



Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse I
EN 50173-1:	Klasse F _A
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 40GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+; 4PPoE

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-9-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1
----------------------	--

Brandverhalten

Euroklasse:	B2ca
Rauchentwicklung:	s1a
Azidität:	a1
Brennendes Abtropfen:	d1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1
Halogenfreiheit:	IEC 60754-1/2
Rauchdichte:	IEC 61034-1/2

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
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, leitende Seite außen
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 Cat.7A LSZH B2ca NVP 75% „Chargennummer“ „Metermarkierung“  

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	8,3 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 33 mm während der Installation: ≥ 65 mm
Zugfestigkeit:	max. 105 N
Gewicht:	67 kg/km

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -30 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	730 MJ/km

Installationskabel AMJ 1600 S/FTP AWG22/1 Cat.7_A LSZH B2ca



Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 75%	
Signallaufzeit:	≤ 444 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 25 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	10,9 Ω/100m max. 19 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 800 Hz):	< 5,6 nF/100m	
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	2500 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 1	
Kopplungsdämpfung:	Typ 1	
Trennklasse:	d	

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°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	04	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.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0258 / 100013177	J-02YSCH 4x2x0,64 PiMF LSZH	1000 m Einwegtrommel, Holz	34

Trommelmaße für: L02002A0285 / 100013177

Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	600 mm
Kerndurchmesser d2:	260 mm
Zentralbohrung:	80 mm
Gesamtbreite:	446 mm
Wicklungsbreite:	430 mm
Trommeln/EPAL:	4

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 23.08.2021.