

Resistencia eléctrica de alambres y cables de aluminio (AAC)

Resistencia eléctrica de alambres de aluminio (AAC)	
Calibre	Resistencia c.d. a 20 °C
AWG	Ω/km
16	21,6
14	13,6
12	8,54
10	5,37
8	3,38
6	2,13
4	1,34
2	0,841

Resistencia eléctrica de cables de aluminio (AAC)						
Calibre AWG o kcmil	Designación	Resistencia c.d.	Resistencia c.a.			
		Ω/km	Ω/km			
		20 °C	25 °C	50 °C	75 °C	
6	Peachbell	2,170	2,213	2.431	2.650	
4	Rose	1,364	1,392	1.529	1.666	
2	Iris	0,857	0,875	0.961	1.048	
1	Pansy	0,680	0,694	0.763	0.831	
1/0	Poppy	0,539	0,550	0.605	0.659	
2/0	Aster	0,427	0,428	0.480	0.523	
3/0	Phlox	0,339	0,347	0.381	0.415	
4/0	Oxlip	0,269	0,275	0.302	0.329	
266,8	Daisy	0,213	0,218	0.240	0.261	
336,4	Tulip	0,169	0,173	0.190	0.208	
397,5	Canna	0,143	0,147	0.161	0.176	
477,0	Cosmos	0,119	0,122	0.135	0.147	
556,5	Dahlia	0,102	0,106	0.116	0.126	

Resistencia eléctrica de conductores de aluminio 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*			
		20 °C	60 °C	75 °C	90 °C	20 °C	60 °C	75 °C	90 °C
6	13,3	2,170	2,520	2,653	2,782	2,170	2,520	2,653	2,782
4	21,2	1,360	1,580	1,663	1,744	1,360	1,580	1,663	1,744
2	33,6	0,858	0,997	1,049	1,100	0,858	0,997	1,049	1,100
1/0	53,5	0,539	0,626	0,659	0,691	0,539	0,627	0,659	0,692
2/0	67,4	0,428	0,497	0,523	0,549	0,429	0,498	0,524	0,550
3/0	85,0	0,339	0,394	0,414	0,435	0,340	0,395	0,416	0,436
4/0	107	0,269	0,312	0,329	0,345	0,270	0,314	0,330	0,347
250	127	0,228	0,265	0,279	0,292	0,230	0,267	0,281	0,295
300	152	0,190	0,221	0,232	0,244	0,191	0,222	0,234	0,245
350	177	0,163	0,189	0,199	0,209	0,166	0,193	0,203	0,213
400	203	0,142	0,165	0,174	0,182	0,146	0,170	0,179	0,187
500	253	0,114	0,132	0,139	0,146	0,120	0,139	0,147	0,154
750	380	0,075 9	0,088	0,093	0,097	0,089	0,103	0,108	0,114
1000	507	0,056 9	0,066	0,070	0,073	0,079	0,091	0,096	0,101

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