

# protection des personnes longueurs maxi des canalisations en schéma TN et IT : réseau 230/400 V

guide UTE C 15-105

## longueurs maximales des canalisations en schéma TN (Sph = Spe)

Les tableaux ci-après donnent les longueurs maximales (en mètres) des canalisations en cuivre, protégées contre les contacts indirects par disjoncteurs.

Pour réseaux TN sous 400 V  
Voir tableaux ci-dessous.

Pour réseaux TN sous 132/230 V  
Voir tableaux ci-dessous : mais à chaque valeur affecter un coefficient de minoration de 0,57.

Tableau 1 : C60/NC100 courbe B

S ph. mm <sup>2</sup>	calibre (A)										
	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
1,5	123	77	61	49	38	31	25	19	15	12	
2,5	204	128	102	82	64	51	41	32	28	20	
4	327	204	164	131	102	82	65	52	41	33	
6	491	307	245	196	153	123	98	78	61	49	
10	818	511	409	327	256	204	164	130	102	82	
16		818	654	523	409	327	262	208	164	131	
25			1022	818	639	454	409	325	258	204	
35					894	636	572	454	358	288	
50					1278	1022	818	649	511	409	

Tableau 2 : C60/NC100 courbe C

S ph. mm <sup>2</sup>	calibre (A)														
	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
1,5	613	307	204	153	102	61	38	31	25	19	15	12	10	8	6
2,5	1022	511	341	256	170	102	64	51	41	32	26	20	16	13	10
4		818	545	409	273	164	102	82	65	51	41	33	26	20	16
6			818	613	409	245	153	123	98	77	61	49	39	31	25
10				1022	681	409	256	204	164	128	102	82	65	51	41
16					654	409	327	262	204	164	131	104	82	65	
25					1022	639	511	409	319	256	204	162	128	102	
35						894	716	572	447	358	286	227	179	143	
50						1022	818	639	511	409	325	258	204		

Tableau 3 : C60/NC100 courbes D ou K

S ph. mm <sup>2</sup>	calibre (A)														
	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
1,5	438	219	146	110	73	44	27	22	18	14	11	9	7	5	4
2,5	730	365	243	183	122	73	46	37	29	23	18	15	12	9	7
4		564	389	292	195	117	73	58	47	37	29	23	19	14	12
6			876	584	438	292	175	110	88	70	55	44	35	28	21
10				974	730	487	292	183	146	117	91	73	58	46	35
16					779	467	292	234	187	146	117	93	74	58	47
25						730	456	365	292	228	183	146	116	88	73
35						1022	639	511	409	319	258	204	162	123	102
50							913	730	584	456	365	292	232	178	146

Tableau 4 : C60/NC100 courbe MA

S ph. mm <sup>2</sup>	calibre (A)									
	1,6	2,5	4	6,3	10	12,5	16	25	40	63
1,5	274	175	110	70	44	35	27	18	11	7
2,5	456	292	183	116	73	58	46	29	18	12
4	730	467	292	186	117	93	73	47	29	19
6		701	438	279	175	140	110	70	44	28
10			730	465	292	234	183	117	73	46
16				743	467	374	292	187	117	74
25					730	584	456	292	183	116
35					1022	818	639	409	256	162
50						913	584	365	232	

## longueurs maximales des canalisations en schéma IT (Sph = Spe)

Pour réseaux IT sous 400 V :

- avec neutre distribué : voir tableaux ci-dessus : mais à chaque valeur affecter un coefficient de minoration de 0,5;
- avec neutre non distribué : voir tableaux ci-dessus : mais à chaque valeur affecter un coefficient de minoration de 0,72.

Pour réseaux IT sous 132/230 V :

- avec neutre distribué : voir tableaux ci-dessus : mais à chaque valeur affecter un coefficient de minoration de 0,28;
- avec neutre non distribué : voir tableaux ci-dessus : mais à chaque valeur affecter un coefficient de minoration de 0,4.