

TK 59-50

Telekomunikacijski kabel za vanjsku uporabu, podzemni, izoliran pjenastim PE-om, sa slojevitim PE plaštom, uzdužno vodonepropusan

TK 59-50 ...GM

Slični kabeli:

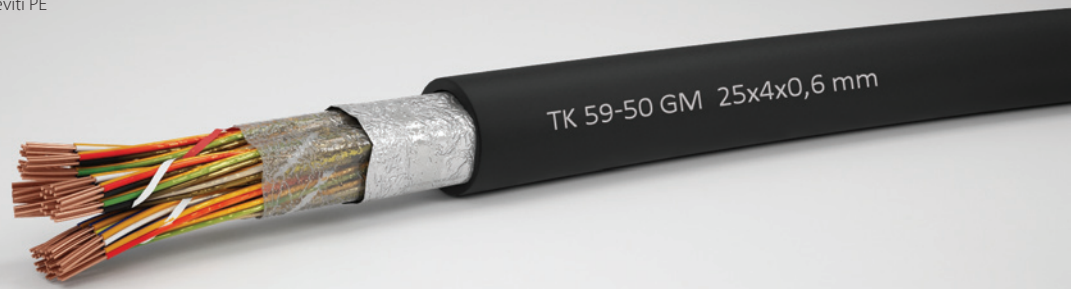
ISE - oznaka: TK 59

PN-92: XzTKMXpw

norme: HT: T4- 2336/92

ELKA: ISE-B-005

TK - niskofrekvencijski pretplatnički kabeli
59 - izolacija pjenasti PE; plašt slojeviti PE
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
Radni kapacitet pri 800 Hz, maks. (nF/km)	50	52	52

Ispitni napon:

- žila - žila: 500 V
- žila - zaslon: 2000 V

Ispitivanje plašta na visoki napon: (ovisno o debljini plašta) 5 - 10 kV

Otpornost izolacije: min. 1,5 GΩxkm

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

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



Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič punog presjeka, promjera 0,4, 0,6 ili 0,8 mm
2. **Izolacija:** pjenasti polietilen s tankim slojem punog polietilena (*foam skin*)
 - po 4 vodiča uvijena su u **zvijezda četvorku**
 - 5 četvorki može biti použeno u **osnovni svežanj** (oznaka G) ili se četvorke použavaju **konzentrično u slojevima**
 - kodiranje žila bojom (pogledajte str. 351 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
3. **Ispuna:** petrolatni gel koji osigurava uzdužnu vodonepropusnost
4. **Pojasna izolacija:** od papirnih i termoplastičnih traka debljine oko 0,4 mm ili kao unutrašnji plašt iz polietilena, debljine 1,2 - 1,6 mm
5. **Zaštita:** (osigurava poprečnu vodonepropusnost i el. zaslon od vanjskih utjecaja) aluminijska traka 0,20 mm, uzdužno spojena s preklomom, obostrano obložena kopolimer etilenom (zajedno debljine 0,30 mm) i uzdužno čvrsto slijepljena (eng. *spliced*) s plaštom - zajedno čine slojeviti plašt
6. **Plašt:** PE-smjesa debljine 1,8 - 4 mm
 - PE je bez halogena
 - **boja plašta:** crna



Primjena

Ovaj telekomunikacijski kabel primjenjuje se kao pretplatnički kabel za povezivanje lokalnih telefonskih priključaka s telefonskim centralama ili u industrijskim postrojenjima. Može se polagati u zemlju, u kabelske cijevi, kao i unutar prostorija. Plašt je otporan na UV-zračenje. Petrolatna ispuna i slojeviti plašt osiguravaju uzdužnu i poprečnu vodonepropusnost. Kabel nije predviđen za napajanje.

Dimenzije - broj žila x promjer vodiča		Promjer jezgre kabela	Debljina plašta	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm		približno mm	nazivno mm	približno mm	kg/km	približno kg/km	
1 x 4 x 0,4	M	1,8	1,8	7,1	5	57	REZ
3 x 4 x 0,4	M	3,8	1,8	8,6	15	76	REZ
5 x 4 x 0,4	M	4,8	1,8	9,2	25	95	REZ
10 x 4 x 0,4	GM	6,4	1,8	10,8	50	139	REZ
15 x 4 x 0,4	GM	8,0	1,8	12,4	75	180	REZ
20 x 4 x 0,4	GM	9,2	1,8	13,6	101	220	REZ
25 x 4 x 0,4	GM	10,0	1,8	14,4	126	259	REZ
30 x 4 x 0,4	GM	11,0	1,8	15,4	151	309,0	REZ
35 x 4 x 0,4	GM	11,9	1,8	16,3	176	334	REZ
40 x 4 x 0,4	GM	12,7	1,8	17,1	201	390,0	REZ
45 x 4 x 0,4	GM	13,5	1,8	17,9	226	429,0	REZ
50 x 4 x 0,4	GM	14,2	1,8	18,6	251	441	REZ
75 x 4 x 0,4	GM	17,5	1,8	21,9	377	635	REZ
100 x 4 x 0,4	GM	20,3	2,0	25,1	503	824	REZ
125 x 4 x 0,4	GM	23,0	2,0	27,8	629	1099,5	REZ
150 x 4 x 0,4	GM	25,0	2,0	29,8	754	1168	REZ
175 x 4 x 0,4	GM	27,0	2,0	31,8	880	1483,4	REZ
200 x 4 x 0,4	GM	28,6	2,0	33,4	1006	1504	REZ
225 x 4 x 0,4	GM	31,0	2,2	36,2	1131	1911,3	REZ
250 x 4 x 0,4	GM	32,0	2,2	37,2	1257	1858	REZ
300 x 4 x 0,4	GM	35,0	2,2	40,2	1508	2196	REZ
350 x 4 x 0,4	GM	38,3	2,2	43,5	1760	2828,5	REZ
400 x 4 x 0,4	GM	40,4	2,6	47,2	2011	3241,0	REZ
500 x 4 x 0,4	GM	46,0	2,6	52,7	2514	3572	REZ
600 x 4 x 0,4	GM	50,0	3,0	57,5	3017	4894,6	REZ
1 x 4 x 0,6	M	2,6	1,8	7,8	11	70	REZ
3 x 4 x 0,6	M	5,2	1,8	10,5	34	118	REZ
5 x 4 x 0,6	M	6,5	1,8	11,6	57	158	REZ
10 x 4 x 0,6	GM	9,5	1,8	14,3	113	237	REZ
15 x 4 x 0,6	GM	11,2	1,8	16,3	170	321	REZ
20 x 4 x 0,6	GM	13,0	1,8	17,8	226	425	REZ
25 x 4 x 0,6	GM	14,5	1,8	19,3	283	482	REZ
30 x 4 x 0,6	GM	15,8	1,8	20,8	339	593	REZ
35 x 4 x 0,6	GM	17,0	1,8	21,8	396	634	REZ
40 x 4 x 0,6	GM	18,3	1,8	23,2	452	759	REZ
45 x 4 x 0,6	GM	19,3	2,0	24,7	509	853	REZ
50 x 4 x 0,6	GM	20,5	2,0	25,7	565	881	REZ
75 x 4 x 0,6	GM	25,0	2,0	30,2	848	1286	REZ
100 x 4 x 0,6	GM	29,0	2,0	34,2	1131	1662	REZ
125 x 4 x 0,6	GM	32,2	2,2	36,8	1414	2125	REZ
150 x 4 x 0,6	GM	35,3	2,2	41,0	1696	2421	REZ
175 x 4 x 0,6	GM	38,0	2,2	44,2	1979	2992	REZ
200 x 4 x 0,6	GM	40,7	2,6	48,0	2262	3208	REZ
225 x 4 x 0,6	GM	43,0	2,6	50,5	2544	3832	REZ
250 x 4 x 0,6	GM	45,5	2,6	53,0	2827	3938	REZ
300 x 4 x 0,6	GM	50,0	3,0	58,0	3392	5077	REZ
350 x 4 x 0,6	GM	54,0	3,0	62,0	3958	5875	REZ
400 x 4 x 0,6	GM	57,6	3,0	65,8	4523	6650	REZ
500 x 4 x 0,6	GM	64,5	3,4	73,5	5654	8307	REZ
600 x 4 x 0,6	GM	71,0	3,8	81,0	6785	9979	REZ
1 x 4 x 0,8	M	3,4	1,8	8,2	20	74	REZ
3 x 4 x 0,8	M	7,0	1,8	11,8	60	155	REZ
5 x 4 x 0,8	M	8,7	1,8	13,8	101	227	REZ

TK 59-50

Telekomunikacijski kabel za vanjsku uporabu, podzemni, izoliran pjenastim PE-om, sa slojevitim PE plaštom, uzdužno vodonepropusan

Dimenzije - broj žila x promjer vodiča		Promjer jezgre kabela	Debljina plašta	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm		približno mm	nazivno mm	približno mm	kg/km	približno kg/km	
10 x 4 x 0,8	GM	12,2	1,8	17,2	201	382	REZ
15 x 4 x 0,8	GM	15,0	1,8	19,8	302	535	REZ
20 x 4 x 0,8	GM	17,3	1,8	22,3	402	690	REZ
25 x 4 x 0,8	GM	19,3	2,0	24,7	503	846	REZ
30 x 4 x 0,8	GM	21,2	2,0	26,7	603	996	REZ
35 x 4 x 0,8	GM	22,8	2,0	28,2	704	1137	REZ
40 x 4 x 0,8	GM	24,4	2,0	29,7	804	1281	REZ
45 x 4 x 0,8	GM	26,0	2,0	31,2	905	1430	REZ
50 x 4 x 0,8	GM	27,3	2,0	32,7	1005	1585	REZ
75 x 4 x 0,8	GM	33,4	2,2	39,0	1508	2329	REZ
100 x 4 x 0,8	GM	38,6	2,2	44,2	2011	3027	REZ
125 x 4 x 0,8	GM	43,2	2,6	50,4	2514	3810	REZ
150 x 4 x 0,8	GM	47,3	2,6	54,4	3016	4514	REZ
175 x 4 x 0,8	GM	51,0	3,0	59,2	3519	5287	REZ
200 x 4 x 0,8	GM	54,6	3,0	62,7	4022	5981	REZ
225 x 4 x 0,8	GM	58,0	3,0	66,0	4525	6683	REZ
250 x 4 x 0,8	GM	61,0	3,4	70,0	5027	7435	REZ
300 x 4 x 0,8	GM	66,9	3,4	76,0	6032	8845	REZ
350 x 4 x 0,8	GM	72,2	3,8	82,5	7039	10315	REZ
400 x 4 x 0,8	GM	77,2	3,8	87,5	8044	11708	REZ

*) Pakovanje:

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

