



### 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

EN 50288-4-1; EN 50174-2; IEC 61156-5

### Flammwidrigkeit

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

### Kabelaufbau

Kupferleiter	Cu-Draht, blank Ø 0,57 mm (AWG23/1)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,45 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF)
Gesamtschirm	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSZH, blau RAL 5015
Reißfaden	Nylonschnur unter dem Mantel
Kabelaufdruck: schwarz	Telegärtner AMJ 1000 S/FTP 4x2xAWG23/1 LSZH Cat.7 ISO/IEC 11801 NVP 78% „Chargennummer“ „Metermarkierung“
Kabelaufdruck Duplex: schwarz	Telegärtner AMJ 1000 S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) LSZH Cat.7 ISO/IEC 11801 NVP 78% „Chargennummer“ „Metermarkierung“

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	≥ 58 mm mit Zugbelastung ≥ 29 mm ohne Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich	ruhend: -30 °C bis +60 °C bewegt: 0 °C bis +50 °C

### Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Schleifenwiderstand	≤ 190 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MΩxkm
Kapazität	< 56 nF/Km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1600 pF/km
Wellenwiderstand (100 MHz)	100 ± 15 Ω

# Installationskabel AMJ 1000 S/FTP AWG23/1 Cat.7



Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 78%
Signallaufzeit	≤ 570 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 25 ns/100m
Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm)	2500 V
Kopplungswiderstand	Grade 1 bei 10 bis 100 MHz
Kopplungsdämpfung	Type Ib
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2 Tabelle 3

## Übertragungstechnische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Erfüllen die geltenden Normen

## Übertragungstechnische Eigenschaften

## Typische Werte

Frequenz	1*	4	10	16	31,2	62,5	100	125	200	250	300	600	1000*	MHz
Dämpfung	1,8	3,4	5,5	6,9	9,7	13,9	17,7	19,9	25,6	28,8	31,8	46,6	62,2	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	90	89	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	87	86	85	dB/100m
ACR	101	97	92	90	85	80	75	72	65	61	58	42	26	dB/100m
PS ACR	98	94	89	87	82	77	72	69	64	58	55	39	23	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	74	60	50	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	71	57	47	dB/100m
Return Loss	27	30	32	32	32	32	32	31	30	25	25	23	21	dB/100m

\* Werte sind nur zu Information.

Bestell-Nr.	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Außen Ø mm	Gewicht kg/km	Brandlast		Cu- Zahl kg/km	Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m		
L02002A0180	J-02YSCH 4x2x0,57 PiMF LSZH	1000 m Einweg- trommel	7,0	52	500	0,139	26,6	85
L02002A0181	J-02YSCH 4x2x0,57 PiMF LSZH	500 m Einweg- trommel	7,0	52	500	0,139	26,6	85
L02002A0182	J-02YSCH 2x (4x2x0,57) PiMF LSZH	500 m Einweg- trommel	7,0/15,6	110	1000	0,278	53,2	170
L02002A0210	J-02YSCH 4x2x0,57 PiMF LSZH	100 m im Karton gewickelt	7,0	52	500	0,139	26,6	85