

Resistencia eléctrica de conductores de cobre suave cableado clase B

Designación del conductor		Resistencia eléctrica en ohms/km							
Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Corriente directa				Corriente alterna (60 Hz)*			
		20 °C	60 °C	75 °C	90 °C	20 °C	60 °C	75 °C	90 °C
20	0,519	33,88	38,98	41,21	43,21	33,88	38,98	41,21	43,21
18	0,824	21,35	24,57	25,98	27,24	21,35	24,57	25,98	27,24
16	1,31	13,46	15,48	16,37	17,16	13,46	15,48	16,37	17,16
14	2,08	8,447	9,720	10,27	10,77	8,447	9,72	10,27	10,77
12	3,31	5,318	6,119	6,469	6,783	5,318	6,119	6,469	6,783
10	5,26	3,343	3,847	4,067	4,264	3,343	3,847	4,067	4,264
8	8,37	2,102	2,419	2,557	2,681	2,102	2,419	2,557	2,681
6	13,3	1,322	1,522	1,609	1,687	1,322	1,522	1,609	1,687
4	21,2	0,831 5	0,956 8	1,011	1,060	0,831 6	0,956 9	1,011	1,060
2	33,6	0,523 1	0,601 9	0,636 3	0,667 2	0,523 3	0,602 1	0,636 5	0,667 4
--	35,0	0,502 5	0,578 2	0,611 3	0,640 9	0,502 7	0,578 4	0,611 5	0,641 1
--	50,0	0,351 7	0,404 7	0,427 9	0,448 6	0,352 1	0,405 0	0,428 2	0,448 9
1/0	53,5	0,328 8	0,378 4	0,400 0	0,419 4	0,329 2	0,378 7	0,400 3	0,419 7
2/0	67,4	0,260 8	0,300 1	0,317 3	0,332 7	0,261 3	0,300 5	0,317 7	0,333 0
--	70,0	0,251 2	0,289 1	0,305 6	0,320 4	0,251 7	0,289 5	0,306 0	0,320 8
3/0	85,0	0,206 9	0,238 1	0,251 7	0,263 9	0,207 4	0,238 6	0,252 1	0,264 3
4/0	107	0,164 0	0,188 8	0,199 6	0,209 2	0,164 8	0,189 4	0,200 2	0,209 8
250	127	0,138 8	0,159 7	0,168 9	0,177 0	0,139 7	0,160 5	0,169 6	0,177 7
--	150	0,117 2	0,134 9	0,142 6	0,149 5	0,118 3	0,135 8	0,143 5	0,150 3
300	152	0,115 7	0,133 1	0,140 7	0,147 6	0,116 7	0,134 0	0,141 6	0,148 4
350	177	0,099 20	0,114 1	0,120 7	0,126 5	0,100 4	0,115 2	0,121 7	0,127 5
400	203	0,086 76	0,099 84	0,105 54	0,110 66	0,088 15	0,101 05	0,106 70	0,111 76
--	240	0,073 27	0,084 32	0,089 14	0,093 46	0,074 93	0,085 76	0,090 51	0,094 77
500	253	0,069 40	0,079 86	0,084 43	0,088 52	0,071 14	0,081 39	0,085 87	0,089 90
600	304	0,057 85	0,066 57	0,070 37	0,073 79	0,059 94	0,068 40	0,072 11	0,075 45
750	380	0,046 28	0,053 25	0,056 30	0,059 03	0,048 87	0,055 54	0,058 47	0,061 10
1 000	507	0,034 71	0,039 94	0,042 22	0,044 27	0,038 09	0,042 95	0,045 09	0,047 02

Nota: * Cables en configuración plana con una distancia entre centros de cables de 20 cm