Assemblage du câble

Assemblage américain du câble

AWG = section réelle en mm² et résistance de conducteur

AWG est une définition US du diamètre et de la section, selon tableau ci-dessous. Le tableau de la page précédente contient les valeurs correspondantes, mentionnées dans le commerce, valeurs qui sont approximatives.

numéro AWG	section mm²	Ø mm	résistance du conducteur en Ω/km
1000 MCM	507	29.3	0.036
900	456	27.8	0.04
750	380	25.4	0.048
600	304	22.7	0.061
550	279	21.7	0.066
500	253	20.7	0.07
450	228	19.6	0.08
400	203	18.5	0.09
350	177	17.3	0.10
300	152	16.0	0.12
250	127	14.6	0.14
4/0	107.2	11.68	0.18
3/0	85.0	10.40	0.23
2/0	67.4	9.27	0.29
0	53.4	8.25	0.37
1	42.4	7.35	0.47
2	33.6	6.54	0.57
3	26.7	5.83	0.71
4	21.2	5.19	0.91
5	16.8	4.62	1.12
6	13.3	4.11	1.44
7	10.6	3.67	1.78
8	8.34	3.26	2.36
9	6.62	2.91	2.77
10	5.26	2.59	3.64
11	4.15	2.30	4.44
12	3.31	2.05	5.41
13	2.63	1.83	7.02

4/0 est aussi connu sous la forme 0000; 1 ml = inch = 0,0254 mm
en MCM (circular mills 1))indiqué pour les grandes sections

numéro AWG	section mm²	Ø mm	résistance du conducteur en Ω/km
14	2.08	1.63	8.79
15	1.65	1.45	11.2
16	1.31	1.29	14.7
17	1.04	1.15	17.8
18	0.8230	1.0240	23.0
19	0.6530	0.9120	28.3
20	0.5190	0.8120	34.5
21	0.4120	0.7230	44.0
22	0.3240	0.6440	54.8
23	0.2590	0.5730	70.1
24	0.2050	0.5110	89.2
25	0.1630	0.4550	111.0
26	0.1280	0.4050	146.0
27	0.1020	0.3610	176.0
28	0.0804	0.3210	232.0
29	0.0646	0.2860	282.0
30	0.0503	0.2550	350.0
31	0.0400	0.2270	446.0
32	0.0320	0.2020	578.0
33	0.0252	0.1800	710.0
34	0.0200	0.1600	899.0
35	0.0161	0.1430	1125.0
36	0.0123	0.1270	1426.0
37	0.0100	0.1130	1800.0
38	0.00795	0.1010	2255.0
39	0.00632	0.0897	2860.0

1 CM = 1 Circ. mil = 0.0005067 mm²
1 MCM = 1000 Circ. mils = 0.5067 mm²

Comparaison entre l'assemblage européen et américain du câble

Diamètre nominal des conducteurs en cuivre																	
mm²		AWG/ MCM	mm²		AWG/ MCM	mm²		AWG/ MCM	mm²		AWG/ MCM	mm²		AWG/ MCM	mm²		AWG/ MCM
0.08	=	28	0.50	=	20	2.50	=	14	16.00	=	6	70.00	=	2/0	185.00	=	350
0.14	=	26	0.75	=	19	4.00	=	12	25.00	=	4	95.00	=	3/0	240.00	=	450
0.25	=	24	1.00	=	18	6.00	=	10	35.00	=	2	120.00	=	4/0	300.00	=	550
0.34	=	22	1.50	=	16	10.00	=	8	50.00	=	1	150.00	=	250			

CABLES SPECIAUX SAB FRANCE
www.sab-cables.com