

# İLETKEN DİRENCİ CONDUCTOR RESISTANCE

## İletken Direnci / Conductor Resistance

İLETKENLERİN KESİTLERİNE GÖRE İLETKEN DİRENCİ 20°C'de  
CONDUCTOR RESISTANCE VALUES ACCORDING TO CROSS-SECTION at 20°C

### Cu İletken / Cu Conductor

İletken Boyutu Conductor Dimension Kesit mm <sup>2</sup> Cross-section	Kalaylı Bakır Tel Tinned Cu wire		Çıplak Bakır Tel Plain Cu wire		Çıplak Alüminyum Tel Plain Al wire		Çıplak bakır tel plain wire Ohm / km	Kalaylı bakır tel Tinned wire Ohm / km
	Sınıf 1 ve 2 Class 1 and 2 Ohm / km	Sınıf/Class 5 ve 6 Ohm / km	Sınıf/Class 1 ve 2 Ohm / km	Sınıf/Class 5 ve 6 Ohm / km	Sınıf 1 Class 1 Ohm / km	Sınıf 2 Class 2 Ohm / km		
0,05	-	~380,0	-	~360,0	-	-	-	-
0,08	-	~240,0	-	~230,0	-	-	-	-
0,09	-	~230,0	-	~215,0	-	-	-	-
0,14	-	~140,0	-	~138,0	-	-	-	-
0,22	-	~ 96,8	-	~ 95,0	-	-	-	-
0,25	-	~ 79,3	-	~ 77,8	-	-	-	-
0,34	-	~ 57,1	-	~ 56,0	-	-	-	-
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0	-	-	-	-
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0	-	-	-	-
1,0	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	-	-	-	-
4,0	4,70	5,09	4,61	4,95	-	-	-	-
6,0	3,11	3,39	3,08	3,30	-	-	-	-
10,0	1,84	1,95	1,83	1,91	-	-	-	-
16,0	1,16	1,24	1,15	1,21	-	1,91	1,16	1,19
25,0	0,734	0,795	0,727	0,780	1,20	1,20	0,758	0,780
35,0	0,529	0,565	0,524	0,554	0,868	0,868	,0536	0,552
50,0	0,391	0,393	0,387	0,386	0,641	0,641	0,379	0,390
70,0	0,270	0,277	0,268	0,272	0,443	0,443	0,268	0,276
95,0	0,195	0,210	0,193	0,206	0,320	0,320	0,198	0,204
120,0	0,154	0,164	0,153	0,161	0,253	0,253	0,155	0,159
150,0	0,126	0,132	0,124	0,129	0,206	0,206	0,125	0,129
185,0	0,100	0,108	0,099	0,106	0,164	0,164	0,102	0,105
240,0	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801	0,125	0,125	-	-
300,0	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641	0,100	0,100	-	-
400,0	0,0475	0,0495	0,0470	0,0486	-	0,0778	-	-
500,0	0,0369	0,0391	0,0366	0,0384	-	0,0605	-	-
630,0	0,0286	0,0292	0,0283	0,0287	-	0,0469	-	-

**Sınıf 1 / Class 1** : Tek ve çok damarlı kablolar için mono bakır iletken / for single-wire conductors.

**Sınıf 2 / Class 2** : Tek ve çok damarlı kablolar için çoklu bakır iletken / for multiple wire conductors.

**Sınıf 5 / Class 5** : Tek ve çok damarlı kablolar için çok telli bükülü bakır iletken / for finely stranded wire conductors.

**Sınıf 6 / Class 6** : Tek ve çok damarlı kablolar için çok telli ekstra bükülü bakır iletken / for extra fine stranded wire conductors.