

# BayRail®

## AJ-2YOF(L)2YDB2Y- strander cores (H115) / (H145)



**Primena:** Kao železnički signalizacioni kabl, u železničkim kontrolnim centrima, sistemima nadzora i sličnim objektima, pod uslovom da korišćenje specijalnih signalizacionih kablova (npr. PZB kablovi) nije propisano. Kablovi su vodonepropusni po dužini zbog nisko kapacitivne ispune i poprečno vodonepropusni zahvaljujući višeslojnom omotaču.

**Application:** As a railway signalling cable, in railway control centres, surveillance systems and similar facilities, provided that the use of special signalling technology cables (e.g. PZB cables) is not stipulated. The cables are longitudinally watertight due to low capacitance filling material and transversally watertight due to a multi-layer sheath.

Prečnik provodnika	0,9	1,4	1,8
Otpornost provodnika( par provodnika ) $\Omega$ /km	$\leq 28,9$	$\leq 11,9$	$\leq 7,2$
Otpor izolacije $G\Omega \times km$	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$
Radni kapacitet na 800 Hz nF/km	$\leq 115$	$\leq 145$	$\leq 145$
Za centralnu žilu nF/km	$\leq 120$	$\leq 155$	$\leq 155$
Test naizmeničnog napona 50 Hz Žila-žila Veff	2500	2500	2500
Kontinuirani radni napon Jednosmerna struja V	$\leq 600$	$\leq 600$	$\leq 600$
Naizmenična struja Veff	$\leq 420$	$\leq 420$	$\leq 420$
Temperaturni opsezi Tokom polaganja, instaliranja °C	-10 do +60		
Posle polaganja, instaliranja °C	-40 do +60		

Conductor diameter	0,9	1,4	1,8
Conductor resistance( pair of cores ) $\Omega$ /km	$\leq 28,9$	$\leq 11,9$	$\leq 7,2$
Insulation resistance $G\Omega \times km$	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$
Mutual capacitance at 800 Hz nF/km	$\leq 115$	$\leq 145$	$\leq 145$
For the central core nF/km	$\leq 120$	$\leq 155$	$\leq 155$
Alternating voltage test 50 Hz Core-core Veff	2500	2500	2500
Continuous operating voltage Direct current V	$\leq 600$	$\leq 600$	$\leq 600$
Alternating current Veff	$\leq 420$	$\leq 420$	$\leq 420$
Temperature ranges During laying, installing °C	-10 to +60		
Before and after laying, installing °C	-40 to +60		

**AJ** Spoljni kabl sa induktivnom zaštitom  
**2Y** Izolacioni pokrivač od polietilena (PE)  
**OF** Punjenje kablovskog sklopa ispunom slabe kapacitivnosti  
**(L)2Y** Lamirani plašt od polietilena  
**D** Ekran napravljen od bakarnih žica  
**B** Oklop  
**2Y** Spoljni zaštitni plašt napravljen od PE  
**S** Signalni kabl  
**(H145)** Maksimalni radni kapacitet vrednost na 800 Hz, 145nF/km  
**rk** Karakteristika redukcionog faktora

**AJ** Outdoor cable with inductive protection  
**2Y** Insulating cover made of polyethylene (PE)  
**OF** Filling of the cabled assembly with low capacitance filling material  
**(L)2Y** Laminated sheath made of polyethylene  
**D** Screen made of copper wires  
**B** Armouring  
**2Y** Outer protective sheath made of PE  
**S** Signalling cable  
**(H145)** Maximum mutual capacitance value at 800 Hz, 145 nF/km  
**rk** Reduction factor characteristic

<b>AJ-2YOF(L)2YDB2Y x0,9</b>								
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x0,9 S 600	crna/black	19	90	160	210	165	610
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x0,9 S 500	crna/black	20	138	160	210	254	685
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x0,9 S 600	crna/black	22	124	165	220	229	755
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x0,9 S 500	crna/black	22	175	165	220	324	860
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x0,9 S 600	crna/black	23	162	180	240	305	890
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x0,9 S 500	crna/black	24	223	180	240	420	995
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x0,9 S 600	crna/black	27	230	205	270	445	1155
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x0,9 S 500	crna/black	27	292	205	270	566	1265
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x0,9 S 600	crna/black	30	331	225	300	662	1520
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x0,9 S 500	crna/black	31	406	225	300	814	1660
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x0,9 S 600	crna/black	34	452	265	350	942	1960
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x0,9 S 500	crna/black	35	530	265	350	1107	2110
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x0,9 S 600	crna/black	37	555	295	390	1202	2360
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x0,9 S 500	crna/black	38	639	295	390	1387	2525
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	200x1x0,9 S 600	crna/black	40	665	310	410	1482	2765
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	200x1x0,9 S 500	crna/black	41	752	310	410	1679	2935

<b>AJ-2YOF(L)2YDB2Y x1,4</b>								
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x1,4 S 600	crna/black	21	135	165	220	256	755
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x1,4 S 500	crna/black	22	193	165	220	364	880
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x1,4 S 600	crna/black	24	230	195	260	448	1040
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x1,4 S 500	crna/black	25	290	195	260	562	1155
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x1,4 S 600	crna/black	27	302	210	280	602	1290
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x1,4 S 500	crna/black	28	366	210	280	729	1425
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,4 S 600	crna/black	32	450	250	330	941	1795
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,4 S 500	crna/black	32	529	250	330	1107	1965
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,4 S 400	crna/black	34	639	270	360	1370	2495
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,4 S 600	crna/black	37	644	285	380	1422	2470
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,4 S 500	crna/black	37	731	285	380	1613	2660
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,4 S 400	crna/black	40	876	315	420	1995	3370
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,4 S 600	crna/black	42	882	330	440	2076	3270
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,4 S 500	crna/black	43	982	340	450	2322	3535
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,4 S 400	crna/black	45	1111	360	480	2712	4370
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x1,4 S 600	crna/black	47	1088	370	490	2717	4125
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x1,4 S 500	crna/black	47	1191	375	500	2983	4400
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	200x1x1,4 S 600	crna/black	50	1282	400	530	3352	4920
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	200x1x1,4 S 500	crna/black	51	1389	405	540	3644	5200

**AJ-2YOF(L)2YDB2Y x1,8**

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x1,8 S 600	crna/black	24	202	190	250	388	970
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x1,8 S 500	crna/black	25	261	190	250	503	1090
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x1,8 S 600	crna/black	28	332	220	290	662	1400
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x1,8 S 500	crna/black	29	399	220	290	795	1535
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x1,8 S 600	crna/black	32	456	250	330	942	1800
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x1,8 S 400	crna/black	34	638	270	360	1348	2460
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,8 S 600	crna/black	38	670	295	390	1476	2570
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,8 S 500	crna/black	38	751	295	390	1654	2755
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,8 S 400	crna/black	41	894	325	430	2036	3485
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,8 S 600	crna/black	43	965	340	450	2271	3545
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,8 S 500	crna/black	44	1066	345	460	2522	3815
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,8 S 400	crna/black	47	1198	370	490	2926	4680
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,8 S 600	crna/black	51	1292	390	520	3327	4920
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,8 S 500	crna/black	51	1400	400	530	3619	5200
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,8 S 400	crna/black	53	1120	420	560	4072	6180
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x1,8 S 600	crna/black	56	1577	435	580	4390	6260
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x1,8 S 500	crna/black	57	1665	445	590	4703	6560

**Objašnjenje oznaka**

**Da** Spoljnji dijametar  
**MKO** Momenat kidanja prilikom poleganja  
**RSP** Radijus savijanja tokom poleganja  
**RSPP** Radijus savijanja ponovljen  
**Cu** Težina bakra u kablu  
**T** Ukupna težina kabla

**Labels explanation**

**Da** Outer diameter  
**MKO** Tensile strength (during installation)  
**RSP** Bending radius, fixed installation  
**RSPP** Bending radius, repeated  
**Cu** Copper No.  
**T** Total weight