

Telekomunikacijski samonosivi kabel za vanjsku uporabu, izoliran pjenastim PE-om i oplašten PE-om, uzdužno vodonepropusan, s nosivim čeličnim užetom

TK - niskofrekvencijski pretplatnički kabeli
53 - izolacija pjenasti PE; plašt PE
U - nosivi element - uže od pocinčanih čeličnih žica
G - použen u svežnjevima
M - s gel ispunom



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +50 °C

Promjer vodiča (presjek vodiča)	0,4 mm (0,12 mm ²)	0,6 mm (0,28 mm ²)	0,8 mm (0,5 mm ²)
Otpor petlje pri 20 °C, maks. (Ω/km)	300	130	73,2
Debljina izolacije (mm)	0,755	1,10	1,48
Radni kapacitet pri 800 Hz, maks. (nF/km)	50	52	52

Ispitni napon:

- žila - žila: 500 V

Otpornost izolacije: min. 1,5 GΩxkm

Kapacitivna sprega: pri 800 Hz, 100% vrijednosti, maks. 800 pF/300m

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 10D (D = vanjski promjer kabela)



Konstrukcija

- Vodič:** bakreni goli vodič punog presjeka, promjera 0,4, 0,6 ili 0,8 mm
- Izolacija:** pjenasti polietilen s tankim slojem punog polietilena (*foam skin*)
 - po 4 vodiča uvijena su u **zvijezda četvorku**
 - 5 četvorki može biti použen u **osnovni svežanj** (oznaka G) ili se četvorke použavaju **konzentrično u slojevima**
 - kodiranje žila bojom (pogledajte str. 401 u katalogu) isto je za svaki osnovni svežanj: a-žile su u 5 različitih boja za svaki osnovni svežanj (crvena, zelena, siva, žuta i bijela), b-, c- i d-žile jednakih su boja u svih 5 osnovnih svežnjeva (b - crna, c - plava, d - narančasta)
 - 5 ili 10 osnovnih svežnjeva použeno je u **glavni svežanj**, gdje je prvi osnovni svežanj u glavnom svežnju ili u jednom sloju spiralno omotan uskom plastičnom trakom crvene boje, svi ostali bezbojnom trakom
 - glavni svežnjevi spiralno su omotani plastičnom trakom, prvi u sloju trakom crvene boje, ostali bezbojnom trakom
- Ispuna:** petrolatni gel (oznaka M) - za uzdužnu vodonepropusnost; moguća izvedba i bez ispune
- Separator:** bubriva traka za uzdužnu vodonepropusnost, debljine 0,025 mm
- Nosivi element:** pocinčano čelično uže (od žica promjera 1,0 ili 1,2 mm)
- Plašt:** PE-smjesa presjeka u obliku osmice, obuhvaća i jezgru kabela i nosivo uže
 - PE je bez halogena
 - **boja plašta:** crna



Primjena

Ovaj telekomunikacijski kabel primjenjuje se kao pretplatnički kabel za povezivanje lokalnih telefonskih priključaka s telefonskim centralama. Samonosiv je i može se postavljati na stupove ili na odgovarajuća uporišta na fasadama zgrada. Plašt je otporan na UV-zračenje. Petrolatna ispuna i slojeviti plašt osiguravaju uzdužnu i poprečnu vodonepropusnost.

Kabel nije predviđen za napajanje.

Kabel **nije namijenjen** za stalnu ugradnju u prostorijama gdje borave ljudi te time ne potpada **pod CPR uredbu**.

10 TK 53U-50

Telekomunikacijski samonosivi kabel za vanjsku uporabu, izoliran pjenastim PE-om i oplašten PE-om, uzdužno vodonepropusan, s nosivim čeličnim užetom

Dimenzije - broj žila x promjer vodiča	Izvedba	Promjer jezgre kabela	Debljina plašta	Vanjski promjer	Težina kabela	Nosivo uže	Pakovanje*
nazivno N x mm		približno mm	nazivno mm	približno mm	približno kg/km	n x mm	
1 x 4 x 0,4		1,8	1,6	11,7 x 5,3	45,0	3x1	REZ
3 x 4 x 0,4		3,7	1,6	13,3 x 6,9	82,0	3x1	REZ
5 x 4 x 0,4		4,8	1,6	14,4 x 8,0	99,0	3x1	REZ
5 x 4 x 0,4	M	4,8	1,6	14,4 x 8,0	107,0	3x1	REZ
10 x 4 x 0,4	G	6,4	1,6	16,8 x 9,6	163,0	7x1	REZ
10 x 4 x 0,4	GM	6,4	1,6	16,8 x 9,6	177,0	7x1	REZ
15 x 4 x 0,4	G	8,0	1,6	19,8 x 11,5	242,0	12x1	REZ
15 x 4 x 0,4	GM	8,0	1,6	19,8 x 11,5	264,0	12x1	REZ
20 x 4 x 0,4	G	9,2	1,6	20,7 x 12,4	275,5	12x1	REZ
20 x 4 x 0,4	GM	9,2	1,6	20,7 x 12,4	304,5	12x1	REZ
25 x 4 x 0,4	G	10,0	1,8	22,3 x 13,6	313,6	12x1	REZ
25 x 4 x 0,4	GM	10,0	1,8	22,3 x 13,6	345,5	12x1	REZ
30 x 4 x 0,4	G	11,0	1,8	23,3 x 14,6	346,5	12x1	REZ
30 x 4 x 0,4	GM	11,0	1,8	23,3 x 14,6	386,5	12x1	REZ
40 x 4 x 0,4	G	12,7	1,8	26,0 x 16,3	464,5	19x1	REZ
40 x 4 x 0,4	GM	12,7	1,8	26,0 x 16,3	514,5	19x1	REZ
50 x 4 x 0,4	G	14,2	1,8	27,4 x 17,8	529,5	19x1	REZ
50 x 4 x 0,4	GM	14,2	1,8	27,4 x 17,8	594,5	19x1	REZ
1 x 4 x 0,6		2,6	1,0	10,5 x 5,0	56,0	3x1	REZ
3 x 4 x 0,6		5,2	1,6	16,8 x 9,5	147,5	7x1	REZ
3 x 4 x 0,6	M	5,2	1,6	16,8 x 9,5	158,5	7x1	REZ
5 x 4 x 0,6		6,5	1,6	17,7 x 10,4	175,5	7x1	REZ
5 x 4 x 0,6	M	6,5	1,6	17,7 x 10,4	191,5	7x1	REZ
10 x 4 x 0,6	G	9,5	1,6	21,9 x 13,4	290,0	12x1	REZ
10 x 4 x 0,6	GM	9,5	1,6	21,9 x 13,4	324,5	12x1	REZ
15 x 4 x 0,6	G	11,2	1,8	25,2 x 15,5	420,0	19x1	REZ
15 x 4 x 0,6	GM	11,2	1,8	25,2 x 15,5	464,0	19x1	REZ
20 x 4 x 0,6	G	13,0	1,8	27,0 x 17,3	491,5	19x1	REZ
20 x 4 x 0,6	GM	13,0	1,8	27,0 x 17,3	551,0	19x1	REZ
25 x 4 x 0,6	G	14,5	1,8	28,5 x 18,8	560,0	19x1	REZ
25 x 4 x 0,6	GM	14,5	1,8	28,5 x 18,8	633,0	19x1	REZ
30 x 4 x 0,6	G	15,8	1,8	29,7 x 20,0	633,0	19x1	REZ
30 x 4 x 0,6	GM	15,8	1,8	29,7 x 20,0	719,0	19x1	REZ
40 x 4 x 0,6	G	18,3	1,8	33,2 x 22,5	815,0	19x1,2	REZ
40 x 4 x 0,6	GM	18,3	1,8	33,2 x 22,5	930,0	19x1,2	REZ
50 x 4 x 0,6	G	20,5	2,0	36,4 x 25,2	984,0	19x1,2	REZ
50 x 4 x 0,6	GM	20,5	2,0	36,4 x 25,2	1128,0	19x1,2	REZ
1 x 4 x 0,8		3,4	1,6	31,1 x 6,7	87,0	3x1	REZ
1 x 4 x 0,8	M	3,4	1,6	31,1 x 6,7	89,4	3x1	REZ
3 x 4 x 0,8		6,7	1,6	17,2 x 10,0	175,0	7x1	REZ
3 x 4 x 0,8	M	6,7	1,6	17,2 x 10,0	192,0	7x1	REZ
5 x 4 x 0,8		8,7	1,6	20,4 x 12,0	265,0	12x1	REZ
5 x 4 x 0,8	M	8,7	1,6	20,4 x 12,0	293,0	12x1	REZ
10 x 4 x 0,8	G	12,2	1,8	25,5 x 15,9	453,0	19x1	REZ
10 x 4 x 0,8	GM	12,2	1,8	25,5 x 15,9	504,6	19x1	REZ
15 x 4 x 0,8	G	15,0	1,8	28,3 x 18,7	575,0	19x1	REZ
15 x 4 x 0,8	GM	15,0	1,8	28,3 x 18,7	652,3	19x1	REZ
20 x 4 x 0,8	G	17,3	1,8	30,6 x 21,0	694,0	19x1	REZ
20 x 4 x 0,8	GM	17,3	1,8	30,6 x 21,0	795,7	19x1	REZ
25 x 4 x 0,8	G	19,3	1,8	33,6 x 23,0	867,0	19x1,2	REZ
25 x 4 x 0,8	GM	19,3	1,8	33,6 x 23,0	992,7	19x1,2	REZ
30 x 4 x 0,8	G	21,2	2,0	36,3 x 25,3	1004,0	19x1,2	REZ
30 x 4 x 0,8	GM	21,2	2,0	36,3 x 25,3	1156,9	19x1,2	REZ

*) Pakovanje:

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu