

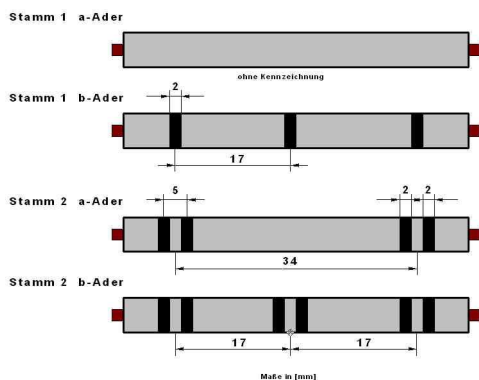


AJ-02YSF(L)2YDB2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 mm STIII BD

Foam-skin-PE-isoliertes TELDRAK®-Bahnhof-Fernmeldekabel, längswasserdicht, mit Induktionsschutz

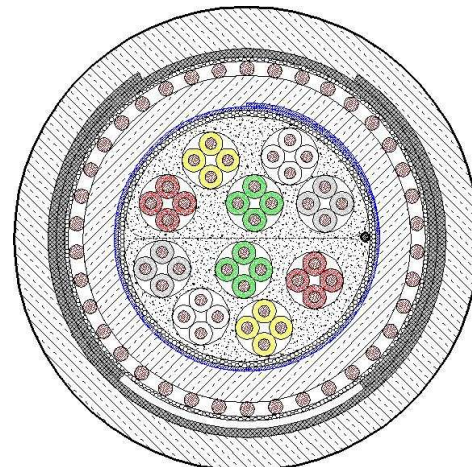
In Anlehnung an DIN VDE 0816 Teil 1 und Dlk 1.013.151

© 2004
Vorbehaltlich Änderungen
entsprechend technischem Fortschritt.



Ringsignierung der Vierer

Prinzipdarstellung
AJ-02YSF(L)2YDB2Y
20x2x0,8 STIII Bd



Anwendung

Fernmeldekabel in Sternviererverseilung für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen.

Farbcode, Kennzeichnung

Vierer: Kennzeichnung der einzelnen Adern des Sternvierer durch schwarze Ringe nach DIN VDE 0816 Teil 1
Grundbündel: 5 Grundfarben des Sternvierer: rot, grün, grau, gelb, weiß. Die Zählbündel der Grund- und Hauptbündel sind durch einen offene rote Wendel gekennzeichnet, alle anderen haben eine weiße Wendel.

Konstruktion

AJ-02YSF(L)2YDB2Y	
Leiter	Kupfer, massiv, 0,6 oder 0,8 mm, weich gegläht
Isolation	Foam-skin-PE (02YS)
Verseilung	Sternvierer in Bündelverseilung, jedes Bündel enthält fünf Vierer
Füllung	Kabelzwischenräume mit Petrolat ausgefüllt, Tropfpunkt > 70 °C
Seelenbedeckung	eine Lage quellfähiges Material
Schichtenmantel	aus mindestens einseitig beschichtetem Al-Band 0,20 mm, mit schwarzem PE-Mantel verbunden
Schirm	aus Kupferdrähten 0,9, 1,2, 1,4 oder 1,8 mm, abhängig vom geforderten Reduktionsfaktor
Bewehrung	zwei Lagen verzinktes Stahlband
Mantel	PE (2Y), schwarz



AJ-02YSF(L)2YDB2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 mm STIII BD

Mechanische und thermische Eigenschaften

Biegeradius		≥ 10 x Kabelaußendurchmesser
Temperaturbereich	im Betrieb	- 50°C bis + 70°C
	während Installation	- 10°C bis + 50°C
Haffestsitz Al-Folie – PE-Mantel		0,8 N/mm

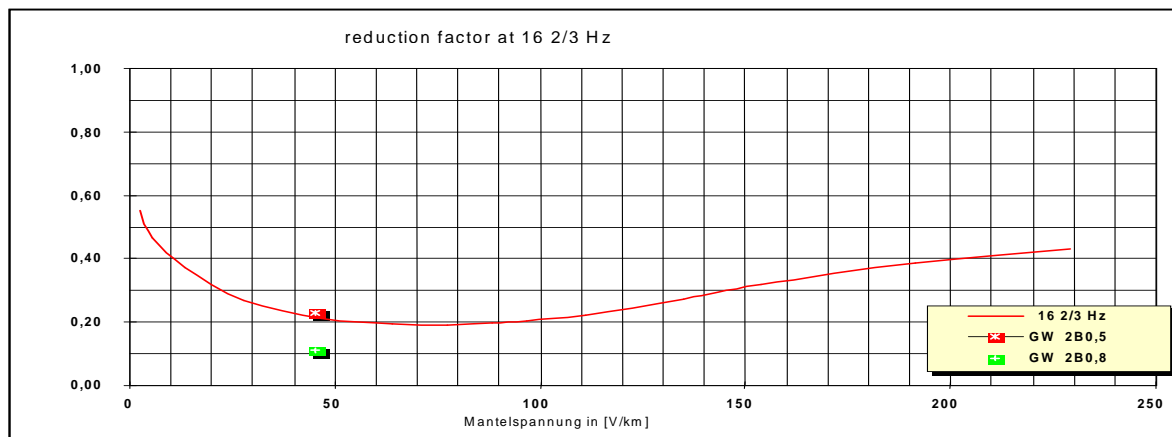
Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Leiterdurchmesser	mm	0,6	0,8
Leiterschleifenwiderstand	Ω/km	≤ 130	≤ 73,2
Isolationwiderstand	GΩxkm	≥ 5	≥ 5
Betriebskapazität bei 800 Hz			
100% aller Werte	nF/km	≤ 42	≤ 42
95% aller Werte	nF/km	≤ 40	≤ 40
80% aller Werte	nF/km	≤ 38	≤ 38
Kapazitive Kopplung bei 800 Hz			
k ₁			
100% aller Werte	pF/300 m	≤ 800 ¹	≤ 800 ¹
98% aller Werte	pF/300 m	≤ 400	≤ 400
k ₉₋₁₂			
100% aller Werte	pF/300 m	≤ 300 ¹	≤ 300 ¹
98% aller Werte	pF/300 m	≤ 100	≤ 100
Prüfspannung – 2 min			
Ader/Ader	V _{eff}	500	500
Ader/Schirm	V _{eff}	2000	2000
¹ gültig für mind. zwei Vierer			

Typische Reduktionsfaktorkurve

AJ-02YSF(L)2YDB2Y 20x2x0,8 STIII BD





AJ-02YSF(L)2YDB2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 mm STIII BD

Weitere Eigenschaften

DA-Zahl	Außen- durchmesser	Kabel- gewicht	Standard Lieferlänge	Spulen- größe	Transport- gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft max.	Brandlast
	mm	kg/km	m	KTG	kg/Spule	kg/km	N	MJ/m
AJ-02YSF(L)2YDB2Y n x 2 x 0,8 St III Bd								
10x	24,5	1130	1000	181	1530	429	2650	11
20x	29,0	1570	1000	201	2190	631	3700	14
30x	33,0	1990	1000	201	2610	859	4800	18
40x	36,5	2440	1000	221	3200	1095	5900	23
50x	39,0	2730	1000	221	3490	1227	6000	27
70x	45,5	3900	1000	251	4770	1609	7600	35
100x	51,0	4910	500	221	3165	2176	9550	44
150x	60,5	6220	500	251	4010	2679	10850	64
200x	68,0	7530	500	251	4665	3287	12050	82