

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

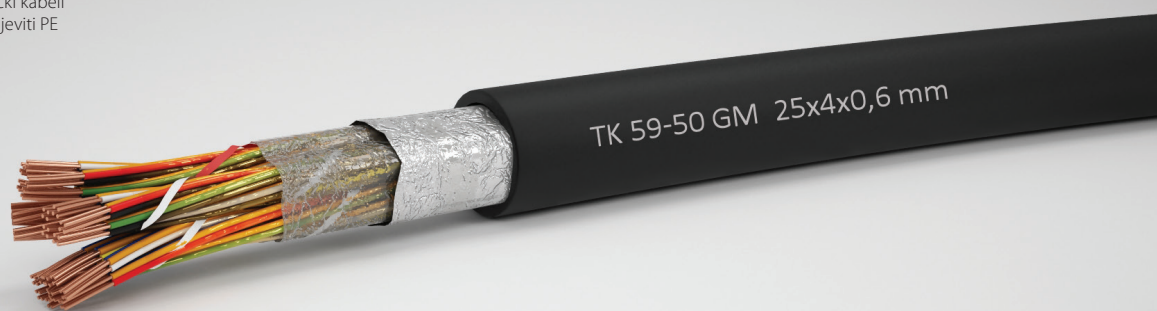
TK 59-50 ...GM

Slični kabeli:

PN-92: XzTKMXpw

norme: HT: T4- 2336/92

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

- 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 použeno u **osnovni svežanj** (oznaka G) ili se četvorke použavaju **koncentrično 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 koji osigurava uzdužnu vodonepropusnost
- Pojasna izolacija:** od papirnih i termoplastičnih traka debljine oko 0,4 mm ili kao unutrašnji plašt iz polietilena, debljine 1,2 - 1,6 mm
- Zaštita:** (osigurava poprečnu vodonepropusnost i el. zaslon od vanjskih utjecaja) aluminijska traka 0,20 mm, uzdužno spojena s preklopom, obostrano obložena kopolimer etilenom (zajedno debljine 0,30 mm) i uzdužno čvrsto slijepljena (eng. *spliced*) s plaštom - zajedno čine slojeviti plašt
- 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.

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

| 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 |

10 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* |
|--|----|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------|--------------------|------------|
| nazivno 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

