

Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse E
EN 50173-1:	Klasse E
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+



Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-5-1, 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:	F/UTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,54 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Polyethylen, Ø 1,05 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar verseilt
Verseilung zur Seele:	4 Paare und ein nicht metallisches Trennelement, im Kern
Beilaufdraht:	Cu-Draht, verzinkt 0,4 mm
Gesamtschirm:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite innen
Außenmantel:	LSZH, blau RAL 5012
Kabelaufdruck schwarz:	Telegärtner AMJ 300 F/UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6 LSZH Dca-s2,d0,a1 NVP 69% „Chargennummer“ „Metermarkierung“  

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	7,1 ± 0,2 mm	
Biegeradien:	im Betrieb:	≥ 28 mm
	während der Installation:	≥ 56 mm
Zugfestigkeit:	max. 100 N	
Gewicht:	48 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:	15,2 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
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m
Prüfspannung (DC, 60 Sek.) (Ader/Ader):	1000 V
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 2
Kopplungsdämpfung:	Typ 2
Trennklasse:	c

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0263 / 100013182	J-2Y(St)H 4x2x0,54 LSZH	500m Einwegtrommel, Holz	20

Trommelmaße für:	L02002A0263 / 100013182
Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	400 mm
Kerndurchmesser d2:	148 mm
Zentralbohrung:	80 mm
Gesamtbreite:	415 mm
Wicklungsbreite:	400 mm
Trommeln/EPAL:	12

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