

Tabela de cabos para falantes

Primeiro verifique a potência por canal na saída de seu amplificador, depois a impedância do alto-falante. Agora é só fazer o cruzamento da coluna da **potência** por canal com a **impedância** do falante para achar a **corrente no fio condutor**

Cabos para falantes				
Potência do canal	Impedância no condutor (ohms)			
	2 ohms	4 ohms	8 ohms	16 ohms
Watts RMS	Corrente (A)	Corrente (A)	Corrente (A)	Corrente (A)
20 / 40	5	3	2	1.5
40 / 60	6	4	3	2
60 / 80	7	5	3	2
80 / 100	7	5	3.5	2.5
100 / 120	8	6	4	3
120 / 140	8	6	4	3
140 / 160	9	6	4.5	3
160 / 180	9.5	7	5	3
180 / 200	10	7	5	3.5
200 / 220	11	8	5	4
220 / 240	11	8	5	4
240 / 260	11.5	8	6	4
260 / 280	12	8.5	6	4
280 / 300	12	9	6	4
300 / 400	14	10	7	5
400 / 500	16	11	8	5.5
500 / 600	18	12	9	6

Após descobrir a corrente no condutor, verifique na tabela a baixo para descobrir a seção do cabo a ser utilizado.

Cabos para alto-falantes	
Corrente no condutor (A)	Seção dos cabos (mm²)
1 / 1.5	0.50
2 / 2.5	0.75
3	1.00
3.5 / 4	1.30
4.5 / 5	1.50

6 / 7	2.00
8	2.50
9	3.00
10 / 11	3.50
12 / 13	4.00
14 / 15	5.00
16 / 17	6.00

Fonte: Som&Carro No17 Fevereiro/98 consultoria: Márcio Grahll

Se seu cabo não foi bem projetado, você está perdendo potência no meio do caminho até o alto-falante. Mas quanto de perda de potência? É isso que a tabela abaixo tenta mostrar.

Perda de potência em cabos para alto-falantes.									
Alto-falante	Seção do cabo	Perda de Potência do canal do amplificador (%)							
		comprimento do cabo							
	(mm ²)	2m	3m	5m	7m	10m	20m	30m	50m
	0.75	3.5	5	7	10	13	19	22	27
	1.50	2	3	5	7	9	15	19	23
2 Ohms	1.00	5	6	10	12	15	22	24	25
	2.00	2	2.5	4	5.5	7	13	16.5	21
	3.00	1	2	3	4	6	11	15	19
	4.00	1	2	3	4	5	9	13	17
	0.75	2.5	3	5	7	10	16	20	23
	1.00	2	2.5	4	5.5	7.5	13	16	21
4 Ohms	1.50	1	2	3	4	5	10	13	18
	2.00	1	1.5	2	3	4	8	10	15
	3.00	0.75	1	1.5	2	3	5	7.5	11
	4.00	0.5	0.75	1	1.5	2	3.5	5	8
	0.75	1	1.75	3	4	5.5	10	13	18
	1.00	1	1.5	2	3	4	8	10	15
8 Ohms	1.50	0.5	1	1.5	2	3	5.5	7.5	11
	2.00	0.5	0.75	1	1.5	2	4	6	9
	3.00	0.3	0.5	0.75	1	1.5	3	4	6
	4.00	0.25	0.5	0.5	0.75	1	2	3	4.5
	0.75	0.5	1	1.5	2	3	5	7.5	11
	1.00	0.5	0.75	1	1.5	2	4	6	9
16Ohms	1.50	0.5	0.50	0.75	1	1.5	3	4	6.5

	2.00	0.3	0.5	0.5	0.75	1	2	3	5
	3.00	0.3	0.3	0.5	0.5	0.75	1.5	2	3
	4.00	0.25	0.3	0.4	0.4	0.5	1	1.5	2