA	20 kA	20 kA	2,05 kA
Tmax. Prot.	Tempo	3 ms			9 ms			49 ms			
Pôles		2P2D			2P2D			2P2D			
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur		mg02.DMI			mg02.DMI			mg02.DMI			

SELECTIVITE

Limite	A partir de	212 A		20000 A		20000 A	
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Ir Diff.	Tempo.Diff.		0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms

TEMPS MAX

CI	Ph	400 ms	3 ms	400 ms	9 ms	400 ms	49 ms
PE	N	3 ms	3 ms	9 ms	9 ms	49 ms	49 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If		105 A		161 A		378 A
Ik1 Max	Ik1 Min		318 A	225 A	503 A	356 A	1365 A	972 A

LIAISON

Largeur	Hauteur	Poids	10 mm	10 mm	0,13 Kg/m	11 mm	11 mm	0,18 Kg/m	14 mm	14 mm	0,32 Kg/m
---------	---------	-------	-------	-------	-----------	-------	-------	-----------	-------	-------	-----------

LOGO
Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_2|C_407..PC 32A

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 58 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_2

C_408

J_1

PC

P+N+PE

PC MENAGE

Normal

Secours

I installée

190,97 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-31,00 A

Ik3 max

7209 A

dU

2,84 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

16A

1

0,8

1

50V

0,3

1,00

5,48 %

1

10A

1

0,8

1

50V

0,3

1,00

4,48 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5,2 %

2,33 %

5,16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

U1000R2V

Cu

Multi

25 m

25 m (DU)

5,5 %

2,64 %

5,48 %

1,00

0,72

1,00

1,00

U1000R2V

Cu

Multi

30 m

30 m (CC)

5 %

1,65 %

4,48 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. D

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Oui

1

1,5 mm²

Oui

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Oui

1

1,5 mm²

Oui

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Oui

1

1,5 mm²

Oui

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Haut (D)

Sur circuit

224 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

Critère

IB

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

3,9 kA / 0,6 kA

Totale

Sans

5G1.5

FORC

10,00 A

1,4 mm²

16,50 A

7,2 kA / 0,6 kA

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,98 kA

Tmax. Prot.

Tempo

9 ms

Pôles

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

20 kA

20 kA

0,88 kA

9 ms

2P2D

mg02.DMI

10 kA

10 kA

0,95 kA

1 ms

4P4D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

0 ms

20000 A

Non Calc

Sans objet

30 mA

0 ms

10000 A

Non Calc

Sans objet

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

9 ms

PE

N

9 ms

9 ms

400 ms

9 ms

400 ms

9 ms

400 ms

1 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

205 A

Ik1 Max

Ik1 Min

657 A

465 A

186 A

633 A

388 A

105 A

417 A

318 A

225 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

12 mm

12 mm

0,19 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_2/C_408..C_410

AFFAIRE:

6569

Folio

59

PLAN:

280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_2

C_411

J_1

Jeu Barres

3P+N+PE

GENERAL AST

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

190,97 A

160,00 A

-31,00 A

7209 A

2,84 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_5

J_5

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

5,8 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

29 m (DU)

28 m

64 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,84 %

6 %

2,96 %

5,80 %

5 %

0,94 %

3,78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

32 A

1

16 A

1

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Bas (B)

Sur circuit

315 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

4G16

Critère

IB

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

2,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

12,9 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,2 kA / 7,2 kA

3,9 kA / 0,5 kA

7,2 kA / 3,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,27kA

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

4,59 kA

20 kA

20 kA

0,80 kA

10 kA

10 kA

3,15 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

9 ms

101 ms

Pôles

4P4D

2P2D

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

270 A

10000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

6 ms

400 ms

9 ms

400 ms

101 ms

PE

N

69 ms

22 ms

9 ms

9 ms

1103 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7209 A

4658 A

780 A

170 A

3834 A

2398 A

500 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3863 A

2830 A

534 A

378 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

22 mm

22 mm

0,89 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_2|C_411..AUTOCLAVE1

AFFAIRE: 6569

Folio 60 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		IT avec N		I installée		190,97 A																					
Tension		400 V / 420 V		I Totale		160,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-31,00 A																					
Mont N		TGBT1-D3		Ik3 max		7209 A																					
Amont S				dU		2,84 %																					
Repère		T_2		Circuit conforme				Circuit conforme																			
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_2		AUTOCLAVE2		T_2		MONTE CHARGE																	
JdB Amont		D.origine		J_1				J_1																			
Style		Alimentation		PC		Normal		Moteur		Normal																	
Contenu				3P+PE				3P+PE																			
Désignation				AUTOCLAVE 2																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		63A		1				1											
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		0,9		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.								0,3		7,00		4,73 %											
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		30 m		64 m (DU)				40 m		55 m (CI)													
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		1,01 %		3,84 %		5 %		0,64 %		3,48 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00											
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.															
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. B		Dif.30mA		Disjonct. D		Prot Base																	
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé				forcé											
Nb		Phase		Non		1		16 mm²		Non		Non		1		10 mm²											
Nb		Neutre																									
Nb		PE/PEN		Non		1		16 mm²		Non		Non		1		10 mm²											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non								Non											
Protection				C60N								C60N															
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		63 A		1				20 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Bas (B)		Sur circuit		315 A		Haut (D)		Sur circuit		280 A											
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		4G16						4G10															
Critère		IB		FORC		63,00 A						FORC		19,00 A													
S Th.		Iz		12,9 mm²		72,10 A						2,0 mm²		53,80 A													
Ir Mg Max		Ik Am/Av				7,2 kA / 3,7 kA						7,2 kA / 2,4 kA				/											
Sélectivité		Association		Totale		Sans						Totale		Sans													
INFOS ICC / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		3,05 kA		10 kA		10 kA		3,56 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		101 ms								39 ms															
Pôles				3P3D								3P3D															
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI								mg02.DMI															
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		10000 A						10000 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet				Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms						0 ms															
TEMPS MAX																											
CI		Ph		400 ms		101 ms				400 ms		39 ms															
PE		N		1103 ms						431 ms																	
ICC EXTREMITE																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		3707 A		2317 A		488 A		2375 A		1469 A		342 A											
Ik1 Max		Ik1 Min																									
LIAISON																											
Largeur		Hauteur		Poids		22 mm		22 mm		0,89 Kg/m		19 mm		19 mm		0,60 Kg/m											
LOGO Entreprise				IFB PURPAN																							
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_2 AUTOCLAVE2..MONTE CHARGE															
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																							
		E		Transfos en parallèles																							
		Ind.		MODIFICATIONS																							
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569				Folio 61 / 280													

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D4

T_3

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

108,34 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-8,00 A

Ik3 max

12659 A

dU

1,15 %

Normal

Secours

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_3

C_23

T_3

D.301 RDC H

T_3

D.300 RDC H

J_1

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Inter général

Tableautin deriv 2-3-4

Tableautin deriv 1-5 -6

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

T_50

G

T_35

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

43 m (Cl)

30 m

43 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,15 %

3 %

1,01 %

2,16 %

3 %

1,01 %

2,16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60H

C60H

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

16,0 mm²

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

12,7 kA / 12,7 kA

12,7 kA / 3,4 kA

12,7 kA / 3,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

1,2 kA

11,06 kA

15 kA

15 kA

2,58 kA

15 kA

15 kA

2,58 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

13 ms

13 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2745 ms

5000 ms

13 ms

5000 ms

13 ms

PE

N

355 ms

184 ms

139 ms

39 ms

139 ms

39 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12659 A

8368 A

1381 A

3449 A

2136 A

512 A

3449 A

2136 A

512 A

Ik1 Max

Ik1 Min

7224 A

5335 A

1760 A

1252 A

1760 A

1252 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_3|C_23..D.300 RDC H

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

62

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D4

T_3

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

108,34 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-8,00 A

Ik3 max

12659 A

dU

1,15 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_3

C_38

T_3

C_39

T_3

C_52

J_1

J_2

J_1

J_2

J_1

J_2

Jeu Barres

Normal

Eclairage

Normal

PC

Normal

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

GENERAL ECLAIRAGE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

1100W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

3,11 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

31 m (DU)

35 m

36 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,15 %

3,2 %

1,96 %

3,11 %

5 %

3,7 %

4,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

25 A

1

10 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

5,18 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

12,7 kA / 12,7 kA

7,2 kA / 0,3 kA

7,2 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

5,85 kA

30 kA

30 kA

0,49 kA

30 kA

30 kA

0,69 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

1 ms

2 ms

Pôles

4P4D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1 ms

400 ms

1 ms

400 ms

2 ms

PE

N

9 ms

2 ms

1 ms

1 ms

2 ms

2 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12659 A

8368 A

1381 A

112 A

154 A

Ik1 Max

Ik1 Min

7224 A

5335 A

329 A

233 A

462 A

327 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_3|C_38..C_52

AFFAIRE: 6569

Folio 63 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D4

T_3

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

P+N+PE

Désignation

Normal

Secours

I installée

108,34 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-8,00 A

Ik3 max

12659 A

dU

1,15 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

32A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

J_3

J_3

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,79 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

36 m (DU)

50 m

72 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

3,7 %

4,85 %

0 %

1,15 %

5 %

2,64 %

3,79 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

32 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Bas (B)

Sur circuit

80 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

5G2.5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,1 mm²

26,12 A

2,6 mm²

1,4 mm²

22,68 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,2 kA / 0,5 kA

12,7 kA / 12,7 kA

12,7 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

I<0,27kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

30 kA

30 kA

0,69 kA

15 kA

15 kA

6,51 kA

25 kA

25 kA

0,99 kA

Tmax. Prot.

Tempo

2 ms

5000 ms

1 ms

Pôles

2P2D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

270 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

2 ms

5000 ms

2 ms

400 ms

1 ms

PE

N

2 ms

2 ms

22 ms

6 ms

9 ms

2 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

154 A

12659 A

8368 A

1381 A

657 A

403 A

112 A

Ik1 Max

Ik1 Min

462 A

327 A

7224 A

5335 A

329 A

233 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_3|C_53..C_55

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

64

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

D.301 RDC H

Repère

T_50

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3449 A

dU

2,16 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,8 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

26 m (DU)

25 m

26 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,16 %

5 %

2,64 %

4,80 %

5 %

2,64 %

4,80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 3,4 kA

1,8 kA / 0,5 kA

1,8 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,58 kA

20 kA

20 kA

0,74 kA

20 kA

20 kA

0,74 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

41 ms

41 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1248 ms

400 ms

41 ms

400 ms

41 ms

PE

N

158 ms

209 ms

41 ms

41 ms

41 ms

41 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3449 A

2136 A

512 A

165 A

165 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1760 A

1252 A

495 A

350 A

495 A

350 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_50|C_435..C_437

AFFAIRE:

6569

Folio

65

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

D.300 RDC H

Repère

T_35

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

3449 A

dU

2,16 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1		1	16A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		J_1		J_1	G				G				G
Cos Phi	K Util.	UL		0,8	1	50V		0,8	1	50V		0,8	1	50V	
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.										0,3	1,00	3,74 %	

Cable

Repère	Mode de pose		13		13		13
Type	Ame	Pôle		Multi	U1000R2V	Cu	Multi
Long.	1er Récep.	L. Max			25 m	26 m (DU)	30 m
dU Max	dU Circuit	dU Total		0 %	2,16 %	5 %	2,64 %
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)		1,00	0,72	1,00

Protection

Type	Prot. CI	Interrupteur	Prot Base	Disjonct. C	Dif.30mA	Disjonct. C	Dif.30mA
RESULTATS FORC.		forcé	forcé	forcé	forcé	forcé	forcé
Nb	Phase	Non	1	4 mm²	Non	Non	1
Nb	Neutre	Non	1	4 mm²	Non	Non	1
Nb	PE/PEN	Non	1	4 mm²	Non	Non	1
Taux Harm.	N Chargé (0.84)	TH <= 15%	Non		Non	TH <= 15%	Non
Protection		COMO M		C60N		C60N	
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	40 A	1	16 A	1	16 A
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Sans	En aval	Standard (C)	Sur circuit	160 A

Resultats

Câble	Neutre	PE/PEN			3G2.5		5G2.5
Critère	IB	FORC	40,00 A		FORC	16,00 A	FORC
S Th.	Iz	3,7 mm²			1,1 mm²	26,12 A	1,4 mm²
Ir Mg Max	Ik Am/Av		3,4 kA / 3,4 kA			1,8 kA / 0,5 kA	3,4 kA / 0,9 kA
Sélectivité	Association	Non calc			I<0,34kA	Sans	I<0,34kA

Infos ICC / Protection

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		2,58 kA	20 kA	20 kA	0,74 kA	10 kA	10 kA	1,29 kA
Tmax. Prot.	Tempo	5000 ms			41 ms			11 ms		
Pôles		4P			2P2D			4P4D		
Contacteur	Relais therm.									
Constructeur		socomec.ITR			mg02.DMI			mg02.DMI		

Selectivite

Limite	A partir de			340 A		340 A	
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Ir Diff.	Tempo.Diff.		0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms

Temps Max

CI	Ph	5000 ms	1248 ms	400 ms	41 ms	400 ms	11 ms
PE	N	158 ms	209 ms	41 ms	41 ms	62 ms	41 ms

ICC Extremite

Ik3 Max	Ik2 Min	If	3449 A	2136 A	512 A		165 A	863 A	529 A	145 A
Ik1 Max	Ik1 Min		1760 A	1252 A		495 A	350 A	433 A	306 A	

Liaison

Largeur	Hauteur	Poids			11 mm	11 mm	0,18 Kg/m	13 mm	13 mm	0,26 Kg/m
---------	---------	-------	--	--	-------	-------	-----------	-------	-------	-----------

Logo

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_35|C_432..C_434

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

66

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

T_4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

P+N+PE

Désignation

I installée

270,15 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-170,00 A

Ik3 max

5537 A

dU

2,44 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	700W	1		1	1000W	1		1	600W	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.					G								G
Cos Phi	K Util.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.	0,52	1,00	3,27 %	0,52	1,00	3,63 %	0,52	1,00	3,15 %				

Cable

Repère	Mode de pose		13		13		13					
Type	Ame	Pôle	U1000R2V	Cu	Multi	U1000R2V	Cu	Multi	U1000R2V	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max	20 m		20 m (DU)	20 m		26 m (DU)	20 m		24 m (DU)	
dU Max	dU Circuit	dU Total	3,3 %	0,83 %	3,27 %	4 %	1,19 %	3,63 %	3,3 %	0,71 %	3,15 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base
------	----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------

Resultats Forc.

	forcé		forcé	forcé		forcé	forcé		forcé				
Nb	Phase	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non
Nb	Neutre	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non
Taux Harm.	N Chargé (0.84)				Non				Non				Non
Protection		C60N				C60N				C60N			
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	10 A	1		10 A	1		10 A	1			
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Standard (C)	Sur circuit	100 A	Standard (C)	Sur circuit	100 A	Standard (C)	Sur circuit	100 A		

Resultats

Câble	Neutre	PE/PEN	3G1.5			3G1.5			3G1.5		
Critère	IB	FORC		3,29 A		FORC		4,71 A	FORC		2,82 A
S Th.	Iz	0,5 mm²		19,00 A		0,5 mm²		19,00 A	0,5 mm²		19,00 A
Ir Mg Max	Ik Am/Av			2,9 kA / 0,4 kA				2,9 kA / 0,4 kA			2,9 kA / 0,4 kA
Sélectivité	Association	I<0,21kA		Sans		I<0,21kA		Sans	I<0,21kA		Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,66 kA	20 kA	20 kA	0,66 kA	20 kA	20 kA	0,66 kA
Tmax. Prot.	Tempo	5 ms				5 ms			5 ms		
Pôles		2P2D				2P2D			2P2D		
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur		mg02.DMI				mg02.DMI			mg02.DMI		

Selectivite

Limite	A partir de	212 A		212 A		212 A	
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Ir Diff.	Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms

Temps Max

CI	Ph	400 ms	5 ms	400 ms	5 ms	400 ms	5 ms
PE	N	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms

ICC Extremite

Ik3 Max	Ik2 Min	If		135 A		135 A		135 A
Ik1 Max	Ik1 Min		440 A	311 A	440 A	311 A	440 A	311 A

Liaison

Largeur	Hauteur	Poids	10 mm	10 mm	0,13 Kg/m	10 mm	10 mm	0,13 Kg/m	10 mm	10 mm	0,13 Kg/m
---------	---------	-------	-------	-------	-----------	-------	-------	-----------	-------	-------	-----------

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_4|C_77..C_75

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

69 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D5

T_4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

270,15 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-170,00 A

Ik3 max

5537 A

dU

2,44 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1600W

1

1

25A

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

J_3

J_3

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

4,81 %

0,52

1,00

2,71 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

26 m (DU)

15 m

29 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

2,37 %

4,81 %

0 %

2,44 %

3 %

0,27 %

2,71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1

25 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G1.5

Critère

IB

FORC

7,53 A

FORC

25,00 A

FORC

1,41 A

S Th.

Iz

0,5 mm²

19,00 A

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 0,4 kA

5,5 kA / 5,5 kA

2,9 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,54 kA

10 kA

10 kA

3,47 kA

20 kA

20 kA

0,84 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5 ms

5000 ms

5 ms

Pôles

2P2D

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

300 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

5 ms

5000 ms

4 ms

400 ms

5 ms

PE

N

5 ms

5 ms

59 ms

15 ms

5 ms

5 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

114 A

5537 A

3506 A

522 A

166 A

Ik1 Max

Ik1 Min

363 A

257 A

2898 A

2092 A

559 A

396 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_4|C_387..C_79

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

70

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

T_4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

270,15 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-170,00 A

Ik3 max

5537 A

dU

2,44 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_4

C_78

T_4

C_389

T_4

C_390

J_3

J_3

J_1

Eclairage

Normal

Eclairage

Normal

PC

Normal

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

600W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

2,97 %

1

1200W

1

G

0,92

1

50V

0,52

1,00

4,51 %

1

16A

1

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,53 %

2,97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

29 m

29 m (CI)

4,6 %

2,07 %

4,51 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

28 m

28 m (DU)

5,5 %

2,96 %

5,40 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

Critère

IB

FORC

2,82 A

S Th.

Iz

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Ik<0,21kA

Sans

3G1.5

FORC

5,65 A

0,5 mm²

19,00 A

2,9 kA / 0,3 kA

Ik<0,21kA

Sans

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

2,9 kA / 0,5 kA

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,84 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5 ms

Pôles

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

20 kA

20 kA

0,48 kA

5 ms

2P2D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

212 A

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

5 ms

PE

N

5 ms

5 ms

400 ms

5 ms

400 ms

15 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

166 A

Ik1 Max

Ik1 Min

559 A

396 A

101 A

510 A

361 A

154 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_4|C_78..C_390

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

71

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT1-D5

Repère

T_4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

P+N+PE

Désignation

I installée

270,15 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-170,00 A

Ik3 max

5537 A

dU

2,44 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

5,08 %

0,3

1,00

5,11 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

47 m (DU)

25 m

25 m (DU)

30 m

31 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

1,62 %

4,06 %

5,1 %

2,64 %

5,08 %

5,2 %

2,67 %

5,11 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

32 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G10

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

3,5 mm²

61,96 A

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 1,3 kA

2,9 kA / 0,6 kA

2,9 kA / 0,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,93 kA

20 kA

20 kA

0,84 kA

20 kA

20 kA

1,41 kA

Tmax. Prot.

Tempo

244 ms

15 ms

88 ms

Pôles

2P2D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

244 ms

400 ms

15 ms

400 ms

88 ms

PE

N

244 ms

244 ms

15 ms

15 ms

88 ms

88 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

318 A

166 A

252 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1289 A

917 A

559 A

396 A

940 A

667 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

17 mm

0,47 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_4|C_391..C_393

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

72

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

Tension

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

CIRCUIT

Amont

JdB Amont

Style

Contenu

Désignation

IT avec N

400 V / 420 V

AD-005

T_36

Repère

D.origine

Alimentation

Normal

21,33 A

63,00 A

42,00 A

4051 A

2,94 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

T_36

C_384

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

Secours

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

T_36

C_385

J_1

PC

P+N+PE

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

T_36

C_394

J_1

Normal

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

19 m (DU)

15 m

20 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,94 %

5 %

1,59 %

4,53 %

4,8 %

1,33 %

4,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

COMO M

C60N

C60N

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 4,1 kA

2,1 kA / 0,7 kA

2,1 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / lcm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

5,55 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

20 kA

20 kA

1,79 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

29 ms

169 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

6 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

29 ms

400 ms

169 ms

PE

N

1368 ms

915 ms

29 ms

29 ms

169 ms

169 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4051 A

2534 A

435 A

210 A

301 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2086 A

1495 A

744 A

527 A

1192 A

848 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_36|C_384..C_394

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

73

280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-006

T_49

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

4452 A

dU

2,78 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

21 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

1,59 %

4,36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

16 A

1

32 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,5 kA / 4,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

3G2.5

3G6

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

2,3 kA / 0,8 kA

2,3 kA / 1,2 kA

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

5,86 kA

20 kA

20 kA

1,15 kA

20 kA

20 kA

1,73 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

24 ms

139 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

1200 A

7 m

Non Calc

Sans objet

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

24 ms

400 ms

139 ms

PE

N

1220 ms

748 ms

24 ms

24 ms

139 ms

139 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4452 A

2794 A

460 A

770 A

546 A

216 A

1155 A

821 A

294 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2302 A

1653 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_49|C_396..C_398

AFFAIRE:

6569

Folio

75

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A															
Amont N		AD-006		Ik3 max		4452 A															
Amont S				dU		2,78 %															
Repère		T_49		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_49		C_399															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								G									
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,89 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		20 m				21 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		2,11 %		4,89 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				2,3 kA / 0,6 kA						/									
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,94 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		24 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1200 A		7 m															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		24 ms															
PE		N		24 ms		24 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				183 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				629 A		446 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_49 C_399									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 76 / 280							

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU							
Rég.de N	IT avec N						
Tension	400 V / 420 V						
DISTRIBUTION							
Amont N	AD-007						
Amont S							
Repère	T_384						
CIRCUIT							
Amont	Repère	T_384	C_400	T_384	C_401	T_384	C_402
JdB Amont	D.origine			J_1		J_1	
Style	Alimentation	Jeu Barres	Normal	PC	Normal	PC	Normal
Contenu	3P+N+PE			P+N+PE		P+N+PE	
Désignation							

INFOS CABLES / RECEPTEUR															
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	63A	1		1	16A	1		1	32A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	J_1	G	J_1	G		U1000R2V	Cu	MULTI		U1000R2V	Cu	MULTI	
Cos Phi	K Util.	UL	0,8	1	50V			0,8	1	50V		0,8	1	50V	
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.													

CABLE												
Repère	Mode de pose			13			13			13		
Type	Ame	Pôle	Multi			MULTI			MULTI			
Long.	1er Récep.	L. Max				14 m			16 m (DU)			
dU Max	dU Circuit	dU Total	0 %			5 %			5 %			
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)				1,00			1,00		

PROTECTION						<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié						<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié						<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					
Type	Prot. CI	Interrupteur			Prot Base	Disjonct. C			Dif.30mA			Disjonct. C			Dif.30mA								
RESULTATS FORC.		forcé			forcé			forcé			forcé			forcé									
Nb	Phase	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non										
Nb	Neutre	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non										
Nb	PE/PEN	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non										
Taux Harm.	N Chargé (0.84)	TH <= 15%			Non			COMO M			C60N			C60N									
Protection																							
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	63 A	1		16 A	1		32 A	1													
Déclencheur	Therm. Aval	Irmg/IN	Sans	En aval	0 A	Standard (C)	Sur circuit	160 A	Standard (C)	Sur circuit	320 A												

RESULTS TS																			
Câble	Neutre	PE/PEN				3G2.5						3G6							
Critères	IB	FORC			63,00 A			FORC			16,00 A			FORC			32,00 A		
S Th.	Iz	7,6 mm²						1,1 mm²			26,12 A			3,5 mm²			45,07 A		
Ir Mg Max	Ik Am/Av	3,4 kA / 3,4 kA						1,8 kA / 0,7 kA						1,8 kA / 1,1 kA					
Sélectivité	Association	Non calc						Fonct.			Sans			Nulle			Sans		

INFOS ICC / PROTECTION													
Icu / lcm	Icu Assoc.	Ip	0,756 kA	0,756 kA	5,14 kA	20 kA	20 kA	1,09 kA	20 kA	20 kA	1,61 kA		
Tmax. Prot.	Tempo	5000 ms			41 ms			239 ms					
Pôles		4P			2P2D			2P2D					
Contacteur	Relais therm.												
Constructeur	socomec.ITR				mg02.DMI			mg02.DMI					

SELECTIVITE													
Limite	A partir de				1200 A			5 m					
Thermique	Différentielle	Non Calc			Sans objet			Non Calc			Sans objet		
Ir Diff.	Tempo.Diff.	0 ms			30 mA			0 ms			30 mA		

TEMPS MAX													
CI	Ph	5000 ms			5000 ms			400 ms			41 ms		
PE	N	1688 ms			1298 ms			41 ms			41 ms		

ICC EXTREMITE											
Ik3 Max	Ik2 Min	If	3430 A	2137 A	391 A			206 A			279 A
Ik1 Max	Ik1 Min		1756 A	1255 A		726 A	515 A		1076 A	764 A	

LIAISON											
Largeur	Hauteur	Poids				11 mm	11 mm	0,18 Kg/m	14 mm	14 mm	0,32 Kg/m

LOGO
Entreprise

G Modifications

F Modifs suivant remarques SOCOTEC

E Transfos en parallèles

Ind. MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003Norme : C1510002Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_384|C_400..C_402

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 77 / 280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

AD-008

Mont S

Repère

T_385

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3843 A

dU

2,82 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

T_385

C_404

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

T_385

C_405

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

T_385

C_406

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

16A

1

G

0,8

1

50V

1

16A

1

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

4,94 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Cu

Multi

20 m

20 m (DU)

5 %

2,11 %

4,94 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

20 m

20 m (DU)

5 %

2,11 %

4,94 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

0 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,8 kA / 3,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

2,0 kA / 0,6 kA

I<0,34kA

Sans

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

2,0 kA / 0,6 kA

I<0,34kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,84 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

20 kA

20 kA

0,90 kA

33 ms

2P2D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

0,90 kA

33 ms

2P2D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

340 A

Non Calc

Sans objet

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1846 ms

400 ms

33 ms

400 ms

33 ms

PE

N

234 ms

164 ms

33 ms

33 ms

33 ms

33 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3843 A

2401 A

421 A

177 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1975 A

1414 A

602 A

426 A

602 A

426 A

177 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_385|C_404..C_406

AFFAIRE:

6569

Folio

79 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D6

T_5

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

483,83 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-384,00 A

Ik3 max

7321 A

dU

1,89 %

Normal

Secours

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_5

C_21

T_5

AD-001

T_5

AD-002

J_1

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Inter général

Coffret LABO AD-001

Coffret LABO AD-002

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

80A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

T_38

G

T_37

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

39 m (DU)

15 m

33 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,89 %

3 %

0,56 %

2,44 %

3 %

0,5 %

2,39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C120N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

80 A

1

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Bas (B)

Sur circuit

384 A

Bas (B)

Sur circuit

315 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

80,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

16,0 mm²

20,2 mm²

91,76 A

12,9 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 7,3 kA

7,3 kA / 5,2 kA

7,3 kA / 4,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Non calc

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

1,2 kA

8,39 kA

10 kA

10 kA

8,80 kA

10 kA

10 kA

3,96 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

238 ms

98 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

238 ms

5000 ms

98 ms

PE

N

1313 ms

653 ms

3205 ms

839 ms

1313 ms

344 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7321 A

4681 A

712 A

5174 A

3257 A

577 A

4942 A

3102 A

559 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3903 A

2832 A

2692 A

1936 A

2564 A

1839 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_5|C_21..AD-002

AFFAIRE: 6569

Folio 80 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D6

T_5

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_5

AD-003

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-003

Normal

Secours

l installée

483,83 A

l Totale

100,00 A

l Dispo

-384,00 A

Ik3 max

7321 A

dU

1,89 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_41

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

40A

1

T_48

G

0,8

1

50V

1

80A

1

T_47

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

43 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,64 %

2,52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

30 m

33 m (DU)

3 %

1,01 %

2,90 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

20 m

39 m (DU)

3 %

0,56 %

2,44 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

35 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

35 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

35 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

100 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

394 A

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

40 A

1

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C120N

80 A

1

Bas (B)

Sur circuit

384 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G35

5G10

5G25

Critère

IB

FORC

100,00 A

S Th.

Iz

28,6 mm²

113,70 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

490 A

7,3 kA / 5,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

FORC

40,00 A

FORC

53,80 A

7,3 kA / 2,9 kA

Totale

Sans

FORC

80,00 A

20,2 mm²

91,76 A

7,3 kA / 5,2 kA

Non calc

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

6,47 kA

10 kA

10 kA

2,18 kA

10 kA

10 kA

8,80 kA

Tmax. Prot.

Tempo

467 ms

38 ms

238 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

474 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

Sans

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

467 ms

5000 ms

38 ms

5000 ms

238 ms

PE

N

5000 ms

1644 ms

513 ms

134 ms

3205 ms

839 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5323 A

3359 A

588 A

2862 A

1772 A

379 A

5174 A

3257 A

577 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2776 A

1999 A

1456 A

1036 A

2692 A

1936 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

31 mm

31 mm

2,13 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_5|AD-003..AD-009

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D6

T_5

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_5

C_354

J_2

Eclairage

Normal

P+N+PE

Normal

Secours

I installée

483,83 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-384,00 A

Ik3 max

7321 A

dU

1,89 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1200W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

3,88 %

1

16A

1

G

0,8

1

50V

1

32A

1

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

29 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

4 %

2 %

3,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

U1000R2V

Cu

Multi

28 m

29 m (DU)

5 %

2,96 %

4,85 %

1,00

0,72

1,00

1,00

0 %

1,89 %

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

100 A

16 A

1

32 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

5,65 A

S Th.

Iz

19,00 A

16,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

1,1 mm²

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

10 kA

10 kA

4,64 kA

5000 ms

4P4D

20 kA

20 kA

0,80 kA

8 ms

2P2D

20 kA

20 kA

0,51 kA

3 ms

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,51 kA

20 kA

20 kA

0,80 kA

10 kA

10 kA

4,64 kA

Tmax. Prot.

Tempo

3 ms

Pôles

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

3 ms

8 ms

5000 ms

2P2D

2P2D

4P4D

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

3 ms

PE

N

3 ms

3 ms

400 ms

8 ms

5000 ms

6 ms

8 ms

8 ms

82 ms

21 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

338 A

239 A

110 A

Ik1 Max

Ik1 Min

534 A

378 A

7321 A

4681 A

712 A

3903 A

2832 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_5|C_354..C_356

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

83

280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D6

T_5

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_5

C_357

J_3

Divers

Normal

P+N+PE

Normal

Secours

I installée

483,83 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-384,00 A

Ik3 max

7321 A

dU

1,89 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,85 %

1

32A

1

J_4

J_4

G

0,8

1

50V

50V

1

16A

1

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

4,85 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

29 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

2,96 %

4,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

Multi

29 m (DU)

0 %

1,89 %

1

16A

1

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

4,85 %

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

32 A

1

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

Critère

IB

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

I<0,27kA

Sans

3G2.5

FORC

32,00 A

1,1 mm²

26,12 A

7,3 kA / 7,3 kA

I<0,27kA

Sans

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

3,9 kA / 0,5 kA

I<0,27kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,80 kA

Tmax. Prot.

Tempo

8 ms

Pôles

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

10 kA

10 kA

4,64 kA

5000 ms

4P4D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

0,80 kA

8 ms

2P2D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

270 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

270 A

Non Calc

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

8 ms

PE

N

8 ms

8 ms

5000 ms

6 ms

82 ms

21 ms

400 ms

8 ms

8 ms

8 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

167 A

Ik1 Max

Ik1 Min

534 A

378 A

7321 A

4681 A

712 A

3903 A

2832 A

534 A

378 A

167 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO
Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_5|C_357..C_359

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

84

280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

AD-001

Repère

T_38

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

59,00 A

Ik3 max

5174 A

dU

2,44 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

15 m

16 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,44 %

4,4 %

1,59 %

4,03 %

3,9 %

1,33 %

3,78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

80 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

11,2 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,2 kA / 5,2 kA

2,7 kA / 0,8 kA

2,7 kA / 1,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

0,96 kA

8,80 kA

20 kA

20 kA

1,21 kA

20 kA

20 kA

2,05 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

18 ms

102 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

18 ms

400 ms

102 ms

PE

N

1997 ms

1397 ms

18 ms

18 ms

102 ms

102 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5174 A

3257 A

577 A

238 A

362 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2692 A

1936 A

809 A

573 A

1369 A

974 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_38|C_360..C_363

AFFAIRE:

6569

Folio

85 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTIBUTION				I Dispo		42,00 A															
Amont N		AD-002		Ik3 max		4942 A															
Amont S				dU		2,39 %															
Repère		T_37		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_37		C_365															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		3,98 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				15 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		4 %		1,59 %		3,98 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				2,6 kA / 0,8 kA															
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,19 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		19 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		252 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		19 ms															
PE		N		19 ms		19 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				235 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				796 A		564 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_37/C_365									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 88 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-003

T_41

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

79,00 A

Ik3 max

5323 A

dU

2,52 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

23 m (DU)

18 m

25 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,52 %

5 %

2,11 %

4,64 %

4,8 %

1,6 %

4,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

16,0 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 5,3 kA

2,8 kA / 0,7 kA

2,8 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

1,2 kA

6,47 kA

20 kA

20 kA

0,99 kA

20 kA

20 kA

1,90 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

17 ms

96 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

1200 A

8 m

315 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

17 ms

400 ms

96 ms

PE

N

1921 ms

1309 ms

17 ms

17 ms

96 ms

96 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5323 A

3359 A

588 A

201 A

341 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2776 A

2000 A

660 A

468 A

1265 A

899 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

Logo

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_41|C_366..C_368

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

89 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		100,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		79,00 A															
Amont N		AD-003		Ik3 max		5323 A															
Amont S				dU		2,52 %															
Repère		T_41		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_41		C_369															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,64 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		20 m				23 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		2,11 %		4,64 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				2,8 kA / 0,7 kA						/									
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,99 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		17 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1200 A		8 m															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		17 ms															
PE		N		17 ms		17 ms															
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		201 A															
Ik1 Max		Ik1 Min		660 A		468 A															
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_41 C_369									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 90 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-004

T_48

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

dU

Désignation

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

2,90 %

Normal

10,67 A

40,00 A

29,00 A

2862 A

2,90 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,8 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

19 m (DU)

18 m

19 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,90 %

5 %

1,9 %

4,80 %

5 %

1,9 %

4,80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

1,5 kA / 0,6 kA

1,5 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,18 kA

20 kA

20 kA

0,87 kA

20 kA

20 kA

0,87 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

60 ms

60 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

2278 ms

400 ms

60 ms

400 ms

60 ms

PE

N

286 ms

305 ms

60 ms

60 ms

60 ms

60 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2862 A

1772 A

379 A

179 A

179 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1456 A

1036 A

578 A

409 A

578 A

409 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

Logo

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_48|C_370..C_372

AFFAIRE:

6569

Folio

91 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-009

T_47

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

32,00 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

48,00 A

Ik3 max

5174 A

dU

2,44 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

80A

1

J_1

J_1

G

0,8

1

50V

1

16A

1

G

0,8

1

50V

1

32A

1

G

0,8

1

50V

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi

20 m

24 m (DU)

5 %

2,11 %

4,56 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

Multi

18 m

26 m (DU)

4,8 %

1,6 %

4,04 %

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

80 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

FORC

80,00 A

11,2 mm²

5,2 kA / 5,2 kA

Non calc

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

2,7 kA / 0,7 kA

Fonct.

Sans

3G6

FORC

32,00 A

3,5 mm²

45,07 A

2,7 kA / 1,2 kA

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

0,96 kA

8,80 kA

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

20 kA

20 kA

0,98 kA

18 ms

2P2D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

1,87 kA

102 ms

2P2D

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

1000 A

11 m

Non Calc

Sans objet

30 mA

0 ms

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

PE

N

1997 ms

1397 ms

400 ms

18 ms

18 ms

18 ms

400 ms

102 ms

102 ms

102 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5174 A

3257 A

577 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2692 A

1936 A

655 A

464 A

199 A

1246 A

885 A

337 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_47|C_373..C_375

AFFAIRE:

6569

Folio

92 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		32,00 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		80,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		48,00 A															
Amont N		AD-009		Ik3 max		5174 A															
Amont S				dU		2,44 %															
Repère		T_47		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_47		C_376															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				3P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		2,55 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		2 m				48 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		0,11 %		2,55 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%				Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,4 mm²		22,68 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av		5,2 kA / 4,0 kA						/		/									
Sélectivité		Association		I<1,00kA		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,67 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		5 ms																	
Pôles				4P4D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1000 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		5 ms															
PE		N		49 ms		18 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		4010 A		2501 A		485 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				2061 A		1473 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		13 mm		13 mm		0,26 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_47 C_376									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 93							
												PLAN:		280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-010

T_46

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

3603 A

dU

2,56 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_46

C_377

T_46

C_378

T_46

C_379

J_1

J_1

J_1

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

Divers

Normal

3P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,35 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

23 m (DU)

15 m

24 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,56 %

5 %

1,59 %

4,14 %

5 %

0,79 %

3,35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

5G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,4 mm²

22,68 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,6 kA / 3,6 kA

1,8 kA / 0,7 kA

3,6 kA / 1,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,68 kA

20 kA

20 kA

1,06 kA

10 kA

10 kA

2,11 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

38 ms

10 ms

Pôles

4P

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1616 ms

400 ms

38 ms

400 ms

10 ms

PE

N

204 ms

189 ms

38 ms

38 ms

80 ms

38 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3603 A

2240 A

450 A

213 A

1408 A

866 A

213 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1845 A

1315 A

709 A

502 A

709 A

502 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_46|C_377..C_379

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

94

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-011

T_45

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

Normal

32,00 A

63,00 A

31,00 A

3712 A

2,89 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

21 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,89 %

4,5 %

1,59 %

4,48 %

4,8 %

1,33 %

4,23 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,7 kA / 3,7 kA

1,9 kA / 0,7 kA

1,9 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

3,06 kA

20 kA

20 kA

1,08 kA

20 kA

20 kA

1,69 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

35 ms

203 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

35 ms

400 ms

203 ms

PE

N

1222 ms

1107 ms

35 ms

35 ms

203 ms

203 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3712 A

2312 A

460 A

216 A

312 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1903 A

1359 A

718 A

509 A

1129 A

802 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

16/05/2003

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_45|C_380..C_382

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

95 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																	
Rég.de N		IT avec N		I installée		32,00 A																			
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A																			
DISTRIBUTION				I Dispo		31,00 A																			
Amont N		AD-011		Ik3 max		3712 A																			
Amont S				dU		2,89 %																			
Repère		T_45		Circuit conforme																					
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>													
Amont		Repère		T_45		C_383																			
JdB Amont		D.origine		J_1																					
Style		Alimentation		Divers		Normal																			
Contenu				3P+N+PE																					
Désignation																									
INFOS CABLES / RECEPTEUR																									
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1													
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G															
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V															
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		3,69 %															
CABLE																									
Repère		Mode de pose				13																			
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi															
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				39 m (DU)															
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		0,79 %		3,69 %															
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00											
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.													
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié													
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																			
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé									
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non															
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non															
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non															
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%				Non																	
Protection				C60N																					
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1																	
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A															
RESULTATS																									
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2.5																			
Critère		IB		FORC		16,00 A																			
S Th.		Iz		1,4 mm²		22,68 A																			
Ir Mg Max		Ik Am/Av		3,7 kA / 1,4 kA																					
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																			
INFOS ICC / PROTECTION																									
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,14 kA															
Tmax. Prot.		Tempo		9 ms																					
Pôles				4P4D																					
Contacteur		Relais therm.																							
Constructeur				mg02.DMI																					
SELECTIVITE																									
Limite		A partir de		252 A																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																			
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms																			
TEMPS MAX																									
CI		Ph		400 ms		9 ms																			
PE		N		76 ms		35 ms																			
ICC EXTREMITÉ																									
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1426 A		877 A		216 A															
Ik1 Max		Ik1 Min				718 A		509 A																	
LIAISON																									
Largeur		Hauteur		Poids		13 mm		13 mm		0,26 Kg/m															
LOGO Entreprise				IFB PURPAN																					
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_45 C_383													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																					
		E		Transfos en parallèles																					
		Ind.		MODIFICATIONS																					
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569				Folio 96 / 280											

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

T_6

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

GENERAL LUMIAIRE 1

I installée

92,34 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-29,00 A

Ik3 max

6827 A

dU

1,40 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

1100W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

3,36 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

35 m

35 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,40 %

3,4 %

1,96 %

3,36 %

5,2 %

3,7 %

5,10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

25 A

1

10 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

5,18 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

6,8 kA / 6,8 kA

3,6 kA / 0,3 kA

3,6 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

4,01 kA

20 kA

20 kA

0,47 kA

20 kA

20 kA

0,65 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

4 ms

10 ms

Pôles

4P4D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

3 ms

400 ms

4 ms

400 ms

10 ms

PE

N

16 ms

10 ms

4 ms

4 ms

10 ms

10 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6827 A

4300 A

1008 A

109 A

148 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3590 A

2575 A

314 A

222 A

433 A

306 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_6|C_348..C_350

AFFAIRE:

6569

Folio

98 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		92,34 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRI­BUTION				I Dispo		-29,00 A															
Amont N		TGBT1-D7		Ik3 max		6827 A															
Amont S				dU		1,40 %															
Repère		T_6		Circuit conforme				Circuit conforme													
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_6		C_351		T_6		C_352											
JdB Amont		D.origine		J_1				J_3													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		Divers		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE													
Désignation				GENERAL ALIMs AST				ALIMs AST													
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		32A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_3		J_3		G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.								0,3		1,00 4,57 %							
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V		Cu		Multi							
Long.		1er Récep.		L. Max						30 m				30 m (DU)							
dU Max		dU Circuit		dU Total				0 %		1,40 %		4,6 %		3,17 % 4,57 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)						1,00		0,72 1,00 1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base											
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé		forcé							
Nb		Phase		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non											
Protection				C60N				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		32 A 1		16 A 1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C) Sur circuit 320 A		Standard (C) Sur circuit 160 A													
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2.5													
Critère		IB		FORC 32,00 A				FORC 16,00 A													
S Th.		Iz		2,6 mm²				1,1 mm²		26,12 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av		6,8 kA / 6,8 kA				3,6 kA / 0,5 kA													
Sélectivité		Association		Totale Sans				I<0,27kA Sans													
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA 10 kA 4,42 kA		20 kA 20 kA 0,74 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				10 ms													
Pôles				4P4D				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de						270 A													
Thermique		Différentielle		Avec Sans objet				Non Calc Sans objet													
Ir Diff.		Tempo.Diff.		0 ms				0 ms													
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms 7 ms				400 ms 10 ms													
PE		N		41 ms 25 ms				10 ms 10 ms													
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		6827 A 4300 A 1008 A				169 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				3590 A 2575 A		495 A 351 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids				11 mm 11 mm 0,18 Kg/m													
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_6 C_351..C_352													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569		Folio 99		280							

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		5,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		40,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A															
Mont N		D301 N+1		Ik3 max		3069 A															
Amont S				dU		2,24 %															
Repère		T_52		Circuit conforme				Circuit conforme													
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_52		C_430		T_52		C_431											
JdB Amont		D.origine						J_1													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		PC		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		40A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle		Multi		U1000R2V		Cu		Multi									
Long.		1er Récep.		L. Max				20 m		26 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		0 %		2,24 %		5 %		2,11 %		4,35 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION																					
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																					
<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																					
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non											
Protection				COMO M				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		40 A 1		16 A 1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans En aval 0 A		Standard (C) Sur circuit 160 A													
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC 40,00 A		FORC 16,00 A															
S Th.		Iz		3,7 mm²		1,1 mm²		26,12 A													
Ir Mg Max		Ik Am/Av		3,1 kA / 3,1 kA		1,6 kA / 0,6 kA															
Sélectivité		Association		Non calc		I<0,34kA Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		2,32 kA		20 kA 20 kA 0,83 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms		52 ms															
Pôles				4P		2P2D															
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				socomec.ITR		mg02.DMI															
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		340 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc Sans objet		Non Calc Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		0 ms		30 mA 0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms 1335 ms		400 ms 52 ms															
PE		N		168 ms 266 ms		52 ms 52 ms															
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		3069 A 1898 A 495 A		555 A 393 A 188 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				1562 A 1110 A															
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm 11 mm 0,18 Kg/m															
LOGO Entreprise						IFB PURPAN															
		G		Modifications		Fiche de calcul 3 circuits T_52 C_430..C_431															
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC		AFFAIRE: 6569				Folio											
		E		Transfos en parallèles		PLAN:				100											
		Ind.		MODIFICATIONS		Date : 16/05/2003 Norme : C1510002 Avis Technique 15L-601				280											

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_7

C_47

J_1

D_1

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

Inter Général

Normal

Secours

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

dU

2,53 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

40A

1

T_82

G

0,8

1

50V

1

40A

1

T_81

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Cu

Multi

15 m

19 m (Cl)

3 %

0,32 %

2,85 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

15 m

19 m (Cl)

3 %

0,32 %

2,85 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

40 A

1

Standard (C)

Sur circuit

400 A

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

40 A

1

Standard (C)

Sur circuit

400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

100,00 A

S Th.

Iz

16,0 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 5,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

5G16

FORC

40,00 A

6,2 mm²

72,10 A

5,3 kA / 3,9 kA

Nulle

Sans

5G16

FORC

40,00 A

6,2 mm²

72,10 A

5,3 kA / 3,9 kA

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

1,2 kA

6,98 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

10 kA

10 kA

2,89 kA

185 ms

4P4D

mg02.DMI

10 kA

10 kA

2,89 kA

185 ms

4P4D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

333 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

5000 ms

PE

N

2652 ms

1302 ms

5000 ms

185 ms

5000 ms

185 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5320 A

3365 A

500 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2778 A

2005 A

3933 A

2460 A

419 A

3933 A

2460 A

419 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_7|C_47..AD-107

AFFAIRE:

6569

Folio

102 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

dU

2,53 %

Normal

Secours

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_7

AD-108

T_7

AD-109

T_7

AD-110

J_1

J_1

J_1

Tableau

Normal

Tableau

Normal

Tableau

Normal

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-108

Coffret LABO AD-109

Coffret LABO AD-110

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_80

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

40A

1

T_79

G

0,8

1

50V

1

40A

1

T_78

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

43 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

4 %

0,67 %

3,21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

30 m

45 m (DU)

3,5 %

0,64 %

3,17 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

35 m

54 m (DU)

3,7 %

0,75 %

3,28 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

40 A

1

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

40 A

1

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 3,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

5G16

FORC

40,00 A

6,2 mm²

72,10 A

5,3 kA / 3,1 kA

Totale

Sans

5G16

FORC

40,00 A

6,2 mm²

72,10 A

5,3 kA / 2,9 kA

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,30 kA

Tmax. Prot.

Tempo

72 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

10 kA

10 kA

2,35 kA

185 ms

4P4D

mg02.DMI

10 kA

10 kA

2,21 kA

185 ms

4P4D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

72 ms

PE

N

1036 ms

265 ms

5000 ms

185 ms

5000 ms

185 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3034 A

1884 A

355 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1548 A

1104 A

3111 A

1935 A

361 A

1589 A

1134 A

2908 A

1806 A

345 A

1482 A

1057 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-108..AD-110

AFFAIRE:

6569

Folio

103

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

dU

2,53 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

T_7

AD-111

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-111

T_7

AD-112

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-112

T_7

AD-113

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-113

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_77

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

40A

1

T_76

G

0,8

1

50V

1

40A

1

T_75

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

43 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

4 %

1,35 %

3,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

45 m

46 m (DU)

4,1 %

1,51 %

4,05 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

45 m

46 m (DU)

4,1 %

1,51 %

4,05 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

315 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

12,9 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 2,7 kA

5,3 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,28 kA

Tmax. Prot.

Tempo

185 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

185 ms

PE

N

2652 ms

678 ms

5000 ms

72 ms

5000 ms

72 ms

1036 ms

265 ms

1036 ms

265 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2729 A

1693 A

330 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1389 A

990 A

1962 A

1211 A

260 A

1962 A

1211 A

260 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-111..AD-113

AFFAIRE:

6569

Folio

104 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Mont

Repère

JdB Mont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

dU

2,53 %

Normal

Secours

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_74

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

40 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,9 %

1,35 %

3,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

lcu Disjoncteur Vérifié

lcu Disjoncteur Vérifié

lcu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

72,10 A

6,2 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 2,1 kA

5,3 kA / 2,9 kA

5,3 kA / 3,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,17 kA

10 kA

10 kA

2,21 kA

10 kA

10 kA

2,35 kA

Tmax. Prot.

Tempo

72 ms

185 ms

185 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

72 ms

5000 ms

185 ms

5000 ms

185 ms

PE

N

1036 ms

265 ms

2652 ms

678 ms

2652 ms

678 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2112 A

1304 A

275 A

2908 A

1806 A

345 A

3111 A

1935 A

361 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1069 A

760 A

1482 A

1057 A

1589 A

1134 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-114..AD-116

AFFAIRE: 6569

Folio 105 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

dU

2,53 %

Normal

Secours

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_71

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_70

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_69

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

40 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,9 %

1,35 %

3,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

54 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,7 %

0,75 %

3,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

43 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,5 %

0,66 %

3,19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

25 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

25 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

63 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

276,1 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 2,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

5G16

Critère

IB

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 2,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

4X25

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

12,9 mm²

91,76 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 3,7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,17 kA

Tmax. Prot.

Tempo

72 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

10 kA

10 kA

2,21 kA

Tmax. Prot.

Tempo

185 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

25 kA

25 kA

5,24 kA

Tmax. Prot.

Tempo

451 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

Sans objet

0 ms

Sans objet

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

72 ms

PE

N

1036 ms

265 ms

5000 ms

185 ms

2652 ms

678 ms

5000 ms

451 ms

4017 ms

1656 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2112 A

1304 A

275 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1069 A

760 A

2908 A

1806 A

345 A

1482 A

1057 A

3651 A

2281 A

1874 A

1343 A

379,2 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-117..AD-119

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

106 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_7

AD-120

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-120

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

dU

2,53 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_68

G

T_67

G

T_287

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (DU)

20 m

31 m (DU)

15 m

21 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,4 %

0,84 %

3,37 %

3,2 %

0,43 %

2,96 %

3 %

0,33 %

2,86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

NS100NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

40 A

1

100 A

1

63 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Electronique

Sur circuit

276,1 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

5G25

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

72,10 A

12,9 mm²

91,76 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 2,7 kA

5,3 kA / 3,6 kA

371 A

5,3 kA / 4,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,09 kA

10 kA

10 kA

2,69 kA

25 kA

25 kA

5,77 kA

Tmax. Prot.

Tempo

72 ms

185 ms

451 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

333 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

72 ms

5000 ms

185 ms

5000 ms

451 ms

PE

N

1036 ms

265 ms

2652 ms

678 ms

5000 ms

1656 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2736 A

1696 A

330 A

3615 A

2256 A

398 A

4333 A

2720 A

445,2 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1392 A

992 A

1855 A

1327 A

2240 A

1609 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-120..AD-122

AFFAIRE: 6569

Folio 107 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Jeu Barres

Normal

Désignation

GENERAL LUMIAIRE 1

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_7

C_287

J_1

P+N+PE

GENERAL LUMIAIRE 1

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_7

C_288

J_2

P+N+PE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_7

C_289

J_1

3P+N+PE

GENERAL LUMIAIRE 2

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

1100W

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

G

J_3

J_3

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

4,49 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

37 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,53 %

5 %

1,96 %

4,49 %

0 %

2,53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

25 A

1

10 A

1

25 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Bas (B)

Sur circuit

50 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

5,18 A

FORC

25,00 A

S Th.

Iz

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

1,7 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 5,3 kA

2,8 kA / 0,3 kA

5,3 kA / 5,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,36 kA

20 kA

20 kA

0,46 kA

10 kA

10 kA

3,36 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

6 ms

5000 ms

Pôles

4P4D

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

300 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5 ms

400 ms

6 ms

5000 ms

5 ms

PE

N

65 ms

17 ms

6 ms

6 ms

65 ms

17 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5320 A

3365 A

500 A

98 A

5320 A

3365 A

500 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2778 A

2005 A

307 A

217 A

2778 A

2005 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_7|C_287..C_289

AFFAIRE:

6569

Folio

108

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

P+N+PE

Désignation

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

dU

2,53 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_7

C_290

T_7

C_291

T_7

C_292

J_3

J_1

J_1

J_1

Eclairage

Normal

PC

Normal

Divers

Normal

P+N+PE

ATTENTE CHAMBRE FROIDE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1200W

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

4,67 %

0,3

1,00

3,59 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

34 m (DU)

28 m

28 m (DU)

20 m

25 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

2,14 %

4,67 %

5,5 %

2,96 %

5,49 %

5 %

1,06 %

3,59 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

50 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G2.5

5G2.5

Critère

IB

FORC

5,65 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

0,5 mm²

19,00 A

1,1 mm²

26,12 A

1,4 mm²

22,68 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,8 kA / 0,3 kA

2,8 kA / 0,5 kA

5,3 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Ik<0,21kA

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,46 kA

20 kA

20 kA

0,76 kA

10 kA

10 kA

1,97 kA

Tmax. Prot.

Tempo

6 ms

17 ms

5 ms

Pôles

2P2D

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

6 ms

400 ms

17 ms

400 ms

5 ms

PE

N

6 ms

6 ms

17 ms

17 ms

65 ms

17 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

98 A

152 A

1313 A

807 A

189 A

Ik1 Max

Ik1 Min

307 A

217 A

506 A

358 A

661 A

468 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_7|C_290..C_292

AFFAIRE: 6569

Folio 109 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

AD-106

Repère

T_82

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3933 A

dU

2,85 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_82

C_293

T_82

C_294

T_82

C_295

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

Divers

Normal

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,44 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

20 m (DU)

15 m

20 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,85 %

5 %

1,59 %

4,44 %

5 %

1,59 %

4,44 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 3,9 kA

2,0 kA / 0,7 kA

2,0 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,89 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

31 ms

31 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1864 ms

400 ms

31 ms

400 ms

31 ms

PE

N

235 ms

156 ms

31 ms

31 ms

31 ms

31 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3933 A

2460 A

419 A

206 A

206 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2024 A

1450 A

736 A

522 A

736 A

522 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_82|C_293..C_295

AFFAIRE:

6569

Folio

PLAN:

110 / 280

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

AD-108

Repère

T_80

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3034 A

dU

3,21 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,79 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (DU)

15 m

16 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,21 %

5 %

1,59 %

4,79 %

5 %

1,59 %

4,79 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,0 kA / 3,0 kA

1,5 kA / 0,7 kA

1,5 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,30 kA

20 kA

20 kA

0,99 kA

20 kA

20 kA

0,99 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

53 ms

53 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2596 ms

400 ms

53 ms

400 ms

53 ms

PE

N

328 ms

268 ms

53 ms

53 ms

53 ms

53 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3034 A

1884 A

355 A

189 A

189 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1548 A

1104 A

661 A

468 A

661 A

468 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_80|C_299..C_301

AFFAIRE:

6569

Folio

112 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

AD-109

Repère

T_79

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3111 A

dU

3,17 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_79

C_302

T_79

C_303

T_79

C_304

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

Divers

Normal

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,76 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

17 m (DU)

15 m

17 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,17 %

5 %

1,59 %

4,76 %

5 %

1,59 %

4,76 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,1 kA / 3,1 kA

1,6 kA / 0,7 kA

1,6 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,35 kA

20 kA

20 kA

1,00 kA

20 kA

20 kA

1,00 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

51 ms

51 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2511 ms

400 ms

51 ms

400 ms

51 ms

PE

N

317 ms

254 ms

51 ms

51 ms

51 ms

51 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3111 A

1935 A

361 A

191 A

191 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1589 A

1134 A

669 A

474 A

669 A

474 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_79|C_302..C_304

AFFAIRE:

6569

Folio

PLAN:

113

280

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-110

T_78

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2908 A

dU

3,28 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,87 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (DU)

15 m

16 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,28 %

5 %

1,59 %

4,87 %

5 %

1,59 %

4,87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

1,5 kA / 0,6 kA

1,5 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,21 kA

20 kA

20 kA

0,97 kA

20 kA

20 kA

0,97 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

58 ms

58 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

2749 ms

400 ms

58 ms

400 ms

58 ms

PE

N

347 ms

293 ms

58 ms

58 ms

58 ms

58 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2908 A

1806 A

345 A

186 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1482 A

1057 A

649 A

460 A

649 A

460 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_78|C_305..C_307

AFFAIRE:

6569

Folio

114 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-111

T_77

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Jeu Barres

Normal

Désignation

3P+N+PE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_77

C_308

T_77

C_309

T_77

C_310

J_1

J_1

J_1

J_1

PC

Normal

PC

Normal

PC

Normal

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

J_1

G

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

12 m (DU)

12 m

12 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,88 %

5,2 %

1,27 %

5,15 %

5 %

1,07 %

4,94 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,7 kA / 2,7 kA

1,4 kA / 0,7 kA

1,4 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

l<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

2,28 kA

20 kA

20 kA

1,06 kA

20 kA

20 kA

1,49 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

66 ms

382 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

66 ms

400 ms

382 ms

PE

N

2364 ms

2086 ms

66 ms

66 ms

382 ms

382 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2729 A

1693 A

330 A

708 A

502 A

200 A

992 A

705 A

260 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1389 A

990 A

708 A

502 A

992 A

705 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_77|C_308..C_310

AFFAIRE:

6569

Folio

115

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A															
Amont N		AD-111		Ik3 max		2729 A															
Amont S				dU		3,88 %															
Repère		T_77		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_77		C_311															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								G									
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,94 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m				10 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		1,06 %		4,94 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				1,4 kA / 0,8 kA						/									
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,16 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		66 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		252 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		66 ms															
PE		N		66 ms		66 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				214 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				771 A		547 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_77 C_311									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 116 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-112

T_76

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

1962 A

dU

4,05 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

5,1 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

4,05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

14 m (DU)

10 m

10 m (DU)

5 %

0,66 %

4,71 %

5,2 %

1,06 %

5,10 %

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

35,01 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,0 kA / 2,0 kA

1,0 kA / 0,7 kA

1,0 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,94 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

332 ms

130 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

4840 ms

400 ms

332 ms

400 ms

130 ms

PE

N

609 ms

658 ms

332 ms

332 ms

130 ms

130 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1962 A

1211 A

260 A

205 A

182 A

Ik1 Max

Ik1 Min

992 A

705 A

730 A

518 A

630 A

447 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_76|C_312..C_314

AFFAIRE:

6569

Folio

117 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-113

T_75

CIRCUIT

Mont

Repère

JdB Mont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

1962 A

dU

4,05 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

5,1 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

4,05 %

5,2 %

1,06 %

5,10 %

5,2 %

1,06 %

5,10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,0 kA / 2,0 kA

1,0 kA / 0,6 kA

1,0 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,94 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

130 ms

130 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

4840 ms

400 ms

130 ms

400 ms

130 ms

PE

N

609 ms

658 ms

130 ms

130 ms

130 ms

130 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1962 A

1211 A

260 A

182 A

182 A

Ik1 Max

Ik1 Min

992 A

705 A

630 A

447 A

630 A

447 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_75|C_315..C_317

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

118 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-114

T_74

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2112 A

dU

3,88 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_74

C_318

J_1

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_74

C_319

J_1

PC

Normal

P+N+PE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_74

C_320

J_1

Divers

Normal

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

5,15 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

12 m (DU)

12 m

12 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,88 %

5,2 %

1,27 %

5,15 %

5,2 %

1,27 %

5,15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,1 kA / 2,1 kA

1,1 kA / 0,6 kA

1,1 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3,17 kA

20 kA

20 kA

0,92 kA

20 kA

20 kA

0,92 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

112 ms

112 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

4326 ms

400 ms

112 ms

400 ms

112 ms

PE

N

546 ms

566 ms

112 ms

112 ms

112 ms

112 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2112 A

1304 A

275 A

178 A

178 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1069 A

760 A

613 A

435 A

613 A

435 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_74|C_318..C_320

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

119 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

AD-115

Repère

T_73

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2908 A

dU

3,28 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,34 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

16 m (DU)

10 m

16 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,28 %

5 %

1,06 %

4,34 %

5 %

1,06 %

4,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

1,5 kA / 0,8 kA

1,5 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,21 kA

20 kA

20 kA

1,20 kA

20 kA

20 kA

1,20 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

58 ms

58 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2749 ms

400 ms

58 ms

400 ms

58 ms

PE

N

347 ms

293 ms

58 ms

58 ms

58 ms

58 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2908 A

1806 A

345 A

220 A

220 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1482 A

1057 A

799 A

567 A

799 A

567 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_73/C_321..C_323

AFFAIRE:

6569

Folio

120 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-116

T_72

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Jeu Barres

Normal

Désignation

3P+N+PE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_72

C_324

T_72

C_325

T_72

C_326

J_1

J_1

J_1

J_1

J_1

J_1

PC

Normal

Divers

Normal

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

J_1

J_1

G

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,97 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

17 m (DU)

15 m

34 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,17 %

5 %

1,06 %

4,23 %

5 %

0,79 %

3,97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

5G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,4 mm²

22,68 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,1 kA / 3,1 kA

1,6 kA / 0,8 kA

3,1 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,35 kA

20 kA

20 kA

1,24 kA

10 kA

10 kA

1,99 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

51 ms

13 ms

Pôles

4P

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2511 ms

400 ms

51 ms

400 ms

13 ms

PE

N

317 ms

254 ms

51 ms

51 ms

124 ms

51 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3111 A

1935 A

361 A

227 A

1328 A

816 A

191 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1589 A

1134 A

829 A

588 A

669 A

474 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_72|C_324..C_326

AFFAIRE:

6569

Folio

121

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-117

T_71

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

Normal

10,67 A

40,00 A

29,00 A

2112 A

3,88 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

5,15 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,1 kA / 2,1 kA

1,1 kA / 0,6 kA

1,1 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3,17 kA

20 kA

20 kA

0,92 kA

20 kA

20 kA

0,92 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

112 ms

112 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

4326 ms

400 ms

112 ms

400 ms

112 ms

PE

N

546 ms

566 ms

112 ms

112 ms

112 ms

112 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2112 A

1304 A

275 A

178 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1069 A

760 A

613 A

435 A

613 A

435 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_71|C_327..C_329

AFFAIRE:

6569

Folio

122 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-118

T_70

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_70

C_330

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_70

C_331

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_70

C_332

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,34 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (DU)

10 m

16 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,28 %

5 %

1,59 %

4,87 %

5 %

1,06 %

4,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

1,5 kA / 0,6 kA

1,5 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,21 kA

20 kA

20 kA

0,97 kA

20 kA

20 kA

1,20 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

58 ms

58 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2749 ms

400 ms

58 ms

400 ms

58 ms

PE

N

347 ms

293 ms

58 ms

58 ms

58 ms

58 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2908 A

1806 A

345 A

186 A

220 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1482 A

1057 A

649 A

460 A

799 A

567 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_70|C_330..C_332

AFFAIRE:

6569

Folio

123 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A															
Amont N		AD-119		Ik3 max		3651 A															
Amont S				dU		3,19 %															
Repère		T_69		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_69		C_336															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								G									
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,78 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				17 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		1,59 %		4,78 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION																					
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																					
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																					
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé					
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				1,9 kA / 0,7 kA															
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,07 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		36 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1200 A		5 m															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		36 ms															
PE		N		36 ms		36 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				196 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				715 A		507 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G Modifications										Fiche de calcul 3 circuits T_69 C_336									
		F Modifs suivant remarques SOCOTEC																			
		E Transfos en parallèles																			
		Ind. MODIFICATIONS																			
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569				Folio 125 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-120

T_68

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

2736 A

dU

3,37 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi

0 %

3,37 %

U1000R2V

Cu

13

Multi

15 m

15 m (DU)

5 %

1,59 %

4,96 %

1,00

0,72

1,00

1,00

U1000R2V

Cu

13

Multi

10 m

30 m (DU)

5 %

0,53 %

3,90 %

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

16 A

1

16 A

1

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

FORC

40,00 A

3,7 mm²

2,7 kA / 2,7 kA

Non calc

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

1,4 kA / 0,6 kA

Nulle

Sans

5G2.5

FORC

16,00 A

1,4 mm²

22,68 A

2,7 kA / 1,5 kA

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

2,09 kA

5000 ms

4P

socomec.ITR

20 kA

20 kA

0,95 kA

66 ms

2P2D

mg02.DMI

10 kA

10 kA

2,30 kA

17 ms

4P4D

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

3004 ms

400 ms

66 ms

400 ms

17 ms

PE

N

377 ms

332 ms

66 ms

66 ms

147 ms

66 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

2736 A

1696 A

330 A

630 A

447 A

182 A

1531 A

942 A

214 A

1392 A

992 A

772 A

547 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

16/05/2003

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_68|C_337..C_339

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 126 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-121

T_67

CIRCUIT

Mont

Repère

JdB Mont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3615 A

dU

2,96 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_67

C_340

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_67

C_341

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_67

C_342

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

16A

1

G

0,8

1

50V

1

16A

1

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

4,02 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Cu

Multi

15 m

19 m (DU)

13

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

19 m (DU)

5 %

1,59 %

4,55 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

19 m (DU)

5 %

1,06 %

4,02 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,6 kA / 3,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

1,9 kA / 0,7 kA

Nulle

Sans

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

1,9 kA / 0,9 kA

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,69 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

20 kA

20 kA

1,07 kA

37 ms

2P2D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

1,35 kA

37 ms

2P2D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

Avec

Sans objet

30 mA

0 ms

Avec

Sans objet

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2065 ms

PE

N

261 ms

186 ms

400 ms

37 ms

400 ms

37 ms

201 A

897 A

636 A

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3615 A

2256 A

398 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1855 A

1327 A

712 A

505 A

201 A

897 A

636 A

241 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_67/C_340..C_342

AFFAIRE:

6569

Folio

127 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

AD-122

Repère

T_287

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

4333 A

dU

2,86 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_287

C_343

T_287

C_344

T_287

C_345

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

PC

Normal

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

20 m (DU)

15 m

16 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,86 %

5 %

1,59 %

4,45 %

5 %

1,99 %

4,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G4

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

35,01 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,3 kA / 4,3 kA

2,2 kA / 0,8 kA

2,2 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

5,77 kA

20 kA

20 kA

1,14 kA

20 kA

20 kA

1,52 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

25 ms

65 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

7 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

25 ms

400 ms

65 ms

PE

N

1307 ms

790 ms

25 ms

25 ms

65 ms

65 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4333 A

2721 A

445 A

212 A

264 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2240 A

1609 A

763 A

541 A

1015 A

721 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_287/C_343..C_345

AFFAIRE:

6569

Folio

128 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_8

C_26

T_8

C_26

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

Inter Général

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

T_63

G

T_62

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

26 m (Cl)

25 m

26 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,89 %

3 %

0,84 %

2,73 %

3 %

0,84 %

2,73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

16,0 mm²

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 7,3 kA

7,3 kA / 3,2 kA

7,3 kA / 3,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

1,2 kA

8,39 kA

10 kA

10 kA

2,41 kA

10 kA

10 kA

2,41 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

38 ms

38 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

38 ms

5000 ms

38 ms

PE

N

1313 ms

653 ms

513 ms

134 ms

513 ms

134 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7321 A

4681 A

712 A

3191 A

1979 A

412 A

3191 A

1979 A

412 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3903 A

2832 A

1628 A

1159 A

1628 A

1159 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_8|C_26..AD-101

AFFAIRE:

6569

Folio

130 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

568,20 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-468,00 A

Ik3 max

7321 A

dU

1,89 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

T_8

AD-102

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-102

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

T_8

AD-103

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-103

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

T_8

AD-104

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-104

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_61

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

33 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,67 %

2,56 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

315 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G10

5G16

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

12,9 mm²

72,10 A

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 4,5 kA

7,3 kA / 2,9 kA

7,3 kA / 3,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,61 kA

10 kA

10 kA

2,18 kA

10 kA

10 kA

2,60 kA

Tmax. Prot.

Tempo

98 ms

38 ms

98 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

98 ms

5000 ms

38 ms

5000 ms

98 ms

PE

N

1313 ms

344 ms

513 ms

134 ms

1313 ms

344 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4452 A

2785 A

521 A

2862 A

1772 A

379 A

3480 A

2164 A

439 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2298 A

1646 A

1456 A

1036 A

1781 A

1271 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_8|AD-102..AD-104

AFFAIRE: 6569

Folio 131 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_8

AD-105

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-105

Normal

568,20 A

100,00 A

-468,00 A

7321 A

1,89 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_58

G

T_57

G

T_64

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

61 m (DU)

20 m

26 m (CI)

10 m

26 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,2 %

0,85 %

2,74 %

3 %

0,67 %

2,56 %

3 %

0,34 %

2,22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

72,10 A

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 3,2 kA

7,3 kA / 3,6 kA

7,3 kA / 4,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,40 kA

10 kA

10 kA

2,68 kA

10 kA

10 kA

3,42 kA

Tmax. Prot.

Tempo

98 ms

38 ms

38 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

98 ms

5000 ms

38 ms

5000 ms

38 ms

PE

N

1313 ms

344 ms

513 ms

134 ms

513 ms

134 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3181 A

1975 A

411 A

3603 A

2240 A

450 A

4848 A

3038 A

551 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1624 A

1157 A

1845 A

1315 A

2511 A

1799 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_8|AD-105..AD-124

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

568,20 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-468,00 A

Ik3 max

7321 A

dU

1,89 %

Normal

Secours

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_65

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

63A

1

T_66

G

0,8

1

50V

1

63A

1

D310.

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

26 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,5 %

2,39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

25 m

33 m (DU)

3 %

0,84 %

2,73 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi+PE

30 m

33 m (DU)

3 %

1,01 %

2,89 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

400 A

63 A

1

Bas (B)

Sur circuit

315 A

63 A

1

Bas (B)

Sur circuit

315 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

4X16

1X16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

12,9 mm²

72,10 A

12,9 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 4,1 kA

7,3 kA / 4,0 kA

7,3 kA / 3,7 kA

7,3 kA / 3,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,01 kA

10 kA

10 kA

3,31 kA

10 kA

10 kA

3,06 kA

Tmax. Prot.

Tempo

38 ms

98 ms

98 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

38 ms

5000 ms

98 ms

5000 ms

98 ms

PE

N

513 ms

134 ms

1313 ms

344 ms

1989 ms

344 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4136 A

2579 A

495 A

4049 A

2527 A

489 A

3712 A

2312 A

460 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2127 A

1520 A

2083 A

1489 A

1903 A

1359 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

32 mm

22 mm

1,16 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_8|AD-125..AD-127

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

133 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

568,20 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-468,00 A

Ik3 max

7321 A

dU

1,89 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

1200W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_3

J_3

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

3,67 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

26 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

25 A

1

10 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

5,65 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 7,3 kA

3,9 kA / 0,4 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Ik<0,21kA

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

4,19 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

20 kA

20 kA

0,80 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

3 ms

8 ms

Pôles

4P4D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2 ms

400 ms

3 ms

400 ms

8 ms

PE

N

32 ms

8 ms

3 ms

3 ms

8 ms

8 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7321 A

4681 A

712 A

121 A

167 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3903 A

2832 A

375 A

265 A

534 A

378 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_8|C_280..C_282

AFFAIRE:

6569

Folio

135 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT1-D9

Repère

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

GENERAL AST 1

Normal

Secours

I installée

568,20 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-468,00 A

Ik3 max

7321 A

dU

1,89 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_4

J_4

G

J_5

J_5

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,85 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

29 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,89 %

5 %

2,96 %

4,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

32 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

Critère

IB

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

2,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

2,6 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 7,3 kA

3,9 kA / 0,5 kA

7,3 kA / 7,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Ik<0,27kA

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

4,64 kA

20 kA

20 kA

0,80 kA

10 kA

10 kA

4,64 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

8 ms

5000 ms

Pôles

4P4D

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

270 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

300 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

6 ms

400 ms

8 ms

5000 ms

6 ms

PE

N

82 ms

21 ms

8 ms

8 ms

82 ms

21 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7321 A

4681 A

712 A

167 A

7321 A

4681 A

712 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3903 A

2832 A

534 A

378 A

3903 A

2832 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_8|C_283..C_285

AFFAIRE:

6569

Folio

136 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		568,20 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		100,00 A															
DISTRI­BUTION				I Dispo		-468,00 A															
Amont N		TGBT1-D9		Ik3 max		7321 A															
Amont S				dU		1,89 %															
Repère		T_8		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_8		C_286															
JdB Amont		D.origine		J_5																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								G									
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,85 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		28 m				29 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		2,96 %		4,85 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				3,9 kA / 0,5 kA						/									
Sélectivité		Association		I<0,27kA		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,80 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		8 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		270 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		8 ms															
PE		N		8 ms		8 ms															
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				167 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				534 A		378 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_286									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 137 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

AD-100

Repère

T_63

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3191 A

dU

2,73 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,78 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

21 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,73 %

5 %

1,06 %

3,78 %

3,8 %

1,06 %

3,78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,8 kA

1,6 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,41 kA

20 kA

20 kA

1,26 kA

20 kA

20 kA

1,26 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

48 ms

48 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

1928 ms

400 ms

48 ms

400 ms

48 ms

PE

N

244 ms

244 ms

48 ms

48 ms

48 ms

48 ms

ICC Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3191 A

1979 A

412 A

246 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1628 A

1159 A

838 A

594 A

838 A

594 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

Logo Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_63|C_243..C_245

AFFAIRE:

6569

Folio

138 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

AD-101

Amont S

Repère

T_62

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3191 A

dU

2,73 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_62

C_246

T_62

C_247

T_62

C_248

J_1

J_1

J_1

PC

Normal

PC

Normal

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,78 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

10 m (DU)

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

10 m (DU)

3,8 %

1,06 %

3,78 %

3,8 %

1,06 %

3,78 %

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,8 kA

1,6 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,41 kA

20 kA

20 kA

1,26 kA

20 kA

20 kA

1,26 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

48 ms

48 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

1928 ms

400 ms

48 ms

400 ms

48 ms

PE

N

244 ms

244 ms

48 ms

48 ms

48 ms

48 ms

ICC Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3191 A

1979 A

412 A

246 A

246 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1628 A

1159 A

838 A

594 A

838 A

594 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

Logo Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_62|C_246..C_248

Affaire:

6569

Folio

139

Plan:

280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

AD-102

Repère

T_61

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

Normal

10,67 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

4452 A

dU

2,56 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,67 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

23 m (DU)

20 m

23 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,56 %

5 %

2,11 %

4,67 %

5 %

2,11 %

4,67 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,6 kA

2,3 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

I<0,25kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

3,61 kA

20 kA

20 kA

0,94 kA

20 kA

20 kA

0,94 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

24 ms

24 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

24 ms

400 ms

24 ms

PE

N

952 ms

755 ms

24 ms

24 ms

24 ms

24 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4452 A

2785 A

521 A

192 A

192 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2298 A

1646 A

628 A

445 A

628 A

445 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_61|C_249..C_251

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

140 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-103

T_60

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2862 A

dU

2,90 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

16A

1

G

0,8

1

50V

1

16A

1

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

4,48 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Cu

Multi

15 m

19 m (DU)

5 %

1,59 %

4,48 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

15 m

19 m (DU)

5 %

1,59 %

4,48 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

1,5 kA / 0,6 kA

Nulle

Sans

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

1,5 kA / 0,6 kA

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,18 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

20 kA

20 kA

0,96 kA

60 ms

2P2D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

0,96 kA

60 ms

2P2D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

Avec

Sans objet

30 mA

0 ms

Avec

Sans objet

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2278 ms

PE

N

286 ms

305 ms

400 ms

60 ms

400 ms

60 ms

196 A

643 A

455 A

400 ms

60 ms

60 ms

60 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2862 A

1772 A

379 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1456 A

1036 A

196 A

643 A

455 A

196 A

643 A

455 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_60|C_252..C_254

AFFAIRE:

6569

Folio

141 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		10,67 A																			
Tension		400 V / 420 V		I Totale		40,00 A																			
DISTRIBUTION				I Dispo		29,00 A																			
Amont N		AD-104		Ik3 max		3480 A																			
Amont S				dU		2,61 %																			
Repère		T_59		Circuit conforme				Circuit conforme				Circuit conforme													
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>													
Amont		Repère		T_59		C_255		T_59		C_256		T_59		C_257											
JdB Amont		D.origine						J_1				J_1													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		PC		Normal		Divers		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																									
INFOS CABLES / RECEPTEUR																									
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		40A		1													
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G				G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.								0,3		1,00											
CABLE																									
Repère		Mode de pose				13				13				13											
Type		Ame		Pôle		Multi		U1000R2V		Cu		Multi		U1000R2V											
Long.		1er Récep.		L. Max				15 m		22 m (DU)		15 m		22 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		0 %		2,61 %		5 %		1,59 %		4,20 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00											
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.													
				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié													
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé											
Nb		Phase		Non		1		4 mm²		Non		Non		1											
Nb		Neutre		Non		1		4 mm²		Non		Non		1											
Nb		PE/PEN		Non		1		4 mm²		Non		Non		1											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non				Non											
Protection				COMO M				C60N				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		40 A		1		16 A		1		16 A											
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans		En aval		0 A		Standard (C)		Sur circuit											
RESULTATS																									
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2.5				3G2.5													
Critère		IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A		FORC		16,00 A											
S Th.		Iz		3,7 mm²				1,1 mm²		26,12 A		1,1 mm²		26,12 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av		3,5 kA / 3,5 kA				1,8 kA / 0,7 kA				1,8 kA / 0,7 kA													
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle		Sans		Nulle		Sans											
INFOS ICC / PROTECTION																									
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		2,60 kA		20 kA		20 kA		1,05 kA		20 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				40 ms				40 ms													
Pôles				4P				2P2D				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																							
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI				mg02.DMI													
SELECTIVITE																									
Limite		A partir de																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet		Avec		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.		0 ms				30 mA		0 ms		30 mA		0 ms											
TEMPS MAX																									
CI		Ph		5000 ms		1698 ms		400 ms		40 ms		400 ms		40 ms											
PE		N		214 ms		203 ms		40 ms		40 ms		40 ms		40 ms											
ICC EXTREMITE																									
Ik3 Max		Ik2 Min		If		3480 A		2164 A		439 A		211 A		211 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				1781 A		1271 A				700 A		496 A											
LIAISON																									
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise																									
		G		Modifications																					
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																					
		E		Transfos en parallèles																					
		Ind.		MODIFICATIONS																					
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 142 / 280											

[illegible]

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-123

T_57

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3603 A

dU

2,56 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,14 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

23 m (DU)

15 m

23 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,56 %

5 %

1,59 %

4,14 %

5 %

1,59 %

4,14 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,6 kA / 3,6 kA

1,8 kA / 0,7 kA

1,8 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,68 kA

20 kA

20 kA

1,06 kA

20 kA

20 kA

1,06 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

38 ms

38 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1616 ms

400 ms

38 ms

400 ms

38 ms

PE

N

204 ms

189 ms

38 ms

38 ms

38 ms

38 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3603 A

2240 A

450 A

213 A

213 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1845 A

1315 A

709 A

502 A

709 A

502 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_57|C_261..C_263

AFFAIRE:

6569

Folio

144

PLAN:

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

AD-124

Repère

T_64

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

4848 A

dU

2,22 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,34 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m (DU)

20 m

20 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,22 %

4,4 %

2,11 %

4,34 %

4,4 %

2,11 %

4,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,8 kA / 4,8 kA

2,5 kA / 0,6 kA

2,5 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3,42 kA

20 kA

20 kA

0,96 kA

20 kA

20 kA

0,96 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

20 ms

20 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1078 ms

400 ms

20 ms

400 ms

20 ms

PE

N

136 ms

101 ms

20 ms

20 ms

20 ms

20 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4848 A

3038 A

551 A

196 A

196 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2511 A

1799 A

643 A

455 A

643 A

455 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_64|C_37..C_265

AFFAIRE:

6569

Folio

145 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

AD-125

Repère

T_65

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

Normal

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

4136 A

dU

2,39 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 4,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3,01 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

Selectivite

Limite

A partir de

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

1335 ms

400 ms

28 ms

PE

N

169 ms

142 ms

400 ms

28 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4136 A

2579 A

495 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2127 A

1520 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_65|C_266..C_268

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

146 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-126

T_66

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

4049 A

dU

2,73 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_66

C_269

T_66

C_270

T_66

C_271

J_1

PC

Normal

PC

Normal

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1

16A

1

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

21 m (DU)

5 %

1,06 %

3,78 %

1,00

0,72

1,00

1,00

1

32A

1

U1000R2V

Cu

Multi

15 m

21 m (DU)

4,6 %

1,33 %

4,06 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

32 A

1

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,0 kA / 4,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

2,1 kA / 0,9 kA

l<0,25kA

Sans

3G6

FORC

32,00 A

3,5 mm²

45,07 A

2,1 kA / 1,2 kA

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

3,31 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

252 A

Non Calc

Sans objet

30 mA

0 ms

Avec

Sans objet

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

PE

N

1083 ms

922 ms

400 ms

29 ms

400 ms

170 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4049 A

2527 A

489 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2083 A

1489 A

946 A

671 A

271 A

1190 A

845 A

325 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_66|C_269..C_271

AFFAIRE:

6569

Folio

147 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																			
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N		AD-126		Ik3 max		4049 A																					
Amont S				dU		2,73 %																					
Repère		T_66		Circuit conforme				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>											
CIRCUIT																											
Amont		Repère		T_66		C_272																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style		Alimentation		Divers		Normal																					
Contenu				P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1															
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								G															
Cos Phi		K Util.		UL				0,8		1		50V															
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.				0,3		1,00		4,31 %															
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				21 m (DU)																	
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		1,59 %		4,31 %																	
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00													
PROTECTION																											
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																											
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																											
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé											
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non																	
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non																	
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non																	
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1																			
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A																	
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A																					
Ir Mg Max		Ik Am/Av				2,1 kA / 0,7 kA																					
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																					
INFOS ICC / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,11 kA																	
Tmax. Prot.		Tempo		29 ms																							
Pôles				2P2D																							
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		252 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms																					
TEMPS MAX																											
CI		Ph		400 ms		29 ms																					
PE		N		29 ms		29 ms																					
ICC EXTREMITE																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If				222 A																			

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU							
Rég.de N	IT avec N						
Tension	400 V / 420 V						
DISTRIBUTION							
Amont N Amont S	AD-127						
Repère	D310.						
CIRCUIT							
Amont	Repère	D310.	C_40	D310.	C_41	D310.	C_273
JdB Amont	D.origine			J_1		J_1	
Style	Alimentation	Jeu Barres	Normal	PC	Normal	PC	Normal
Contenu	3P+N+PE			P+N+PE		3P+PE	
Désignation							

INFOS CABLES / RECEPTEUR															
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	63A	1		1	16A	1		1	32A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	J_1	G	J_1	G		U1000R2V	Cu	Multi+PE	U1000R2V	Cu	Multi+PE		
Cos Phi	K Util.	UL	0,8	1	50V	0,8	1	50V	0,8	1	50V	0,8	1	50V	
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.													

CABLE												
Repère	Mode de pose			13		13		13		13		
Type	Ame	Pôle	Multi		U1000R2V		Cu	Multi+PE	U1000R2V		Cu	Multi+PE
Long.	1er Récep.	L. Max	19 m (DU)		15 m		19 m (DU)		10 m		47 m (DU)	
dU Max	dU Circuit	dU Total	0 %		2,89 %		5 %		1,59 %		4,48 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00

PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Interrupteur	Prot Base	Disjonct. C	Dif.30mA	Disjonct. C	Dif.30mA								
RESULTATS FORC.	forcé		forcé	forcé		forcé	forcé								
Nb	Phase	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non		
Nb	Neutre	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non					
Nb	PE/PEN	Non	1	10 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non		
Taux Harm.	N Chargé (0.84)	TH <= 15%		Non	COMO M		C60N		C60N				Non		
Protection															
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	63 A	1		16 A	1		32 A	1					
Déclencheur	Therm. Aval	Irmg/IN	Sans	En aval	0 A	Standard (C)	Sur circuit	160 A	Standard (C)	Sur circuit	320 A				

RESULTS TS													
Câble	Neutre	PE/PEN	FORC		2X2.5		1X2.5		3X6		1X6		
Critères	IB	7,6 mm²		63,00 A		FORC		16,00 A		FORC		32,00 A	
S Th.	Iz	3,7 kA		/ 3,7 kA		1,1 mm²		26,12 A		4,3 mm²		39,13 A	
Ir Mg Max	Ik Am/Av	1,9 kA		/ 0,7 kA		1,9 kA		/ 0,7 kA		3,7 kA		/ 2,6 kA	
Sélectivité	Association	Non calc				I<0,25kA		Sans		Nulle		Sans	

INFOS ICC / PROTECTION											
Icu / lcm	Icu Assoc.	Ip	0,756 kA	0,756 kA	3,06 kA	20 kA	20 kA	1,08 kA	10 kA	10 kA	3,86 kA
Tmax. Prot.	Tempo	5000 ms				35 ms				53 ms	
Pôles	4P		2P2D		3P3D						
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur	socomec.ITR	mg02.DMI		mg02.DMI							

SELECTIVITE											
Limite	A partir de	252 A									
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet	Avec	Sans objet				
Ir Diff.	Tempo.Diff.	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms			

TEMPS MAX							
CI	Ph	5000 ms	5000 ms	400 ms	35 ms	400 ms	53 ms
PE	N	1223 ms	1107 ms	53 ms	35 ms	667 ms	

ICC EXTREMITE									
Ik3 Max	Ik2 Min	If	3712 A	2312 A	460 A	216 A	2573 A	1591 A	350 A
Ik1 Max	Ik1 Min		1903 A	1359 A	718 A	509 A			

LIAISON								
Largeur	Hauteur	Poids	17 mm	11 mm	0,25 Kg/m	22 mm	14 mm	0,45 Kg/m

LOGO Entreprise

G Modifications

F Modifs suivant remarques SOCOTEC

E Transfos en parallèles

Ind. MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003Norme : C1510002Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits D310.|C_40..C_273

AFFAIRE: 6569Folio 149/280

PLAN:

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		42,67 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRI­BUTION				I Dispo		20,00 A															
Amont N		AD-127		Ik3 max		3712 A															
Amont S				dU		2,89 %															
Repère		D310.		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		D310.		C_274															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,48 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				19 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		1,59 %		4,48 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1,9 kA		/ 0,7 kA				/				/							
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,08 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		35 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		252 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		35 ms															
PE		N		35 ms		35 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				216 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				718 A		509 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise																					
		G		Modifications										IFB PURPAN							
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC										Fiche de calcul 3 circuits D310. C_274							
		E		Transfos en parallèles										AFFAIRE: 6569							
		Ind.		MODIFICATIONS										Folio 150 / 280							
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				PLAN:									

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-128

T_243

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_243

C_275

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_243

C_276

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_243

C_277

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3181 A

dU

2,74 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

16A

1

G

0,8

1

50V

1

16A

1

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

4,85 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Cu

Multi

20 m

21 m (DU)

5 %

2,11 %

4,85 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

20 m

21 m (DU)

5 %

2,11 %

4,85 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,6 kA

1,6 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,40 kA

20 kA

20 kA

0,85 kA

20 kA

20 kA

0,85 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

48 ms

48 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1937 ms

400 ms

48 ms

400 ms

48 ms

PE

N

244 ms

244 ms

48 ms

48 ms

48 ms

48 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3181 A

1975 A

411 A

175 A

175 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1624 A

1157 A

564 A

399 A

564 A

399 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_243|C_275..C_277

AFFAIRE:

6569

Folio

151 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

FICHE DE CALCUL 3C

Détails du RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D10

T_9

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Détails des INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

T_54

G

T_53

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Détails du CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

31 m (CI)

30 m

31 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,62 %

3 %

1,01 %

2,63 %

3 %

1,01 %

2,63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Détails de la PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

Détails des RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,7 kA / 5,7 kA

5,7 kA / 2,6 kA

5,7 kA / 2,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

Totale

Sans

Détails des INFOS ICC / PROTECTION

Icu / lcm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

7,27 kA

10 kA

10 kA

3,83 kA

10 kA

10 kA

3,83 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

63 ms

63 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Détails de la SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

Détails des TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2961 ms

5000 ms

63 ms

5000 ms

63 ms

PE

N

376 ms

453 ms

376 ms

232 ms

376 ms

232 ms

Détails de l'ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5705 A

3574 A

831 A

2556 A

1578 A

411 A

2556 A

1578 A

411 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2969 A

2125 A

1297 A

921 A

1297 A

921 A

Détails de la LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO
Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_9/C_22..D301

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

152

280

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU				Normal		Secours							
Rég.de N	IT avec N	I installée	92,34 A										
Tension	400 V / 420 V	I Totale	63,00 A										
DISTRIBUTION		I Dispo	-29,00 A										
Amont N	TGBT1-D10	Ik3 max	5705 A										
Amont S		dU	1,62 %										
Repère	T_9												
CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme							
		IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC
Amont	Repère	T_9		C_238	T_9		C_239	T_9		C_240			
JdB Amont	D.origine	J_1			J_2			J_1					
Style	Alimentation	Jeu Barres		Normal	Eclairage		Normal	PC		Normal			
Contenu	3P+N+PE				P+N+PE				P+N+PE				
Désignation													

INFOS CABLES / RECEPTEUR															
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	25A	1		1	1100W	1		1	16A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	J_2	J_2	G					G					G
Cos Phi	K Util.	UL	0,8	1	50V			0,92	1	50V			0,8	1	50V
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.						0,52	1,00	3,58 %					

CABLE															
Repère	Mode de pose		13		13		13								
Type	Ame	Pôle	Multi		U1000R2V		Cu	Multi	U1000R2V		Cu	Multi			
Long.	1er Récep.	L. Max			30 m			30 m (DU)	30 m			30 m (DU)			
dU Max	dU Circuit	dU Total	0 %		1,62 %		3,6 %		1,96 %	3,58 %		4,8 %	3,17 %	4,79 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)				1,00	0,72	1,00	1,00		1,00	0,72	1,00	1,00

PROTECTION			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Dif.300mA		Disjonct. C	Prot Base		Disjonct. C	Dif.30mA				
RESULTATS FORC.		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé			
Nb	Phase	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non
Nb	Neutre	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non
Taux Harm.	N Chargé (0.84)	TH <= 15%		Non				Non				Non	
Protection		C60N				C60N				C60N			
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	25 A	1		10 A	1		16 A	1			
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Standard (C)	Sur circuit	250 A	Standard (C)	Sur circuit	100 A	Standard (C)	Sur circuit	160 A		

RESULTATS												
Câble	Neutre	PE/PEN	3G1.5		3G2.5							
Critère	IB	FORC	25,00 A		5,18 A		16,00 A					
S Th.	Iz	1,7 mm²			0,5 mm²		1,1 mm²		26,12 A			
Ir Mg Max	Ik Am/Av	5,7 kA	/ 5,7 kA		3,0 kA		/ 0,3 kA		3,0 kA		/ 0,5 kA	
Sélectivité	Association	Totale	Sans		I<0,21kA		Sans		Totale		Sans	

INFOS ICC / PROTECTION											
Icu / lcm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	3,55 kA	20 kA	20 kA	0,46 kA	20 kA	20 kA	0,72 kA
Tmax. Prot.	Tempo	5000 ms			5 ms			14 ms			
Pôles		4P4D			2P2D			2P2D			
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur		mg02.DMI			mg02.DMI			mg02.DMI			

SELECTIVITE											
Limite	A partir de	212 A									
Thermique	Différentielle	Avec	Sans objet		Non Calc		Sans objet		Avec	Sans objet	
Ir Diff.	Tempo.Diff.	300 mA	0 ms		0 ms		0 ms		30 mA	0 ms	

TEMPS MAX											
CI	Ph	5000 ms	4 ms		400 ms	5 ms		400 ms	14 ms		
PE	N	24 ms	14 ms		5 ms	5 ms		14 ms	14 ms		

ICC EXTREMITE											
Ik3 Max	Ik2 Min	If	5705 A	3574 A	831 A			106 A			163 A
Ik1 Max	Ik1 Min		2969 A	2125 A		309 A	218 A		481 A	341 A	

LIAISON											
Largeur	Hauteur	Poids				10 mm	10 mm	0,13 Kg/m	11 mm	11 mm	

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		92,34 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		-29,00 A															
dU				Ik3 max		5705 A															
Mont N		TGBT1-D10		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont S		Repère		T_9		C_241		T_9		C_242											
JdB Amont		D.origine		J_1				J_3													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		Divers		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE													
Désignation								ALIMS AST													
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		32A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_3		J_3		G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.						0,3		1,00									
										4,79 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle		Multi		U1000R2V		Cu		Multi									
Long.		1er Récep.		L. Max				30 m		30 m (CI)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		0 %		1,62 %		5 %		3,17 %									
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00									
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base											
RESULTATS FORC.		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé									
Nb		Phase		Non		1		4 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		4 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		4 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non											
Protection				C60N				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		32 A		1		16 A		1									
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		320 A		Standard (C)									
										Sur circuit		160 A									
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2.5													
Critère		IB		FORC		32,00 A		FORC		16,00 A											
S Th.		Iz		2,6 mm²				1,1 mm²		26,12 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av		5,7 kA / 5,7 kA				3,0 kA / 0,5 kA													
Sélectivité		Association		Totale		Sans		I<0,27kA		Sans											
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		3,89 kA		20 kA									
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				14 ms													
Pôles				4P4D				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de						270 A													
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet		Non Calc		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms				0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms		10 ms		400 ms		14 ms											
PE		N		60 ms		37 ms		14 ms		14 ms											
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		5705 A		3574 A		831 A		163 A									
Ik1 Max		Ik1 Min				2969 A		2125 A				481 A									
								341 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids				11 mm		11 mm		0,18 Kg/m									
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_9 C_241..C_242													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569		Folio 154 / 280									

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

D300

T_54

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

120,00 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

-80,00 A

Ik3 max

2556 A

dU

2,63 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_54

AD-215

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_54

AD-219

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_54

AD-220

Infos

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_158

G

T_44

G

T_159

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

62 m (CI)

30 m

31 m (DU)

30 m

62 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

1,01 %

3,64 %

3,7 %

1,01 %

3,64 %

5 %

1,01 %

3,64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Resultats

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,6 kA / 1,6 kA

2,6 kA / 1,6 kA

2,6 kA / 1,6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,46 kA

10 kA

10 kA

2,46 kA

10 kA

10 kA

2,46 kA

Tmax. Prot.

Tempo

313 ms

313 ms

313 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

Temps

CI

Ph

5000 ms

313 ms

5000 ms

313 ms

5000 ms

313 ms

PE

N

1527 ms

1216 ms

1527 ms

1216 ms

1527 ms

1216 ms

ICC

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1643 A

1011 A

273 A

1643 A

1011 A

273 A

1643 A

1011 A

273 A

Ik1 Max

Ik1 Min

828 A

587 A

828 A

587 A

828 A

587 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

Logo

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_54|AD-215..AD-220

AFFAIRE:

6569

Folio

155 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU											
Rég.de N	IT avec N										
Tension	400 V / 420 V										
DISTRIBUTION											
Amont N Amont S	AD-215										
Repère	T_158										
CIRCUIT											
Amont	Repère	T_158		C_27	T_158	C_34	T_158	C_158			
JdB Amont	D.origine			J_1	J_1	G	J_1				
Style	Alimentation	Jeu Barres Normal		PC	Normal		Divers	Normal			
Contenu	3P+N+PE		P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE						
Désignation											
INFOS CABLES / RECEPTEUR											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1	16A	1	16A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	J_1	J_1	G	G	G	G	G	G	G
Cos Phi	K Util.	UL	0,8	1	50V	0,8	1	50V	0,8	1	50V
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.							0,3	1,00	5,22 %
CABLE											
Repère	Mode de pose		13		13		13		13		
Type	Ame	Pôle	Multi		Cu Multi		Cu Multi		Cu Multi		
Long.	1er Récep.	L. Max	20 m		41 m (DU)		15 m		15 m (DU)		
dU Max	dU Circuit	dU Total	0 %		3,64 %		8 %		2,11 %		5,75 %
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)	1,00		0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00
PROTECTION											
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérfié											
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérfié											
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérfié											
Type	Prot. CI	Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA		Disjonct. C Dif.30mA	
RESULTATS FORC.		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé	
Nb	Phase	Non	1	4 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1
Nb	Neutre	Non	1	4 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1
Nb	PE/PEN	Non	1	4 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1
Taux Harm.	N Chargé (0.84)	TH <= 15%		Non		COMO M		C60N		C60N	
Protection											
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	40 A	1		16 A	1		16 A	1	
Déclencheur	Therm. Aval	Irmg/IN	Sans	En aval	0 A	Standard (C)	Sur circuit	160 A	Standard (C)	Sur circuit	160 A
RESULTS											
Câble	Neutre	PE/PEN	3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
Critère	IB	FORC	40,00 A		FORC		16,00 A		FORC		
S Th.	Iz	3,7 mm²			1,1 mm²		26,12 A		1,1 mm²		
Ir Mg Max	Ik Am/Av	1,6 kA / 1,6 kA				0,8 kA / 0,4 kA		0,8 kA / 0,5 kA		0,8 kA / 0,5 kA	
Sélectivité	Association	Non calc		Nulle		Sans		Nulle		Sans	
INFOS ICC / PROTECTION											
Icu / lcm	Icu Assoc.	Ip	2,46 kA		20 kA		20 kA		0,63 kA		20 kA
Tmax. Prot.	Tempo	5000 ms		186 ms		186 ms		186 ms		186 ms	
Pôles		4P		2P2D		2P2D		2P2D		2P2D	
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur	socomec.ITR	mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI		mg02.DMI	
SELECTIVITE											
Limite	A partir de	Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet		Avec	
Thermique	Différentielle	0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms	
Ir Diff.	Tempo.Diff.										
TEMPS MAX											
CI	Ph	5000 ms		4390 ms		400 ms		186 ms		400 ms	
PE	N	553 ms		950 ms		186 ms		186 ms		186 ms	
ICC EXTREMITE											
Ik3 Max	Ik2 Min	If	1643 A		1011 A		273 A		144 A		163 A
Ik1 Max	Ik1 Min		828 A		587 A		422 A		299 A		481 A
LIAISON											
Largeur	Hauteur	Poids	11 mm		11 mm		0,18 Kg/m		11 mm		11 mm
LOGO Entreprise											
MODIFICATIONS											
Date :	16/05/2003		Norme : C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569				
PLAN:							Folio 156 / 280				

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		5,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		40,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A															
Mont N		AD-220		Ik3 max		1643 A															
Mont S				dU		3,64 %															
Repère		T_159		Circuit conforme				Circuit conforme													
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_159		C_413		T_159		C_414											
JdB Amont		D.origine						J_1													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		PC		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		40A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V		Cu		Multi							
Long.		1er Récep.		L. Max						20 m		22 m (DU)									
dU Max		dU Circuit		dU Total		0 %		3,64 %		6 %		2,11 %		5,75 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)				1,00		0,72		1,00 1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non											
Protection				COMO M				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		40 A 1		16 A 1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans En aval 0 A		Standard (C) Sur circuit 160 A													
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2.5													
Critère		IB		FORC 40,00 A				FORC 16,00 A													
S Th.		Iz		3,7 mm²				1,1 mm²		26,12 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1,6 kA / 1,6 kA				0,8 kA / 0,4 kA													
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle Sans													
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		2,46 kA		20 kA 20 kA 0,63 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				186 ms													
Pôles				4P				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de																			
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms		30 mA		0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms		4390 ms		400 ms		186 ms											
PE		N		553 ms		950 ms		186 ms		186 ms											
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1643 A 1011 A 273 A				144 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				828 A 587 A		422 A 299 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids				11 mm 11 mm 0,18 Kg/m													
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_159 C_413..C_414													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569		Folio 158 / 280									

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

D301

T_53

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

Normal

120,00 A

40,00 A

-80,00 A

2556 A

2,63 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_418

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

40A

1

T_423

G

0,8

1

50V

1

40A

1

T_424

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

62 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

1,01 %

3,64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

30 m

31 m (DU)

3,7 %

1,01 %

3,64 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

30 m

34 m (DU)

3,8 %

1,01 %

3,64 %

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

☒

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

☒

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

☒

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,6 kA / 1,6 kA

2,6 kA / 1,6 kA

2,6 kA / 1,6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,46 kA

Tmax. Prot.

Tempo

313 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

10 kA

10 kA

2,46 kA

10 kA

10 kA

2,46 kA

10 kA

10 kA

2,46 kA

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

313 ms

PE

N

1527 ms

1216 ms

5000 ms

313 ms

5000 ms

1216 ms

5000 ms

313 ms

5000 ms

1216 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1643 A

1011 A

273 A

Ik1 Max

Ik1 Min

828 A

587 A

1643 A

1011 A

273 A

1643 A

1011 A

273 A

1643 A

1011 A

273 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

16/05/2003

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_53|AD-216..AD-218

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

159 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		5,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		40,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A															
Mont N		AD-216		Ik3 max		1643 A															
Amont S				dU		3,64 %															
Repère		T_418		Circuit conforme				Circuit conforme													
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_418		C_418		T_418		C_423											
JdB Amont		D.origine						J_1													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		PC		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		40A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle		Multi		U1000R2V		Cu		Multi									
Long.		1er Récep.		L. Max				12 m		12 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		0 %		3,64 %		5 %		1,27 %		4,90 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)				1,00		0,72		1,00 1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non											
Protection				COMO M				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		40 A 1		16 A 1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans En aval 0 A		Standard (C) Sur circuit 160 A													
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2.5													
Critère		IB		FORC 40,00 A				FORC 16,00 A													
S Th.		Iz		3,7 mm²				1,1 mm²		26,12 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1,6 kA / 1,6 kA				0,8 kA / 0,5 kA													
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle Sans													
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		2,46 kA		20 kA 20 kA 0,79 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				186 ms													
Pôles				4P				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de																			
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms		30 mA		0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms		4390 ms		400 ms		186 ms											
PE		N		553 ms		950 ms		186 ms		186 ms											
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1643 A 1011 A 273 A				177 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				828 A 587 A		525 A 372 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids				11 mm 11 mm 0,18 Kg/m													
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_418 C_418..C_423													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569		Folio 160 / 280									

RESEAU													
Rég.de N	IT avec N												
Tension	400 V / 420 V												
DISTRIBUTION													
Amont N	AD-217												
Amont S													
Repère	T_423												
CIRCUIT													
Amont	Repère	T_423		C_426	T_423	C_427							
JdB Amont	D.origine			J_2									
Style	Alimentation	Jeu Barres Normal		PC	Normal								
Contenu	3P+N+PE		P+N+PE										
Désignation													
INFOS CABLES / RECEPTEUR													
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1	1	16A	1				
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	J_2		G	J_2		G					
Cos Phi	K Util.	UL	0,8		1	50V	0,8	1	50V				
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.											
CABLE													
Repère	Mode de pose		13		13								
Type	Ame	Pôle	Multi		U1000R2V	Cu	Multi						
Long.	1er Récep.	L. Max			12 m		12 m (DU)						
dU Max	dU Circuit	dU Total	0 %		3,64 %	5 %	1,27 %	4,90 %					
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)			1,00	0,72	1,00	1,00				
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					
Type	Prot. CI	Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA					
RESULTATS FORC.		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé	
Nb	Phase	Non	1	4 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non				
Nb	Neutre	Non	1	4 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non				
Nb	PE/PEN	Non	1	4 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non				
Taux Harm.	N Chargé (0.84)	TH <= 15%		Non				Non					
Protection		COMO M				C60N							
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	40 A	1		16 A	1						
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Sans	En aval	0 A	Standard (C)	Sur circuit	160 A					
RESULTATS													
Câble	Neutre	PE/PEN			3G2.5								
Critère	IB	FORC		40,00 A		FORC		16,00 A					
S Th.	Iz	3,7 mm²				1,1 mm²		26,12 A					
Ir Mg Max	Ik Am/Av	1,6 kA		/ 1,6 kA		0,8 kA		/ 0,5 kA		/			
Sélectivité	Association	Non calc				Nulle		Sans					
INFOS ICC / PROTECTION													
Icu / lcm	Icu Assoc.	Ip	2,46 kA		20 kA		20 kA		0,79 kA				
Tmax. Prot.	Tempo	5000 ms				186 ms							
Pôles	4P				2P2D								
Contacteur	Relais therm.												
Constructeur	socomec.ITR				mg02.DMI								
SELECTIVITE													
Limite	A partir de												
Thermique	Différentielle	Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet					
Ir Diff.	Tempo.Diff.	0 ms				30 mA		0 ms					
TEMPS MAX													
CI	Ph	5000 ms		4390 ms		400 ms		186 ms					
PE	N	553 ms		950 ms		186 ms		186 ms					
ICC EXTREMITE													
Ik3 Max	Ik2 Min	If	1643 A		1011 A		273 A		177 A				
Ik1 Max	Ik1 Min		828 A		587 A		525 A		372 A				
LIAISON													
Largeur	Hauteur	Poids			11 mm		11 mm		0,18 Kg/m				
LOGO Entreprise		G	Modifications					IFB PURPAN					
		F	Modifs suivant remarques SOCOTEC					Fiche de calcul 3 circuits T_423 C_426..C_427					
		E	Transfos en parallèles					AFFAIRE: 6569					
		Ind.	MODIFICATIONS					PLAN:					
Date :	16/05/2003	Norme :	C1510002	Avis Technique 15L-601		Folio 161 / 280							

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		5,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		40,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A															
Mont N		AD-218		Ik3 max		1643 A															
Mont S				dU		3,64 %															
Repère		T_424		Circuit conforme				Circuit conforme													
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_424		C_424		T_424		C_425											
JdB Amont		D.origine						J_1													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		PC		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		40A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V		Cu		Multi							
Long.		1er Récep.		L. Max						12 m				12 m (DU)							
dU Max		dU Circuit		dU Total				0 %		3,64 %		5 %		1,27 % 4,90 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)				1,00		0,72		1,00 1,00							
PROTECTION																					
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																					
<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																					
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non 1 4 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non											
Protection				COMO M				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		40 A 1		16 A 1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans En aval 0 A		Standard (C) Sur circuit 160 A													
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2.5													
Critère		IB		FORC 40,00 A				FORC 16,00 A													
S Th.		Iz		3,7 mm²				1,1 mm² 26,12 A													
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1,6 kA / 1,6 kA				0,8 kA / 0,5 kA													
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle Sans													
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		2,46 kA		20 kA 20 kA 0,79 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				186 ms													
Pôles				4P				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de																			
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms		30 mA		0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms		4390 ms		400 ms		186 ms											
PE		N		553 ms		950 ms		186 ms		186 ms											
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1643 A 1011 A 273 A				177 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				828 A 587 A		525 A 372 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids				11 mm 11 mm 0,18 Kg/m													
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_424 C_424..C_425													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569		Folio 162 / 280									

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D11

T_10

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_10

C_28

T_10

C_28

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

Inter général

Normal

517,38 A

100,00 A

-417,00 A

4933 A

2,72 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

63A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

T_89

G

T_88

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

21 m (DU)

15 m

22 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,72 %

3,2 %

0,33 %

3,05 %

3,2 %

0,32 %

3,04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

63 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Bas (B)

Sur circuit

315 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

63,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

16,0 mm²

12,9 mm²

91,76 A

6,2 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,9 kA / 4,9 kA

4,9 kA / 4,1 kA

4,9 kA / 3,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

1,2 kA

6,68 kA

10 kA

10 kA

3,33 kA

10 kA

10 kA

2,76 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

525 ms

215 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

525 ms

5000 ms

215 ms

PE

N

3114 ms

1530 ms

5000 ms

1940 ms

3114 ms

795 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4933 A

3114 A

461 A

4072 A

2554 A

414 A

3716 A

2322 A

391 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2567 A

1850 A

2100 A

1508 A

1909 A

1367 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_10|C_28..AD-207

AFFAIRE:

6569

Folio

163 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D11

T_10

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_10

AD-208

J_1

Normal

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-208

Normal

517,38 A

100,00 A

-417,00 A

4933 A

2,72 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_87

G

T_86

G

T_85

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

31 m (DU)

40 m

41 m (DU)

35 m

35 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,6 %

0,84 %

3,56 %

4,1 %

1,35 %

4,06 %

3,9 %

1,18 %

3,89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

NS100NST22SE

NS100NST22SE

NS100NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

80 A

100 A

1

63 A

100 A

1

63 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

254 A

Electronique

Sur circuit

254 A

Electronique

Sur circuit

254 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

20,2 mm²

91,76 A

12,9 mm²

72,10 A

12,9 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

313 A

4,9 kA / 3,5 kA

261 A

4,9 kA / 2,6 kA

272 A

4,9 kA / 2,8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

5,19 kA

25 kA

25 kA

3,93 kA

25 kA

25 kA

4,18 kA

Tmax. Prot.

Tempo

525 ms

215 ms

215 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

306 A

306 A

306 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

525 ms

5000 ms

215 ms

5000 ms

215 ms

PE

N

5000 ms

1940 ms

3114 ms

795 ms

3114 ms

795 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3463 A

2162 A

375,6 A

2623 A

1627 A

313,2 A

2787 A

1730 A

326,4 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1775 A

1272 A

1334 A

950 A

1420 A

1013 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

<

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D11

T_10

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_10

AD-211

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-211

Normal

517,38 A

100,00 A

-417,00 A

4933 A

2,72 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

40A

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_84

G

T_90

G

T_206

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

28 m (DU)

35 m

35 m (DU)

25 m

28 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,5 %

0,78 %

3,50 %

3,9 %

1,18 %

3,90 %

3,5 %

0,7 %

3,42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

C60N

NS100NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

80 A

40 A

1

100 A

1

80 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

254 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Electronique

Sur circuit

254 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G10

5G25

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

40,00 A

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

20,2 mm²

91,76 A

6,2 mm²

53,80 A

20,2 mm²

91,76 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

317 A

4,9 kA / 3,5 kA

4,9 kA / 2,2 kA

323 A

4,9 kA / 3,6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Totale

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

5,30 kA

10 kA

10 kA

3,32 kA

25 kA

25 kA

5,24 kA

Tmax. Prot.

Tempo

525 ms

84 ms

525 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DMI

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

306 A

306 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

525 ms

5000 ms

84 ms

5000 ms

525 ms

PE

N

5000 ms

1940 ms

1216 ms

310 ms

5000 ms

1940 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3534 A

2208 A

380,4 A

2211 A

1366 A

277 A

3645 A

2279 A

387,6 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1813 A

1298 A

1120 A

797 A

1872 A

1342 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Amont S

Repère

TGBT1-D11

T_10

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_10

C_235

T_10

C_51

T_10

C_236

J_2

J_2

Eclairage

Normal

P+N+PE

J_2

J_2

Eclairage

Normal

P+N+PE

J_2

J_2

Eclairage

Normal

P+N+PE

I installée

517,38 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-417,00 A

Ik3 max

4933 A

dU

2,72 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

600W

1

1

1400W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

3,78 %

0,52

1,00

4,8 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

36 m (DU)

25 m

27 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,72 %

4 %

1,07 %

3,78 %

5 %

2,08 %

4,80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

25 A

1

10 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G1.5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

2,82 A

FORC

6,59 A

S Th.

Iz

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,9 kA / 4,9 kA

2,6 kA / 0,3 kA

2,6 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,16 kA

20 kA

20 kA

0,46 kA

20 kA

20 kA

0,54 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

7 ms

7 ms

Pôles

4P4D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Nulle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5 ms

400 ms

7 ms

400 ms

7 ms

PE

N

115 ms

19 ms

7 ms

7 ms

7 ms

7 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4933 A

3114 A

461 A

96 A

111 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2567 A

1850 A

304 A

215 A

357 A

253 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_10|C_235..C_236

AFFAIRE:

6569

Folio

166

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		517,38 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		100,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		-417,00 A															
Amont N		TGBT1-D11		Ik3 max		4933 A															
Amont S				dU		2,72 %															
Repère		T_10		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_10		C_237															
JdB Amont		D.origine																			
Style		Alimentation		PC		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								G									
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		25 m				25 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5,4 %		2,64 %		5,36 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				2,6 kA / 0,5 kA						/									
Sélectivité		Association		Totale		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,82 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		19 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de																			
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		19 ms															
PE		N		19 ms		19 ms															
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				159 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				546 A		386 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_10 C_237									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 167 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-206

T_89

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

T_89

C_206

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

T_89

C_207

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

T_89

C_208

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

4072 A

dU

3,05 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,63 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

15 m

18 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,05 %

5 %

1,59 %

4,63 %

5 %

1,59 %

4,63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 4,1 kA

2,1 kA / 0,7 kA

2,1 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

I<0,25kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

3,33 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

29 ms

29 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

29 ms

400 ms

29 ms

PE

N

2286 ms

899 ms

29 ms

29 ms

29 ms

29 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4072 A

2554 A

414 A

205 A

205 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2100 A

1508 A

746 A

529 A

746 A

529 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_89|C_206..C_208

AFFAIRE: 6569

Folio 168 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

Tension

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

CIRCUIT

Amont

JdB Amont

Style

Contenu

Désignation

IT avec N

400 V / 420 V

AD-207

T_88

Repère

D.origine

Alimentation

T_88

C_209

Jeu Barres

3P+N+PE

C_210

Normal

P+N+PE

Normal

Secours

1 installée

10,67 A

1 Totale

40,00 A

1 Dispo

29,00 A

Ik3 max

3716 A

dU

3,04 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

T_88

C_210

T_88

C_211

J_1

PC

Divers

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,62 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

15 m

18 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

1,59 %

4,62 %

5 %

1,59 %

4,62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,7 kA / 3,7 kA

1,9 kA / 0,7 kA

1,9 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,76 kA

20 kA

20 kA

1,08 kA

20 kA

20 kA

1,08 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

35 ms

35 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2140 ms

400 ms

35 ms

400 ms

35 ms

PE

N

270 ms

175 ms

35 ms

35 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3716 A

2322 A

391 A

720 A

510 A

199 A

720 A

510 A

199 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1909 A

1367 A

720 A

510 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_88|C_209..C_211

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

169

280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-208

T_87

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

59,00 A

Ik3 max

3463 A

dU

3,56 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_87

C_212

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_87

C_213

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_87

C_214

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

13 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

1,27 %

4,82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

80 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

16 A

1

32 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

11,2 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,5 kA / 3,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

1,8 kA / 0,8 kA

Fonct.

Sans

3G6

FORC

32,00 A

3,5 mm²

45,07 A

1,8 kA / 1,1 kA

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

0,96 kA

5,19 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

20 kA

20 kA

1,20 kA

41 ms

2P2D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

1,63 kA

234 ms

2P2D

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

1200 A

5 m

Non Calc

Sans objet

30 mA

0 ms

Avec

Sans objet

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

PE

N

4692 ms

3241 ms

400 ms

41 ms

400 ms

234 ms

41 ms

41 ms

234 ms

234 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3463 A

2163 A

375 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1775 A

1271 A

216 A

1084 A

771 A

271 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_87|C_212..C_214

AFFAIRE:

6569

Folio

170 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		80,00 A															
DISTRI­BUTION				I Dispo		59,00 A															
Amont N		AD-208		Ik3 max		3463 A															
Amont S				dU		3,56 %															
Repère		T_87		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_87		C_215															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,82 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		12 m				13 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		1,27 %		4,82 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				1,8 kA / 0,8 kA															
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,20 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		41 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1200 A		5 m															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		41 ms															
PE		N		41 ms		41 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				216 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				798 A		566 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_87 C_215									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 171 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

AD-209

Amont S

Repère

T_86

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

2623 A

dU

4,06 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_86

C_216

T_86

C_217

T_86

C_218

J_1

J_1

J_1

PC

Normal

PC

Normal

PC

Normal

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

8 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

4,06 %

5 %

0,85 %

4,91 %

5 %

0,89 %

4,95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,6 kA / 2,6 kA

1,3 kA / 0,8 kA

1,3 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / lcm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

3,93 kA

20 kA

20 kA

1,24 kA

20 kA

20 kA

1,52 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

72 ms

400 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

1 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

72 ms

400 ms

414 ms

PE

N

2634 ms

2261 ms

72 ms

72 ms

414 ms

414 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2623 A

1627 A

313 A

222 A

258 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1334 A

951 A

826 A

586 A

1010 A

718 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_86|C_216..C_218

AFFAIRE:

6569

Folio

172

PLAN:

280

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A															
dU				Ik3 max		2623 A															
Amont N		AD-209		Circuit conforme																	
Amont S				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>													
Repère		T_86		T_86		C_219															
CIRCUIT				JdB Amont		D.origine															
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,91 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		8 m				8 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		0,85 %		4,91 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION																					
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																					
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																					
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1,3 kA		/ 0,8 kA				/				/							
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,24 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		72 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1200 A		1 m															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		72 ms															
PE		N		72 ms		72 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		222 A															
Ik1 Max		Ik1 Min		826 A		586 A															
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise																					
		G		Modifications																	
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601													
												AFFAIRE: 6569		Folio 173 / 280							
												PLAN:									

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-210

T_85

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

16,00 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

47,00 A

Ik3 max

2787 A

dU

3,89 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_85

C_220

T_85

C_221

T_85

C_222

J_1

J_1

J_1

PC

Normal

PC

Normal

P+N+PE

P+N+PE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_85

C_221

T_85

C_221

T_85

C_222

J_1

J_1

J_1

PC

Normal

PC

Normal

P+N+PE

P+N+PE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_85

C_222

T_85

C_222

T_85

C_222

T_85

C_222

J_1

J_1

J_1

PC

Normal

PC

Normal

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

12 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,89 %

5 %

1,06 %

4,95 %

5 %

0,89 %

4,78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,8 kA / 2,8 kA

1,4 kA / 0,8 kA

1,4 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

4,18 kA

20 kA

20 kA

1,17 kA

20 kA

20 kA

1,59 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

63 ms

365 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

2 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

63 ms

400 ms

365 ms

PE

N

2427 ms

1993 ms

63 ms

63 ms

365 ms

365 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2787 A

1731 A

326 A

212 A

266 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1420 A

1013 A

781 A

554 A

1059 A

753 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_85|C_220..C_222

AFFAIRE: 6569

Folio 174 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-211

T_84

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

32,00 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

48,00 A

Ik3 max

3534 A

dU

3,50 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_84

C_223

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_84

C_224

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_84

C_225

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

16A

1

1

32A

1

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

15 m

15 m (DU)

5,1 %

1,59 %

5,09 %

1,00

0,72

1,00

1,00

U1000R2V

Cu

Multi

15 m

16 m (DU)

5 %

1,33 %

4,83 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

80 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

S Th.

Ir Mg Max

Sélectivité

IB

Iz

Ik Am/Av

Association

FORC

11,2 mm²

3,5 kA / 3,5 kA

Non calc

80,00 A

3,5 kA

3G2.5

16,00 A

1,1 mm²

1,8 kA / 0,7 kA

Fonct.

3G6

32,00 A

45,07 A

1,8 kA / 1,1 kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Pôles

Contacteur

Constructeur

0,96 kA

0,96 kA

5,30 kA

5000 ms

4P

socomec.ITR

20 kA

20 kA

1,06 kA

39 ms

2P2D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

1,65 kA

224 ms

2P2D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

0 ms

1200 A

5 m

Non Calc

Sans objet

30 mA

0 ms

Avec

Sans objet

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

39 ms

400 ms

224 ms

PE

N

4576 ms

3102 ms

39 ms

39 ms

224 ms

224 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3534 A

2208 A

380 A

706 A

501 A

196 A

1098 A

781 A

273 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_84|C_223..C_225

AFFAIRE:

6569

Folio

175 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		32,00 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		80,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		48,00 A															
Amont N		AD-211		Ik3 max		3534 A															
Amont S				dU		3,50 %															
Repère		T_84		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_84		C_227															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				3P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,29 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				28 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		0,79 %		4,29 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%				Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,4 mm²		22,68 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av		3,5 kA / 1,4 kA																	
Sélectivité		Association		I<1,20kA		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,10 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		10 ms																	
Pôles				4P4D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1200 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		10 ms															
PE		N		112 ms		39 ms															
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1402 A		862 A		196 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				706 A		501 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		13 mm		13 mm		0,26 Kg/m											
LOGO Entreprise																					
		G		Modifications										IFB PURPAN							
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC										Fiche de calcul 3 circuits T_84 C_227							
		E		Transfos en parallèles										AFFAIRE: 6569							
		Ind.		MODIFICATIONS										Folio							
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				PLAN:		176 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

AD-212

Repère

T_90

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2211 A

dU

3,90 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,95 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,90 %

5 %

1,06 %

4,95 %

5 %

1,06 %

4,95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,2 kA / 2,2 kA

1,1 kA / 0,7 kA

1,1 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3,32 kA

20 kA

20 kA

1,02 kA

20 kA

20 kA

1,02 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

102 ms

102 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

4264 ms

400 ms

102 ms

400 ms

102 ms

PE

N

535 ms

515 ms

102 ms

102 ms

102 ms

102 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2211 A

1366 A

277 A

190 A

190 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1120 A

797 A

680 A

482 A

680 A

482 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_90|C_228..C_230

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

177 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU													
Rég.de N	IT avec N												
Tension	400 V / 420 V												
DISTRIBUTION													
Amont N Amont S	AD-213												
Repère	T_206												
CIRCUIT													
Amont	Repère												
JdB Amont	D.origine												
Style	Alimentation												
Contenu													
Designation													
<div>Circuit conformeIN IN DU CI CC</div> <div>Circuit conformeIN IN DU CI CC</div> <div>Circuit conformeIN IN DU CI CC</div>													
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	180A	I1J_1G	116A	I1	132A	I1	G			
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	J_1	J_1	G	U1000R2V	Cu	Multi	U1000R2V	Cu	Multi		
Cos Phi	K Util.	UL	0,8	1	50V	0,8	1	50V	0,8	1	50V		
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.											
CABLE													
Repère	Mode de pose					13	13	13					
Type	Ame	Pôle		Multi		U1000R2V	Cu	Multi	U1000R2V	Cu	Multi		
Long.	1er Récep.	L. Max				12 m		14 m (DU)	15 m		17 m (DU)		
dU Max	dU Circuit	dU Total		0 %	3,42 %	5 %	1,27 %	4,68 %	5 %	1,33 %	4,75 %		
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)			1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00		
PROTECTION <div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div>													
Type	Prot. Cl	Interrupteur	Prot Base	Disjonct. C	Dif.30mA	Disjonct. C	Dif.30mA						
RESULTATS FORC.													
Nb	Phase	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non
Nb	Neutre	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	16 mm²	Non	Non	1	2,5 mm²	Non	Non	1	6 mm²	Non
Taux Harm.	N Chargé (0.84)	TH <= 15%		Non			COMO M						
Protection													
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	80 A	1		16 A	1		32 A	1			
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Sans	En aval	0 A	Standard (C)	Sur circuit	160 A	Standard (C)	Sur circuit	320 A		
RESULTS													
Câble	Neutre	PE/PEN				3G2.5			3G6				
Critère	IB	FORC	80,00 A			FORC	16,00 A		FORC	32,00 A			
S Th.	Iz	11,2 mm²				1,1 mm²		26,12 A		3,5 mm²		45,07 A	
Ir Mg Max	Ik Am/Av	3,6 kA		/ 3,6 kA		1,9 kA		/ 0,8 kA		1,9 kA		/ 1,1 kA	
Sélectivité	Association	Non calc				Fonct.	Sans		Nulle	Sans			
INFOS ICC / PROTECTION													
Icu / lcm	Icu Assoc.	Ip	0,96 kA	0,96 kA	5,24 kA	20 kA	20 kA	1,22 kA	20 kA	20 kA	1,68 kA		
Tmax. Prot.	Tempo	5000 ms				36 ms				210 ms			
Pôles	4P					2P2D				2P2D			
Contacteur	Relais therm.												
Constructeur	socomec.ITR					mg02.DMI				mg02.DMI			
SELECTIVITE													
Limite	A partir de					1200 A		5 m					
Thermique	Différentielle	Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet	
Ir Diff.	Tempo.Diff.	0 ms				30 mA		0 ms		30 mA		0 ms	
TEMPS MAX													
CI	Ph	5000 ms		5000 ms		400 ms		36 ms		400 ms		210 ms	
PE	N	4406 ms		2907 ms		36 ms		36 ms		210 ms		210 ms	
ICC EXTREMITE													
Ik3 Max	Ik2 Min	If	3645 A	2279 A	387 A			220 A				277 A	
Ik1 Max	Ik1 Min		1872 A	1342 A		817 A	579 A		1120 A	796 A			
LIAISON													
Largeur	Hauteur	Poids				11 mm	11 mm	0,18 Kg/m	14 mm	14 mm	0,32 Kg/m		
LOGO Entreprise	G	Modifications					IFB PURPAN						
	F	Modifs suivant remarques SOCOTEC					Fiche de calcul 3 circuits T_206 C_231..C_233						
	E	Transfos en parallèles					AFFAIRE: 6569						
	Ind.	MODIFICATIONS					PLAN:						
Date :	16/05/2003	Norme :	C1510002	Avis Technique 15L-601		Folio 178 / 280							

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		80,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		59,00 A															
Amont N		AD-213		Ik3 max		3645 A															
Amont S				dU		3,42 %															
Repère		T_206		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_206		C_234															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,68 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		12 m				14 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		1,27 %		4,68 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				1,9 kA / 0,8 kA						/									
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,22 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		36 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1200 A		5 m															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		36 ms															
PE		N		36 ms		36 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		220 A															
Ik1 Max		Ik1 Min		817 A		579 A															
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_206 C_234									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 179							
												PLAN:		280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

804,17 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-644,00 A

Ik3 max

10757 A

dU

1,87 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_11

C_29

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_11

AD-200

J_1

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_11

AD-201

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-200

Coffret LABO AD-201

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

T_94

G

T_93

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

37 m (CI)

15 m

33 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,87 %

4 %

0,67 %

2,54 %

3 %

0,5 %

2,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

SIRCO

C60H

C60H

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

160 A

1

63 A

1

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Standard (C)

Sur circuit

630 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

160,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

35,7 mm²

12,9 mm²

72,10 A

12,9 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 10,8 kA

10,8 kA / 5,7 kA

10,8 kA / 6,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,92 kA

1,92 kA

10,26 kA

15 kA

15 kA

4,47 kA

15 kA

15 kA

4,89 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

45 ms

45 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

45 ms

5000 ms

45 ms

PE

N

4293 ms

2436 ms

290 ms

141 ms

290 ms

141 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10757 A

7216 A

1552 A

5661 A

3584 A

869 A

6453 A

4116 A

977 A

Ik1 Max

Ik1 Min

6086 A

4581 A

2965 A

2140 A

3413 A

2475 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_11|C_29..AD-201

AFFAIRE:

6569

Folio

180

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

804,17 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-644,00 A

Ik3 max

10757 A

dU

1,87 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_92

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Cu

Multi

20 m

33 m (DU)

3 %

0,67 %

2,54 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

25 m

33 m (DU)

3 %

0,84 %

2,71 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

25 m

33 m (DU)

3 %

0,84 %

2,71 %

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60H

63 A

1

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60H

63 A

1

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60H

63 A

1

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

12,9 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 5,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

5G16

FORC

63,00 A

12,9 mm²

72,10 A

10,8 kA / 5,0 kA

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

4,47 kA

Tmax. Prot.

Tempo

45 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

45 ms

PE

N

290 ms

141 ms

5000 ms

45 ms

290 ms

141 ms

5000 ms

45 ms

290 ms

141 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5661 A

3584 A

869 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2965 A

2140 A

5035 A

3172 A

782 A

5035 A

3172 A

782 A

2619 A

1884 A

2619 A

1884 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

Logo

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_11|AD-202..AD-204

AFFAIRE: 6569

Folio 181 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_11

AD-205

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

Coffret LABO AD-205

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

804,17 A

160,00 A

-644,00 A

10757 A

1,87 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

AD-205

G

T_184

G

T_185

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

39 m (DU)

15 m

33 m (DU)

15 m

33 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,2 %

1,18 %

3,05 %

3 %

0,5 %

2,38 %

3 %

0,5 %

2,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

63 A

1

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

400 A

Standard (C)

Sur circuit

630 A

Standard (C)

Sur circuit

630 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

12,9 mm²

72,10 A

12,9 mm²

72,10 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 3,0 kA

10,8 kA / 6,5 kA

10,8 kA / 6,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

2,26 kA

15 kA

15 kA

4,89 kA

15 kA

15 kA

4,89 kA

Tmax. Prot.

Tempo

18 ms

45 ms

45 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

18 ms

5000 ms

45 ms

5000 ms

45 ms

PE

N

113 ms

55 ms

290 ms

141 ms

290 ms

141 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2978 A

1847 A

483 A

6453 A

4116 A

977 A

6453 A

4116 A

977 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1518 A

1081 A

3413 A

2475 A

3413 A

2475 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601</

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

CIRCUIT

Amont

Repère

T_11

AD-225

JdB Amont

D.origine

J_1

Style

Alimentation

Tableau

Normal

Contenu

Désignation

3P+N+PE

Coffret LABO AD-225

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

804,17 A

160,00 A

-644,00 A

10757 A

1,87 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_187

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,8

1

50V

0,3

1,00

2,8 %

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_186

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,8

1

50V

0,3

1,00

2,8 %

1

32000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_186

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,8

1

50V

0,3

1,00

2,8 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

33 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

1,01 %

2,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

39 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,2 %

1,18 %

3,05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

36 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,92 %

2,80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60H

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

40 A

1

40 A

1

63 A

1

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

FORC

40,00 A

6,2 mm²

10,8 kA / 3,3 kA

Totale

Sans

5G10

FORC

40,00 A

6,2 mm²

10,8 kA / 3,0 kA

Totale

Sans

5G16

FORC

57,70 A

12,9 mm²

10,8 kA / 4,5 kA

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

2,50 kA

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

20 kA

20 kA

2,26 kA

18 ms

4P4D

mg02.DMI

15 kA

15 kA

3,66 kA

45 ms

4P4D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Sans objet

0 ms

Sans objet

0 ms

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

18 ms

PE

N

113 ms

55 ms

5000 ms

18 ms

113 ms

55 ms

400 ms

45 ms

290 ms

141 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3335 A

2072 A

536 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1704 A

1215 A

2978 A

1847 A

483 A

1518 A

1081 A

4531 A

2843 A

711 A

2344 A

1682 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_11|AD-225..AUTOCLAVE 1

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

184

28

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		IT avec N		I installée		804,17 A																					
Tension		400 V / 420 V		I Totale		160,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-644,00 A																					
d'Amont N		TGBT1-D12		Ik3 max		10757 A																					
d'Amont S				dU		1,87 %																					
Repère		T_11		Circuit conforme																							
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_11		C_154																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style		Alimentation		PC		Normal																					
Contenu				P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1															
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G																	
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V																	
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		25 m				25 m (DU)																	
dU Max		dU Circuit		dU Total		4,6 %		2,64 %		4,51 %																	
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00													
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.															
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé													
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non																	
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non																	
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non																	
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1																			
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A																	
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A																					
Ir Mg Max		Ik Am/Av				6,1 kA / 0,6 kA																					
Sélectivité		Association		Totale		Sans																					
INFOS ICC / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,94 kA																	
Tmax. Prot.		Tempo		3 ms																							
Pôles				2P2D																							
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms																					
TEMPS MAX																											
CI		Ph		400 ms		3 ms																					
PE		N		3 ms		3 ms																					
ICC EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If				211 A																			
Ik1 Max		Ik1 Min				626 A		443 A																			
LIAISON																											
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m																	
LOGO Entreprise												IFB PURPAN															
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_11 C_154															
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																							
		E		Transfos en parallèles																							
		Ind.		MODIFICATIONS																							
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 186 / 280													

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-201

T_93

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

6453 A

dU

2,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,43 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

15 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,38 %

4 %

1,06 %

3,43 %

3,5 %

1,06 %

3,43 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

6,5 kA / 6,5 kA

3,4 kA / 1,2 kA

3,4 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

4,89 kA

20 kA

20 kA

1,73 kA

20 kA

20 kA

1,73 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

11 ms

11 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2142 ms

400 ms

11 ms

400 ms

11 ms

PE

N

277 ms

334 ms

11 ms

11 ms

11 ms

11 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6453 A

4116 A

977 A

376 A

376 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3413 A

2475 A

1156 A

821 A

1156 A

821 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_93|C_167..C_169

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

189 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-202

T_92

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

5661 A

dU

2,54 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,34 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

27 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,54 %

4,2 %

1,59 %

4,13 %

4 %

0,79 %

3,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

5G2.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,4 mm²

22,68 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,7 kA / 5,7 kA

3,0 kA / 0,8 kA

5,7 kA / 1,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

4,47 kA

20 kA

20 kA

1,25 kA

10 kA

10 kA

2,48 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

15 ms

4 ms

Pôles

4P

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

2708 ms

400 ms

15 ms

400 ms

4 ms

PE

N

349 ms

447 ms

15 ms

15 ms

22 ms

15 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5661 A

3584 A

869 A

277 A

1652 A

1016 A

277 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2965 A

2140 A

833 A

591 A

833 A

591 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_92|C_170..C_172

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

190

280

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU				Normal		Secours											
Rég.de N	IT avec N		I installée		21,33 A												
Tension	400 V / 420 V		I Totale		63,00 A												
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A											
Amont N Amont S		AD-203		Ik3 max		5035 A											
Repère		T_91		dU		2,71 %											
CIRCUIT		Circuit conforme				Circuit conforme				Circuit conforme							
		IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Amont		Repère		T_91		C_173		T_91		C_174		T_91		C_74			
JdB Amont		D.origine						J_1				J_1					
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		PC		Normal		PC		Normal			
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE				P+N+PE					
Désignation																	

INFOS CABLES / RECEPTEUR																	
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	63A	1		1	16A	1		1	32A	1			
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	J_1		J_1	G					G				G		
Cos Phi	K Util.	UL	0,8		1	50V		0,8		1	50V		0,8		1	50V	
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.															

CABLE																																	
Repère	Mode de pose						13						13																				
Type	Ame	Pôle				Multi			U1000R2V			Cu	Multi			U1000R2V			Cu	Multi													
Long.	1er Récep.	L. Max							15 m			21 m (DU)			18 m			25 m (DU)															
dU Max	dU Circuit	dU Total				0 %			2,71 %			5 %			1,59 %			4,30 %			5 %			1,6 %			4,31 %						
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)							1,00			0,72			1,00			1,00			1,00			0,72			1,00			1,00		

PROTECTION																																																					
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																	
Type	Prot. CI			Interrupteur			Prot Base			Disjonct. C			Dif.30mA			Disjonct. C			Dif.30mA																																		
RESULTATS FORC.				forcé								forcé				forcé				forcé				forcé				forcé																									
Nb	Phase			Non			1			10 mm²			Non			Non			1			2,5 mm²			Non			Non			1			6 mm²			Non																
Nb	Neutre			Non			1			10 mm²			Non			Non			1			2,5 mm²			Non			Non			1			6 mm²			Non																
Nb	PE/PEN			Non			1			10 mm²			Non			Non			1			2,5 mm²			Non			Non			1			6 mm²			Non																
Taux Harm.	N Chargé (0.84)			TH <= 15%						Non						Non						Non						Non						Non																			
Protection				COMO M								C60N								C60N																																	
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	63 A			1						16 A			1						32 A			1																													
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Sans			En aval			0 A			Standard (C)			Sur circuit			160 A			Standard (C)			Sur circuit			320 A																										

RESULTATS																								
Câble	Neutre			PE/PEN									3G2.5						3G6					
Critère	IB			FORC			63,00 A			FORC			16,00 A			FORC			32,00 A					
S Th.	Iz			7,6 mm²						1,1 mm²			26,12 A			3,5 mm²			45,07 A					
Ir Mg Max	Ik Am/Av			5,0 kA			/ 5,0 kA			2,6 kA			/ 0,8 kA			2,6 kA			/ 1,2 kA					
Sélectivité	Association			Non calc						I<0,54kA			Sans			I<0,54kA			Sans					

INFOS ICC / PROTECTION																																	
Icu / lcm	Icu Assoc.			Ip			0,756 kA			0,756 kA			4,03 kA			20 kA			20 kA			1,20 kA			20 kA			20 kA			1,85 kA		
Tmax. Prot.	Tempo			5000 ms						19 ms						107 ms																	
Pôles				4P						2P2D						2P2D																	
Contacteur	Relais therm.																																
Constructeur				socomec.ITR						mg02.DMI						mg02.DMI																	

SELECTIVITE																					
Limite	A partir de									535 A						535 A					
Thermique	Différentielle			Non Calc																	

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-204

T_83

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

5035 A

dU

2,71 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_83

C_176

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_83

C_177

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_83

C_178

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

21 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

1,06 %

3,77 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,0 kA / 5,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

4,03 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

3344 ms

PE

N

429 ms

576 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5035 A

3172 A

782 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2619 A

1884 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_83|C_176..C_178

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

193 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A															
Amont N		AD-204		Ik3 max		5035 A															
Amont S				dU		2,71 %															
Repère		T_83		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_83		C_181															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,3 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				21 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		1,59 %		4,30 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				2,6 kA / 0,8 kA						/									
Sélectivité		Association		I<0,54kA		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,20 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		19 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		535 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		19 ms															
PE		N		19 ms		19 ms															
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		268 A															
Ik1 Max		Ik1 Min		803 A		569 A															
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_83 C_181									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 194 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-205

AD-205

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2978 A

dU

3,05 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,64 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

15 m

18 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,05 %

5 %

1,59 %

4,64 %

5 %

1,59 %

4,64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,0 kA / 3,0 kA

1,5 kA / 0,7 kA

1,5 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,26 kA

20 kA

20 kA

0,98 kA

20 kA

20 kA

0,98 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

55 ms

55 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1402 ms

400 ms

55 ms

400 ms

55 ms

PE

N

177 ms

280 ms

55 ms

55 ms

55 ms

55 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2978 A

1847 A

483 A

221 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1518 A

1081 A

655 A

464 A

655 A

464 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits AD-205|C_61..C_183

AFFAIRE:

6569

Folio

195 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-214

T_184

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

6453 A

dU

2,38 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,49 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

24 m (DU)

20 m

24 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,38 %

5 %

2,11 %

4,49 %

5 %

2,11 %

4,49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

6,5 kA / 6,5 kA

3,4 kA / 0,7 kA

3,4 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

4,89 kA

20 kA

20 kA

1,04 kA

20 kA

20 kA

1,04 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

11 ms

11 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

2142 ms

400 ms

11 ms

400 ms

11 ms

PE

N

277 ms

334 ms

11 ms

11 ms

11 ms

11 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6453 A

4116 A

977 A

233 A

233 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3413 A

2475 A

692 A

490 A

692 A

490 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_184|C_184..C_186

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

196 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-221

T_185

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

32,00 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

31,00 A

Ik3 max

6453 A

dU

2,38 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_185

C_187

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_185

C_188

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_185

C_189

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

24 m (DU)

15 m

20 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,38 %

5 %

2,11 %

4,49 %

4,2 %

1,33 %

3,71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

6,5 kA / 6,5 kA

3,4 kA / 0,7 kA

3,4 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

4,89 kA

20 kA

20 kA

1,04 kA

20 kA

20 kA

2,31 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

11 ms

63 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2142 ms

400 ms

11 ms

400 ms

63 ms

PE

N

277 ms

334 ms

11 ms

11 ms

63 ms

63 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6453 A

4116 A

977 A

233 A

489 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3413 A

2475 A

692 A

490 A

1540 A

1096 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_185|C_187..C_189

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

197 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-222

T_190

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

Normal

10,67 A

40,00 A

29,00 A

5173 A

2,38 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,43 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

15 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,38 %

3,5 %

1,06 %

3,43 %

4 %

1,06 %

3,43 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,2 kA / 5,2 kA

2,7 kA / 1,1 kA

2,7 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3,60 kA

20 kA

20 kA

1,58 kA

20 kA

20 kA

1,58 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

18 ms

18 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

511 ms

400 ms

18 ms

400 ms

18 ms

PE

N

66 ms

87 ms

18 ms

18 ms

18 ms

18 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5173 A

3256 A

800 A

346 A

346 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2692 A

1935 A

1057 A

750 A

1057 A

750 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_190C_191..C_193

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

199

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-223

T_189

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

4375 A

dU

2,54 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_189

C_194

T_189

C_195

T_189

C_196

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,6 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

13 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,54 %

4 %

1,06 %

3,60 %

3,7 %

1,06 %

3,60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 4,4 kA

2,3 kA / 1,0 kA

2,3 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3,15 kA

20 kA

20 kA

1,47 kA

20 kA

20 kA

1,47 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

25 ms

25 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

693 ms

400 ms

25 ms

400 ms

25 ms

PE

N

88 ms

125 ms

25 ms

25 ms

25 ms

25 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4375 A

2737 A

687 A

323 A

323 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2258 A

1617 A

981 A

696 A

981 A

696 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_189|C_194..C_196

AFFAIRE:

6569

Folio

200 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-224

T_188

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

4375 A

dU

2,54 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

3,34 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,54 %

5 %

1,59 %

4,13 %

4 %

0,79 %

3,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

5G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,4 mm²

22,68 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 4,4 kA

2,3 kA / 0,8 kA

4,4 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3,15 kA

20 kA

20 kA

1,15 kA

10 kA

10 kA

2,27 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

25 ms

7 ms

Pôles

4P

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

693 ms

400 ms

25 ms

400 ms

7 ms

PE

N

88 ms

125 ms

25 ms

25 ms

34 ms

25 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4375 A

2737 A

687 A

255 A

1516 A

932 A

255 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2258 A

1617 A

764 A

541 A

764 A

541 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_188|C_197..C_199

AFFAIRE:

6569

Folio

201 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-225

T_187

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3335 A

dU

2,88 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,47 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

20 m (DU)

15 m

20 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,88 %

5 %

1,27 %

4,15 %

5 %

1,59 %

4,47 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 3,3 kA

1,7 kA / 0,8 kA

1,7 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,50 kA

20 kA

20 kA

1,17 kA

20 kA

20 kA

1,03 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

44 ms

44 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

1139 ms

400 ms

44 ms

400 ms

44 ms

PE

N

144 ms

222 ms

44 ms

44 ms

44 ms

44 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3335 A

2072 A

536 A

261 A

231 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1704 A

1215 A

781 A

554 A

688 A

487 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

Logo

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

202 / 280

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_187/C_200..C_202

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD-226

T_186

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

Normal

10,67 A

40,00 A

29,00 A

2978 A

3,05 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

IN

DU

CI

CC

T_186

C_203

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

IN

DU

CI

CC

T_186

C_204

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

IN

DU

CI

CC

T_186

C_205

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

J_1

J_1

G

J_1

J_1

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

18 m

18 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,05 %

5 %

1,59 %

4,64 %

5 %

1,9 %

4,95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,0 kA / 3,0 kA

1,5 kA / 0,7 kA

1,5 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,26 kA

20 kA

20 kA

0,98 kA

20 kA

20 kA

0,88 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

55 ms

55 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1402 ms

400 ms

55 ms

400 ms

55 ms

PE

N

177 ms

280 ms

55 ms

55 ms

55 ms

55 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2978 A

1847 A

483 A

221 A

199 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1518 A

1081 A

655 A

464 A

588 A

416 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_186|C_203..C_205

AFFAIRE: 6569

Folio 203 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D13

T_12

CIRCUIT

Amont

Repère

T_12

C_30

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Jeu Barres

Normal

Contenu

Désignation

3P+N+PE

Inter Général

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

T_12

100

T_12

101

J_1

J_2

J_1

G

J_2

G

Jeu Barres

Normal

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

GENERAL LUMIAIRE

3P+N+PE

1

1176W

1

0,92

1

50V

0,52

1,00

3,25 %

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

25A

1

1

1176W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

J_2

J_2

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,52

1,00

3,25 %

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

32 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

1,51 %

0 %

1,51 %

6 %

1,75 %

3,25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

25 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

25,00 A

FORC

5,54 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

6,2 kA / 6,2 kA

6,2 kA / 6,2 kA

3,3 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

7,64 kA

10 kA

10 kA

3,78 kA

20 kA

20 kA

0,55 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

5000 ms

4 ms

Pôles

4P

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

300 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2464 ms

5000 ms

3 ms

400 ms

4 ms

PE

N

314 ms

377 ms

20 ms

12 ms

4 ms

4 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6216 A

3904 A

911 A

6216 A

3904 A

911 A

126 A

Ik1 Max

Ik1 Min

3250 A

2328 A

3250 A

2328 A

367 A

260 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_12|C_30..101

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

204

280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

T_12

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

135,84 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-73,00 A

Ik3 max

6216 A

dU

1,51 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_12

102

T_12

103

T_12

104

J_2

J_2

J_2

Eclairage

Normal

Eclairage

Normal

Eclairage

Normal

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1260W

1

1

1344W

1

1

156W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

3,75 %

0,52

1,00

2,78 %

0,52

1,00

1,6 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

32 m (Cl)

16 m

32 m (Cl)

10 m

32 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

6 %

2,24 %

3,75 %

6 %

1,28 %

2,78 %

6 %

0,09 %

1,60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1

10 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G1.5

3G1.5

Critère

IB

FORC

5,93 A

FORC

6,33 A

FORC

0,73 A

S Th.

Iz

0,5 mm²

19,00 A

0,5 mm²

19,00 A

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 0,3 kA

3,3 kA / 0,5 kA

3,3 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Ik<0,21kA

Sans

Ik<0,21kA

Sans

Ik<0,21kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,47 kA

20 kA

20 kA

0,81 kA

20 kA

20 kA

1,18 kA

Tmax. Prot.

Tempo

4 ms

4 ms

4 ms

Pôles

2P2D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

400 ms

4 ms

400 ms

4 ms

400 ms

4 ms

PE

N

4 ms

4 ms

4 ms

4 ms

4 ms

4 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

107 A

183 A

261 A

Ik1 Max

Ik1 Min

311 A

220 A

539 A

382 A

786 A

556 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_12|102..104

AFFAIRE:

6569

Folio

PLAN:

205

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

TGBT1-D13

Repère

T_12

CIRCUIT

Mont

Repère

JdB Mont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

135,84 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-73,00 A

Ik3 max

6216 A

dU

1,51 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_12

300

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

TABLEAUTINS 316-320-321

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_12

301

J_1

Tableau

Normal

3P+N+PE

TABLEAUTINS 317-318-319

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_12

D400

J_1

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

GENERAL ALIM AST

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_55

G

T_56

G

J_3

J_3

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

37 m

53 m (DU)

25 m

34 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,3 %

1,25 %

2,75 %

3 %

0,84 %

2,35 %

0 %

1,51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

40 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Standard (C)

Sur circuit

400 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

4X10

1X10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

2,6 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

6,2 kA / 2,3 kA

6,2 kA / 2,9 kA

6,2 kA / 6,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,51 kA

10 kA

10 kA

2,23 kA

10 kA

10 kA

4,15 kA

Tmax. Prot.

Tempo

53 ms

53 ms

5000 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

53 ms

5000 ms

53 ms

5000 ms

8 ms

PE

N

314 ms

194 ms

475 ms

194 ms

50 ms

31 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2340 A

1443 A

382 A

2938 A

1816 A

471 A

6216 A

3904 A

911 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1185 A

841 A

1494 A

1061 A

3250 A

2328 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

28 mm

19 mm

0,79 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_12|300..D400

AFFAIRE:

6569

Folio

207 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D13

T_12

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

135,84 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-73,00 A

Ik3 max

6216 A

dU

1,51 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

T_12

400.1

JdB Amont

D.origine

J_3

Style

Alimentation

Divers

Normal

Contenu

3P+N+PE

Désignation

9 ALIMIS

Amont

Repère

T_12

400.2

JdB Amont

D.origine

J_3

Style

Alimentation

Divers

Normal

Contenu

3P+N+PE

Désignation

10 ALIMIS

Amont

Repère

T_12

400.3

JdB Amont

D.origine

J_3

Style

Alimentation

Divers

Normal

Contenu

P+N+PE

Désignation

8 ALIMIS

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

16A

1

G

1

16A

1

G

1

16A

1

G

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

31 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

8 %

1,06 %

2,56 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

25 m

31 m (Cl)

8 %

1,32 %

2,83 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

30 m

31 m (Cl)

8 %

3,17 %

4,68 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

Protection

C60N

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2.5

16,00 A

5G2.5

16,00 A

3G2.5

16,00 A

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,4 mm²

22,68 A

1,4 mm²

22,68 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

6,2 kA / 1,4 kA

6,2 kA / 1,1 kA

3,3 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Ik<0,27kA

Sans

Ik<0,27kA

Sans

Ik<0,27kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,03 kA

10 kA

10 kA

1,70 kA

20 kA

20 kA

0,73 kA

Tmax. Prot.

Tempo

3 ms

3 ms

12 ms

Pôles

4P4D

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

270 A

270 A

270 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

400 ms

3 ms

400 ms

3 ms

400 ms

12 ms

PE

N

20 ms

12 ms

20 ms

12 ms

12 ms

12 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1355 A

832 A

228 A

1132 A

695 A

192 A

166 A

Ik1 Max

Ik1 Min

682 A

483 A

569 A

403 A

488 A

346 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_12|400.1..400.3

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 208 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

300

T_55

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

120,00 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

-80,00 A

Ik3 max

2340 A

dU

2,75 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_153

G

T_155

G

T_154

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (DU)

15 m

16 m (DU)

15 m

16 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,3 %

0,5 %

3,26 %

3,3 %

0,5 %

3,26 %

3,3 %

0,5 %

3,26 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,3 kA / 1,9 kA

2,3 kA / 1,9 kA

2,3 kA / 1,9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,80 kA

10 kA

10 kA

2,80 kA

10 kA

10 kA

2,80 kA

Tmax. Prot.

Tempo

373 ms

373 ms

373 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

373 ms

5000 ms

373 ms

5000 ms

373 ms

PE

N

1763 ms

1456 ms

1763 ms

1456 ms

1763 ms

1456 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1865 A

1148 A

309 A

1865 A

1148 A

309 A

1865 A

1148 A

309 A

Ik1 Max

Ik1 Min

942 A

668 A

942 A

668 A

942 A

668 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_55|AD-316..AD-321

AFFAIRE: 6569

Folio 209 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		5,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		40,00 A															
DISTRI­BUTION				I Dispo		35,00 A															
Amont N		AD-316		Ik3 max		1865 A															
Amont S				dU		3,26 %															
Repère		T_153		Circuit conforme				Circuit conforme													
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_153		C_128		T_153		C_129											
JdB Amont		D.origine						J_1													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		PC		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		25A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V		Cu		Multi+PE							
Long.		1er Récep.		L. Max						15 m				15 m (DU)							
dU Max		dU Circuit		dU Total				0 %		3,26 %		4,9 %		1,59 % 4,84 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)				1,00		0,72		1,00 1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé									
Nb		Phase		Non 1 2,5 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non 1 2,5 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non 1 2,5 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non											
Protection				COMO M				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		25 A 1		16 A 1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans En aval 0 A		Standard (C) Sur circuit 160 A													
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN				2X2.5				1X2.5									
Critère		IB		FORC 25,00 A				FORC 16,00 A													
S Th.		Iz		1,7 mm²				1,1 mm²													
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1,9 kA / 1,9 kA				0,9 kA / 0,5 kA													
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle Sans													
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		2,80 kA		20 kA 20 kA 0,78 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				144 ms													
Pôles				4P				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de																			
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms		30 mA		0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms		1339 ms		400 ms		144 ms											
PE		N		168 ms		286 ms		218 ms		144 ms											
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1865 A 1148 A 309 A				175 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				942 A 668 A		517 A 366 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids				17 mm 11 mm 0,25 Kg/m													
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_153 C_128..C_129													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 210 / 280							

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		5,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		40,00 A															
DISTRI­BUTION				I Dispo		35,00 A															
Amont N		AD-320		Ik3 max		1865 A															
Amont S				dU		3,26 %															
Repère		T_155		Circuit conforme				Circuit conforme													
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_155		C_130		T_155		C_131											
JdB Amont		D.origine						J_1													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		PC		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		25A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V		Cu		Multi+PE							
Long.		1er Récep.		L. Max						15 m				15 m (DU)							
dU Max		dU Circuit		dU Total				0 %		3,26 %		4,9 %		1,59 % 4,84 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)				1,00		0,72		1,00 1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1 2,5 mm²		Non		Non		1 2,5 mm²		Non							
Nb		Neutre		Non		1 2,5 mm²		Non		Non		1 2,5 mm²		Non							
Nb		PE/PEN		Non		1 2,5 mm²		Non		Non		1 2,5 mm²		Non							
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non											
Protection				COMO M				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		25 A		1		16 A		1									
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans		En aval		0 A		Standard (C)		Sur circuit 160 A							
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN				2X2.5				1X2.5									
Critère		IB		FORC		25,00 A		FORC		16,00 A											
S Th.		Iz		1,7 mm²				1,1 mm²		26,12 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1,9 kA / 1,9 kA				0,9 kA / 0,5 kA													
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle		Sans											
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		2,80 kA		20 kA		20 kA		0,78 kA									
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				144 ms													
Pôles				4P				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de																			
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms		30 mA		0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms		1339 ms		400 ms		144 ms											
PE		N		168 ms		286 ms		218 ms		144 ms											
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1865 A		1148 A		309 A		175 A									
Ik1 Max		Ik1 Min				942 A		668 A				517 A		366 A							
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids				17 mm		11 mm		0,25 Kg/m									
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_155 C_130..C_131													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 211 / 280							

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		5,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		40,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A															
Mont N		AD-321		Ik3 max		1865 A															
Mont S				dU		3,26 %															
Repère		T_154		Circuit conforme				Circuit conforme													
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_154		C_132		T_154		C_152											
JdB Amont		D.origine						J_1													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		PC		Normal											
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		25A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G				G							
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1 50V							
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V		Cu		Multi+PE							
Long.		1er Récep.		L. Max						15 m				15 m (DU)							
dU Max		dU Circuit		dU Total				0 %		3,26 %		4,9 %		1,59 % 4,84 %							
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)				1,00		0,72		1,00 1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé									
Nb		Phase		Non 1 2,5 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non 1 2,5 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non 1 2,5 mm²		Non		Non 1 2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non											
Protection				COMO M				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		25 A 1		16 A 1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans En aval 0 A		Standard (C) Sur circuit 160 A													
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN				2X2.5				1X2.5									
Critère		IB		FORC 25,00 A				FORC 16,00 A													
S Th.		Iz		1,7 mm²				1,1 mm²		26,12 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1,9 kA / 1,9 kA				0,9 kA / 0,5 kA													
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle Sans													
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		2,80 kA		20 kA 20 kA 0,78 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				144 ms													
Pôles				4P				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de																			
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms		30 mA		0 ms											
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms		1339 ms		400 ms		144 ms											
PE		N		168 ms		286 ms		218 ms		144 ms											
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1865 A 1148 A 309 A				175 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				942 A 668 A		517 A 366 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids				17 mm 11 mm 0,25 Kg/m													
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_154 C_132..C_152													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 212 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

301

T_56

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

T_56

C_155

T_56

C_156

T_56

C_157

Tableau

Normal

Tableau

Normal

Tableau

Normal

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

AD-316

AD-320

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_43

G

T_156

G

T_157

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

28 m (DU)

15 m

28 m (DU)

15 m

28 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,3 %

0,5 %

2,85 %

3,3 %

0,5 %

2,85 %

3,3 %

0,5 %

2,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,2 kA

2,9 kA / 2,2 kA

2,9 kA / 2,2 kA

2,9 kA / 2,2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,34 kA

10 kA

10 kA

3,34 kA

10 kA

10 kA

3,34 kA

Tmax. Prot.

Tempo

237 ms

237 ms

237 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

237 ms

5000 ms

237 ms

5000 ms

237 ms

PE

N

1163 ms

916 ms

1163 ms

916 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2227 A

1373 A

365 A

2227 A

1373 A

365 A

2227 A

1373 A

365 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1127 A

800 A

1127 A

800 A

1127 A

800 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_56|C_155..C_157

AFFAIRE: 6569

Folio 213 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Amont S

Repère

T_14

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

363,02 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-263,00 A

Ik3 max

4599 A

dU

2,90 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_14

C_31

T_14

AD-306

T_14

AD-308

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

Tableau

Normal

Tableau

Normal

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Inter Général

Coffret LABO AD-306

Coffret LABO 308

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

80A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

T_102

G

T_100

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (CI)

40 m

62 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,90 %

6 %

0,42 %

3,32 %

5 %

1,35 %

4,25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C120N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

80 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Bas (B)

Sur circuit

384 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

4X10

1X10

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

80,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

16,0 mm²

20,2 mm²

91,76 A

6,2 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,6 kA / 4,6 kA

4,6 kA / 3,8 kA

4,6 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

1,2 kA

6,41 kA

10 kA

10 kA

5,76 kA

10 kA

10 kA

2,98 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

604 ms

97 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

604 ms

5000 ms

97 ms

PE

N

3620 ms

1774 ms

5000 ms

2247 ms

2142 ms

359 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4599 A

2898 A

428 A

3840 A

2406 A

387 A

1987 A

1227 A

251 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2385 A

1718 A

1976 A

1418 A

1005 A

715 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

28 mm

19 mm

0,79 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_14|C_31..AD-308

AFFAIRE: 6569

Folio 214 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

T_14

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

363,02 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-263,00 A

Ik3 max

4599 A

dU

2,90 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

40A

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_98

G

T_97

G

T_96

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (CI)

30 m

32 m (DU)

30 m

32 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

8 %

0,42 %

3,32 %

4 %

1,01 %

3,91 %

3,5 %

0,55 %

3,46 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

50 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C120N

C60N

NS100NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

80 A

1

40 A

1

100 A

1

100 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

384 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Electronique

Sur circuit

236 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G10

4X50

1X16

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

40,00 A

FORC

100,00 A

S Th.

Iz

11,2 mm²

127,45 A

6,2 mm²

53,80 A

28,6 mm²

142,70 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,6 kA / 3,8 kA

4,6 kA / 2,3 kA

292 A

4,6 kA / 3,8 kA

Sélectivité

Association

Null

Sans

Totale

Sans

Null

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

5,76 kA

10 kA

10 kA

3,48 kA

25 kA

25 kA

5,37 kA

Tmax. Prot.

Tempo

604 ms

97 ms

2417 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

284 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

604 ms

5000 ms

97 ms

5000 ms

2417 ms

PE

N

5000 ms

2247 ms

1414 ms

359 ms

5000 ms

5000 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3840 A

2406 A

387 A

2319 A

1435 A

280 A

3819 A

2398 A

350,4 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1976 A

1418 A

1176 A

837 A

1967 A

1415 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

44 mm

34 mm

2,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_14|AD-310..AD-312

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

215 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

T_14

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

P+N+PE

Désignation

I installée

363,02 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-263,00 A

Ik3 max

4599 A

dU

2,90 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_14

D200

T_14

D100

T_14

D101

J_1

J_1

J_2

PC

Normal

Jeu Barres

Normal

Eclairage

Normal

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

GENERAL LUMIERE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

25A

1

J_2

J_2

G

0,8

1

50V

1

819W

1

0,92

1

50V

0,52

1,00

3,49 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

12 m

12 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

6,1 %

3,17 %

6,07 %

0 %

2,90 %

3,5 %

0,58 %

3,49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

25 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2.5

1X2.5

3G1.5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

25,00 A

FORC

3,85 A

S Th.

Iz

1,1 mm²

26,12 A

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,5 kA

4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,70 kA

10 kA

10 kA

2,99 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

Tmax. Prot.

Tempo

22 ms

5000 ms

8 ms

Pôles

2P2D

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

10000 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

0 ms

300 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

22 ms

5000 ms

6 ms

400 ms

8 ms

PE

N

34 ms

22 ms

88 ms

22 ms

8 ms

8 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

138 A

4599 A

2898 A

428 A

178 A

Ik1 Max

Ik1 Min

465 A

329 A

2385 A

1718 A

636 A

451 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

11 mm

0,25 Kg/m

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_14|D200..D101

AFFAIRE:

6569

Folio

216 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D14

T_14

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

P+N+PE

Désignation

I installée

363,02 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-263,00 A

Ik3 max

4599 A

dU

2,90 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

P+N+PE

Désignation

T_14

D102

T_14

D103

T_14

D104

J_2

J_2

Eclairage

Normal

Eclairage

Normal

Eclairage

Normal

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1512W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

4,25 %

1

1944W

1

G

0,92

1

50V

0,52

1,00

4,71 %

1

1400W

1

G

0,92

1

50V

0,52

1,00

4,57 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

35 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

4,8 %

1,35 %

4,25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi+PE

26 m

37 m (DU)

5,5 %

1,8 %

4,71 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi+PE

20 m

22 m (DU)

4,8 %

1,66 %

4,57 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Protection

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

100 A

C60N

Non

C60N

10 A

1

Standard (C)

Sur circuit

100 A

C60N

Non

C60N

10 A

1

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

Critère

IB

FORC

7,12 A

S Th.

Iz

0,5 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

l<0,21kA

Sans

2X2.5

FORC

9,15 A

0,5 mm²

26,12 A

2,4 kA / 0,5 kA

l<0,21kA

Sans

1X2.5

FORC

6,59 A

0,5 mm²

19,00 A

2,4 kA / 0,4 kA

l<0,21kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,81 kA

Tmax. Prot.

Tempo

22 ms

Pôles

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

20 kA

20 kA

0,78 kA

20 kA

20 kA

0,64 kA

22 ms

2P2D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

212 A

Sans objet

0 ms

212 A

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

22 ms

PE

N

22 ms

22 ms

400 ms

22 ms

400 ms

22 ms

400 ms

8 ms

22 ms

12 ms

8 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

155 A

Ik1 Max

Ik1 Min

537 A

380 A

521 A

369 A

151 A

426 A

302 A

128 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

17 mm

11 mm

0,25 Kg/m

16 mm

10 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_14|D102..D104

AFFAIRE: 6569

Folio 217 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

TGBT1-D14

T_14

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

363,02 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-263,00 A

Ik3 max

4599 A

dU

2,90 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	864W	1		1	705W	1		1	1071W	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.				G					G				G
Cos Phi	K Util.	UL	0,92	1	50V			0,92	1	50V			0,92	1	50V
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.	0,52	1,00	4,75 %			0,52	1,00	3,32 %			0,52	1,00	4,05 %

Cable

Repère	Mode de pose		13		13		13					
Type	Ame	Pôle	U1000R2V	Cu	Multi+PE	U1000R2V	Cu	Multi+PE	U1000R2V	Cu	Multi+PE	
Long.	1er Récep.	L. Max	36 m		44 m (DU)	10 m		14 m (DU)	18 m		18 m (DU)	
dU Max	dU Circuit	dU Total	5,2 %	1,85 %	4,75 %	3,5 %	0,42 %	3,32 %	4,1 %	1,14 %	4,05 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

Nb	Phase	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non
Nb	Neutre	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non	Non	1	1,5 mm²	Non
Taux Harm.	N Chargé (0.84)				Non				Non				Non
Protection		C60N				C60N					C60N		
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	10 A	1		10 A	1		10 A	1			
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Bas (B)	Sur circuit	50 A	Standard (C)	Sur circuit	100 A	Standard (C)	Sur circuit	100 A		

Resultats

Câble	Neutre	PE/PEN	2X1.5		1X1.5	2X1.5		1X1.5	2X1.5		1X1.5
Critère	IB		FORC	4,07 A		FORC	3,32 A		FORC	5,04 A	
S Th.	Iz		0,5 mm²	19,00 A		0,5 mm²	19,00 A		0,5 mm²	19,00 A	
Ir Mg Max	Ik Am/Av			2,4 kA / 0,3 kA			2,4 kA / 0,7 kA			2,4 kA / 0,5 kA	
Sélectivité	Association		I<0,21kA	Sans		I<0,21kA	Sans		I<0,21kA	Sans	

Infos ICC / Protection

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,39 kA	20 kA	20 kA	1,09 kA	20 kA	20 kA	0,70 kA
Tmax. Prot.	Tempo		8 ms			8 ms			8 ms		
Pôles			2P2D			2P2D			2P2D		
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur			mg02.DMI			mg02.DMI			mg02.DMI		

Selectivite

Limite	A partir de	212 A		212 A		212 A	
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Null	Non Calc	Sans objet
Ir Diff.	Tempo.Diff.		0 ms	300 mA	0 ms		0 ms

Temps Max

CI	Ph	400 ms	8 ms	400 ms	8 ms	400 ms	8 ms
PE	N	12 ms	8 ms	12 ms	8 ms	12 ms	8 ms

ICC Extremite

Ik3 Max	Ik2 Min	If		82 A		197 A		138 A
Ik1 Max	Ik1 Min		257 A	182 A	726 A	514 A	465 A	329 A

Liaison

Largeur	Hauteur	Poids	16 mm	10 mm	0,18 Kg/m	16 mm	10 mm	0,18 Kg/m	16 mm	10 mm	0,18 Kg/m
---------	---------	-------	-------	-------	-----------	-------	-------	-----------	-------	-------	-----------

Logo

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_14|D105..D107

AFFAIRE:

6569

Folio

218 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

T_14

CIRCUIT

Mont

Repère

JdB Mont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

363,02 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-263,00 A

Ik3 max

4599 A

dU

2,90 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_14

D108

T_14

D101.1

T_14

C_125

J_2

J_1

J_3

Eclairage

Normal

Jeu Barres

Normal

Eclairage

Normal

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

GENERAL LUMIERE 2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1008W

1

1

25A

1

1

650W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

J_3

J_3

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

5 %

0,52

1,00

3,48 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

35 m (DU)

15 m

15 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

2,09 %

5,00 %

0 %

2,90 %

3,5 %

0,58 %

3,48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1

25 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

50 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G1.5

Critère

IB

FORC

4,74 A

FORC

25,00 A

FORC

3,06 A

S Th.

Iz

0,5 mm²

19,00 A

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,3 kA

4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Ik<0,21kA

Sans

Totale

Sans

Ik<0,21kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,39 kA

10 kA

10 kA

2,99 kA

20 kA

20 kA

0,81 kA

Tmax. Prot.

Tempo

8 ms

5000 ms

8 ms

Pôles

2P2D

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

10000 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

300 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

8 ms

5000 ms

6 ms

400 ms

8 ms

PE

N

8 ms

8 ms

88 ms

22 ms

8 ms

8 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

84 A

4599 A

2898 A

428 A

155 A

Ik1 Max

Ik1 Min

263 A

186 A

2385 A

1718 A

537 A

380 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_14|D108..C_125

AFFAIRE:

6569

Folio

219

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

AD-306

Repère

T_102

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

69,00 A

Ik3 max

3840 A

dU

3,32 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_102

C_35

T_102

C_117

T_102

C_118

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

Divers

Normal

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,91 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

15 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,32 %

5 %

1,59 %

4,91 %

5 %

1,59 %

4,91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

80 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

11,2 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,8 kA / 3,8 kA

2,0 kA / 0,7 kA

2,0 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

0,96 kA

5,76 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

33 ms

33 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1000 A

9 m

1000 A

9 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

33 ms

400 ms

33 ms

PE

N

4424 ms

2604 ms

33 ms

33 ms

33 ms

33 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3840 A

2406 A

387 A

198 A

198 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1976 A

1418 A

730 A

518 A

730 A

518 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_102|C_35..C_118

AFFAIRE:

6569

Folio

221 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-308

T_100

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

1987 A

dU

4,25 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

J_1

J_1

G

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

J_1

J_1

G

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,3

1,00

4,38 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi

10 m

10 m (DU)

0 %

4,25 %

1,00

0,72

1,00

1,00

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

11 m (DU)

5,4 %

1,06 %

5,31 %

1,00

0,72

1,00

1,00

U1000R2V

Cu

Multi

10 m

11 m (DU)

4,4 %

0,13 %

4,38 %

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Lcu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Lcu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Lcu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

TH <= 15%

Non

COMO M

16 A

1

Sans

En aval

0 A

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

FORC

40,00 A

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

1,0 kA / 0,6 kA

Nulle

Sans

5G10

FORC

16,00 A

1,4 mm²

53,80 A

2,0 kA / 1,7 kA

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

2,98 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

10 kA

10 kA

2,61 kA

5000 ms

126 ms

400 ms

4P

2P2D

4P4D

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

PE

N

652 ms

640 ms

400 ms

126 ms

400 ms

126 ms

400 ms

518 ms

4078 ms

2023 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1987 A

1227 A

251 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1005 A

715 A

178 A

451 A

1737 A

1071 A

228 A

877 A

623 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_100|C_122..C_124

AFFAIRE: 6569

Folio 222 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

AD-310

Repère

T_98

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

I installée

16,00 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

64,00 A

Ik3 max

3840 A

dU

3,32 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_98

C_20

T_98

C_33

T_98

C_133

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

PC

Normal

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

15 m (DU)

12 m

12 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,32 %

5 %

1,06 %

4,38 %

5 %

1,59 %

4,91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

DT40 Ph+N

DT40 Ph+N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G4

Critère

IB

IN!!

63,00 A

MINI

16,00 A

DU-IN

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

35,01 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,8 kA / 3,8 kA

2,0 kA / 0,9 kA

2,0 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Avec

Nulle

Avec

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

5,76 kA

6 kA

20 kA

1,39 kA

6 kA

20 kA

1,60 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

33 ms

84 ms

Pôles

4P

2P1D

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

33 ms

400 ms

84 ms

PE

N

1728 ms

1017 ms

33 ms

33 ms

84 ms

84 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3840 A

2406 A

387 A

237 A

262 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1976 A

1418 A

926 A

657 A

1068 A

759 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_98|C_20..C_133

AFFAIRE:

6569

Folio

PLAN:

223

280

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-311

T_97

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2319 A

dU

3,91 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_97

C_134

T_97

C_135

J_1

PC

Normal

P+N+PE

T_97

C_136

T_97

C_136

J_1

Divers

Normal

P+N+PE

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,97 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,91 %

5 %

1,06 %

4,97 %

5 %

1,06 %

4,97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,3 kA / 2,3 kA

1,2 kA / 0,7 kA

1,2 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3,48 kA

20 kA

20 kA

1,05 kA

20 kA

20 kA

1,05 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

92 ms

92 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

4173 ms

400 ms

92 ms

400 ms

92 ms

PE

N

525 ms

467 ms

92 ms

92 ms

92 ms

92 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2319 A

1435 A

280 A

192 A

192 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1176 A

837 A

700 A

497 A

700 A

497 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_97/C_134..C_136

AFFAIRE:

6569

Folio

224

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		100,00 A															
DISTRI­BUTION				I Dispo		79,00 A															
Amont N		AD-312		Ik3 max		3819 A															
Amont S				dU		3,46 %															
Repère		T_96		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_96		C_138															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		5,04 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				15 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5,1 %		1,59 %		5,04 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				2,0 kA / 0,7 kA						/									
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,09 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		33 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1200 A		6 m															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		33 ms															
PE		N		33 ms		33 ms															
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				188 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				730 A		518 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_96 C_138									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 226 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D15

T_13

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

596,57 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-497,00 A

Ik3 max

5120 A

dU

2,80 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_13

C_32

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_13

AD.300

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_13

AD-301

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

T_109

G

T_122

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

35 m (DU)

20 m

28 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,80 %

4 %

0,84 %

3,65 %

3,2 %

0,28 %

3,08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

40 A

1

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G25

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

16,0 mm²

6,2 mm²

53,80 A

6,2 mm²

91,76 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,1 kA / 5,1 kA

5,1 kA / 2,7 kA

5,1 kA / 4,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

1,2 kA

6,82 kA

10 kA

10 kA

2,06 kA

10 kA

10 kA

2,91 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

78 ms

488 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

10000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

78 ms

5000 ms

488 ms

PE

N

2881 ms

1413 ms

1125 ms

287 ms

5000 ms

1795 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5120 A

3235 A

480 A

2682 A

1662 A

321 A

3960 A

2481 A

414 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2668 A

1925 A

1364 A

971 A

2039 A

1463 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_13|C_32..AD-301

AFFAIRE:

6569

Folio

227 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

Tension

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

CIRCUIT

Amont

JdB Amont

Style

Contenu

Désignation

IT avec N

400 V / 420 V

TGBT1-D15

T_13

Repère

D.origine

Alimentation

Coffret AD-302

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

596,57 A

100,00 A

-497,00 A

5120 A

2,80 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

40A

1

T_95

0,8

1

50V

1

40A

1

T_104

0,8

1

50V

1

63A

1

T_105

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

U1000R2V

Cu

Multi

18 m

35 m (DU)

4 %

0,61 %

3,41 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

12 m

18 m (DU)

3,2 %

0,26 %

3,06 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

20 m

35 m (DU)

4 %

0,67 %

3,48 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. B

Prot Base

forcé

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

40 A

1

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. B

Prot Base

forcé

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

40 A

1

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. B

Prot Base

forcé

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

63 A

1

Bas (B)

Sur circuit

315 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

CRITÈRE

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

5G16

FORC

6,2 mm²

5,1 kA

3,1 kA

Totale

Sans

5G16

FORC

6,2 mm²

5,1 kA

4,0 kA

Totale

Sans

5G16

FORC

12,9 mm²

5,1 kA

3,5 kA

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / lcm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

10 kA

10 kA

2,34 kA

78 ms

4P4D

mg02.DMI

10 kA

10 kA

2,95 kA

200 ms

4P4D

mg02.DMI

10 kA

10 kA

2,91 kA

200 ms

4P4D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

10000 A

Non Calc

0 ms

10000 A

Non Calc

0 ms

10000 A

Non Calc

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

PE

N

5000 ms

78 ms

1125 ms

287 ms

5000 ms

200 ms

2881 ms

735 ms

5000 ms

200 ms

2881 ms

735 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

3099 A

1926 A

354 A

1582 A

1129 A

4027 A

2521 A

418 A

2074 A

1487 A

3521 A

2196 A

385 A

1805 A

1291 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_13|AD.302..AD.304

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 228 / 280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

T_13

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

596,57 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-497,00 A

Ik3 max

5120 A

dU

2,80 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_106

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

40A

1

T_107

G

0,8

1

50V

1

40A

1

T_108

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

21 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3,4 %

0,56 %

3,36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

12 m

18 m (DU)

3,2 %

0,26 %

3,06 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

35 m

35 m (DU)

4 %

1,18 %

3,98 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

25 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

25 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

25 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

C120N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

80 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Bas (B)

Sur circuit

384 A

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

40 A

1

Bas (B)

Sur circuit

200 A

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

10 mm²

Non

TH <= 15%

Non

C60N

40 A

1

Bas (B)

Sur circuit

200 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

Critère

IB

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

20,2 mm²

91,76 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,1 kA / 4,0 kA

Sélectivité

Association

Null

Sans

5G16

FORC

40,00 A

6,2 mm²

72,10 A

5,1 kA / 4,0 kA

Totale

Sans

5G10

FORC

40,00 A

6,2 mm²

53,80 A

5,1 kA / 2,2 kA

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

5,94 kA

Tmax. Prot.

Tempo

488 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

10 kA

10 kA

2,95 kA

200 ms

4P4D

mg02.DMI

10 kA

10 kA

3,37 kA

78 ms

4P4D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

10000 A

Sans objet

0 ms

10000 A

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

488 ms

PE

N

5000 ms

1795 ms

5000 ms

200 ms

5000 ms

78 ms

2881 ms

735 ms

1125 ms

287 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3960 A

2481 A

414 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2039 A

1463 A

4027 A

2521 A

418 A

2074 A

1487 A

2248 A

1389 A

284 A

1139 A

810 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

27 mm

27 mm

1,58 Kg/m

23 mm

23 mm

1,07 Kg/m

20 mm

20 mm

0,72 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_13|AD.305..AD.314

AFFAIRE:

6569

Folio

229

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

T_13

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

596,57 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-497,00 A

Ik3 max

5120 A

dU

2,80 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

10A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

17 m (DU)

30 m

30 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,80 %

5 %

1,89 %

4,70 %

6 %

3,17 %

5,98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

25 A

1

10 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Bas (B)

Sur circuit

50 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

2X1.5

1X1.5

2X2.5

1X2.5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

10,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

5,1 kA / 5,1 kA

2,7 kA / 0,6 kA

2,7 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,26 kA

20 kA

20 kA

0,83 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

6 ms

18 ms

Pôles

4P4D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

10000 A

212 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

0 ms

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5 ms

400 ms

6 ms

400 ms

18 ms

PE

N

70 ms

18 ms

10 ms

6 ms

27 ms

18 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5120 A

3235 A

480 A

162 A

143 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2668 A

1925 A

550 A

390 A

474 A

336 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

16 mm

10 mm

0,18 Kg/m

17 mm

11 mm

0,25 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_13|C_114..C_116

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

231 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		596,57 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		100,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		-497,00 A															
dU				Ik3 max		5120 A															
Amont N		TGBT1-D15		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont S		Repère		T_13		C_11		T_13		C_12											
JdB Amont		D.origine						J_3													
Style		Alimentation		Jeu Barres		Normal		Divers		Normal											
Contenu				3P+N+PE				3P+N+PE													
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		32A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_3		J_3		G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.						0,3		1,00									
										4,92 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13				13											
Type		Ame		Pôle		Multi		U1000R2V		Cu		Multi									
Long.		1er Récep.		L. Max				40 m		41 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		0 %		2,80 %		5 %		2,11 %									
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00									
								1,00		0,72		1,00									
PROTECTION																					
				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. B		Prot Base											
RESULTATS FORC.				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé									
Nb		Phase		Non		1		4 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		4 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		4 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non											
Protection				COMO M				C60N													
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		40 A		1		16 A		1									
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans		En aval		0 A		Bas (B)									
										Sur circuit		80 A									
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN				5G2.5													
Critère		IB		FORC		32,00 A		FORC		16,00 A											
S Th.		Iz		2,6 mm²				1,4 mm²		22,68 A											
Ir Mg Max		Ik Am/Av		5,1 kA		/ 5,1 kA		5,1 kA		/ 0,7 kA		/									
Sélectivité		Association		Non calc				Totale		Sans											
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6,82 kA		10 kA		10 kA		1,11 kA									
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				5 ms													
Pôles				4P				4P4D													
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI													
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de						10000 A													
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet											
Ir Diff.		Tempo.Diff.		0 ms				0 ms													
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms		1420 ms		400 ms		5 ms											
PE		N		180 ms		88 ms		70 ms		18 ms											
ICC EXTREMITE																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		5120 A		3235 A		480 A		741 A									
Ik1 Max		Ik1 Min				2668 A		1925 A				455 A									
										116 A		263 A									
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		13 mm		13 mm		0,26 Kg/m											
LOGO Entreprise								IFB PURPAN													
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_13 C_11..C_12													
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569		Folio 232/280									

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.300

T_109

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

dU

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2682 A

Secours

3,65 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_109

C_56

T_109

C_57

T_109

C_58

J_1

J_1

J_1

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

Divers

Normal

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,7 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

5 m (DU)

10 m

12 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,65 %

4,2 %

0,53 %

4,17 %

5 %

1,06 %

4,70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

2X2.5

1X2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,7 kA / 2,7 kA

1,4 kA / 1,0 kA

1,4 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,06 kA

20 kA

20 kA

1,47 kA

20 kA

20 kA

1,14 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

69 ms

69 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

3175 ms

400 ms

69 ms

400 ms

69 ms

PE

N

399 ms

347 ms

69 ms

69 ms

104 ms

69 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2682 A

1662 A

321 A

254 A

210 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1364 A

971 A

979 A

695 A

763 A

541 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

17 mm

11 mm

0,25 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_109|C_56..C_58

AFFAIRE:

6569

Folio

233

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-301

T_122

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3960 A

dU

3,08 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_122

IN

T_122

D.200

T_122

D.204

JdB

JDB

JdB

JDB

JdB

JDB

Jeu Barres

Normal

PC

Normal

Divers

Normal

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INTER 63A COURBE C

PC 16A

ALIM ATTENTE OU PSM

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

JDB

JDB

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,14 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

46 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,08 %

8 %

1,37 %

4,46 %

4,2 %

1,06 %

4,14 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

2X2.5

1X2.5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,0 kA / 4,0 kA

2,0 kA / 0,8 kA

2,0 kA / 0,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,91 kA

20 kA

20 kA

1,21 kA

20 kA

20 kA

1,41 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

31 ms

31 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1909 ms

400 ms

31 ms

400 ms

31 ms

PE

N

241 ms

153 ms

31 ms

31 ms

47 ms

31 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3960 A

2481 A

414 A

220 A

247 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2039 A

1463 A

807 A

573 A

939 A

667 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

17 mm

11 mm

0,25 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_122|IN..D.204

AFFAIRE:

6569

Folio

234 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

Tension

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

CIRCUIT

Amont

JdB Amont

Style

Contenu

Désignation

IT avec N

400 V / 420 V

AD.302

T_95

Repère

D.origine

Alimentation

T_95

C_59

Jeu Barres

3P+N+PE

C_59

Normal

Normal

Normal

32,00 A

40,00 A

8,00 A

3099 A

3,41 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi+PE

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

6 m (DU)

8 m

11 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,41 %

4,1 %

0,63 %

4,04 %

4,4 %

0,71 %

4,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2.5

1X2.5

2X6

1X6

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,1 kA / 3,1 kA

1,6 kA / 1,0 kA

1,6 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,34 kA

20 kA

20 kA

1,53 kA

20 kA

20 kA

1,82 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

51 ms

294 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

2611 ms

400 ms

51 ms

400 ms

294 ms

PE

N

329 ms

257 ms

77 ms

51 ms

446 ms

294 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3099 A

1926 A

354 A

263 A

297 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1582 A

1129 A

1023 A

726 A

1213 A

863 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

11 mm

0,25 Kg/m

21 mm

14 mm

0,47 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_95|C_59..C_62

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

235

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU				Normal		Secours							
Rég.de N	IT avec N	I installée	10,67 A										
Tension	400 V / 420 V	I Totale	40,00 A										
DISTRIBUTION		I Dispo	29,00 A										
Amont N	AD.303	Ik3 max	4027 A										
Amont S		dU	3,06 %										
Repère	T_104												
CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme							
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Amont	Repère	T_104		C_64		T_104		C_65		T_104		C_66	
JdB Amont	D.origine					J_1				J_1			
Style	Alimentation	Jeu Barres		Normal		PC		Normal		Divers		Normal	
Contenu		3P+N+PE				P+N+PE				P+N+PE			
Désignation													

INFOS CABLES / RECEPTEUR																
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1		1	16A	1		
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	J_1		J_1	G					G				G	
Cos Phi	K Util.	UL	0,8		1	50V		0,8		1	50V		0,8		1	50V
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.											0,3		1,00	4,12 %

CABLE															
Repère	Mode de pose			13			13			13					
Type	Ame	Pôle	Multi			U1000R2V			Cu	Multi+PE					
Long.	1er Récep.	L. Max				6 m			8 m (DU)						
dU Max	dU Circuit	dU Total	0 %			4 %			0,63 %			3,69 %			
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)				1,00			0,72			1,00		

PROTECTION																																									
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié														<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié														<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié													
Type	Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA		Disjonct. C		Prot Base																												
RESULTATS FORC.		forcé				forcé		forcé				forcé		forcé																											
Nb	Phase		Non		1		4 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²																										
Nb	Neutre		Non		1		4 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²																										
Nb	PE/PEN		Non		1		4 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²																										
Taux Harm.	N Chargé (0.84)		TH <= 15%				Non				Non				Non																										
Protection		COMO M						C60N				C60N																													
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	40 A		1				16 A		1				16 A																										
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Sans		En aval		0 A		Standard (C)		Sur circuit		160 A		Standard (C)																										

RESULTATS														
Câble	Neutre		PE/PEN				2X2.5		1X2.5		2X2.5		1X2.5	
Critère	IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A		FORC		16,00 A	
S Th.	Iz		3,7 mm²				1,1 mm²		26,12 A		1,1 mm²		26,12 A	
Ir Mg Max	Ik Am/Av		4,0 kA		/ 4,0 kA		2,1 kA		/ 1,2 kA		2,1 kA		/ 0,9 kA	
Sélectivité	Association		Non calc				Nulle		Sans		Nulle		Sans	

INFOS ICC / PROTECTION														
Icu / lcm	Icu Assoc.		Ip		2,95 kA		20 kA		20 kA		1,82 kA		20 kA	
Tmax. Prot.	Tempo		5000 ms				30 ms				30 ms			
Pôles			4P				2P2D				2P2D			
Contacteur	Relais therm.													
Constructeur			socomec.ITR				mg02.DMI				mg02.DMI			

SELECTIVITE														
Limite	A partir de													
Thermique	Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet		Avec		Sans objet	
Ir Diff.	Tempo.Diff.		0 ms				30 mA		0 ms				0 ms	

TEMPS MAX														
CI	Ph		5000 ms		1873 ms		400 ms		30 ms		400 ms		30 ms	
PE	N		237 ms		148 ms		45 ms		30 ms		45 ms		30 ms	

ICC EXTREMITE													
Ik3 Max	Ik2 Min	If	4027 A		2521 A		418 A		296 A		248 A		
Ik1 Max	Ik1 Min												

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.304

T_105

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

3521 A

dU

3,48 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

J_1

J_1

G

1

16A

1

1

32A

1

1

J_1

J_1

G

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi

10 m

14 m (DU)

12 m

17 m (DU)

0 %

3,48 %

5 %

1,06 %

4,53 %

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

16 A

1

32 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,5 kA / 3,5 kA

1,8 kA / 0,9 kA

1,8 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

l<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

2,91 kA

20 kA

20 kA

1,33 kA

20 kA

20 kA

1,78 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

39 ms

226 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

39 ms

400 ms

226 ms

PE

N

1744 ms

1227 ms

39 ms

39 ms

226 ms

226 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3521 A

2196 A

385 A

885 A

628 A

236 A

1188 A

845 A

292 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1805 A

1291 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_105|C_67..C_69

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

238 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.305

T_106

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

32,00 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

48,00 A

Ik3 max

3960 A

dU

3,36 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_106

C_71

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_106

C_72

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_106

C_82

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

18 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,36 %

5 %

1,59 %

4,95 %

5 %

1,33 %

4,70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

80 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

11,2 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

4,0 kA / 4,0 kA

2,0 kA / 0,7 kA

2,0 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

0,96 kA

5,94 kA

20 kA

20 kA

1,11 kA

20 kA

20 kA

1,77 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

31 ms

177 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1000 A

9 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

31 ms

400 ms

177 ms

PE

N

3861 ms

2446 ms

31 ms

31 ms

177 ms

177 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3960 A

2481 A

414 A

205 A

291 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2039 A

1463 A

738 A

523 A

1178 A

838 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_106|C_71..C_82

AFFAIRE:

6569

Folio

240 / 280

PLAN:

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

AD.313

T_107

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

4027 A

dU

3,06 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

40A

1

J_1

J_1

G

0,8

1

50V

1

16A

1

G

0,8

1

50V

1

16A

1

G

0,8

1

50V

0,3

1,00

4,65 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi

15 m

18 m (DU)

5 %

1,59 %

4,65 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

Multi

15 m

18 m (DU)

5 %

1,59 %

4,65 %

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Dif.30mA

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Dif.30mA

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

3G2.5

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

3G2.5

C60N

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

FORC

40,00 A

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

2,1 kA / 0,7 kA

Nulle

Sans

3G2.5

FORC

16,00 A

1,1 mm²

26,12 A

2,1 kA / 0,7 kA

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,95 kA

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

20 kA

20 kA

1,11 kA

30 ms

2P2D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

1,11 kA

30 ms

2P2D

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Non Calc

Sans objet

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

Avec

Sans objet

0 ms

Temps Max

Cl

Ph

5000 ms

1873 ms

PE

N

400 ms

30 ms

30 ms

30 ms

400 ms

30 ms

30 ms

30 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4027 A

2521 A

418 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2074 A

1487 A

743 A

526 A

206 A

743 A

526 A

206 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_107|C_97..C_99

AFFAIRE:

6569

Folio

242 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.314

T_108

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2248 A

dU

3,98 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,93 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

9 m (DU)

9 m

9 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,98 %

5 %

0,85 %

4,83 %

5 %

0,95 %

4,93 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,2 kA / 2,2 kA

1,1 kA / 0,7 kA

1,1 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

3,37 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

20 kA

20 kA

1,07 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

98 ms

98 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

98 ms

400 ms

98 ms

PE

N

3192 ms

3117 ms

98 ms

98 ms

98 ms

98 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2248 A

1389 A

284 A

207 A

200 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1139 A

810 A

746 A

529 A

715 A

507 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_108|C_100..C_102

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

243 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

AD.315

Repère

T_128

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

Normal

Secours

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

3521 A

dU

3,48 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,48 %

4,6 %

1,06 %

4,53 %

4,4 %

0,89 %

4,36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2.5

1X2.5

2X6

1X6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,5 kA / 3,5 kA

1,8 kA / 0,9 kA

1,8 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

2,91 kA

20 kA

20 kA

1,33 kA

20 kA

20 kA

1,89 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

39 ms

226 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

39 ms

400 ms

226 ms

PE

N

1744 ms

1227 ms

59 ms

39 ms

342 ms

226 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3521 A

2196 A

385 A

236 A

305 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1805 A

1291 A

885 A

628 A

1260 A

897 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

11 mm

0,25 Kg/m

21 mm

14 mm

0,47 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_128|C_103..C_106

AFFAIRE:

6569

Folio

244

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																																													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A																																															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A																																															
DISTRI		AD.315		I Dispo		42,00 A																																															
Amont N		Amont S		Ik3 max		3521 A																																															
Repère		T_128		dU		3,48 %																																															
CIRCUIT				Circuit conforme				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>																																					
Amont		Repère		T_128		C_105																																															
JdB Amont		D.origine		J_1																																																	
Style		Alimentation		Divers		Normal																																															
Contenu				P+N+PE																																																	
Désignation																																																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																																																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1																																									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								G																																									
Cos Phi		K Util.		UL				0,8		1		50V																																									
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.				0,3		1,00		4,53 %																																									
CABLE																																																					
Repère		Mode de pose						13																																													
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi+PE																																											
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m				10 m (DU)																																											
dU Max		dU Circuit		dU Total		4,6 %				1,06 %		4,53 %																																									
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00																																							
PROTECTION																																																					
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																	
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																		<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																		<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																	
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																																															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé																																	
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non																																											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non																																											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non																																											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non																																													
Protection				C60N																																																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1																																													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A																																											
RESULTATS																																																					
Câble		Neutre		PE/PEN		2X2.5				1X2.5																																											
Critère		IB		FORC		16,00 A																																															
S Th.		Iz		1,1 mm²																																																	
Ir Mg Max		Ik Am/Av				1,8 kA / 0,9 kA																																															
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																																															
INFOS ICC / PROTECTION																																																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,33 kA																																											
Tmax. Prot.		Tempo		39 ms																																																	
Pôles				2P2D																																																	
Contacteur		Relais therm.																																																			
Constructeur				mg02.DMI																																																	
SELECTIVITE																																																					
Limite		A partir de		252 A																																																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																																															
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms																																															
TEMPS MAX																																																					
CI		Ph		400 ms		39 ms																																															
PE		N		59 ms		39 ms																																															
ICC EXTREMITE																																																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				236 A																																													
Ik1 Max		Ik1 Min				885 A		628 A																																													
LIAISON																																																					
Largeur		Hauteur		Poids		17 mm		11 mm		0,25 Kg/m																																											
LOGO Entreprise		G		Modifications														IFB PURPAN																																			
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC														Fiche de calcul 3 circuits T_128 C_105																																			
		E		Transfos en parallèles														AFFAIRE: 6569																																			
		Ind.		MODIFICATIONS																																																	

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.322

T_129

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

3264 A

dU

3,64 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_129

C_107

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_129

C_108

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_129

C_109

J_1

J_1

PC

Normal

PC

Normal

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

3,64 %

4,8 %

1,06 %

4,70 %

4,6 %

0,89 %

4,53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

32 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,1 mm²

26,12 A

3,5 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 3,3 kA

1,7 kA / 0,9 kA

1,7 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

2,70 kA

20 kA

20 kA

1,28 kA

20 kA

20 kA

1,79 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

46 ms

264 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

46 ms

400 ms

264 ms

PE

N

1920 ms

1437 ms

46 ms

46 ms

400 ms

264 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3264 A

2032 A

367 A

229 A

293 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1669 A

1193 A

851 A

604 A

1192 A

848 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

21 mm

14 mm

0,47 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_129|C_107..C_109

AFFAIRE:

6569

Folio

246 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		21,33 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A															
Amont N		AD.322		Ik3 max		3264 A															
Amont S				dU		3,64 %															
Repère		T_129		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_129		C_110															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Divers		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.		0,3		1,00		4,7 %											
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi+PE											
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m				10 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		4,8 %		1,06 %		4,70 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		2X2.5				1X2.5											
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				1,7 kA / 0,9 kA						/									
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,28 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		46 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		252 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		46 ms															
PE		N		70 ms		46 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				229 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				851 A		604 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		17 mm		11 mm		0,25 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_129 C_110									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 247 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.323

T_130

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

Normal

21,33 A

63,00 A

42,00 A

2631 A

4,18 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

4,4 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

12 m (DU)

10 m

14 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

4,18 %

5 %

0,66 %

4,85 %

4,5 %

0,22 %

4,40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

DT40 Ph+N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

5G6

Critère

IB

IN!!

40,00 A

DU!!

16,00 A

DU!!

16,00 A

S Th.

Iz

3,7 mm²

1,1 mm²

35,01 A

1,4 mm²

39,13 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,6 kA / 2,6 kA

1,3 kA / 0,9 kA

2,6 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Avec

I<0,25kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2,20 kA

6 kA

20 kA

1,35 kA

10 kA

10 kA

3,00 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

183 ms

106 ms

Pôles

4P

2P1D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

3256 ms

400 ms

183 ms

400 ms

106 ms

PE

N

410 ms

360 ms

183 ms

183 ms

921 ms

411 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2631 A

1630 A

317 A

239 A

2000 A

1234 A

261 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1338 A

953 A

902 A

640 A

1012 A

719 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

13 mm

13 mm

0,24 Kg/m

15 mm

15 mm

0,35 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

F

E

Ind.

Date :

Modifications

Modifs suivant remarques SOCOTEC

Transfos en parallèles

MODIFICATIONS

16/05/2003

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_130|C_111..C_113

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio

248

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT2

Repère

ALIM TGBT2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

Normal

Secours

I installée

2349,56 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-1100,00 A

Ik3 max

33231 A

dU

0,41 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

400A

1

1

630A

1

A

1

12kW

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ALIM INV T2

G

ALIM INVT2.1

G

T_16

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Uni Trèfle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

35 m (Cl)

50 m

50 m (Cl)

55 m

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0 %

0,41 %

3 %

0,79 %

1,20 %

3 %

2,47 %

2,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

240 mm²

Non

Non

3

150 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

240 mm²

Non

Non

3

150 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

70 mm²

Non

Non

1

120 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS400NST23SE

NS630NST23SE

NS160NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

400 A

1

400 A

630 A

1

630 A

40 A

1

22 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

4000 A

Electronique

Sur circuit

4491,9 A

Electronique

Sur circuit

145,4 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3 Câbles 4X150

1X120

4*4

1*4

Critère

IB

FORC

400,00 A

FORC

630,00 A

CC

21,70 A

S Th.

Iz

213,6 mm²

91,7 mm²

861,92 A

3,2 mm²

25,33 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

10560 A

33,2 kA / 33,2 kA

4493 A

33,2 kA / 26,3 kA

146 A

33,2 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

45 kA

45 kA

25,00 kA

45 kA

45 kA

26,50 kA

36 kA

36 kA

1,49 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

548 ms

1 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

8447 A

8447 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

1067 ms

5000 ms

3750 ms

5000 ms

PE

N

186 ms

1191 ms

548 ms

4187 ms

1 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

33231 A

25928 A

12672 A

26285 A

19922 A

5391,6 A

990 A

607 A

175,2 A

Ik1 Max

Ik1 Min

31449 A

28205 A

20610 A

17513 A

497 A

352 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

181 mm

53 mm

22,16 Kg/m

21 mm

0,40 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2|INV T2..TGBT2-D1

AFFAIRE: 6569

Folio 249 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM TGBT2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

2349,56 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-1100,00 A

Ik3 max

33231 A

dU

0,41 %

Câble non conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6kW

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_18

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

110000W

1

B

T_17

G

0,8

1

50V

1

180000W

1

B

T_19

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

55 m

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

1,96 %

2,37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,60

1,00

1,00

13

U1000R2V

Al

Uni Trèfle

160 m

160 m (CI)

5 %

2,9 %

3,31 %

1,00

0,60

1,00

1,00

13

U1000R2V

Al

Uni Trèfle

130 m

130 m (CI)

3 %

1,93 %

2,33 %

1,00

0,60

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

NS160NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

16 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

90,7 A

forcé

forcé

Oui

1

185 mm²

Oui

Non

1

50 mm²

Non

Non

1

95 mm²

Non

NS250NST22SE

250 A

1

199 A

Electronique

Sur circuit

597 A

forcé

forcé

Non

2

185 mm²

Non

Non

1

95 mm²

Non

NS400NST23SE

400 A

1

325 A

Electronique

Sur circuit

1320,6 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4*2.5

1*2.5

Critère

IB

CC

10,80 A

S Th.

Iz

18,90 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

92 A

33,2 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

3X(1X185)

1X50

FORC

198,50 A

155,5 mm²

222,66 A

598 A

33,2 kA / 7,4 kA

Fonct.

Sans

2X3X(1X185)

1X95

FORC

324,80 A

113,8 mm²

445,33 A

1322 A

33,2 kA / 14,3 kA

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

0,93 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

36 kA

36 kA

8,91 kA

41 ms

3P3D

mg02.DUG

45 kA

45 kA

16,50 kA

149 ms

3P3D

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

8447 A

135 m

Avec

Sans objet

0 ms

8447 A

Avec

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

PE

N

5000 ms

274 ms

5000 ms

1095 ms

149 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

621 A

380 A

110,4 A

Ik1 Max

Ik1 Min

312 A

221 A

7425 A

4942 A

717,6 A

14301 A

9950 A

1586,4 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

19 mm

0,29 Kg/m

66 mm

47 mm

4,34 Kg/m

121 mm

47 mm

8,57 Kg/m

LOGO
Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT2

Repère

ALIM TGBT2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+PE

Désignation

ARMOIRE LT VENT 3 NIV4 FILES 3

Normal

2349,56 A

Secours

I installée

2349,56 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-1100,00 A

Ik3 max

33231 A

dU

0,41 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM TGBT2

TGBT2-D5

ALIM TGBT2

TGBT2-D6

ALIM TGBT2

TGBT2-D7

Tableau

Normal

Tableau

Normal

Tableau

Normal

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ARMOIRE USAGES DIVERS NIV4 TD-400

ARMOIRE ECLAIRAGE EXTERIEUR TD-007B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

230000W

1

B

1

63A

1

B

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_20

G

T_22

G

T_21

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Al

Uni Trèfle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

80 m (Cl)

145 m

145 m (Cl)

20 m

77 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

1,25 %

1,65 %

3 %

2,33 %

2,74 %

3 %

0,44 %

0,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

Nb

Phase

Oui

2

240 mm²

Oui

Non

1

35 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

35 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

150 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS630NST23SE

NS160NST22SE

NS160NTM63D

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

630 A

1

415 A

100 A

1

63 A

63 A

1

63 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

2735 A

Electronique

Sur circuit

300,4 A

Standard (C)

Sur circuit

500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X3X(1X240)

1X150

4X35

1X16

4X25

1X16

Critère

IB

FORC

415,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

165,9 mm²

527,14 A

18,4 mm²

94,75 A

18,4 mm²

76,47 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2736 A

33,2 kA / 20,0 kA

301 A

33,2 kA / 3,1 kA

1787 A

33,2 kA / 13,2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Totale

Sans

I<1,89kA+?

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

45 kA

45 kA

23,15 kA

36 kA

36 kA

4,70 kA

36 kA

36 kA

11,26 kA

Tmax. Prot.

Tempo

372 ms

10 ms

10 ms

Pôles

3P3D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

8447 A

1890 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

1844 ms

5000 ms

23 ms

5000 ms

12 ms

PE

N

372 ms

10 ms

25 ms

10 ms

13 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19961 A

14617 A

3283,2 A

3133 A

1949 A

361,2 A

13174 A

8605 A

2144,4 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1600 A

1142 A

7467 A

5453 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

137 mm

53 mm

11,04 Kg/m

39 mm

29 mm

2,04 Kg/m

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2|TGBT2-D5..TGBT2-D7

AFFAIRE: 6569

Folio 251 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM TGBT2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

3P+N+PE

Désignation

ARMOIRE CENTRALE TRAITEMENT D EAU

Normal

Secours

I installée

2349,56 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-1100,00 A

Ik3 max

33231 A

dU

0,41 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16kW

1

B

1

52000W

1

A

1

32A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_23

G

T_24

G

T_25

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

50 m (CI)

45 m

45 m (CI)

0 m

137 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

2,01 %

2,41 %

3 %

1,08 %

1,48 %

3 %

0 %

0,41 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

35 mm²

Non

Oui

1

35 mm²

Oui

Nb

Neutre

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

35 mm²

Non

Oui

1

35 mm²

Oui

Nb

PE/PEN

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Oui

1

35 mm²

Oui

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS160NST22SE

NS160NST22SE

NS160NTM40D

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

40 A

1

29 A

100 A

1

94 A

40 A

1

32 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

239,5 A

Electronique

Sur circuit

938 A

Standard (C)

Sur circuit

500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X6

1X6

4X35

1X16

Critère

IB

FORC

28,90 A

FORC

93,80 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

5,0 mm²

32,61 A

34,6 mm²

94,75 A

5,8 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

241 A

33,2 kA / 1,6 kA

939 A

33,2 kA / 9,0 kA

10560 A

33,2 kA / 33,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

I<1,20kA+?

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

2,43 kA

36 kA

36 kA

9,44 kA

36 kA

36 kA

16,48 kA

Tmax. Prot.

Tempo

1 ms

10 ms

5000 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

1 ms

5000 ms

23 ms

5000 ms

23 ms

PE

N

1 ms

1 ms

10 ms

25 ms

31 ms

25 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1622 A

996 A

289,2 A

8988 A

5754 A

1126,8 A

33231 A

25928 A

12672 A

Ik1 Max

Ik1 Min

817 A

578 A

4854 A

3515 A

31449 A

28205 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

24 mm

16 mm

0,53 Kg/m

39 mm

29 mm

2,04 Kg/m

31 mm

31 mm

2,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2|TGBT2-D8..TGBT2-D10

AFFAIRE:

6569

Folio

PLAN:

252 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT2

ALIM TGBT2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

2349,56 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-1100,00 A

Ik3 max

33231 A

dU

0,41 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM TGBT2

TGBT2-D11

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM TGBT2

TGBT2-D12

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM TGBT2

TGBT2-D13

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

120kVAR

1

B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

63A

1

B

1

63A

1

A

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

61

13

U1000R2V

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

10 m

34 m (CI)

130 m

130 m (CI)

50 m

60 m (CI)

3 %

0,06 %

0,47 %

4 %

2,86 %

3,27 %

3 %

1,1 %

1,51 %

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

120 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

25 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

35 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS630NST23SE

NS160NST22SE

NS160NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

630 A

1,5

260 A

100 A

1

63 A

100 A

1

63 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

2600 A

Electronique

Sur circuit

298 A

Electronique

Sur circuit

630 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

3X(1X120)

1X35

4X25

1X16

4X25

1X16

FORC

173,20 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

110,1 mm²

274,95 A

15,0 mm²

83,32 A

18,4 mm²

76,47 A

6004 A

33,2 kA / 28,4 kA

299 A

33,2 kA / 2,5 kA

759 A

33,2 kA / 6,2 kA

Null

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

45 kA

45 kA

27,51 kA

36 kA

36 kA

3,81 kA

36 kA

36 kA

7,64 kA

47 ms

10 ms

10 ms

3P3D

4P4D

4P4D

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

8447 A

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

0 ms

0 ms

0 ms

Temps Max

CI

Ph

PE

N

400 ms

267 ms

5000 ms

12 ms

5000 ms

12 ms

47 ms

10 ms

13 ms

10 ms

13 ms

ICC Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

28352 A

21625 A

7204,8 A

2542 A

1572 A

358,8 A

6216 A

3904 A

910,8 A

1291 A

918 A

3250 A

2328 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

56 mm

40 mm

5,44 Kg/m

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

Logo

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2|TGBT2-D11..TGBT2-D13

AFFAIRE: 6569

Folio 253 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT2

Repère

ALIM TGBT2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

2P+PE

Désignation

CENTRALE DE MESURE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM TGBT2

TGBT2-D14

ALIM TGBT2

TGBT2-D15

ALIM TGBT2

TGBT2-D16

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

16A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_111

G

T_112

G

T_115

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

26 m (CI)

5 m

42 m (DU)

5 m

37 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0 %

0,41 %

3 %

0,31 %

0,71 %

3 %

0,19 %

0,60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Non

Non

Protection

NS160NTM16D

NS160NTM16D

NG125L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

13 A

16 A

1

16 A

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

190 A

Standard (C)

Sur circuit

190 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

16,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

0,8 mm²

1,1 mm²

26,12 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

10560 A

0,0 kA / 28,8 kA

3297 A

0,0 kA / 5,5 kA

0,0 kA / 5,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

9,98 kA

36 kA

36 kA

6,44 kA

50 kA

50 kA

9,34 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

5000 ms

5000 ms

Pôles

2P2D

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

PE

N

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

28778 A

25928 A

12672 A

5496 A

3956 A

1162,8 A

5496 A

3956 A

1163 A

Ik1 Max

Ik1 Min

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2|TGBT2-D14..TGBT2-D16

AFFAIRE:

6569

Folio

254

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

TGBT2

Repère

ALIM TGBT2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

2P+PE

Désignation

DETECTEUR AUTOMATIQUE

Normal

Secours

I installée

2349,56 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-1100,00 A

Ik3 max

33231 A

dU

0,41 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_116

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

2A

1

T_121

G

0,8

1

50V

1

10A

1

T_40

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

37 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

3 %

0,19 %

0,60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

5 m

37 m (Cl)

3 %

0,03 %

0,44 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi

5 m

37 m (Cl)

3 %

0,33 %

0,74 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Protection

NG125L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

NG125L

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

Critère

IB

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

0,0 kA / 5,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

4G2.5

FORC

2,00 A

1,4 mm²

22,68 A

33,2 kA / 6,3 kA

Totale

Sans

3G2.5

FORC

10,00 A

1,1 mm²

26,12 A

31,4 kA / 3,3 kA

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

9,34 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

Pôles

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

50 kA

50 kA

10,79 kA

5000 ms

3P3D

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

50000 A

Non Calc

Sans objet

0 ms

100000 A

Non Calc

Sans objet

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

5000 ms

PE

N

5000 ms

5000 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5496 A

3956 A

1163 A

Ik1 Max

Ik1 Min

6347 A

3956 A

1163 A

3297 A

2349 A

1163 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

13 mm

13 mm

0,22 Kg/m

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2|TGBT2-D17..TGBT2-D19

AFFAIRE:

6569

Folio

255 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		2349,56 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		1250,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo		-1100,00 A															
Amont N		TGBT2		Ik3 max		33231 A															
Amont S				dU		0,41 %															
Repère		ALIM TGBT2		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		ALIM TGBT2		TGBT2-D20															
JdB Amont		D.origine																			
Style		Alimentation		Tableau		Normal															
Contenu				3P+N+PE																	
Désignation				RELAIS RCP																	
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		10A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		T_42				G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		5 m				37 m (CI)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		3 %		0,17 %		0,57 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé					
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%				Non													
Protection				NG125L																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2.5															
Critère		IB		FORC		10,00 A															
S Th.		Iz		1,4 mm²		22,68 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av		33,2 kA / 6,3 kA																	
Sélectivité		Association		Totale		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		50 kA		50 kA		10,79 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms																	
Pôles				4P4D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		50000 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		5000 ms																	
PE		N																			
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		6347 A		3956 A		1163 A											
Ik1 Max		Ik1 Min				3297 A		2349 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		13 mm		13 mm		0,26 Kg/m											
LOGO Entreprise																					
		G		Modifications																	
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601													
												IFB PURPAN									
												Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT2 TGBT2-D20									
												AFFAIRE: 6569				Folio					
												PLAN:				256					
																280					

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																	
Rég.de N		IT avec N		I installée		288,70 A		288,70 A																					
Tension		400 V / 420 V		I Totale		400,00 A		630,00 A																					
DISTRI		BUTION		I Dispo		111,00 A		341,00 A																					
Amont N		INV T2		Ik3 max		33231 A		4781 A																					
Amont S		INV S2		dU		0,41 %		0,31 %																					
Repère		ALIM INV T2		Circuit conforme				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>													
CIRCUIT																													
Amont		Repère		ALIM INV T2		AR ONDU																							
JdB Amont		D.origine																											
Style		Alimentation		Tableau		N et S																							
Contenu				3P+N+PE																									
Désignation																													
INFOS CABLES / RECEPTEUR																													
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		200kVA		1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		T_26				G																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V																			
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																									
CABLE																													
Repère		Mode de pose				13																							
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Al		Multi+PE																			
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				15 m (CI)																			
dU Max		dU Circuit		dU Total		2 %		0,33 %		0,73 %																			
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00															
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																	
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																	
Type		Prot. CI		Disj. Boitier moulé		Prot Base																							
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé				forcé				forcé											
Nb		Phase		Non		1		240 mm²		Non																			
Nb		Neutre		Non		1		240 mm²		Non																			
Nb		PE/PEN		Non		1		70 mm²		Non																			
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%				Non																					
Protection				NS400NST23SE																									
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		400 A		1		289 A																			
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Electronique		Sur circuit		1626,6 A																			
RESULTATS																													
Câble		Neutre		PE/PEN		4X240				1X70																			
Critère		IB		FORC		288,70 A																							
S Th.		Iz		232,9 mm²		294,54 A																							
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1629 A		33,2 kA / 26,9 kA																							
Sélectivité		Association		Nulle		Sans																							
INFOS ICC / PROTECTION																													
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		22,70 kA																			
Tmax. Prot.		Tempo		81 ms																									
Pôles				4P4D																									
Contacteur		Relais therm.																											
Constructeur				mg02.DUG																									
SELECTIVITE																													
Limite		A partir de		3200 A																									
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet																							
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms																							
TEMPS MAX																													
CI		Ph		5000 ms		461 ms																							
PE		N		81 ms		515 ms																							
ICC EXTREMITÉ																													
Ik3 Max		Ik2 Min		If		26888 A		3642 A		1954,8 A																			
Ik1 Max		Ik1 Min				21410 A		4018 A																					
LIAISON																													
Largeur		Hauteur		Poids		83 mm		66 mm		6,68 Kg/m																			
LOGO Entreprise				IFB PURPAN																									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU																	
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																									
		E		Transfos en parallèles																									
		Ind.		MODIFICATIONS																									
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: 6569						Folio 257 / 280													

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

AR ONDU

Amont S

AR ONDU

Repère

T_26

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

313,01 A

313,01 A

I Totale

288,70 A

288,70 A

I Dispo

-24,00 A

-24,00 A

Ik3 max

26888 A

4656 A

dU

0,73 %

0,63 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

50A

1

B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_27

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

1

50A

1

B

T_28

G

0,8

1

50V

1

50A

1

B

T_29

G

0,8

1

50V

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

110 m

125 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

6 %

4,63 %

5,36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi+PE

110 m

125 m (DU)

6 %

4,63 %

5,36 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

U1000R2V

Cu

Multi+PE

115 m

125 m (DU)

6 %

4,84 %

5,57 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Dif.300mA

Disj. Boitier moulé

Dif.300mA

Disj. Boitier moulé

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

100 A

1

50 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

119 A

NS100NST22SE

NS100NST22SE

NS100NST22SE

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X10

1X10

Critère

IB

FORC

50,00 A

S Th.

Iz

8,9 mm²

53,80 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

120 A

26,9 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

4X10

1X10

FORC

50,00 A

8,9 mm²

53,80 A

120 A

26,9 kA / 1,2 kA

Fonct.

Avec

4X10

1X10

FORC

50,00 A

8,9 mm²

53,80 A

120 A

26,9 kA / 1,2 kA

Fonct.

Avec

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

45 kA

1,83 kA

Tmax. Prot.

Tempo

3 ms

Pôles

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

25 kA

45 kA

1,83 kA

3 ms

4P3D

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1301 A

103 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

300 mA

100 ms

1301 A

103 m

Avec

Sans objet

300 mA

70 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

3 ms

PE

N

12 ms

4 ms

5000 ms

3 ms

12 ms

4 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1221 A

180 A

144 A

Ik1 Max

Ik1 Min

614 A

144 A

1221 A

180 A

144 A

1169 A

180 A

144 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

28 mm

19 mm

0,79 Kg/m

28 mm

19 mm

0,79 Kg/m

28 mm

19 mm

0,79 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_26|TGBTONDU-D1..TGBTONDU-D3

AFFAIRE:

6569

Folio

258

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de NIT avec NTension400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont NAR ONDU
Amont SAR ONDU
RepèreT_26

CIRCUIT

AmontRepèreT_26

JdB AmontD.origine

StyleAlimentation

Contenu3P+N+PE

DésignationARMOIRE ONDU LABO N 2 TD-203

Normal313,01 A313,01 A

Secours288,70 A288,70 A

I Totale-24,00 A-24,00 A

I Dispo-24,00 A-24,00 A

Ik3 max26888 A4656 A

dU0,73 %0,63 %

Circuit conformeIN [X] DU [X] CI [X] CC [X]

Circuit conformeIN [X] DU [X] CI [X] CC [X]

Câble non conformeIN [X] DU [X] CI [X] CC [X]

TGBTONDU-D4

TGBTONDU-D5

C_165

INFOS CABLES / RECEPTEUR

NbConsoK FoisLieu géo.

Rep. RécepteurJdB AvalRév.

Cos PhiK Util.UL

Cos Phi Dém.ID/INdU Dém.

150A1B

150A1B

163A1

CABLE

RepèreMode de pose

TypeAmePôle

Long.1er Récep.L. Max

dU MaxdU CircuitdU Total

K T°K proxK CompFs (0.8)

13

13

13

PROTECTION

[] Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
[X] Icu Disjoncteur Vérifié

[] Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
[X] Icu Disjoncteur Vérifié

[] Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
[X] Icu Disjoncteur Vérifié

TypeProt. CI

Disj. Boitier mouléDif.300mA

Disj. Boitier mouléDif.300mA

Disjonct. CSans

RESULTATS FORC.

NbPhase

NbNeutre

NbPE/PEN

Taux Harm.N Chargé (0.84)

Protection

CalibreK/Cal.IrTh/IN

DéclencheurTherm. AvalIrMg/IN

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

RESULTATS

CâbleNeutrePE/PEN

CritèreIB

S Th.lz

Ir Mg MaxIk Am/Av

SélectivitéAssociation

5G10

4X16

1X16

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / lcmIcu Assoc.Ip

Tmax. Prot.Tempo

Pôles

ContacteurRelais therm.

Constructeur

25 kA45 kA1,68 kA

25 kA45 kA2,45 kA

50 kA50 kA56,46 kA

SELECTIVITE

LimiteA partir de

ThermiqueDifférentielle

Ir Diff.Tempo.Diff.

1301 A103 m

1301 ASans objet

300 mA70 ms

TEMPS MAX

CIPh

PE

5000 ms3 ms

5000 ms7 ms

5000 ms3 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 MaxIk2 MinIf

Ik1 MaxIk1 Min

1122 A180 A144 A

1635 A180 A144 A

26888 A180 A144 A

LIAISON

LargeurHauteurPoids

20 mm20 mm0,72 Kg/m

32 mm22 mm1,16 Kg/m

LOGO Entreprise

GModifications

FModifs suivant remarques SOCOTEC

ETransfos en parallèles

Ind.MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003Norme : C1510002Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_26|TGBTONDU-D4..C_165

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 259 / 280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

AR ONDU

AR ONDU

Repère

T_26

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

313,01 A

I Totale

288,70 A

I Dispo

-24,00 A

Ik3 max

26888 A

dU

0,73 %

Secours

313,01 A

288,70 A

-24,00 A

4656 A

0,63 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_26

TGBTONDU-D6

T_26

TGBTONDU-D7

T_26

TGBTONDU-D8.

J_1

J_1

J_1

Divers

N et S

Divers

N et S

Divers

N et S

2P+PE

2P+PE

3P+PE

DETECTEUR AUTOMATIQUE

CENTRALE DE MESURE

PRESENCE TENSION

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

1

10A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

0,73 %

0,3

1,00

0,73 %

0,3

1,00

0,73 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

130 m (CC)

0 m

130 m (CC)

0 m

130 m (CC)

dU Max

dU Circuit

dU Total

8 %

0 %

0,73 %

8 %

0 %

0,73 %

8 %

0 %

0,73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Non

Non

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

6,00 A

FORC

10,00 A

FORC

6,00 A

S Th.

Iz

1,1 mm²

1,1 mm²

1,4 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

0,2 kA / 23,3 kA

0,2 kA / 23,3 kA

26,9 kA / 26,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

I<0,50kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

48,90 kA

50 kA

50 kA

48,90 kA

50 kA

50 kA

56,46 kA

Tmax. Prot.

Tempo

400 ms

400 ms

400 ms

Pôles

2P2D

2P2D

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

504 A

504 A

504 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Nulle

Non Calc

Nulle

Non Calc

Nulle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

3945 ms

400 ms

3945 ms

400 ms

PE

N

1 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

23285 A

180 A

144 A

23285 A

180 A

144 A

26888 A

180 A

144 A

Ik1 Max

Ik1 Min

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_26|TGBTONDU-D6..TGBTONDU-D8.

AFFAIRE:

6569

Folio

260 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

Tension

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

CIRCUIT

Amont

JdB Amont

Style

Contenu

Désignation

IT avec N

400 V / 420 V

AR ONDU

AR ONDU

T_26

IN

DU

CI

CC

T_26

J_1

Divers

3P+PE

RELAIS RCP

Normal

313,01 A

288,70 A

-24,00 A

26888 A

0,73 %

Secours

313,01 A

288,70 A

-24,00 A

4656 A

0,63 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

1

32A

1

1

1

10A

1

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi

K Util.

UL

0,3

1,00

0,73 %

0,3

1,00

1,4 %

0,3

1,00

0,81 %

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

130 m (CC)

15 m

2 m

130 m (CC)

dU Max

dU Circuit

dU Total

8 %

0 %

0,73 %

5 %

0,67 %

1,40 %

8 %

0,08 %

0,81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

Non

Non

Non

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

Non

Non

Non

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

32 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Standard (C)

Sur circuit

320 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

2X2.5

1X2.5

Critère

IB

FORC

10,00 A

CC

32,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

1,4 mm²

4,3 mm²

39,13 A

1,1 mm²

26,12 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

26,9 kA / 26,9 kA

26,9 kA / 5,0 kA

0,2 kA / 10,6 kA

Sélectivité

Association

I<0,50kA

Sans

I<0,50kA

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

56,46 kA

50 kA

50 kA

7,43 kA

50 kA

50 kA

21,13 kA

Tmax. Prot.

Tempo

400 ms

1 ms

1 ms

Pôles

3P3D

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

504 A

504 A

504 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Nulle

Non Calc

Nulle

Non Calc

Nulle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

400 ms

1 ms

400 ms

3945 ms

PE

N

1 ms

3 ms

2 ms

1 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

26888 A

180 A

144 A

4955 A

180 A

144 A

10563 A

180 A

144 A

Ik1 Max

Ik1 Min

2553 A

144 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

17 mm

0,48 Kg/m

17 mm

0,23 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_26|TGBTONDU-D9..TGBTONDU-D1

AFFAIRE:

6569

Folio

261

280

PLAN:

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																																													
Rég.de N		IT avec N		I installée		1,44 A												1,44 A																																			
Tension		400 V / 420 V		I Totale		50,00 A												50,00 A																																			
DISTRIBUTION				I Dispo		49,00 A												49,00 A																																			
dU				Ik3 max		1221 A		1154 A																																													
Amont N		TGBTONDU-D1		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>																																									
Amont S		TGBTONDU-D1		T_27		C_139		T_27		C_140																																											
Repère		T_27						J_1																																													
CIRCUIT								Divers		N et S																																											
JdB Amont		D.origine																																																			
Style		Alimentation		Jeu Barres		N et S																																															
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE																																													
Désignation																																																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																																																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		50A		1				1		800W		1																																	
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G						G																																					
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V																																					
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.								0,3		1,00		6,79 %																																					
CABLE																																																					
Repère		Mode de pose				13						13																																									
Type		Ame		Pôle				Multi+PE				U1000R2V		Cu		Multi																																					
Long.		1er Récep.		L. Max								50 m				92 m (DU)																																					
dU Max		dU Circuit		dU Total				0 %		5,36 %		8 %		1,43 %		6,79 %																																					
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)						1,00		0,72		1,00		1,00																																			
PROTECTION																																																					
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																	
<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																		<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																		<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																	
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. B		Dif.30mA																																											
RESULTATS FORC.				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé				forcé																									
Nb		Phase		Non		1		6 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²		Non																																			
Nb		Neutre		Non		1		6 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²		Non																																			
Nb		PE/PEN		Non		1		6 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²		Non																																			
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non										Non																																					
Protection				COMO M								C60N																																									
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		63 A		1				16 A		1																																							
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans		En aval		0 A		Bas (B)		Sur circuit		80 A																																					
RESULTATS																																																					
Câble		Neutre		PE/PEN								3G2.5																																									
Critère		IB		FORC		50,00 A						FORC		4,33 A																																							
S Th.		Iz		5,2 mm²								1,1 mm²		26,12 A																																							
Ir Mg Max		Ik Am/Av				1,2 kA		/ 1,2 kA						0,6 kA		/ 0,2 kA																																					
Sélectivité		Association		Non calc								Totale		Sans																																							
INFOS ICC / PROTECTION																																																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,756 kA		0,756 kA		1,83 kA		20 kA		20 kA		0,33 kA																																					
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms								339 ms																																									
Pôles				4P								2P2D																																									
Contacteur		Relais therm.																																																			
Constructeur				socomec.ITR								mg02.DMI																																									
SELECTIVITE																																																					
Limite		A partir de										1200 A																																									
Thermique		Différentielle		Non Calc				Sans objet				Non Calc		Partielle																																							
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms						30 mA		100 ms																																							
TEMPS MAX																																																					
CI		Ph		5000 ms		5000 ms		400 ms		339 ms																																											
PE		N		3032 ms		5000 ms		339 ms		339 ms																																											
ICC EXTREMITE																																																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1221 A		180 A		144 A				77 A																																							
Ik1 Max		Ik1 Min				614 A		144 A				221 A		144 A																																							
LIAISON																																																					
Largeur		Hauteur		Poids								11 mm		11 mm		0,18 Kg/m																																					
LOGO Entreprise																																																					
		G		Modifications																																																	
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																																																	
		E		Transfos en parallèles																																																	
		Ind.		MODIFICATIONS																																																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601																																													

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	IT avec N
Tension	400 V / 420 V
DISTRIBUTION	
Amont N Amont S	TGBTONDUD2 TGBTONDUD2
Repère	T_28
CIRCUIT	
Amont	Repère
JdB Amont	D.origine
Style	Alimentation
Contenu	
Désignation	

I installée	Normal	Secours
I Totale	50,00 A	50,00 A
I Dispo	45,00 A	45,00 A
Ik3 max	1221 A	1154 A
dU	5,36 %	5,26 %

Circuit conforme		Circuit conforme			
IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>
T_28		C_141			
Jeu Barres		N et S			
3P+N+PE		P+N+PE			

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	50A	1		1	16A	1					
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		J_1		J_1	G				G				
Cos Phi	K Util.	UL		0,8	1	50V		0,8	1	50V					
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.						0,3	1,00	7,69 %					

CABLE							
Repère	Mode de pose		13		13		
Type	Ame	Pôle		Multi	U1000R2V	Cu	
Long.	1er Récep.	L. Max			22 m	24 m (DU)	
dU Max	dU Circuit	dU Total		0 %	5,36 %	8 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)			1,00	
PROTECTION		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Type	Prot. CI	Interrupteur	Prot Base	Disjonct. B	Prot Base		
RESULTATS FORC.		forcé		forcé		forcé	
Nb	Phase	Non	1	6 mm²	Non	Non	1
Nb	Neutre	Non	1	6 mm²	Non	Non	1
Nb	PE/PEN	Non	1	6 mm²	Non	Non	1
Taux Harm.	N Chargé (0.84)	TH <= 15%		Non			Non
Protection		COMO M		C60N			
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	63 A	1	16 A	1	
Déclencheur	Therm. Aval	IrMg/IN	Sans	En aval	Bas (B)	Sur circuit	80 A

RESULTS							
Câble	Neutre	PE/PEN			3G2.5		
Critère	IB	FORC	50,00 A		FORC	16,00 A	
S Th.	Iz	5,2 mm²			1,1 mm²	26,12 A	
Ir Mg Max	Ik Am/Av		1,2 kA	/ 1,2 kA		0,6 kA	/
Sélectivité	Association	Non calc			Totale	Sans	

INFOS ICC / PROTECTION											
Icu / lcm	Icu Assoc.	Ip	0,756 kA	0,756 kA	1,83 kA	20 kA	20 kA	0,52 kA			
Tmax. Prot.	Tempo	5000 ms			339 ms						
Pôles		4P			2P2D						
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur		socomec.ITR			mg02.DMI						

SELECTIVITE							
Limite	A partir de			1200 A			
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet		
Ir Diff.	Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		

TEMPS MAX							
CI	Ph	5000 ms	5000 ms	400 ms	339 ms		
PE	N	2002 ms	5000 ms	339 ms	339 ms		

ICC EXTREMITE										
Ik3 Max	Ik2 Min	If	1221 A	180 A	144 A		120 A			
Ik1 Max	Ik1 Min		614 A	144 A		344 A	144 A			

LIAISON										
Largeur	Hauteur	Poids			11 mm	11 mm	0,18 Kg/m			

LOGO Entreprise

G Modifications

F Modifs suivant remarques SOCOTEC

E Transfos en parallèles

Ind. MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_28|C_141..C_142

AFFAIRE: 6569

PLAN:

Folio 263 / 280

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBTONDU-D3

TGBTONDU-D3

T_29

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

I Dispo

Ik3 max

dU

17,35 A

50,00 A

33,00 A

1169 A

17,35 A

50,00 A

33,00 A

1109 A

5,57 %

5,47 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

50A

1

1

800W

1

1

4000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

6,43 %

0,3

1,00

7,38 %

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

32 m (DU)

30 m

30 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

5,57 %

6,5 %

0,86 %

6,43 %

7,4 %

1,81 %

7,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

6 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

6 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

16 A

1

25 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Bas (B)

Sur circuit

80 A

Bas (B)

Sur circuit

125 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3G6

Critère

IB

FORC

50,00 A

FORC

4,33 A

FORC

21,70 A

S Th.

Iz

5,2 mm²

1,1 mm²

26,12 A

2,3 mm²

45,07 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

1,2 kA / 1,2 kA

0,6 kA / 0,3 kA

0,6 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

Nulle

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

1,75 kA

20 kA

20 kA

0,44 kA

20 kA

20 kA

0,62 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

370 ms

400 ms

Pôles

4P

2P2D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

1200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

Temps Max

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

370 ms

400 ms

2130 ms

PE

N

2182 ms

5000 ms

370 ms

370 ms

2130 ms

2130 ms

ICC Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1169 A

180 A

144 A

102 A

143 A

Ik1 Max

Ik1 Min

588 A

144 A

290 A

144 A

412 A

144 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

14 mm

14 mm

0,32 Kg/m

Logo

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_29/C_143..C_145

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

264 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		1,44 A		1,44 A																	
Tension		400 V / 420 V		I Totale		50,00 A		50,00 A																	
DISTRIBUTION				I Dispo		49,00 A		49,00 A																	
dU				Ik3 max		1122 A		1067 A																	
Amont N		TGBTONDU-D4		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>													
Amont S		TGBTONDU-D4		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>													
Repère		T_30		T_30		C_146		T_30		C_147															
CIRCUIT				JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		Jeu Barres		N et S		Divers		N et S															
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE																	
Désignation																									
INFOS CABLES / RECEPTEUR																									
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		50A		1													
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G															
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.								0,3		1,00											
CABLE																									
Repère		Mode de pose				13				13															
Type		Ame		Pôle		Multi		U1000R2V		Cu		Multi													
Long.		1er Récep.		L. Max				40 m		42 m (DU)															
dU Max		dU Circuit		dU Total		0 %		5,78 %		7 %		1,14 %		6,93 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)				1,00		0,72		1,00											
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.													
				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié													
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. B		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé		forcé		forcé		forcé		forcé		forcé											
Nb		Phase		Non		1		6 mm²		Non		Non		1											
Nb		Neutre		Non		1		6 mm²		Non		Non		1											
Nb		PE/PEN		Non		1		6 mm²		Non		Non		1											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%		Non				Non															
Protection				COMO M				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		63 A		1		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans		En aval		0 A		Bas (B)		Sur circuit											
RESULTATS																									
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2.5																	
Critère		IB		FORC		50,00 A		FORC		4,33 A															
S Th.		Iz		5,2 mm²				1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av		1,1 kA		/ 1,1 kA		0,6 kA		/ 0,2 kA															
Sélectivité		Association		Non calc				Totale		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																									
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,756 kA		0,756 kA		1,68 kA		20 kA		20 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				400 ms																	
Pôles				4P				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																							
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																									
Limite		A partir de						1200 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Totale															
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																									
CI		Ph		5000 ms		5000 ms		400 ms		402 ms															
PE		N		2370 ms		5000 ms		402 ms		402 ms															
ICC EXTREMITE																									
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1122 A		180 A		144 A		86 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				564 A		144 A				244 A		144 A											
LIAISON																									
Largeur		Hauteur		Poids				11 mm		11 mm		0,18 Kg/m													
LOGO Entreprise								IFB PURPAN																	
		G		Modifications				Fiche de calcul 3 circuits T_30 C_146..C_147																	
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC				AFFAIRE: 6569				Folio													
		E		Transfos en parallèles				PLAN:				266													
		Ind.		MODIFICATIONS				Date : 16/05/2003		Norme : C1510002		Avis Technique 15L-601		280											

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																					
Rég.de N		IT avec N		I installée		5,33 A		5,33 A																									
Tension		400 V / 420 V		I Totale		50,00 A		50,00 A																									
DISTRI­BUTION				I Dispo		45,00 A		45,00 A																									
Amont N		TGBTONDUD5		Ik3 max		1635 A		1490 A																									
Amont S		TGBTONDUD5		dU		4,20 %		4,10 %																									
Repère		T_31		Circuit conforme				Circuit conforme																									
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>		DU <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>		CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_31		C_148		T_31		C_149																							
JdB Amont		D.origine						J_1																									
Style		Alimentation		Jeu Barres		N et S		Divers		N et S																							
Contenu				3P+N+PE				P+N+PE																									
Désignation																																	
INFOS CABLES / RECEPTEUR																																	
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		50A		1				1		16A		1													
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		G				G																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V																	
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.								0,3		1,00		7,37 %																	
CABLE																																	
Repère		Mode de pose				13				13																							
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V		Cu		Multi																			
Long.		1er Récep.		L. Max						30 m				30 m (DU)																			
dU Max		dU Circuit		dU Total		0 %		4,20 %		7,4 %		3,17 %		7,37 %																			
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)				1,00		0,72		1,00		1,00																	
PROTECTION																																	
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																																	
<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																																	
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																																	
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																																	
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																																	
<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																																	
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. B		Prot Base																							
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé				forcé		forcé				forcé				forcé				forcé					
Nb		Phase		Non		1		6 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²		Non															
Nb		Neutre		Non		1		6 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²		Non															
Nb		PE/PEN		Non		1		6 mm²		Non		Non		1		2,5 mm²		Non															
Taux Harm.		N Chargé (0.84)		TH <= 15%				Non								Non																	
Protection				COMO M						C60N																							
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		63 A		1				16 A		1																			
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Sans		En aval		0 A		Bas (B)		Sur circuit		80 A																	
RESULTATS																																	
Câble		Neutre		PE/PEN						3G2.5																							
Critère		IB		FORC		50,00 A																											

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT2.1

INV S2.1

ALIM INVT2.1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D1

Tableau

Normal

2P+PE

DETECTEUR AUTOMATIQUE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D1

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D2

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D3

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

15A

1

B

1

15A

1

B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_117

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

7,00

6,09 %

0,3

7,00

6,09 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

37 m (CI)

50 m

85 m (CC)

50 m

85 m (CC)

dU Max

dU Circuit

dU Total

8 %

0,19 %

1,39 %

7 %

1,67 %

3,07 %

7 %

1,67 %

3,07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Oui

1

4 mm²

Oui

Oui

1

4 mm²

Oui

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

16 A

1

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Haut (D)

Sur circuit

224 A

Haut (D)

Sur circuit

224 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2.5

3X(1X4)

1X4

1X4

3X(1X4)

1X4

1X4

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

15,00 A

FORC

15,00 A

S Th.

Iz

1,1 mm²

26,12 A

1,7 mm²

26,90 A

1,7 mm²

26,90 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

0,0 kA / 5,2 kA

26,3 kA / 1,1 kA

26,3 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

8,84 kA

50 kA

50 kA

1,62 kA

50 kA

50 kA

1,62 kA

Tmax. Prot.

Tempo

1 ms

1 ms

1 ms

Pôles

2P2D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

50000 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

400 ms

400 ms

PE

N

1 ms

3 ms

1 ms

3 ms

1 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5200 A

3747 A

1027 A

1078 A

637 A

184 A

1078 A

637 A

184 A

Ik1 Max

Ik1 Min

542 A

376 A

542 A

376 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

11 mm

11 mm

0,18 Kg/m

28 mm

13 mm

0,48 Kg/m

28 mm

13 mm

0,48 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D1..TGBT2-S-D3

AFFAIRE:

6569

Folio

268

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT2.1

INV S2.1

ALIM INVT2.1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

608,63 A

I Totale

630,00 A

I Dispo

21,00 A

Ik3 max

26285 A

dU

1,20 %

Normal

602,86 A

Secours

400,00 A

-203,00 A

4408 A

1,40 %

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D4

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D5

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D6

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D4

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D5

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D6

Moteur

N et S

Moteur

N et S

Moteur

N et S

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ASCENCEUR 4

MONTE CHARGE 5

MONTE CHARGE 6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

15A

1

B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,86

0,9

50V

0,8

0,9

50V

0,86

0,9

50V

0,3

7,00

6,09 %

0,3

7,00

5,93 %

0,3

7,00

5,93 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PRC

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

85 m (CC)

120 m

214 m (CC)

120 m

214 m (CC)

dU Max

dU Circuit

dU Total

7 %

1,67 %

3,07 %

7 %

1,41 %

2,81 %

7 %

1,5 %

2,91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Oui

1

4 mm²

Oui

Oui

1

16 mm²

Oui

Oui

1

16 mm²

Oui

Nb

Neutre

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

4 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

25 A

1

25 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Haut (D)

Sur circuit

224 A

Haut (D)

Sur circuit

350 A

Haut (D)

Sur circuit

350 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X4

1X4

4X16

1X16

4X16

1X16

Critère

IB

FORC

15,00 A

FORC

22,00 A

FORC

22,00 A

S Th.

Iz

1,9 mm²

25,33 A

3,9 mm²

60,08 A

3,9 mm²

60,08 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

26,3 kA / 1,1 kA

26,3 kA / 1,8 kA

26,3 kA / 1,8 kA

26,3 kA / 1,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,62 kA

50 kA

50 kA

2,65 kA

50 kA

50 kA

2,65 kA

Tmax. Prot.

Tempo

1 ms

8 ms

8 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

50000 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

400 ms

8 ms

400 ms

8 ms

PE

N

3 ms

1 ms

44 ms

12 ms

44 ms

12 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1078 A

637 A

184 A

1763 A

996 A

293 A

1763 A

996 A

293 A

Ik1 Max

Ik1 Min

542 A

376 A

890 A

604 A

890 A

604 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

21 mm

14 mm

0,40 Kg/m

32 mm

22 mm

1,16 Kg/m

32 mm

22 mm

1,16 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

AFFAIRE:

6569

PLAN:

Folio

269

280

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D4..TGBT2-S-D6

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT2.1

INV S2.1

ALIM INVT2.1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D7

Moteur

N et S

3P+N+PE

MONTE CHARGE 7

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D8

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D9

Moteur

N et S

3P+N+PE

MONTE HANDICAPE

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

45A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos Phi

K Util.

UL

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

0,3

7,00

7,91 %

0,3

7,00

7 %

0,3

7,00

5,5 %

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi+PE

158 m (CC)

3,41 %

1,00

0,60

1,00

1,00

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi+PE

212 m (CC)

3,29 %

1,00

0,60

1,00

1,00

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

dU Max

dU Circuit

dU Total

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

13

Multi+PE

86 m (CC)

2,89 %

1,00

0,60

1,00

1,00

Protection

Prot. CI

Disjonct. D

Equipot

forcé

forcé

forcé

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

Resultats Forc.

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Protection

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Non

1

25 mm²

Non

1

25 mm²

Non

1

16 mm²

Non

TH <= 15%

Non

NG125L

50 A

1

Haut (D)

Sur circuit

700 A

Non

1

10 mm²

Non

1

10 mm²

Non

1

10 mm²

Non

TH <= 15%

Non

NG125L

16 A

1

Haut (D)

Sur circuit

224 A

Non

1

2,5 mm²

Non

1

2,5 mm²

Non

1

2,5 mm²

Non

TH <= 15%

Non

NG125L

10 A

1

Haut (D)

Sur circuit

140 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Ir Mg Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

4X25

1X16

4X10

1X10

4X2.5

1X2.5

FORC

45,00 A

FORC

15,00 A

FORC

10,00 A

11,9 mm²

76,47 A

1,9 mm²

44,83 A

0,9 mm²

18,90 A

26,3 kA / 2,7 kA

26,3 kA / 1,0 kA

26,3 kA / 0,8 kA

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos ICC / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Tempo

Pôles

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

50 kA

50 kA

4,02 kA

50 kA

50 kA

1,45 kA

50 kA

50 kA

1,21 kA

18 ms

3 ms

1 ms

4P4D

4P4D

4P4D

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Ir Diff.

Tempo.Diff.

50000 A

Sans objet

50000 A

Sans objet

50000 A

Sans objet

Temps Max

CI

Ph

PE

N

400 ms

18 ms

400 ms

3 ms

400 ms

1 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik1 Max

Ik1 Min

2680 A

1410 A

348 A

963 A

571 A

165 A

807 A

482 A

139 A

Liaison

Largeur

Hauteur

Poids

36 mm

26 mm

1,58 Kg/m

28 mm

19 mm

0,79 Kg/m

19 mm

13 mm

0,29 Kg/m

Logo

G

F

E

Ind.

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D7..TGBT2-S-D9

AFFAIRE:

6569

Folio

270

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

Mont S

Repère

INVT2.1

INV S2.1

ALIM INVT2.1

CIRCUIT

Mont

Repère

JdB Mont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

608,63 A

I Totale

630,00 A

I Dispo

21,00 A

Ik3 max

26285 A

dU

1,20 %

Normal

602,86 A

Secours

400,00 A

-203,00 A

4408 A

1,40 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D10

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D11

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D12

Divers

N et S

Divers

N et S

Divers

N et S

3P+N+PE

PRESCENCE TENSION

3P+N+PE

alim by pass 200KVA

3P+N+PE

RELAIS RCP

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

A

1

400A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,3

1,00

1,42 %

0,3

1,00

1,84 %

0,3

1,00

1,74 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

36 m (Cl)

20 m

20 m (Cl)

10 m

36 m (Cl)

dU Max

dU Circuit

dU Total

8 %

0,01 %

1,42 %

8 %

0,44 %

1,84 %

8 %

0,33 %

1,74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

Nb

Phase

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

240 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

240 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

70 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NS400NST23SE

NG125L

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

16 A

1

400 A

1

400 A

16 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Electronique

Sur circuit

1276,3 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2.5

3X(1X240)

1X240

1X70

5G2.5

Critère

IB

FORC

2,00 A

FORC

400,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

1,4 mm²

22,68 A

213,6 mm²

431,44 A

1,4 mm²

22,68 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

26,3 kA / 12,1 kA

1278 A

26,3 kA / 21,5 kA

26,3 kA / 3,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

24,10 kA

45 kA

45 kA

20,28 kA

50 kA

50 kA

4,83 kA

Tmax. Prot.

Tempo

1 ms

400 ms

1 ms

Pôles

4P4D

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DUG

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

3594 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

400 ms

400 ms

1705 ms

400 ms

PE

N

1 ms

851 ms

2773 ms

1 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12050 A

3092 A

1262 A

21521 A

3328 A

1533,6 A

3222 A

1654 A

506 A

Ik1 Max

Ik1 Min

6707 A

2781 A

15205 A

3377 A

1639 A

1066 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

102 mm

53 mm

13,62 Kg/m

13 mm

13 mm

0,26 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D10..TGBT2-S-D12

AFFAIRE:

6569

Folio

PLAN:

271 / 280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU					
Rég.de N	IT avec N				
Tension	400 V / 420 V				
DISTRIBUTION					
Amont N	INVT2.1				
Amont S	INV S2.1				
Repère	ALIM INVT2.1				
CIRCUIT					
Amont	Repère	ALIM INVT2.1		TGBT2-S-D13	
JdB Amont	D.origine				
Style	Alimentation	Divers		N et S	
Contenu	P+N+PE		3P+N+PE		
Désignation	CENTRALE DE MESURE		MONTE CHARGE 7 coffret DTU		
INFOS CABLES / RECEPTEUR					
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	10A
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	G	C_346	G
Cos Phi	K Util.	UL	8 %	1	50V
Cos Phi Dém.	ID/IN	dU Dém.	0,3	1,00	2,07 %
CABLE					
Repère	Mode de pose	13		13	
Type	Ame	Pôle	U1000R2V	Cu	Multi+PE
Long.	1er Récep.	L. Max	10 m	36 m (CI)	120 m
dU Max	dU Circuit	dU Total	8 %	0,66 %	2,07 %
K T°	K prox	K Comp	Fs (0.8)	1,00	0,72
PROTECTION					
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. D	Equipot
RESULTATS FORC.		forcé	forcé	forcé	forcé
Nb	Phase	Non	1	2,5 mm²	Non
Nb	Neutre	Non	1	2,5 mm²	Non
Nb	PE/PEN	Non	1	2,5 mm²	Non
Taux Harm.	N Chargé (0.84)	Non		TH <= 15%	Non
Protection	NG125L		NG125L		
Calibre	K/Cal.	IrTh/IN	16 A	1	50 A
Déclencheur	Therm. Aval	Irmg/IN	Standard (C)	Sur circuit	160 A
RESULTATS					
Câble	Neutre	PE/PEN	2X2.5	1X2.5	5G25
Critère	IB	FORC	10,00 A	FORC	45,00 A
S Th.	Iz	1,1 mm²	26,12 A	8,9 mm²	91,76 A
Ir Mg Max	Ik Am/Av	20,6 kA	/ 1,6 kA	26,3 kA	/ 2,7 kA
Sélectivité	Association	Totale	Sans	Totale	Sans
INFOS ICC / PROTECTION					
Icu / lcm	Icu Assoc.	Ip	100 kA	100 kA	2,46 kA
Tmax. Prot.	Tempo	400 ms	18 ms	50 kA	50 kA
Pôles	2P2D	4P4D			
Contacteur	Relais therm.				
Constructeur	mg02.DMI				
SELECTIVITE					
Limite	A partir de	100000 A	50000 A		
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Ir Diff.	Tempo.Diff.	0 ms	0 ms		
TEMPS MAX					
CI	Ph	400 ms	5000 ms	18 ms	
PE	N		72 ms	30 ms	
ICC EXTREMITE					
Ik3 Max	Ik2 Min	If	506 A	2680 A	1410 A
Ik1 Max	Ik1 Min		1639 A	1066 A	1362 A
LIAISON					
Largeur	Hauteur	Poids	17 mm	11 mm	0,25 Kg/m
			27 mm	27 mm	1,58 Kg/m
LOGO Entreprise					
G	Modifications		IFB PURPAN		
F	Modifs suivant remarques SOCOTEC		Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1 TGBT2-S-D13..EX COFF DTU		
E	Transfos en parallèles		AFFAIRE: 6569		
Ind.	MODIFICATIONS		PLAN:		
Date :	16/05/2003	Norme :	C1510002	Avis Technique 15L-601	
				Folio 272 280	

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Mont N

EX COFF DUT

Mont S

EX COFF DUT

Repère

C_346

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

28,41 A

28,41 A

I Totale

45,00 A

45,00 A

I Dispo

17,00 A

17,00 A

Ik3 max

2680 A

2138 A

dU

3,08 %

3,29 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

5,81 %

1

16A

1

G

0,8

1

50V

1

22A

1

G

0,86

0,9

50V

0,3

7,00

5,92 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

21 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

6 %

2,52 %

5,81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

13

Multi

0 m

44 m (DU)

8 %

0 %

3,29 %

1,00

0,72

1,00

1,00

13

CR1/PRC

Cu

Multi+PE

20 m

34 m (CC)

8 %

0,98 %

4,27 %

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. D

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

4 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

10 A

1

16 A

1

25 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

160 A

Haut (D)

Sur circuit

350 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X1.5

1X1.5

4X4

1X4

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

16,00 A

FORC

22,00 A

S Th.

Iz

0,5 mm²

19,00 A

1,1 mm²

2,9 mm²

30,40 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

1,4 kA / 0,4 kA

1,4 kA / 1,4 kA

2,7 kA / 1,4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

I<0,70kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,56 kA

20 kA

20 kA

2,04 kA

10 kA

10 kA

2,04 kA

Tmax. Prot.

Tempo

25 ms

69 ms

46 ms

Pôles

2P2D

2P2D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

900 A

4 m

700 A

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

30 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

400 ms

25 ms

400 ms

69 ms

400 ms

46 ms

PE

N

38 ms

25 ms

69 ms

69 ms

287 ms

176 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

129 A

428 A

1363 A

789 A

230 A

Ik1 Max

Ik1 Min

375 A

262 A

1362 A

895 A

686 A

471 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

16 mm

10 mm

0,18 Kg/m

21 mm

14 mm

0,40 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits C_346|C_443..C_445

AFFAIRE:

6569

Folio

273

280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT2-D6

T_22

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

I installée

6,56 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

56,00 A

Ik3 max

3133 A

dU

2,74 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

T_22

C_49

T_22

C_73

T_22

C_50

J_1

J_1

G

J_2

J_2

G

J_2

J_2

G

Jeu Barres

Normal

Jeu Barres

Normal

Jeu Barres

Normal

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

25A

1

1

800W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

J_2

J_2

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

4,16 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

47 m (DU)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

2,74 %

0 %

2,74 %

5 %

1,43 %

4,16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Lcu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

2,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

25 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

250 A

Bas (B)

Sur circuit

50 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

25,00 A

FORC

3,77 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

1,7 mm²

0,5 mm²

19,00 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

3,1 kA / 3,1 kA

3,1 kA / 3,1 kA

1,6 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

4,70 kA

10 kA

10 kA

2,18 kA

20 kA

20 kA

0,43 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

5000 ms

18 ms

Pôles

4P

4P4D

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

240 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

300 mA

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

13 ms

400 ms

18 ms

PE

N

1972 ms

1565 ms

123 ms

50 ms

18 ms

18 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3133 A

1949 A

362 A

3133 A

1949 A

362 A

91 A

Ik1 Max

Ik1 Min

1600 A

1143 A

1600 A

1143 A

284 A

201 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

10 mm

10 mm

0,13 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 16/05/2003

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_22|C_49..C_50

AFFAIRE: 6569

Folio 274 / 280

PLAN:

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N		IT avec N		I installée		6,56 A															
Tension		400 V / 420 V		I Totale		63,00 A															
DISTRI­BUTION				I Dispo		56,00 A															
Amont N		TGBT2-D6		Ik3 max		3133 A															
Amont S				dU		2,74 %															
Repère		T_22		Circuit conforme																	
CIRCUIT				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		T_22		C_95															
JdB Amont		D.origine		J_1																	
Style		Alimentation		PC		Normal															
Contenu				P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						G											
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos Phi Dém.		ID/IN		dU Dém.																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		20 m				21 m (DU)											
dU Max		dU Circuit		dU Total		5 %		2,11 %		4,85 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA															
RESULTATS FORC.				forcé				forcé		forcé		forcé		forcé							
Nb		Phase		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		Neutre		Non		1		2,5 mm²		Non											
Nb		PE/PEN		Non		1		2,5 mm²		Non											
Taux Harm.		N Chargé (0.84)						Non													
Protection				C60N																	
Calibre		K/Cal.		IrTh/IN		16 A		1													
Déclencheur		Therm. Aval		IrMg/IN		Standard (C)		Sur circuit		160 A											
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2.5															
Critère		IB		FORC		16,00 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		26,12 A															
Ir Mg Max		Ik Am/Av				1,6 kA / 0,6 kA						/									
Sélectivité		Association		Totale		Sans															
INFOS ICC / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,84 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		50 ms																	
Pôles				2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur				mg02.DMI																	
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		20000 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms															
TEMPS MAX																					
CI		Ph		400 ms		50 ms															
PE		N		50 ms		50 ms															
ICC EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If				165 A													
Ik1 Max		Ik1 Min				561 A		398 A													
LIAISON																					
Largeur		Hauteur		Poids		11 mm		11 mm		0,18 Kg/m											
LOGO Entreprise												IFB PURPAN									
		G		Modifications								Fiche de calcul 3 circuits T_22 C_95									
		F		Modifs suivant remarques SOCOTEC																	
		E		Transfos en parallèles																	
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		16/05/2003		Norme :		C1510002		Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: 6569		Folio 275 / 280							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT2-D7

T_21

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Jeu Barres

Normal

Désignation

3P+N+PE

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

I installée

6,04 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

57,00 A

Ik3 max

13174 A

dU

0,85 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

1800W

1

1

2050W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

G

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

0,52

1,00

1,38 %

0,52

1,00

2,06 %

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

U1000R2V

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

71 m (CC)

60 m

71 m (CC)

dU Max

dU Circuit

dU Total

0 %

0,85 %

3 %

0,53 %

1,38 %

6 %

1,22 %

2,06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

10 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Non

1

1,5 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60H

C60H

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

63 A

1

10 A

1

10 A

1

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Sans

En aval

0 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

Standard (C)

Sur circuit

100 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1.5

5G1.5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

2,82 A

FORC

3,22 A

S Th.

Iz

7,6 mm²

0,7 mm²

16,50 A

0,7 mm²

16,50 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

13,2 kA / 13,2 kA

13,2 kA / 0,7 kA

13,2 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

0,756 kA

11,26 kA

15 kA

15 kA

0,99 kA

15 kA

15 kA

0,50 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

1 ms

1 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

400 A

400 A

50 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

300 mA

0 ms

300 mA

0 ms

TEMPS MAX

Cl

Ph

5000 ms

445 ms

400 ms

400 ms

PE

N

58 ms

69 ms

1 ms

1 ms

1 ms

1 ms

ICC EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

13174 A

8606 A

2144 A

657 A

403 A

115 A

336 A

206 A

59 A

Ik1 Max

Ik1 Min

7467 A

5453 A

329 A

233 A

168 A

119 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

12 mm

12 mm

0,19 Kg/m

12 mm

12 mm

0,19 Kg/m

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique

15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits T_21|C_6..C_7

AFFAIRE:

6569

Folio

276

PLAN:

280

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

©ALPI Caneco 5.42 Cegelec Toulouse Ter

Fichier : IFBIND-H-2.AFR

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V / 420 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SECOURS

SECOURS

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Alimentation

Contenu

Désignation

Normal

Secours

I installée

1380,00 A

I Totale

577,37 A

I Dispo

-803,00 A

Ik3 max

4781 A

dU

0,31 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

SECOURS

INV S1

SECOURS

INV S2

SECOURS

INVS1.2

Tableau

Secours

Tableau

Secours

Tableau

Secours

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

SECOURS RANG 1

SECOURS RANG 2

TGBT SECURITE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

250A

1

1

630A

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ALIM INV T1

G

ALIM INV T2

G

ALIM INVT1.2

G

Cos Phi

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos Phi Dém.

ID/IN

dU Dém.

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Uni Tréfile

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

0 m (CI)

0 m

44 m (CI)

dU Max

dU Circuit

dU Total

5 %

0 %

0,31 %

5 %

0 %

0,31 %

5 %

0 %

0,31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

forcé

Nb

Phase

Non

1

120 mm²

Non

Non

2

150 mm²

Non

Non

1

35 mm²

Non

Nb

Neutre

Non

1

120 mm²

Non

Non

2

150 mm²

Non

Non

1

35 mm²

Non

Nb

PE/PEN

Non

1

35 mm²

Non

Non

1

95 mm²

Non

Non

1

16 mm²

Non

Taux Harm.

N Chargé (0.84)

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS250NST22SE

NS630NST23SE

NS100NTM100D

Calibre

K/Cal.

IrTh/IN

250 A

1

250 A

630 A

1

630 A

100 A

1

100 A

Déclencheur

Therm. Aval

IrMg/IN

Electronique

Sur circuit

1770 A

Electronique

Sur circuit

1770 A

Standard (C)

Sur circuit

800 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

250,00 A

FORC

630,00 A

FORC

100,00 A

S Th.

Iz

103,7 mm²

147,9 mm²

28,6 mm²

Ir Mg Max

Ik Am/Av

1772 A

4,8 kA / 4,8 kA

1772 A

4,8 kA / 4,8 kA

1772 A

4,8 kA / 4,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS ICC / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

7,04 kA

45 kA

45 kA

7,17 kA

25 kA

25 kA

6,09 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

5000 ms

5000 ms

Pôles

4P

4P4D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg01.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Ir Diff.

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

TEMPS MAX

CI

Ph

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

1096 ms

PE

N

1716 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

359 ms

1133 ms

ICC EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4781 A

3745 A

2126,4 A

4781 A

3745 A

2126,4 A

4781 A

3745 A

2126,4 A

Ik1 Max

Ik1 Min

4703 A

4252 A

4703 A

4252 A

4703 A

4252 A

LIAISON

Largeur

Hauteur

Poids

LOGO

Entreprise

G

Modifications

F

Modifs suivant remarques SOCOTEC

E

Transfos en parallèles

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

16/05/2003

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

IFB PURPAN

Fiche de calcul 3 circuits SECOURS|INV S1..INVS1.2

AFFAIRE:

6569

Folio

279

280

PLAN:

