

# T8 Tablas técnicas

## Resistencia del conductor y estructura del stranding (métrico)

**Resistencia del conductor:** hasta 0.38 mm<sup>2</sup> conforme a DIN VDE 0812 y DIN VDE 0881 para conductores trenzados, desde 0.5 mm<sup>2</sup> conforme a IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) para conductores de cobre reducido y cables monopares y multiconductores.

Sección transversal nominal en mm <sup>2</sup>	Resistencia de los conductores a 20 °C para 1 km en Ω (valor máximo)			
	de alambres con envoltura metálica		de alambres desnudos	
	Clase 2	Clase 5 + 6	Clase 2	Clase 5 + 6
0.08		252.0		243.0
0.14		148.0		138.0
0.25		79.9		79.0
0.34		57.5		57.0
0.38		52.8		48.5
0.5	36.7	40.1	36.0	39.0
0.75	24.8	26.7	24.5	26.0
1	18.2	20.0	18.1	19.5
1.5	12.2	13.7	12.1	13.3
2.5	7.56	8.21	7.41	7.98
4	4.70	5.09	4.61	4.95
6	3.11	3.39	3.08	3.30
10	1.84	1.95	1.83	1.91
16	1.16	1.24	1.15	1.21
25	0.734	0.795	0.727	0.780
35	0.529	0.565	0.524	0.554
50	0.391	0.393	0.387	0.386
70	0.270	0.277	0.268	0.272
95	0.195	0.210	0.193	0.206
120	0.154	0.164	0.153	0.161
150	0.126	0.132	0.124	0.129
185	0.100	0.108	0.0991	0.106
240	0.0762	0.0817	0.0754	0.0801
300	0.0607	0.0654	0.0601	0.0641
400	0.0475		0.0470	
500	0.0369		0.0366	
630	0.0286		0.0283	
800	0.0224		0.0221	
1000	0.0177		0.0176	

### Clases de stranding (métrico)

Sección transversal en mm <sup>2</sup>	conductor de múltiples alambres	Conductor multifilar	Conductor de alambre fino	Conductor de alambre extra fino			
				~ 18 x 0.10	~ 18 x 0.1	~ 36 x 0.07	~ 72 x 0.05
0.14				~ 18 x 0.10	~ 18 x 0.1	~ 36 x 0.07	~ 72 x 0.05
0.25			~ 14 x 0.15	~ 32 x 0.10	~ 32 x 0.1	~ 65 x 0.07	~ 128 x 0.05
0.34		7 x 0.25	~ 19 x 0.15	~ 42 x 0.10	~ 42 x 0.1	~ 88 x 0.07	~ 174 x 0.05
0.38		7 x 0.27	~ 19 x 0.16	~ 19 x 0.16	~ 48 x 0.1	~ 100 x 0.07	~ 194 x 0.05
0.5	7 x 0.30	7 x 0.30	~ 16 x 0.20	~ 28 x 0.15	~ 64 x 0.1	~ 131 x 0.07	~ 256 x 0.05
0.75	7 x 0.37	7 x 0.37	~ 24 x 0.20	~ 42 x 0.15	~ 96 x 0.1	~ 195 x 0.07	~ 384 x 0.05
1.0	7 x 0.43	7 x 0.43	~ 32 x 0.20	~ 56 x 0.15	~ 128 x 0.1	~ 260 x 0.07	~ 512 x 0.05
1.5	7 x 0.52	7 x 0.52	~ 30 x 0.25	~ 84 x 0.15	~ 192 x 0.1	~ 392 x 0.07	~ 768 x 0.05
2.5	7 x 0.67	~ 19 x 0.41	~ 50 x 0.25	~ 140 x 0.15	~ 320 x 0.1	~ 651 x 0.07	~ 1280 x 0.05
4	7 x 0.85	~ 19 x 0.52	~ 56 x 0.30	~ 224 x 0.15	~ 512 x 0.1	~ 1040 x 0.07	
6	7 x 1.05	~ 19 x 0.64	~ 84 x 0.30	~ 192 x 0.20	~ 768 x 0.1	~ 1560 x 0.07	
10	7 x 1.35	~ 49 x 0.51	~ 80 x 0.40	~ 320 x 0.20	~ 1280 x 0.1	~ 2600 x 0.07	
16	7 x 1.70	~ 49 x 0.65	~ 128 x 0.40	~ 512 x 0.20	~ 2048 x 0.1		
25	7 x 2.13	~ 84 x 0.62	~ 200 x 0.40	~ 800 x 0.20	~ 3200 x 0.1		
35	7 x 2.52	~ 133 x 0.58	~ 280 x 0.40	~ 1120 x 0.20			
50	~ 19 x 1.83	~ 133 x 0.69	~ 400 x 0.40	~ 705 x 0.30			
70	~ 19 x 2.17	~ 189 x 0.69	~ 356 x 0.50	~ 990 x 0.30			
95	~ 19 x 2.52	~ 259 x 0.69	~ 485 x 0.50	~ 1340 x 0.30			
120	~ 37 x 2.03	~ 336 x 0.67	~ 614 x 0.50	~ 1690 x 0.30			
150	~ 37 x 2.27	~ 392 x 0.69	~ 765 x 0.50	~ 2123 x 0.30			
185	~ 37 x 2.52	~ 494 x 0.69	~ 944 x 0.50	~ 1470 x 0.40			
240	~ 37 x 2.87	~ 627 x 0.70	~ 1225 x 0.50	~ 1905 x 0.40			
300	~ 61 x 2.50	~ 790 x 0.70	~ 1530 x 0.50	~ 2385 x 0.40			
400	~ 61 x 2.89		~ 2035 x 0.50				
500	~ 61 x 3.23		~ 1768 x 0.60				
630	~ 91 x 2.97		~ 2286 x 0.60				

**NOTA SOBRE LSO ESTÁNDARES:**

- Conductores sólidos... (Clase 1), ver DIN EN 60228 (VDE 0295), tabla 1
- Conductores de alambres múltiples... (Clase 2), ver DIN EN 60228 (VDE 0295), tabla 2
- Conductores de alambre fino... (Clase 5), ver DIN EN 60228 (VDE 0295), tabla 3
- Conductores de alambre extra fino... (Clase 6), ver DIN EN 60228 (VDE 0295), tabla 4



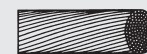
Sólido



Alambres múltiples/multifilar



alambre fino



Alambre extra fino