

das Fernsprech-Teilnehmerkabel
nach VDE 0816

telephone cable
according to VDE 0816

Aufbaudaten

Eindrhtiger Leiter aus blankem Cu-Draht
Aderisolation aus Polythylen, je fnf Sternvierer zum
Grundbndel verseilt, Grundbndel bzw. Hauptbndel zur
Seele verseilt, Schichtenmantel aus kunststoffbeschichtetem
Alu-Band und PE-Hulle.

Technische Daten

Leiter- \emptyset	0,6 mm	0,8 mm
Betriebsspannung U_{eff} :	160 V	160 V
Prfspannung U_{eff} :		
Ader/Ader:	500 V	500 V
Ader/Schirm:	2000 V	2000 V
Strahlenbestndigkeit:	1×10^7 cJ/kg	1×10^7 cJ/kg
Isolationswiderstand:	5 GOhm x km	5 GOhm x km
Dmpfung (800Hz):	1,0 dB/km	0,8 dB/km
Betriebskapazitt bei 800 Hz:	52 nF/km	55 nF/km
Schleifenwiderstand Kapazitive Kopplung K 1:	98 % kleiner als 400 pF/300 m	
K 9 – 12:	95 % kleiner als 100 pF/300 m	
Temperaturbereich:	$\leq 70^\circ\text{C}$	
Mindestbiegeradius bei fester Verlegung:	10 x Auendurchmesser	

Construction

Conductor of bare Cu-wire
Insulation of cores: Polyethylene
4 cores from a star-quad, 5-star-quads twisted to a unit resp.
main-bunches twisted to a cord
sheath construction of mylar-aluminium tape and PE-covering.

Electrical properties

conductor- \emptyset	0,6 mm	0,8 mm
Rated voltage U_{eff} :	160 V	160 V
Test voltage U_{eff} :		
core/core:	500 V	500 V
core/shield:	2000 V	2000 V
Radiation resistance:	1×10^7 cJ/kg	1×10^7 cJ/kg
Insulation resistance:	5 GOhm x km	5 GOhm x km
Attenuation (800 Hz):	1,0 dB/km	0,8 dB/km
Capacitance at 800 Hz:	52 nF/km	55 nF/km
Loop resistance Capacitance unbalance K 1:	98 % less than 400 pF/300 m	
K 9 – 12:	95 % less than 100 pF/300 m	
Temperature range:	$\leq 70^\circ\text{C}$	
Min. bending radius at fixed installation:	10 x outer diameter	

Kupferbasis: € 100,-/-% kg					
Artikel-Nr.	Anzahl der Doppel- adern x Leiter- \emptyset	Cu-Zahl p. km	Auen- \emptyset ca. mm	Gewicht kg/km	Listenpreis in €/km + MwSt.

Cu-basis: € 100,-/-% kg					
Part N°	N° of pairs x conductor- \emptyset	Cu-weight p. km	outer- \emptyset ca. mm	weight kg/km	List price in €/km

4512060006	6 x 2 x 0,6	34	11,5	130	
4512060010	10 x 2 x 0,6	57	13,0	165	
4512060020	20 x 2 x 0,6	113	16,0	265	
4512060030	30 x 2 x 0,6	170	18,0	355	
4512060040	40 x 2 x 0,6	226	20,5	440	
4512060050	50 x 2 x 0,6	283	21,5	525	
4512060100	100 x 2 x 0,6	565	28,0	950	
4512060150	150 x 2 x 0,6	848	32,5	1345	
4512060200	200 x 2 x 0,6	1131	37,0	1755	
4512060250	250 x 2 x 0,6	1414	40,5	2140	
4512060300	300 x 2 x 0,6	1696	44,0	2525	
4512060350	350 x 2 x 0,6	1979	48,0	2950	
4512060400	400 x 2 x 0,6	2262	50,5	3340	
4512060500	500 x 2 x 0,6	2827	55,5	4090	
4512060600	600 x 2 x 0,6	3392	60,5	4910	
4512060700	700 x 2 x 0,6	3958	64,5	5655	
4512060800	800 x 2 x 0,6	4523	69,5	6500	
4512061000	1000 x 2 x 0,6	5654	76,5	7970	

Kupferbasis: € 100,-/-% kg					
Artikel-Nr.	Anzahl der Doppel- adern x Leiter- \emptyset	Cu-Zahl p. km	Auen- \emptyset ca. mm	Gewicht kg/km	Listenpreis in €/km + MwSt.

Cu-basis: € 100,-/-% kg					
Part N°	N° of pairs x conductor- \emptyset	Cu-weight p. km	outer- \emptyset ca. mm	weight kg/km	List price in €/km

4512080006	6 x 2 x 0,8	60	14,0	200	
4512080010	10 x 2 x 0,8	101	15,5	280	
4512080020	20 x 2 x 0,8	201	20,2	485	
4512080030	30 x 2 x 0,8	302	23,0	675	
4512080040	40 x 2 x 0,8	402	27,0	885	
4512080050	50 x 2 x 0,8	503	29,0	1070	
4512080070	70 x 2 x 0,8	704	33,0	1445	
4512080100	100 x 2 x 0,8	1005	39,0	2015	
4512080150	150 x 2 x 0,8	1508	47,5	3010	
4512080200	200 x 2 x 0,8	2011	54,0	3920	
4512080250	250 x 2 x 0,8	2514	60,0	4890	
4512080300	300 x 2 x 0,8	3016	64,5	5780	
4512080350	350 x 2 x 0,8	3519	66,0	6740	
4512080400	400 x 2 x 0,8	4022	72,0	7610	
4512080500	500 x 2 x 0,8	5027	79,0	8920	