

# A-2Y(L)2Y

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

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

Slični kabeli:

Telekom Austria Norm: F-2YA2Y

ISE-oznaka: TK 33 A

norme: DIN VDE 0816

A - kabel za vanjsku upotrebu  
2Y - PE izolacija  
(L) - aluminijska traka  
2Y - PE plašt  
St III - zvijezda četvorke 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)	0,20	0,25	0,30
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 - zaslon: 2000 V

Otpornost izolacije: min. 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

- Vodič:** bakreni goli vodič punog presjeka, promjera 0,4; 0,6 ili 0,8 mm
- 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 različitim brojem crnih prstenova
- Separator:** plastična traka
- Zaštita:** (osigurava poprečnu vodonepropusnost i el. zaslon 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
- 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 i zajedno s aluminijskom zaštitom poprečno vodonepropustan. Kabel nije predviđen za napajanje.

Dimenzije - broj žila x promjer vodiča	Vanjski promjer	Debljina plašta	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm	približno mm	nazivno mm	kg/km	približno kg/km	
6 x 2 x 0,4	9,5	1,8	15	100	REZ
10 x 2 x 0,4	11	1,8	25	115	REZ
20 x 2 x 0,4	13	1,8	50	165	REZ
30 x 2 x 0,4	15	1,8	75	215	REZ
40 x 2 x 0,4	16	1,8	101	260	REZ
50 x 2 x 0,4	17	1,8	126	305	REZ
70 x 2 x 0,4	19	1,8	176	385	REZ
100 x 2 x 0,4	21	1,8	251	510	REZ
150 x 2 x 0,4	25	1,8	377	705	REZ
200 x 2 x 0,4	28	2	503	905	REZ
250 x 2 x 0,4	30,5	2	629	1095	REZ
300 x 2 x 0,4	33	2	754	1280	REZ
350 x 2 x 0,4	35	2	880	1490	REZ
400 x 2 x 0,4	37,5	2,2	1006	1670	REZ
500 x 2 x 0,4	41	2,2	1257	2030	REZ
600 x 2 x 0,4	44,5	2,2	1508	2390	REZ
700 x 2 x 0,4	48,5	2,6	1760	2805	REZ
800 x 2 x 0,4	51	2,6	2011	3160	REZ
1000 x 2 x 0,4	57	2,6	2514	3965	REZ
1200 x 2 x 0,4	61	3	3017	4645	REZ
2 x 2 x 0,6	9		11	80	REZ
4 x 2 x 0,6	11		23	120	REZ
6 x 2 x 0,6	12	1,8	34	130	REZ
10 x 2 x 0,6	13,5	1,8	57	155	REZ
20 x 2 x 0,6	16	1,8	113	240	REZ
30 x 2 x 0,6	18	1,8	170	310	REZ
40 x 2 x 0,6	20	1,8	226	385	REZ
50 x 2 x 0,6	21	1,8	283	460	REZ
70 x 2 x 0,6	25	1,8	396	605	REZ
100 x 2 x 0,6	28	2	565	870	REZ
150 x 2 x 0,6	33	2	848	1345	REZ
200 x 2 x 0,6	38	2,2	1131	1755	REZ
250 x 2 x 0,6	41	2,2	1414	2140	REZ
300 x 2 x 0,6	44,5	2,2	1696	2525	REZ
350 x 2 x 0,6	47,5	2,6	1979	2930	REZ
400 x 2 x 0,6	51	2,6	2262	3300	REZ
500 x 2 x 0,6	56	2,6	2827	4050	REZ
600 x 2 x 0,6	60	3	3392	4770	REZ
700 x 2 x 0,6	64	3	3958	5500	REZ
800 x 2 x 0,6	69		4523	6350	REZ
1000 x 2 x 0,6	75		5654	7550	REZ
1200 x 2 x 0,6	81		6785	9300	REZ
2 x 2 x 0,8	9		20	90	REZ
4 x 2 x 0,8	12		40	140	REZ
6 x 2 x 0,8	13	1,8	60	160	REZ
10 x 2 x 0,8	15	1,8	101	210	REZ
20 x 2 x 0,8	18,5	1,8	201	355	REZ
30 x 2 x 0,8	21	1,8	302	475	REZ
40 x 2 x 0,8	23	1,8	402	600	REZ
50 x 2 x 0,8	26	1,8	503	745	REZ
70 x 2 x 0,8	29	2	704	1100	REZ
100 x 2 x 0,8	34	2	1005	1425	REZ
150 x 2 x 0,8	40	2,2	1508	2200	REZ
200 x 2 x 0,8	44	2,2	2011	2900	REZ
250 x 2 x 0,8	51	2,2	2514	3550	REZ
300 x 2 x 0,8	53	2,6	3016	4200	REZ
350 x 2 x 0,8	56	2,6	3519	4900	REZ
400 x 2 x 0,8	60	3	4022	5500	REZ
500 x 2 x 0,8	68	3	5027	6800	REZ
600 x 2 x 0,8	74		6032	8100	REZ

\*) Pakovanje:

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