

# A-2YF(L)2Y

Telekomunikacijski kabel za vanjsku uporabu, podzemni, izoliran PE-om i oplašten slojevitim PE-om, uzdužno vodonepropusan

A-2YF(L)2Y ... St III Bd

Slični kabeli:

ISE-oznaka: TK 59

norme: DIN VDE 0816

A - kabel za vanjsku upotrebu  
2Y - PE izolacija  
F - petrolatna ispuna  
(L) - aluminijska traka  
2Y - PE plašt  
St III - zvijezda četvorka za pretplatničke linije  
Bd - použeno u svežnjevima



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -20 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

Promjer vodiča (presjek vodiča)	0,4 mm (0,12 mm <sup>2</sup> )	0,6 mm (0,28 mm <sup>2</sup> )	0,8 mm (0,5 mm <sup>2</sup> )
Radni napon, maks. (V)	150	225	225
Otpor petlje pri 20°C, maks. (Ω/km)	300	130	73,2
Dozvoljeno strujno opterećenje (A)	1,5	2,5	5,1
Debljina izolacije (mm)	0,26	0,36	0,44
Radni kapacitet pri 800 Hz, 100% vrijednosti, maks. (nF/km)	50	52	55
Linearno prigušenje pri 800 Hz (dB/km)	oko 1,49	oko 1,04	oko 0,78

### Ispitni napon:

- žila - žila: 500 V
- žila - zaslom: 2000 V

Otpornost izolacije: min. 1,5 GΩxkm

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

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

- tijekom postavljanja ili uz višestruko savijanje s naprežanjem: 10D
- jednostruko savijanje bez naprežanja: 5D

## Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič punog presjeka, promjera 0,4; 0,6 ili 0,8 mm
2. **Izolacija:** PE (polietilenska) smjesa tipa 2Y11, prema DIN VDE 0207
  - po 4 vodiča uvijena su u **zvijezda četvorku**, a 5 zvijezda četvorki použeno je u **osnovni svežanj**
  - 5 ili 10 osnovnih svežnjeva použeno je u **glavni svežanj**, gdje je prvi osnovni svežanj koji služi za numeriranje spiralno omotan uskom plastičnom trakom crvene boje, svi ostali trakom bijele boje
  - kodiranje žila bojom definirano je prema DIN VDE 0816 (pogledajte str. 349 u katalogu) - vodiči u zvijezda četvorki jednake su boje (crvene, zelene, sive, žute ili bijele), svaki vodič s različitom oznakom s crnim prstenovima
3. **Ispuna:** petrolatni gel - osigurava uzdužnu vodonepropusnost
4. **Separator:** plastična traka
5. **Zaštita:** (osigurava poprečnu vodonepropusnost i el. zaslom od vanjskih utjecaja) aluminijska traka 0,15 mm, uzdužno spojena s preklopom, obostrano obložena PE-kopolimerom i uzdužno priljubljena (eng. *spliced*) s plaštom - zajedno čine slojeviti plašt
6. **Plašt:** PE-smjesa 2YM2 prema VDE 0207
  - **boja plašta:** crna
  - PE je bez halogena
  - oznake na plaštu: crtice za oznaku duljine metra, znak telefonske slušalice

## 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	Vanjski promjer	Debljina plašta	Težina Cu	Težina kabla	Pakovanje*
nazivno N x mm	približno mm	nazivno mm	kg/km	približno kg/km	
6 x 2 x 0,4	10	1,8	15	100	REZ
10 x 2 x 0,4	11	1,8	25	120	REZ
20 x 2 x 0,4	13	1,8	50	180	REZ
30 x 2 x 0,4	15	1,8	75	240	REZ
40 x 2 x 0,4	16,5	1,8	101	300	REZ
50 x 2 x 0,4	17,5	1,8	126	350	REZ
70 x 2 x 0,4	20	1,8	176	460	REZ
100 x 2 x 0,4	23	1,8	251	620	REZ
150 x 2 x 0,4	28	2,0	377	930	REZ
200 x 2 x 0,4	30	2,0	503	1080	REZ
250 x 2 x 0,4	33	2,0	629	1330	REZ
300 x 2 x 0,4	35	2,2	754	1605	REZ
350 x 2 x 0,4	37,5	2,2	880	1920	REZ
400 x 2 x 0,4	41	2,2	1006	2150	REZ
500 x 2 x 0,4	44	2,6	1257	2550	REZ
600 x 2 x 0,4	48,5	2,6	1508	2995	REZ
700 x 2 x 0,4	52	2,6	1760	-	REZ
800 x 2 x 0,4	55,5	3,0	2011	3925	REZ
1000 x 2 x 0,4	64	3,0	2514	5100	REZ
1200 x 2 x 0,4	70	3,4	3017	6120	REZ
2 x 2 x 0,6	9	1,8	11	80	REZ
4 x 2 x 0,6	11	1,8	23	130	REZ
6 x 2 x 0,6	12	1,8	34	140	REZ
10 x 2 x 0,6	13,5	1,8	57	190	REZ
20 x 2 x 0,6	16,5	1,8	113	310	REZ
30 x 2 x 0,6	19,5	1,8	170	430	REZ
40 x 2 x 0,6	21,5	1,8	226	545	REZ
50 x 2 x 0,6	23,5	1,8	283	660	REZ
70 x 2 x 0,6	27	2,0	396	875	REZ
100 x 2 x 0,6	31,5	2,0	565	1225	REZ
150 x 2 x 0,6	37,5	2,2	848	1780	REZ
200 x 2 x 0,6	42,5	2,2	1131	2315	REZ
250 x 2 x 0,6	47,5	2,6	1414	2895	REZ
300 x 2 x 0,6	51,5	2,6	1696	3430	REZ
350 x 2 x 0,6	53,5	2,6	1979	4000	REZ
400 x 2 x 0,6	60,5	3,0	2262	4550	REZ
500 x 2 x 0,6	66	3,0	2827	5690	REZ
600 x 2 x 0,6	73,5	3,4	3392	6880	REZ
700 x 2 x 0,6	79	3,4	3958	7850	REZ
800 x 2 x 0,6	82	3,8	4523	8695	REZ
1000 x 2 x 0,6	-	3,8	5654	-	REZ
2 x 2 x 0,8	10	1,8	20	100	REZ
4 x 2 x 0,8	13	1,8	40	175	REZ
6 x 2 x 0,8	13,5	1,8	60	200	REZ
10 x 2 x 0,8	15,5	1,8	101	280	REZ
20 x 2 x 0,8	20	1,8	201	485	REZ
30 x 2 x 0,8	23	1,8	302	675	REZ
40 x 2 x 0,8	26,5	2,0	402	885	REZ
50 x 2 x 0,8	28,5	2,0	503	1070	REZ
70 x 2 x 0,8	33	2,0	704	1420	REZ
100 x 2 x 0,8	38,5	2,2	1005	2000	REZ
150 x 2 x 0,8	47	2,6	1508	2935	REZ
200 x 2 x 0,8	52	2,6	2011	3800	REZ
250 x 2 x 0,8	58	3,0	2514	4590	REZ
300 x 2 x 0,8	62	3,0	3016	5480	REZ
350 x 2 x 0,8	66	3,0	3519	6350	REZ
400 x 2 x 0,8	72	3,4	4022	7350	REZ
500 x 2 x 0,8	79	3,4	5027	8920	REZ
600 x 2 x 0,8	85	3,8	6032	10300	REZ

\*) Pakovanje:

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