

İletken direncinin sıcaklık düzeltme faktörleri  $k_t$ ; IEC 60228, DIN EN 60228, TS EN 60228'e göre  
Temperature correction factors  $k_t$  for conductor resistance acc. to IEC 60228, DIN EN 60228, TS EN 60228

Çizelge A.1 – t °C'den 20°C'ye kadar olan sıcaklıklarda ölçülen direnci düzeltmek için iletken direncinin sıcaklık düzeltme faktörleri  $k_t$   
Table A.1 – Temperature correction factors  $k_t$  for conductor resistance to correct the measured resistance at t °C to 20 °C

1	2	1	2
Ölçme zamanında direncin sıcaklığı Temperature of conductor at time of measurement t °C	Düzeltilme faktörü, $k_t$ Bütün iletkenler Correction factor, $k_t$ All conductors	Ölçme zamanında direncin sıcaklığı Temperature of conductor at time of measurement t °C	Düzeltilme faktörü, $k_t$ Bütün iletkenler Correction factor, $k_t$ All conductors
0	1,087	21	0,996
1	1,082	22	0,992
2	1,078	23	0,988
3	1,073	24	0,984
4	1,068	25	0,980
5	1,064	26	0,977
6	1,059	27	0,973
7	1,055	28	0,969
8	1,050	29	0,965
9	1,046	30	0,962
10	1,042	31	0,958
11	1,037	32	0,954
12	1,033	33	0,951
13	1,029	34	0,947
14	1,025	35	0,943
15	1,020	36	0,940
16	1,016	37	0,936
17	1,012	38	0,933
18	1,008	39	0,929
19	1,004	40	0,926
20	1,000		

NOT : Düzeltme faktörleri  $k_t$  değerleri 20°C'de her bir K için 0,004 direnç-sıcaklık katsayısına bağlıdır.  
NOTE : The values of correction factors  $k_t$  are based on a resistance-temperature coefficient of 0,04 per K at 20°C.

1 km uzunluğunun 20 °C'ye düzeltilmesi için formül;  
Formula for correction to 20 °C and 1 km length;

$k_t$  = Çizelge A.1'den sıcaklık düzeltme faktörü  
is the temperature correction factor from Table A.1;

$R_{20}$  = 20 °C'de iletken direnci  $\Omega$ /km  
is the conductor resistance at 20 °C, in  $\Omega$ /km;

$R_t$  = Ölçülen iletken direnci,  $\Omega$   
is the measured conductor resistance, in  $\Omega$ ;

$L$  = Kablunun uzunluğu, m  
is the length of the cable, in m.

$$R_{20} = R_t - k_t - \frac{1000}{L}$$

Sıcaklık düzeltme faktörleri için tam formül; Cu : Tavlanmış bakır, Al : Alüminyum iletken

Exact formula for the temperature correction factors ; Cu : Annealed copper, Al : Aluminium conductor

$$k_{t,Cu} = \frac{254,5}{234,5 + t} = \frac{1}{1 + 0,00393(t - 20)}$$

$$k_{t,Al} = \frac{248}{228 + t} = \frac{1}{1 + 0,00403(t - 20)}$$