

## Résistance électrique maximale des conducteurs cuivre ou cuivre étamé

Valeurs de "Résistance électrique maximale des conducteurs (âmes) en cuivre ou en cuivre étamé à 20 °C en C.C ( $\Omega / \text{km}$ )" pour des câbles monoconducteurs et multiconducteurs selon EN 60228, IEC 60228.

Section nominale mm <sup>2</sup>	Âme de cuivre recuit nu $\Omega / \text{km}$				Âme de cuivre recuit avec revêtement métallique $\Omega / \text{km}$			
	classe 1	classe 2	classe 5	classe 6	classe 1	classe 2	classe 5	classe 6
0,5	36,0	36,0	39,0	39,0	36,7	36,7	40,1	40,1
0,75	24,5	24,5	26,0	26,0	24,8	24,8	26,7	26,7
1	18,1	18,1	19,5	19,5	18,2	18,2	20,0	20,0
1,5	12,1	12,1	13,3	13,3	12,2	12,2	13,7	13,7
2,5	7,41	7,41	7,98	7,98	7,56	7,56	8,21	8,21
4	4,61	4,61	4,95	4,95	4,70	4,70	5,09	5,09
6	3,08	3,08	3,30	3,30	3,11	3,11	3,39	3,39
10	1,83	1,83	1,91	1,91	1,84	1,84	1,95	1,95
16	1,15	1,15	1,21	1,21	1,16	1,16	1,24	1,24
25	0,727	0,727	0,780	0,780	-	0,734	0,795	0,795
35	0,524	0,524	0,554	0,554	-	0,529	0,565	0,565
50	0,387	0,387	0,386	0,386	-	0,391	0,393	0,393
70	0,268	0,268	0,272	0,272	-	0,270	0,277	0,277
95	0,193	0,193	0,206	0,206	-	0,195	0,210	0,210
120	0,153	0,153	0,161	0,161	-	0,154	0,164	0,164
150	0,124	0,124	0,129	0,129	-	0,126	0,132	0,132
185	0,101	0,0991	0,106	0,106	-	0,100	0,108	0,108
240	0,0775	0,0754	0,0801	0,0801	-	0,0762	0,0817	0,0817
300	0,0620	0,0601	0,0641	0,0641	-	0,0607	0,0654	0,0654
400	0,0465	0,0470	0,0486	-	-	0,0475	0,0495	-
500	-	0,0366	0,0384	-	-	0,0369	0,0391	-
630	-	0,0283	0,0287	-	-	0,0286	0,0292	-

**Classe 1 :** Les âmes rigides sont formées par un seul brin. Elles apparaissent généralement dans la désignation technique du câble comme "-U".

**Classe 2 :** Âmes rigides de plusieurs brins câblés. Elles apparaissent généralement dans la désignation technique du câble comme "-R".

**Classe 5 :** Âmes flexibles. Elles apparaissent généralement dans la désignation technique du câble comme "-K" (utilisation fixe) ou "-F" (utilisation mobile).

**Classe 6 :** Âmes extra-flexibles. Elles apparaissent généralement dans la désignation technique du câble comme "-H".

**Section nominale :** Valeur qui identifie une mesure particulière de l'âme mais qui n'est pas soumise à une mesure directe.

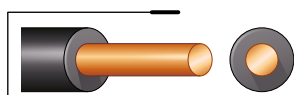
A chaque mesure particulière de l'âme, correspond une exigence de valeur maximale de la résistance électrique.

**Revêtement métallique :** Revêtement avec une fine couche d'un métal approprié (par exemple : étain ou alliage d'étain).

### Exemples:

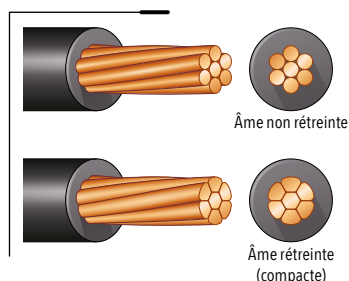
#### Classe 1

##### Âme massive



#### Classe 2

##### Âme câblée



#### Classe 5 ou 6

