



## 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 50288-4-1; 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 0,56 mm (AWG23/1)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,38 mm
Isolierung	2 Adern zum Paar verseilt
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF)
Gesamtschirm	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	FRNC, grau RAL 7035
Kabelaufdruck: schwarz	Telegärtner AMJ 900 S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC Cat.7 ISO/IEC 11801 „Chargennummer“ „Metermarkierung“ Telegärtner AMJ 900 S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) FRNC Cat.7 ISO/IEC 11801 „Chargennummer“ „Metermarkierung“

## Mechanische Eigenschaften

Bending radius	≥ 60 mm mit Zugbelastung ≥ 30 mm ohne Zugbelastung
Temperature range	ruhend: -20 °C bis +60 °C bewegt: 0 °C bis +50 °C

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand	≤ 165 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%	
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000 MΩxkm	
Kapazität (bei 800 Hz)	nom. 43 nF/Km	
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km	
Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	(100 ± 5) Ω
	(100-250 MHz)	(100 ± 10) Ω
	(250-600 MHz)	(100 ± 15) Ω

# Installationskabel AMJ 900 S/FTP AWG23/1 Cat.7



Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79%			
Signallaufzeit	≤ 427 ns/100m			
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m			
Prüfspannung (DC, 1min) (Ader/Ader und Ader/Schirm)	1000 V			
Kopplungswiderstand (mΩ/m)	bei: 1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz
	≤ 20	≤ 30	≤ 40	≤ 200
Kopplungsdämpfung	≥ 75 dB			

## Übertragungstechnische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Erfüllen die geltenden Normen

Bestell-Nr.	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Außen Ø mm	Gewicht kg/km	Brandlast		Cu- Zahl	Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m		
L02002A0120	J-02YSCH 4x2x0,56 PiMF FRNC	1000 m Einweg- trommel	7,3	54,5	590	0,170	26	110
L02002A0121	J-02YSCH 2x (4x2x0,56) PiMF FRNC	500 m Einweg- trommel	7,2/15,0	109,2	1190	0,345	52	220