



### Einsatzbereich

Primär (Campus), Secundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
 IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 40GBase-T  
 IEEE 802.3af, -at: PoE, PoE+  
 IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Breitband-Video

### Geltende Normen

EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801-1:2016: Class I; EN 50173-1:2011-09: Klasse FA; EN 50174-2; IEC 61156-5

### Flammwidrigkeit

IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

### Kabelaufbau

Kupferleiter	Cu-Draht, blank Ø 0,64 mm (AWG22/1)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,6 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF)
Gesamtschirm	Cu-Geflecht, verzinkt; Bedeckungsgrad ≥ 50%
Außenmantel	LSZH, blau RAL 5015
Reißfaden	Nylonschnur unter dem Mantel
Kabelaufdruck: schwarz	Telegärtner AMJ 1600 S/FTP 4x2xAWG22/1 LSZH IEC 60332-3-24 Cat.7A ISO/IEC 11801 NVP 75% „Chargennummer“ „Metermarkierung“

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	≥ 70 mm mit Zugbelastung ≥ 35 mm ohne Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich	ruhend: -30 °C bis +60 °C bewegt: 0 °C bis +50 °C

### Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand	≤ 190 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MΩxkm
Kapazität	< 56 nF/Km
Kapazitätunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1600 pF/km
Wellenwiderstand (1-100 MHz)	100 ± 15 Ω

# Installationskabel AMJ 1600 S/FTP AWG22/1 Cat.7<sub>A</sub>



Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 75%
Signallaufzeit	≤ 444 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 25 ns/100m
Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm)	2500 V
Kopplungswiderstand (mΩ/m)	Grad 1
Kopplungsdämpfung	Typ 1
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2 Tabelle 3

## Übertragungstechnische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Erfüllt die geltenden Normen.

## Übertragungstechnische Eigenschaften

## Typische Werte

Frequenz	1*	4	10	16	31,2	62,5	100	250	500	600	1000	1200*	1600*	MHz
Dämpfung	1,9	3,5	5,4	6,8	9,5	13	17	28	40	45	60	65	77	dB/100m
NEXT	110	110	110	110	110	110	110	105	100	98	95	93	88	dB/100m
PS NEXT	108	108	108	108	108	108	108	103	98	96	93	91	86	dB/100m
ACR	108	106	104	103	100	97	93	77	60	53	35	28	11	dB/100m
PS ACR	106	104	102	101	98	95	91	75	58	51	33	26	9	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	89	88	80	65	60	44	40	35	dB/100m
PS ACR-F	93	92	91	89	88	87	86	78	63	58	42	38	33	dB/100m
Return Loss	30	30	32	32	32	32	32	29	25	24	21	19	17	dB/100m

\* Werte sind nur zu Information.

D L02002A0213b 22.06. 2016© by Telegärtner

Bestell-Nr.	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Außen Ø mm	Gewicht kg/km	Brandlast		Cu- Zahl kg/km	Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m		
L02002A0213	J-02YSCH 4x2x0,64 PiMF LSZH	1000 m Einweg- trommel	8,7 ± 0,3	83	900	0,250	36	105
L02002A0214	J-02YSCH 4x2x0,64 PiMF LSZH	500 m Einweg- trommel	8,7 ± 0,3	83	900	0,250	36	105