

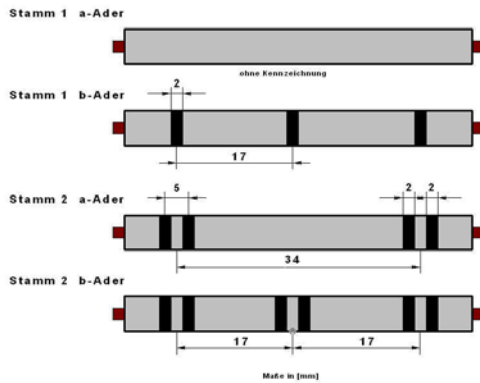


A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 / 0,9 mm STIII BD

Kunststoffisoliertes TELDRAK® - Fernmeldeaußenkabel, mit Schichtenmantel

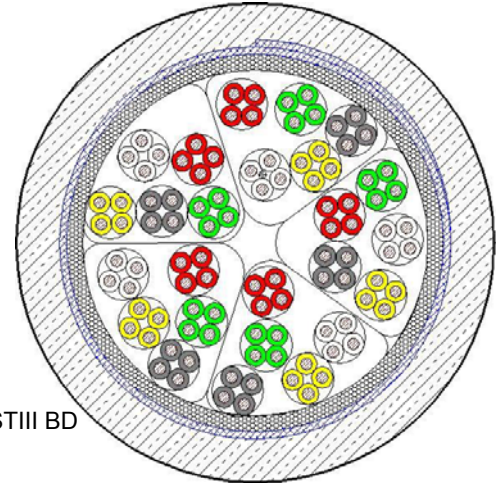
Spezifikation DIN VDE 0816 Teil 1

© 2005
Vorbehaltlich Änderungen
entsprechend technischem Fortschritt



Ringsignierung der Vierer

Prinzipdarstellung
A-02Y(L)2Y 50x2x0,8 STIII BD



Anwendung

Fernmeldekabel in Sternviererverseilung für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen.

Farbcode, Kennzeichnung

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

Konstruktion

A-02Y(L)2Y	
Leiter	Kupfer massiv, 0,6, 0,8 oder 0,9 mm, weich gegläht
Isolation	Zell-PE (02Y)
Verseilung	Vierer in Bündelverseilung (SZ-Verseilung)
	Abmessungen 6 bis 1200 DA
Seelenbedeckung	aus mindestens 2 Lagen Kunststoffband mit Überlappung
Mantel	Schichtenmantel aus zweiseitig beschichtetem Al-Band 0,20 mm dick, mit schwarzem PE-Mantel verbunden



A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 / 0,9 mm STIII BD

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	im Betrieb	-20°C bis + 70°C
	während Verlegung	-20°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

		0,6	0,8	0,9
Leiterdurchmesser	mm			
Leiterschleifenwiderstand	Ω/km	≤ 130	≤ 73,2	≤ 56,6
Isolationswiderstand, mindestens	GΩxkm	≥ 5	≥ 5	≥ 10
Betriebskapazität bei 800 Hz				
100% aller Werte	nF/km	< 42	< 42	< 34±3,5
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/300m	< 800 **	< 800 **	< 150 **
98% aller Werte	pF/300m	< 400	< 400	< 140
k ₉₋₁₂				
100% aller Werte	pF/300m	< 300 **	< 300 **	< 150 **
98% aller Werte	pF/300m	< 100	< 100	< 50
Prüfspannung bei 50 Hz, 2 Minuten				
Ader/Ader	V _{eff}		500 ***	
Ader/Schirm	V _{eff}		2000	
Betriebsspitzenspannung	V		225	

* Bei Kabeln bis einschließlich 10 DA gilt der 100 % - Wert.

** gilt für mindestens zwei Vierer

*** Bei Kabeln mit mehr als 100 DA entfällt die Prüfung der Ader/Ader.



A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 / 0,9 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
A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,6 St III BD								
6	12,0	130	1000	101	200	34	400	3,0
10	13,5	170	1000	101	240	57	500	3,5
20	16,0	260	1000	121	420	113	700	4,5
30	18,0	340	1000	121	500	170	950	5,5
40	20,0	420	1000	141	600	226	1200	6,5
50	21,5	490	1000	141	680	283	1500	7,0
70	24,0	650	1000	161	940	396	2000	8,5
100	28,0	880	1000	161	1150	565	2800	11,5
150	33,0	1260	1000	201	1810	848	4100	15,0
200	37,5	1640	1000	221	2350	1131	5200	19,0
A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,8 St III Bd								
6	13,0	160	1000	101	240	60	400	3,0
10	15,0	225	1000	121	380	101	600	4,0
20	18,5	360	1000	141	550	201	1000	5,5
30	21,0	490	1000	141	670	302	1500	6,5
40	23,5	610	1000	161	900	402	2000	7,5
50	26,0	750	1000	161	1050	503	2500	9,5
70	29,5	990	1000	181	1390	704	3400	11,5
100	34,0	1350	1000	201	1920	1005	4600	14,5
150	41,0	2020	1000	221	2750	1508	6600	20,5
200	47,0	2650	1000	281	3850	2011	8500	27,5