

Tableaux établis pour $S_n = S_{ph}$ et $U_o = 230V$

Tableaux disjoncteurs d'usage général (DUG)

L_{max} 311 à L_{max} 381 → Cuivre

L_{max} 312 à L_{max} 382 → Aluminium

Tableaux Fusibles HPC (aM ou gG)

L_{max} 241 à L_{max} 251 → Cuivre

L_{max} 242 à L_{max} 252 → Aluminium

Si $m = 1,40$ $k_2 = 1,17$

Si $m = 1,43$ $k_2 = 1,18$

Si $m = 2$ $k_2 = 1,33$

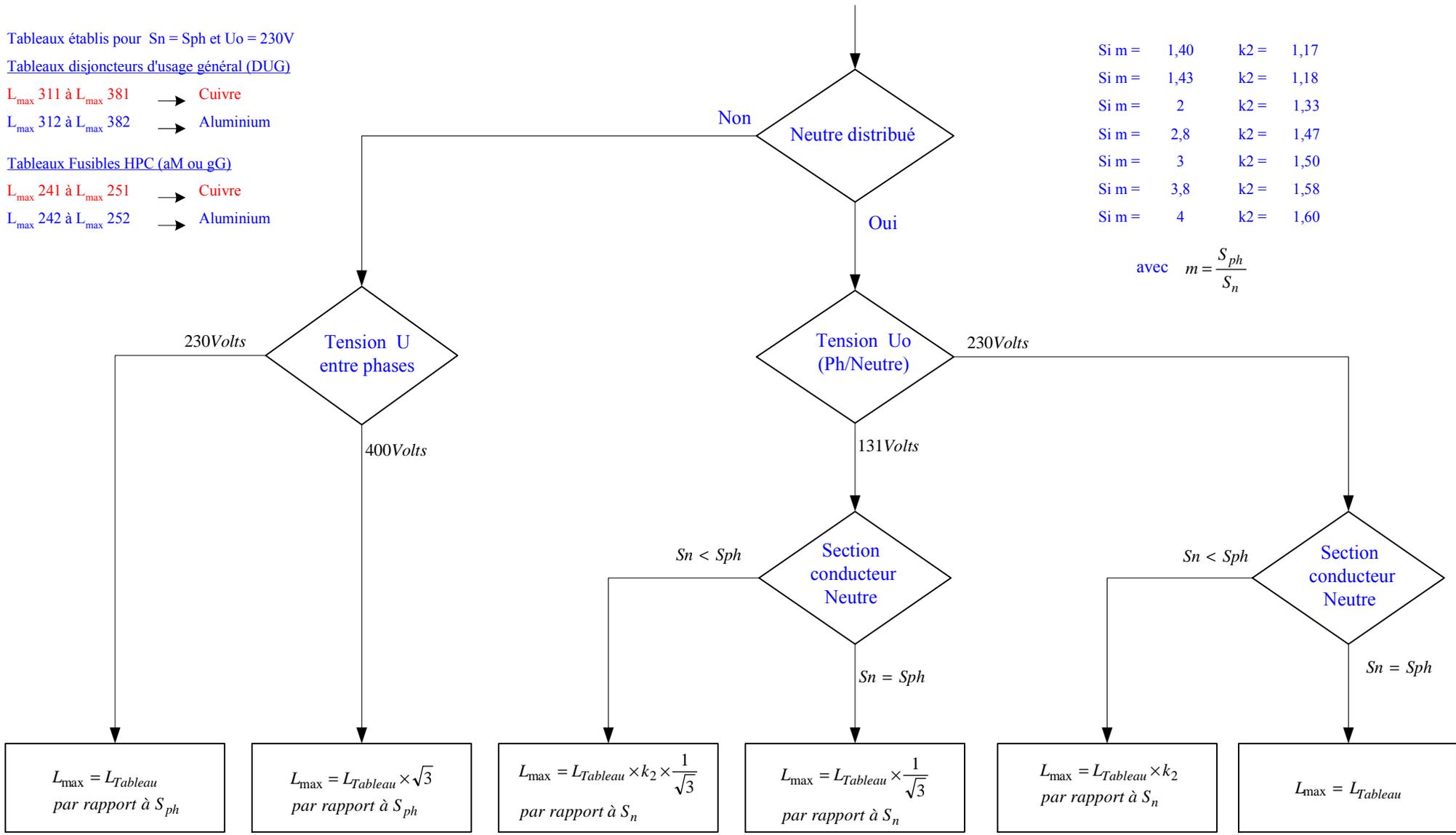
Si $m = 2,8$ $k_2 = 1,47$

Si $m = 3$ $k_2 = 1,50$

Si $m = 3,8$ $k_2 = 1,58$

Si $m = 4$ $k_2 = 1,60$

avec $m = \frac{S_{ph}}{S_n}$



Dessiné par JM BEAUSSY	Fichier Annexe 17-bis
Date	25/10/1983
Modifié le :	02/06/2019

PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS
(Méthode conventionnelle)

In(A) S(mm ²)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	In(A) S(mm ²)	
1,5	31	25	20	16	12	10	8	6	5	4											1,5	
2,5	52	41	33	26	21	17	13	10	8	7	5	4										2,5
4	83	66	53	41	33	26	21	17	13	11	8	7	5	4								4
6	124	99	79	62	50	40	32	25	20	16	12	10	8	6	5	4						6
10	207	166	132	104	83	66	53	41	33	26	21	17	13	10	8	7	5	4				10
16	331	265	212	166	132	106	84	66	53	42	33	26	21	17	13	11	8	7	5			16
25		414	331	259	207	166	131	104	83	66	52	41	33	26	21	17	13	10	8	7		25
35			464	362	290	232	184	145	116	93	72	58	46	36	29	23	18	14	12	9		35
50 ⁽¹⁾				492	393	315	250	197	157	126	98	79	63	49	39	31	25	20	16	13		50 ⁽¹⁾
70						464	368	290	232	185	145	116	93	72	58	46	37	29	23	19		70
95								393	315	252	197	157	126	98	79	63	50	39	31	25		95
120									397	318	248	199	159	124	99	79	63	50	40	32		120
150										346	270	216	173	135	108	86	69	54	43	35		150
185											319	255	204	160	128	102	81	64	51	41		185
240												318	254	199	159	127	101	79	64	51		240
300													306	239	191	153	121	96	76	61		300
400																						400

(1) Section théorique 47,5²

Auteur : JM BEAUSSY	TABLEAU des LONGUEURS MAXIMALES AUTORISEES en Mètres (établi pour m = 1)	Type de protection	Tension d'alimentation	Conducteurs	N° du tableau
Réalisé le : 15/06/1991		Disjoncteur Type "DUG"	U ₀ (Volts)	CUIVRE	L _{max} 381
Modifié le : 31/05/2019		μ = 10	230		

Dessiné par JM BEAUSSY	Fichier	PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS (Méthode conventionnelle)	Folio N°
	Annexe 17-bis		2/6
	Date		
Modifié le :	02/06/2019		

In(A) S(mm ²)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	In(A) S(mm ²)	
1,5	0,077	0,179 0,15	0,266 0,22	0,396 0,33	0,616 0,52	0,917 0,77	1,366 1,15	2,063 1,74	3,16 2,66	4,7 3,96	7,0 5,90	10,9 9,17	16,2 13,66	24,1 20	36,4 31							1,5
2,5	0,077	0,124	0,178 0,150	0,266 0,224	0,413 0,348	0,614 0,518	0,9 0,771	1,4 1,165	2,1 1,78	3,2 2,656	4,7 3,955	7,3 6,144	10,9 9,149	16,2 13,623	24,4 20,58							2,5
4	0,077	0,124	0,15	0,19	0,285 0,241	0,425 0,358	0,633 0,533	0,956 0,806	1,464 1,23	2,18 1,84	3,245 2,736	5,042 4,250	7,51 6,33	11,179 9,423	16,89 14,23							4
6		0,124	0,15	0,19	0,25	0,309 0,261	0,460 0,388	0,695 0,586	1,065 0,90	1,586 1,337	2,361 1,990	3,668 3,092	5,46 4,60	8,134 6,856	12,29 10,36							6
10					0,25	0,31	0,39	0,49	0,7 0,60	1,1 0,90	1,6 1,33	2,5 2,07	3,7 3,08	5,4 4,59	8,2 6,94							10
16							0,39	0,49	0,62	0,77	1,094 0,92	1,700 1,43	2,531 2,13	3,769 3,18	5,69 4,80	8,7 7,3						16
25								0,49	0,62	0,77	0,97	1,24	1,78 1,50	2,66 2,24	4,01 3,38	6,1 5,2	9,1 7,7					25
35									0,62	0,77	0,97	1,24	1,5	2,0 1,72	3,1 2,60	4,7 3,98	7,0 5,92	10,6 8,94	16,3 13,70			35
50 ⁽¹⁾										0,77	0,97	1,24	1,5	1,93	2,43	3,7 3,1	5,5 4,7	8,4 7,0	12,8 10,8	19,0 16,1		50 ⁽¹⁾
70											0,97	1,24	1,5	1,93	2,43	3,1	4,08 3,44	6,16 5,19	9,44 7,95	14,05 11,84		70
95												1,24	1,5	1,93	2,43	3,1	3,86	4,87	7,4 6,3	11,1 9,3		95
120													1,5	1,93	2,43	3,1	3,86	4,87	6,18	9,2 7,8		120
150														1,93	2,43	3,1	3,86	4,87	6,18	7,72		150
185															2,43	3,1	3,86	4,87	6,18	7,72		185
240																	3,1	3,86	4,87	6,18	7,72	240
300																			6,18	7,72		300
400																						400

(1) Section théorique 47,5mm²

Auteur : JM BEAUSSY	TABLEAU DES Icc MINI A RESPECTER en kA	Type de protection	Nature Isolation	Conducteurs	N° du tableau
Réalisé le : 15/06/1991		FUSIBLES aM	PVC k = 115	CUIVRE	Ik _{mini} 151
Modifié le : 31/05/2019			PRC k = 143		

Dessiné par JM BEAUSSY	Fichier
	Annexe 17-bis
Date	25/10/1983
Modifié le :	02/06/2019

PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS
(Méthode conventionnelle)

In(A) S(mm ²)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	In(A) S(mm ²)	
1,5	64	27,8 33,0	18,7 22,1	12,5 14,9	8,1 9,6	5,4 6,4	3,6 4,3															1,5
2,5	107	67	46,4 55,1	31,2 37,0	20,1 23,8	13,5 16,0	9,1 10,7	6,0 7,1	3,9 4,6													2,5
4		107	86	69	46,4 55,1	31,2 37,0	20,9 24,8	13,9 16,4	9,1 10,7	6,1 7,2	4,1 4,8	2,6 3,1										4
6		161	129	103	80	64,3 76,3	43,2 51,2	28,6 33,9	18,7 22,1	12,5 14,9	8,4 10,0	5,4 6,4	3,6 4,3									6
10					134	107	86	68	46,4 55,1	31,2 37,0	20,9 24,8	13,5 16,0	9,1 10,7	6,1 7,2	4,0 4,8							10
16							137	109	86	69	48,4 57,5	31,2 37,0	20,9 24,8	14,1 16,7	9,3 11,0	6,1 7,2						16
25								170	134	107	86	67	46,4 55,1	31,2 37,0	20,6 24,5	13,5 16,0	9,1 10,7					25
35									188	150	120	94	75	56,8 67,4	37,6 44,6	24,6 29,1	16,5 19,6	10,9 13,0	7,1 8,5			35
50 ⁽¹⁾										204	163	127	102	81	65	42,4 50,3	28,5 33,8	18,8 22,3	12,3 14,6	8,3 9,8		50 ⁽¹⁾
70											240	188	150	120	95	75	56,8 67,4	37,6 44,6	24,6 29,1	16,5 19,6		70
95													255	204	163	129	102	81	65	42,4 50,3	28,5 33,8	95
120														257	206	163	129	103	82	64	43,2 51,2	120
150															224	178	140	112	89	70	56	150
185																210	165	132	105	83	66	185
240																	206	165	131	103	82	240
300																				124	99	300
(1) Section théorique 47,5mm ²																						
Auteur : JM BEAUSSY		TABLEAU des LONGUEURS MAXIMALES AUTORISEES en Mètres (établi pour m = 1)										Type de protection		Nature Isolation		Conducteurs		N° du tableau				
Réalisé le : 15/06/1991												FUSIBLES aM		PVC k = 115		CUIVRE		L max 251				
Modifié le : 31/05/2019												U ₀ = 230 Volts		PRC k = 143								
Dessiné par JM BEAUSSY		Fichier		PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS (Méthode conventionnelle)										Folio N°								
		Annexe 17-bis												4/6								
Date		25/10/1983																				
Modifié le :		02/06/2019																				

In(A) S(mm ²)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	In(A) S(mm ²)									
1,5																						1,5								
2,5																							2,5							
4																							4							
6	0,077	0,124	0,154	0,193	0,247	0,428 0,362	0,637 0,539	0,962 0,815	1,474 1,247	2,195 1,858	3,268 2,766	5,076 4,297	7,559 6,398	11,256 9,528	17,001 14,390							6								
10					0,247	0,309	0,427 0,36	0,645 0,55	0,987 0,84	1,470 1,24	2,189 1,85	3,401 2,88	5,064 4,29	7,540 6,38	11,389 9,64	17,442 14,76							10							
16							0,3861	0,487	0,62	1,017 0,86	1,514 1,28	2,352 1,99	3,502 2,96	5,215 4,41	7,877 6,67	12,064 10,21	17,965 15,21						16							
25								0,487	0,62	0,772	0,97	1,66 1,40	2,47 2,09	3,68 3,11	5,55 4,70	8,50 7,20	12,66 10,72	19,12 16,18					25							
35									0,62	0,772	0,97	1,24	1,9 1,60	2,8 2,39	4,3 3,61	6,5 5,53	9,7 8,23	14,7 12,43	22,5 19,04				35							
50 ⁽¹⁾										0,772	0,97	1,24	1,5	1,9	3,4 2,8	5,1 4,3	7,7 6,5	11,6 9,8	17,7 15,0	26,4 22,3			50 ⁽¹⁾							
70											0,97	1,24	1,5	1,9	2,43	3,79 3,21	5,65 4,78	8,53 7,22	13,06 11,05	19,45 16,46			70							
95												1,24	1,5	1,9	2,43	3,1	3,86	6,7 5,7	10,3 8,7	15,3 13,0			95							
120														1,9	2,43	3,1	3,86	4,87	8,6 7,2	12,7 10,8			120							
150															1,9	2,43	3,1	3,9	4,87	6,18	10,7 9,1		150							
185																2,43	3,1	3,9	4,87	6,18	7,72		185							
240																	3,1	3,9	4,87	6,18	7,72		240							
300																		3,9	4,87	6,18	7,72		300							
400																							400							
	(1) Section théorique 47,5 ²																													
Auteur :	JM BEAUSSY	TABLEAU des Ik MINI A RESPECTER en kA										Type de protection	Nature Isolation	Conducteurs	N° du tableau															
Réalisé le :	15/06/1991											FUSIBLES aM	PVC k = 76 PRC k = 94	ALUMINIUM	Ik _{mini} 152															
Modifié le :	31/05/2019																													
Dessiné par JM BEAUSSY					Fichier Annexe 17-bis					PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS (Méthode conventionnelle)										Folio N°										
Date					25/10/1983																									5/6
Modifié le :					02/06/2019																									

In(A) S(mm ²)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	In(A) S(mm ²)	
1,5																						1,5
2,5																						2,5
4																						4
6	162	101	81	65	51	29,24 34,5	19,64 23,2	13 15,4	8,49 10	5,7 6,7	3,83 4,5	2,46 2,9	1,66 1,96	1,11 1,3	0,74 0,87							6
10					84	68	48,9 57,73	32,4 38,22	21,1 24,96	14,2 16,76	9,5 11,25	6,1 7,24	4,1 4,87	2,8 3,27	1,8 2,16	1,2 1,41						10
16						86,4	68,6	54,0	32,8 38,8	22,0 26,0	14,2 16,8	9,5 11,3	6,4 7,6	4,2 5,0	2,8 3,3	1,9 2,2						16
25								107	84	68	54	31,45 37,16	21,12 24,96	14,19 16,76	9,39 11,10	6,13 7,24	4,12 4,87	2,73 3,22				25
35								118	95	76	59	38,5 45,49	25,9 30,55	17,1 20,22	11,2 13,21	7,5 8,87	5,0 5,87	3,2 3,83				35
50 ⁽¹⁾									128	103	80	64	51	29,5 34,9	19,3 22,8	12,9 15,3	8,6 10,1	5,6 6,6	3,8 4,4			50 ⁽¹⁾
70										151	118	95	76	60	38,50 45,49	25,86 30,55	17,12 20,22	11,18 13,21	7,51 8,87			70
95											160	128	103	81	64	51	29,5 34,9	19,3 22,8	12,9 15,3			95
120														130	103	81	65	51	29,2 34,5	19,6 23,2		120
150														141	112	88	70	56	44 25,4	30,0		150
185															132	104	83	66	52	42		185
240																130	104	82	65	52		240
300																	125	99	78	62		300
(1) Section théorique 47,5 ²																						
Auteur : JM BEAUSSY		TABLEAU des LONGUEURS MAXIMALES						Type de protection			Nature Isolation			Conducteurs			N° du tableau					
Réalisé le : 15/06/1991		AUTORISEES en Mètres (établi pour m = 1)						FUSIBLES aM			PVC k = 76			ALUMINIUM			L _{max} 252					
Modifié le : 31/05/2019								U ₀ = 230 Volts			PRC k = 94											
Dessiné par JM BEAUSSY		Fichier		PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS (Méthode conventionnelle)										Folio N°								
		Annexe 17-bis												6/6								
Date		25/10/1983																				
Modifié le :		02/06/2019																				