

CLASSE 1:

CONDUCTEURS À ÂMES RIGIDES MASSIVES UNIPOLAIRES ET MULTIPOLAIRES

Section nominale [mm ²]	Résistance maximum du conducteur à 20 °C		
	Conducteurs circulaires en cuivre armé		Conducteur aluminium, ou aluminium alliage ^c [ohm/km]
	Nus [ohm/km]	Métalliques [ohm/km]	
0,5	36	36,7	-
0,75	24,5	24,8	-
1	18,1	18,2	-
1,5	12,1	12,2	-
2,5	7,41	7,56	-
4	4,61	4,70	-
6	3,08	3,11	-
10	1,83	1,84	3,08 ^a
16	1,15	1,16	1,91 ^a
25	0,727 ^b	-	1,20 ^a
35	0,524 ^b	-	0,868 ^a
50	0,387 ^b	-	0,641
70	0,268 ^b	-	0,443
95	0,193 ^b	-	0,320 ^d
120	0,153 ^b	-	0,253 ^d
150	0,124 ^b	-	0,206 ^d
185	0,101 ^b	-	0,164 ^d
240	0,0775 ^b	-	0,125 ^d
300	0,0620 ^b	-	0,100 ^d
400	0,0465 ^b	-	0,0778
500	-	-	0,0605
630	-	-	0,0469
800	-	-	0,0367
1000	-	-	0,0291
1200	-	-	0,0247

^a Conducteurs en aluminium de 10 mm² à 35 mm² circulaires uniquement

^b Conducteurs à âmes rigides massives en cuivre de sections nominales de 25 mm² et plus sont utilisés dans certains type de câblages particuliers, et pas pour des applications générales.

^c Pour conducteurs à âmes rigides massives en aluminium et alliage de même section nominale que les conducteurs en aluminium, la valeur de résistance donnée dans le tableau doit être multiplié par le facteur 1,162 (sauf accord particulier entre le fabricant et l'acheteur).

^d Pour les câbles unipolaires, 4 conducteurs sectoriels peuvent être montés dans un seul conducteur circulaire. La résistance maximale du conducteur monté sera 25% de celle du conducteur du composant individuel.

CLASSE 2:

CONDUCTEURS À ÂMES RIGIDES CÂBLÉES POUR CÂBLES UNIPOLAIRES ET MULTIPOLAIRES

Section nominale [mm ²]	Quantité minimum de fils dans le conducteur						Résistance maximum du conducteur à 20°C		
	Circulaire		Circulaire compacté		Sectoriel		Conducteur en cuivre armé		Conducteur en aluminium ou aluminium alliage ^c [ohm/km]
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Fils nus [ohm/km]	Fils armés en métal [ohm/km]	
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	-	6	-	-	-	4,61	4,70	-
6	7	-	6	-	-	-	3,08	3,11	-
10	7	7	6	6	-	-	1,83	1,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200			<i>b</i>				0,0151	0,0151	0,0247
1400 ^a			<i>b</i>				0,0129	0,0129	0,0212
1600			<i>b</i>				0,0113	0,0113	0,0186
1800 ^a			<i>b</i>				0,0101	0,0101	0,0165
2000			<i>b</i>				0,0090	0,0090	0,0149
2500			<i>b</i>				0,0072	0,0072	0,0127

^a Dimensions non recommandées pour des applications standards. Dimensions à utiliser pour des applications spécifiques.

^b La quantité minimum de fils pour ces dimensions n'est pas spécifié. Ces dimensions peuvent être constituées par 4, 5 ou 6 segments égaux (Miliken).

^c Pour conducteurs rigides aluminium alliage de même section nominale qu'un conducteur en aluminium, la valeur de résistance doit être agréée entre le fabricant et l'acheteur.