

### Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse E <sub>A</sub>
EN 50173-1:	Klasse E <sub>A</sub>
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+; 4PPoE




### Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-10-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1
----------------------	---

### Brandverhalten

Euroklasse:	Dca
Rauchentwicklung:	s2
Brennendes Abtropfen:	d1
Azidität:	a1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034

### Kabelaufbau

Kabelaufbau:	U/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,32 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar verseilt
Paarabschirmung:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen
Verseilung zur Seele:	4 Paare (PiMF)
Beilaufdraht:	Cu-Draht, verzinkt Ø 0,4 mm (AWG26/1)
Außenmantel:	LSZH, blau RAL 5015
Reißfaden:	Nylonschnur unter dem Mantel
Kabelaufdruck schwarz:	Telegärtner AMJ 500 U/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.6A LSZH Dca-s2,d1,a1 NVP 77% „Chargennummer“ „Metermarkierung“   

### Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	7,0 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 29 mm während der Installation: ≥ 57 mm
Zugfestigkeit:	max. 80 N
Gewicht:	45 kg/km

### Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -30 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	515 MJ/km

# Installationskabel AMJ 500 U/FTP AWG23/1 Cat.6A LSZH Dca-s2,d1,a1



## Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand $Z$ (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 77%	
Signallaufzeit:	≤ 500 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 20 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	14,1 Ω/100m max. 19 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 800 Hz):	< 4,4 nF/100m	
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 120 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	2500 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 2	
Kopplungsdämpfung:	Typ 2	
Trennklasse:	c	

## Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

## Übertragungstechnische Eigenschaften

## Typische Werte

Frequenz	1*	4	10	16	31,2	62,5	100	125	200	250	300	500	625*	MHz
Dämpfung	1,9	3,6	5,5	7,1	9,9	14,1	17,9	20,2	25,9	29,2	32,2	42,6	48,1	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	96	92	90	85	80	75	72	65	61	58	46	40	dB/100m
PS ACR	98	93	89	87	82	77	72	69	62	58	55	43	37	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. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0198B / 100027785	J-2YH 4x2x0,56 PiMF LSZH	500 m Einwegtrommel, Holz	20
L02002A0200B / 100027787	J-2YH 4x2x0,56 PiMF LSZH	1000 m Einwegtrommel, Holz	20

### Trommelmaße für: L02002A0198B / 100027785

Trommeltyp:	390 mm
Flanschdurchmesser d1:	390 mm
Kerndurchmesser d2:	160 mm
Zentralbohrung:	60 mm
Gesamtbreite:	336 mm
Wicklungsbreite:	320 mm
Trommeln/EPAL:	18

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 13.04.2021.