



### 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; 2.5GBase-T; 5GBase-T; 10GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+

### Geltende Normen

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

### Brandverhalten

Euroklasse:	Dca
Rauchentwicklung:	s1
Brennendes Abtropfen:	d2
Azidität:	a1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034

### Kabelaufbau

Kabelaufbau:	U/UTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,57 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Polyethylen, Ø 1,10 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar verseilt
Verseilung zur Seele:	4 Paare und ein nicht metallisches Trennelement, im Kern
Außenmantel:	LSZH, blau RAL 5015
Kabelaufdruck blau:	Telegärtner UMJ 500 U/UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6A LSZH Dca-s1,d2,a1 NVP 67% ETL verified to ISO/IEC 11801 Cat.6A „Chargennummer“ „Metermarkierung“

### Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	8,2 ± 0,2 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 33 mm während der Installation: ≥ 66 mm
Zugfestigkeit:	max. 100 N
Gewicht:	54,5 kg/km

### Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -20 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	max. 1035 MJ/km

# Installationskabel UMJ 500 U/UTP AWG23/1 Cat.6A LSZH Dca-s1,d2,a1



## Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Characteristic impedance Z (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω
Nominal velocity of propagation NVP:	ca. 67%
Propagation delay:	≤ 498 ns/100m
Delay skew:	≤ 45 ns/100m
Loop resistance:	≤ 19 Ω/100m
Resistance unbalance:	pair: ≤ 2% between the pairs: ≤ 4%
Insulation resistance (500V):	≥ 500 MΩx100m
Nominal capacity (at 1000 Hz):	< 5.6 nF/100m
Capacitance unbalance (pair/ground):	≤ 160 pF/100m
Test voltage (DC, 60 sec.) (core/core):	1000 V
Transfer impedance (mΩ/m):	-
TCL:	Level 1
Segregation classification:	a

## Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Bestell-Nr.	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0176	J-2YH 4x2x0,57 LSZH	305m (1000ft) Holztrommel (Sperrholz) Palette gemäß ISPM15	20,5

<b>Trommelmaße für:</b>	<b>L02002A0176</b>
Trommeltyp:	Holztrommel (Sperrholz)
Flanschdurchmesser d1:	400 mm
Kerndurchmesser d2:	150 mm
Zentralbohrung / Kernloch:	55 mm
Gesamtbreite:	260 mm
Wicklungsbreite:	240 mm

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 3.11.2017.