



**Longueurs maximales de canalisations en schéma TN,  
protégées contre les contacts indirects par **disjoncteurs courbe B (5x)**  
Installation triphasée 230V/400V ou monophasée 230V / Situation BB2 (25Vmax) / Cu / m = 1**

S <sub>Ph</sub>	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	200	120	75	60	48	38	30	24	19	15	12	10
2,5	333	200	125	100	80	63	50	50	32	25	20	16
4	533	320	200	160	128	100	80	64	51	40	32	26
6	800	480	300	240	192	150	120	96	76	60	48	38
10		800	500	400	320	250	200	160	127	100	80	64
16			800	640	512	400	320	256	203	160	128	102
25					800	625	500	400	317	250	200	160
35						875	700	560	444	350	280	224
50								760	603	475	380	304

**Longueurs maximales de canalisations en schéma TN,  
protégées contre les contacts indirects par **disjoncteur courbe C (10x)**  
Installation triphasée 230V/400V ou monophasée 230V / Situation BB2 (25Vmax) / Cu / m = 1**

S <sub>Ph</sub>	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	100	60	38	30	24	19	15	12	10	8	6	5
2,5	167	100	63	50	40	31	25	20	16	13	10	8
4	267	160	100	80	64	50	40	32	25	20	16	13
6	400	240	150	120	96	75	60	48	38	30	24	19
10	667	400	250	200	160	125	100	80	63	50	40	32
16		640	400	320	256	200	160	128	102	80	64	51
25			625	500	400	313	250	200	159	125	100	80
35			875	700	560	438	350	280	222	175	140	112
50					760	594	475	380	301	237	190	152

**Longueurs maximales de canalisations en schéma TN,  
protégées contre les contacts indirects par **disjoncteur courbe D (20x)**  
Installation triphasée 230V/400V ou monophasée 230V / Situation BB2 (25Vmax) / Cu / m = 1**

S <sub>Ph</sub>	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	50	30	19	15	12	9	8	6	5	4	3	2
2,5	83	50	31	25	20	16	13	10	8	6	5	4
4	133	80	50	40	32	25	20	16	13	10	8	6
6	200	120	75	60	48	38	30	24	19	15	12	10
10	333	200	125	100	80	63	50	40	32	25	20	16
16	533	320	200	160	128	100	80	64	51	40	32	26
25	833	500	313	250	200	156	125	100	79	63	50	40
35		700	438	350	280	219	175	140	111	88	70	56
50			594	475	380	297	237	190	151	119	95	76

Longueurs maximales de canalisations en schéma TN, protégées contre les contacts indirects par fusible courbe gG (5x) Installation triphasée 230V/400V ou monophasée 230V & Situation BB2 (25Vmax) & Cuivre * m = 1																				
S <sub>Ph</sub>	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
1,5	53	40	32	22	18	13	11	7	6	4	3									
2,5	88	66	53	36	31	21	18	12	9	7	6	4								
4	141	106	85	58	49	33	29	19	15	11	9	6	6	4						
6	212	159	127	87	73	50	43	29	22	16	14	10	8	6	4					
10	353	265	212	145	122	84	72	48	37	27	23	16	14	10	7	6	4			
16	566	424	339	231	196	134	116	77	59	43	36	25	22	15	12	9	7	5	4	
25	884	663	530	361	306	209	181	120	92	67	57	40	35	24	18	14	11	8	6	4
35		928	742	506	428	293	253	169	129	94	80	56	48	34	26	20	15	11	9	6
50				687	581	398	343	229	176	128	108	76	66	46	35	27	20	15	12	8
70					856	586	506	337	259	189	159	111	97	67	52	39	30	22	17	11
95						795	687	458	351	256	216	151	131	92	70	53	41	29	23	16
120							868	578	444	323	273	191	166	116	89	67	52	37	29	20
150								615	472	343	290	203	178	123	94	71	54	39	31	21
185								714	547	399	336	235	205	142	110	82	64	46	36	24
240									666	485	409	286	249	173	133	100	77	55	44	29
300										566	477	334	290	202	155	117	90	65	51	34

Longueurs maximales de canalisations en schéma TN, protégées contre les contacts indirects par fusible courbe aM (13x) Installation triphasée 230V/400V ou monophasée 230V & Situation BB2 (25Vmax) & Cuivre * m = 1																				
S <sub>Ph</sub>	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
1,5	28	23	18	14	11	9	7	6	5	4										
2,5	47	38	30	24	19	15	12	9	8	6	5									
4	75	60	48	38	30	24	19	15	12	10	8	6	5	4						
6	113	90	72	57	45	36	29	23	18	14	11	9	7	6	5	4				
10	188	151	121	94	75	60	48	38	30	24	19	15	12	10	8	6	5	4		
16	301	241	193	151	121	96	77	60	48	39	30	24	19	15	12	10	8	6	5	4
25	470	377	302	236	188	151	120	94	75	60	47	38	30	24	19	15	12	9	8	6
35	658	527	422	330	264	211	167	132	105	84	66	53	42	33	26	21	17	13	11	8
50	891	714	572	447	357	285	227	179	144	115	90	72	57	46	38	29	23	18	14	11
70			845	660	527	422	335	264	211	169	132	105	84	67	53	42	33	26	21	17
95				895	716	572	454	358	286	229	179	143	115	91	72	57	45	36	29	23
120					904	723	574	452	362	289	226	181	145	115	90	72	57	45	36	29
150						794	630	496	397	317	248	198	159	126	99	79	63	50	40	32
185							744	586	469	375	293	234	188	149	117	94	74	59	47	38
240								730	584	467	365	292	234	185	146	117	93	73	58	47
300									702	562	439	351	281	223	175	140	111	88	70	56



**TECHNIFUTUR**  
CENTRE DE COMPETENCES

Partenaire de **TECNOLEC**  
Wallonie-Bruxelles

Tél : +32(0)4 382 45 00  
Fax : +32(0)4 382 45 46  
[info@technifutur.be](mailto:info@technifutur.be)  
[www.technifutur.be](http://www.technifutur.be)

Tél : +32(0)4 382 45 56  
Fax : +32(0)4 382 45 46  
[www.tecnolec-fr.be](http://www.tecnolec-fr.be)

**GUIDE PRATIQUE**  
**LONGUEUR MAXIMALE DES CANALISATIONS EN PROTECTION**  
**CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS EN SCHEMA TN**

Sur base de la méthode de la norme NFC 15-100 et selon les courbes de sécurité et les courbes les plus défavorables des fusibles et disjoncteurs, les tableaux établissent les longueurs maximales admises et ce pour une tension de 230/400V, une influence externe BB1 (état de peau sèche), une âme en cuivre et une section PE équivalente à la section de phase.

Appliquer les facteurs de correction ci-dessous lorsque les conditions initiales ne sont plus respectées

K = 1,732 pour 400V/690V  
K = 0,577 pour 130V/230V

m = S<sub>ph</sub> / S<sub>pe</sub>

		m=1	m=2	m=3	m=4
Disjoncteurs	Cu	1	0,67	0,50	0,40
	Al	0,62	0,42	0,31	0,25
Fusibles	Cu	1	0,50	0,36	0,23
	Al	0,62	0,31	0,22	0,14

	Fusibles	Disjoncteurs
BB1 (peau sèche)	1	1
BB2 (peau mouillée)	0,5	1
BB3 (peau dans l'eau)	0,25	1

En collaboration avec AIB-VINCOTTE ASBL

Tel: +32 (0)81 432.611  
Fax: +32 (0)81 432.615  
[wallonie@vincotte.be](mailto:wallonie@vincotte.be)  
[www.vincotte.com](http://www.vincotte.com)

