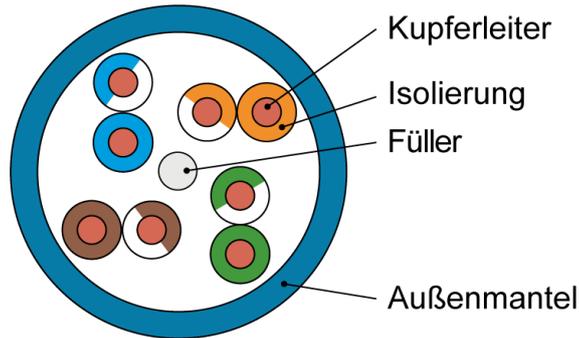


Installationskabel UMJ 300 U/UTP AWG23/1 Cat.6 LSZH Dca-s2,d0,a1



Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse E
EN 50173-1:	Klasse E
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 50288-6-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1
----------------------	--

Brandverhalten

Euroklasse:	Dca
Rauchentwicklung:	s2
Brennendes Abtropfen:	d0
Azidität:	a1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	U/UTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,54 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Polyethylen, Ø 0,97 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar verseilt
Verseilung zur Seele:	4 Paare und ein kreisförmiger Füller, im Kern
Außenmantel:	LSZH, blau RAL 5012
Kabelaufdruck schwarz:	Telegärtner UMJ 300 U/UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6 LSZH Dca-s2,d0,a1 NVP 69% „Chargennummer“ „Metermarkierung“   

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	5,8 ± 0,2 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 24 mm während der Installation: ≥ 48 mm
Zugfestigkeit:	max. 100 N
Gewicht:	41 kg/km

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -30 °C bis +70 °C während der Installation: -10 °C bis +50 °C
Brandlast:	350 MJ/km

Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 5 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 69%	
Signallaufzeit:	≤ 534+36/√f ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 45 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	14,95 Ω/100m max. 16,5 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 1000 Hz):	< 5,0±0,5 nF/100m	
Kapazitätunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 60 Sek.) (Ader/Ader):	1000 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	-	
TCL:	Level 2	
Trennklasse:	b	

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0262 / 100013181	J-2YH 4x2x0,54 LSZH	500m Einwegtrommel, Holz	19

Trommelmaße für:	L02002A0262 / 100013181
Trommeltyp:	Holztrommel
Flanschdurchmesser d1:	400 mm
Kerndurchmesser d2:	148 mm
Zentralbohrung:	80 mm
Gesamtbreite:	245 mm
Wicklungsbreite:	230 mm
Trommeln/EPAL:	12

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 12.04.2021.