



Einsatzbereich

Primär (Campus), Secundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
 IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;
 IEEE 802.5: 16MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

DIN EN 50173-1; EN 50288-5-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EIA/TIA 568-C.2

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Kupferleiter	Cu-Draht, blank Ø 0,55 mm
Isolierung	Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF)
Beilauddraht	Cu-Draht, verzinkt Ø 0,4 mm (AWG26/1)
Außenmantel	LSZH, blau RAL 5012
Kabelaufdruck: schwarz	TELEGÄRTNER AMJ 500 U/FTP 4x2x0,55 LSZH Cat.6A IEC 60332-1 „Chargennummer“ „Metermarkierung“ TELEGÄRTNER AMJ 500 U/FTP 2x(4x2x0,55) LSZH Cat.6A IEC 60332-1 „Chargennummer“ „Metermarkierung“

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	≥ 60 mm mit Zugbelastung ≥ 30 mm ohne Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich	ruhend: -20 °C bis +60 °C bewegt: 0 °C bis +50 °C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand	≤ 145 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MΩxkm
Kapazität	nom. 45 pF/m
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	max. 800 pF/km
Wellenwiderstand	(1-100 MHz) (100 ± 5) Ω (100-250 MHz) (100 ± 10) Ω (250-500 MHz) (100 ± 15) Ω

Installationskabel AMJ 500 U/FTP Cat.6A

Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 75%	
Signallaufzeit	≤ 500 ns/100m	
Laufzeitunterschied	≤ 20 ns/100m	
Prüfspannung (DC, 1min) (Ader/Ader und Ader/Schirm)	1000 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m)	bei: 1 MHz	10 MHz
	≤ 50	≤ 100
Kopplungsdämpfung	≥ 55 dB	

Übertragungstechnische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Erfüllen die geltenden Normen

Bestell-Nr.	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Außen Ø mm	Gewicht kg/km	Brandlast		Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m	
L02002A0087	J-2YH 4x2x0,55 PiMF LSZH	500 m Einweg- trommel	7,3	45	732	0,203	100
L02002A0088	J-2YH 2x (4x2x0,55) PiMF LSZH	500 m Einweg- trommel	7,3x15,5	91	1464	0,406	200
L02002A0089	J-2YH 4x2x0,55 PiMF LSZH	1000 m Einweg- trommel	7,3	45	732	0,203	100