

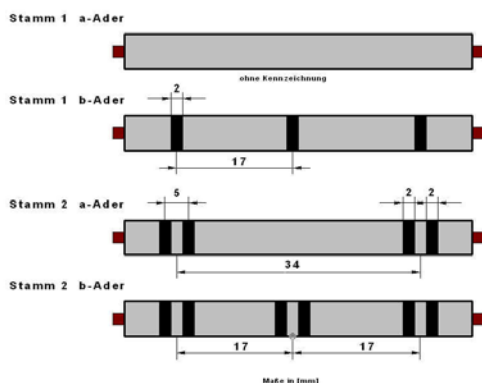


A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,5 STVI BD n x 2 x 0,8 / 0,9 STV BD

FM-Kabel mit symmetrischen Verseilelementen, bündelverseilt, Schichtenmantel, garantierte HF-Parameter

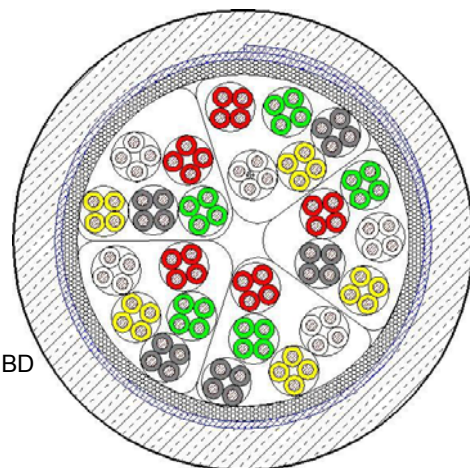
Spezifikation TS 0031/96 der T-Com, Ausgabe Juni 2004

© 2004
Vorbehaltlich Änderungen
entsprechend technischem Fortschritt.



Ringsignierung der Vierer

Prinzipdarstellung
A-02Y(L)2Y 50x2x0,5 STVI BD



Anwendung

Fernmeldekabel in Sternviererverseilung für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen.

Farbcode, Kennzeichnung

Vierer: Kennzeichnung der einzelnen Adern des Sternvierers durch schwarze Ringe wie Bild oben links
Grundbündel: 5 Grundfarben der Sternvierer: rot (Vierer 1), grün (Vierer 2), grau (Vierer 3), gelb (Vierer 4), weiß (Vierer 5)

Konstruktion

A-02Y(L)2Y	
Leiter	Kupfer massiv, 0,5, 0,8 oder 0,9 mm, weich gegläht
Isolation	Zell-PE (02Y)
Verseilung	fünf Vierer in Bündelverseilung, Abmessung 50 – 500 x 2 x 0,5 mm enthalten bis maximal 3 Luftröhrchen aus HD-Polyethylen oder Polypropylen
Seelenbedeckung	aus mindestens einer Lage Kunststoffband mit Überlappung
Mantel	Schichtenmantel aus mindestens einseitig copolymer beschichtetem Al-Band 0,15 mm, mit schwarzem PE-Mantel erbunden
Optional	sind Ausführungen, die Anforderungen hinsichtlich Blitzschutz, Induktionsschutz und Zugbelastbarkeit des Kabels erfüllen, erhältlich.



A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,5 STVI BD n x 2 x 0,8 / 0,9 STV BD

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	im Betrieb	- 20°C bis + 70°C
	während Verlegung	- 20°C bis + 50°C
Haftfestsitz Al-Folie – PE-Mantel		0,8 N/mm

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

	mm	0,5	0,8	0,9
Leiterdurchmesser (Nennwert)	mm	0,5	0,8	0,9
Toleranz	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Leiterschleifenwiderstand (Nennwert)	Ω/km	180	69,0	54,4
Toleranz	Ω	± 12,0	± 4,2	± 2,2
Widerstandsunterschied	Ω/km	0 ± 2,0	0 ± 0,69	0 ± 0,54
Isolationswiderstand DC ≥ 100 V, 1 min	GΩxkm	≥ 5	≥ 10	≥ 10
Betriebskapazität bei 1000 Hz	nF/km	≤ 41	≤ 41	≤ 38
Kapazitive Kopplung bei 1000 Hz				
k ₁	pF/km	0 ± 500	0 ± 440	0 ± 200
k ₉₋₁₂	pF/km	0 ± 220	0 ± 200	0 ± 120
e ₁₋₂	pF/km	0 ± 1200	-	-
e _{a1-2}	pF/km	-	0 ± 400	0 ± 400
Prüfspannung bei 50 Hz, 2 min				
Ader/Ader	V	≥ 350	≥ 500	≥ 500
Ader/Schirm	V	≥ 2000	≥ 2000	≥ 2000
Pneumatischer (Strömungs-)Widerstand	nbar*s*cm ⁻⁴	≤ 374	≤ 374	≤ 374

Elektrische Eigenschaften bei hohen Frequenzen

	Ω	135 ± 15	130 ± 15	135 ± 15
Wellenwiderstand bei 1 MHz	Ω	135 ± 15	130 ± 15	135 ± 15
Wellendämpfung bei				
0,12 MHz	dB/km	≤ 7	-	-
0,30 MHz	dB/km	≤ 10	-	-
1 MHz	dB/km	≤ 19	≤ 14	≤ 12
4 MHz	dB/km	≤ 38	-	-
Nah-Nebensprechdämpfung (NEXT) an ₁ ; an ₉₋₁₂				
0,12 MHz	dB	≥ 56	-	-
0,30 MHz	dB	≥ 50	-	-
1 MHz	dB	≥ 43	≥ 37	≥ 37
4 MHz	dB	≥ 34	-	-
Fern-Nebensprechdämpfung (ELFEXT) af _{1-a} ; af _{9-12-a}				
1 MHz	dB/km	≥ 37	≥ 37	≥ 37
Unsymmetrie-Dämpfung	dB/100m	≥ 50	-	-



A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,5 STVI BD n x 2 x 0,8 / 0,9 STV BD

Weitere Eigenschaften

Abmessung	Außen- durchmesser	Kabel- gewicht	Standard lieferlänge	Spulen- größe Flansch-Ø	Transport- gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft max. *)	Brandlast
	mm	kg/km	m	mm	kg/Spule	kg/km	N	MJ/m
A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,5 STVI BD								
100 x	25,0	574	2000	201	1698	393	2310	
200 x	32,2	1026	2000	251	2953	785	4620	
300 x	38,5	1476	1000	201	2026	1178	6930	
400 x	43,6	1928	1000	221	2638	1570	9240	
500 x	48,0	2361	1000	251	3261	1963	11550	
700 x	55,5	3218	1000	281	4393	2748	16170	
800 x	60,0	3731	666	251	3385	3141	18480	
1000 x	66,2	4588	666	281	4230	3926	23100	
1200 x	72,1	5465	500	250	3608	4711	27720	
1500 x	80,3	6795	333	251	3163	5890	34650	
2000 x	92,6	9037	333	250	3884	7854	46210	
A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,8 STV BD								
30 x	21,1	455	1000	121	599	307		7
50 x	26,0	704	1000	161	984	503		10
100 x	34,7	1297	1000	201	1847	1005	4600	16
200 x	47,4	2459	1000	251	3359	2011	8500	27
300 x	57,6	3639	500	221	2530	3016	11500	39
400 x	65,6	4749	500	251	3275	4022	14500	49
500 x	72,7	5871	500	250	3811	5027	17000	59
600 x	79,6	7038	333	251	3244	6032		70
800 x	91,2	9279	333	250	3965	8043	21500	91
A-02Y(L)2Y n x 2 x 0,9 STV BD								
200 x	53,0	3340	666	2800	3380	2545	10000	
500 x	81,5	8010	333	2500	3570	6362	18700	

*) Leiterzug mit Kabelziehkopf