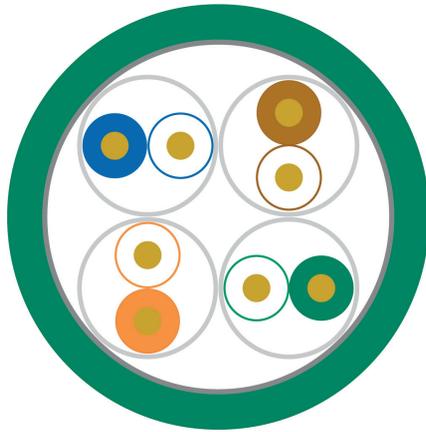


BKS NewLine 1500, 4P

Multimediakabel S/FTP, 4P, 1700 MHz für strukturierte Gebäudeverkabelungen



Produktinformationen

Merkmale:	Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Aussergewöhnliche Abschirmeigenschaften dank Paar- und Geflechtschirm, Kat. 7A.
Einsatzbereich:	Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) IEEE.802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video, SOHO-Cabling, Power over Ethernet (PoE) / PoE+, Video, TV.
Aufbau:	Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 22/1 Isolation: Foam-Skin Polyäthylen, Ø 1.66 mm Paarverseilung: je 2 Adern zum Paar Paarabschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen. Gesamtverseilung: 4 Paare (PiMF) zur Kabelseele Gesamtabschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht Aussenmantel: halogenfrei FRNC/LSOH Farbe B2ca: violett, RAL4001 Farbe Cca und Dca: türkisgrün, RAL6016
Normen:	EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801, ISO/IEC 802.3af; IEC 61156-5, IEC 51156-7. PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt. Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018.

Eigenschaften und Technische Daten

Weitere Anwendungen

Beispielsweise BKS-Multimedia, SOHO (HomeNet).
Spezielle Eignung für die Übertragung von 1-, 2- und 4-paarigen (gemischten) Kommunikationsdiensten, wie z.B. 1 Paar TV, 1 Paar Telefonie analog, 2 Paar Ethernet (EDV-Netzwerk), oder andere Varianten: Cable sharing bis auf Paarebene in Kombination mit der Multimediabuchse MMCpro 4P. Keinerlei negative Einflüsse bei gemischten Diensten aufgrund der hochwertigen Abschirmungen der einzelnen Aderpaare des NewLine 1500 4P/Multimediakabels.

Eigenschaften

	Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
					MJ / m	KWh / m	
B2ca	4 x 2 x AWG 22/1	8.5	73	FRNC/LSOH	0.674	0.19	501-13096B
Cca	4 x 2 x AWG 22/1	8.5	73	FRNC/LSOH	0.674	0.19	501-13096C
Dca	4 x 2 x AWG 22/1	8.5	73	FRNC/LSOH	0.674	0.19	501-13096D

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 34 mm
		bei Verlegung	min. 68 mm
	Zugbelastung	N:	max. 150
Querdruckfestigkeit	N/100 mm	1000	
Allgemeine Daten	Schutzklasse IP	IP 20	
Brandverhalten und Umwelt	Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24	(Reduzierte Brandfortleitung)
		IEC 60332-1	
	Rauchdichte	IEC 61034	(Erleichterung von Rettungsaktionen)
	Halogenfreiheit	IEC 60754-2	(Keine Folgeschäden durch Korrosion)
	Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach ROHS 2002/95 EG	
Weitere	Geringe Toxizität	(Verminderte Vergiftungsgefahr)	
	Verminderte Brandlast	(Schadenminimierung)	

Kennzeichnung	Farbcode	weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun
---------------	----------	---

Elektrische Eigenschaften bei 20°C	Schleifenwiderstand		≤ 128 Ohm/km	
	Widerstandsunsymmetrie		≤ 2% GOhm x km	
	Isolationswiderstand	500 V	≥ 5000 MΩkm	
	Kapazität	bei 800 Hz	nom. 43 nF/km	
	Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1200 pF/km	
	Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω	
	Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ	ca. 79 %	
	Signallaufzeit		≤ 450 ns/100 m	
	Laufzeitunterschied		15 ns/100 m	
	Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm	1000 V	
	Kopplungswiderstand	bei 1 / 10 / 30 / 100 MHz	≤ 5 / 5 / 10 / 20 mΩ/m	Grade 1
	Kopplungsdämpfung		≥ 85 dB	Type 1
	Trennklasse gem. EN 50174-2		« d »	
	Betriebsspannung U eff.	max.	125 V	

NewLine Kabel

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100 m)	EL-FEXT (dB)	PS-EL-FEXT (dB/100 m)	RL (dB)
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
1	1.7	100	98	97	95	100	97	23
10	5.1	100	95	97	92	95	92	28
16	6.5	100	94	92	91	90	87	28
31.25	9.1	100	91	90	88	90	87	27
62.5	12.8	100	87	90	84	85	82	25
100	16.3	100	83	87	80	80	77	23
155	20.3	95	75	87	72	78	75	21
200	23.0	95	72	87	69	75	72	21
250	25.8	90	64	87	61	69	66	20
300	28.3	89	61	85	58	65	62	20
600	40.2	85	45	82	42	45	42	20
1000	52.1	83	31	80	28	40	37	20
1200	57.1	83	26	80	23	35	32	18
1500	64.1	80	16	77	13	28	25	16
1700	68.0	77	9	74	6	20	17	14