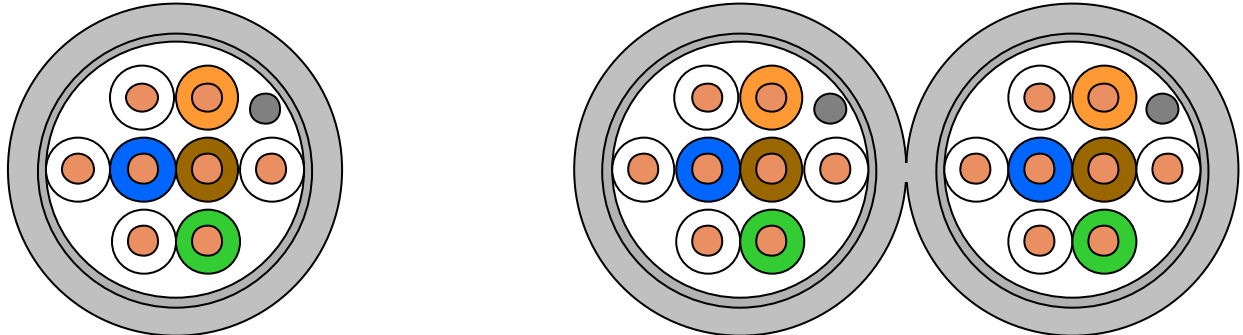


UC300 S24 Installationskabel	J-2Y(St)Y 4x2x0,51 (AWG 24) 100Ω-Datenkabel ISO/IEC 11801 CAT-5e	FTP
--	--	------------



Einsatzbereich: Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Geltende Normen: EIA/TIA 568A;
ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-5
EN 50173; EN 50288-2-1

Flammwidrigkeit:
PVC: IEC 60332-1
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034;
FRNC-C: zusätzlich IEC 60332-3 C

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,51 mm (AWG24)
Isolierung	Polyethylen, Ø 1,0 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Gesamtschirm	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Schutzmantel	PVC oder FRNC, grau RAL 7032
	Duplexmantel: zwei Kabel parallel mit Trennsteg

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser Mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
				MJ/km	kWh/m			
CD2743831	J-2Y(St)Y 4x2x0,51	UC300 S24 4P	5,9	430	0,119	36	19,8	80
CD7675121	J-2Y(St)H 4x2x0,51	UC300 S24 4P FRNC		396	0,110	37		
CD7675132	J-2Y(St)H 4x2x0,51	UC300 S24 4P FRNC-C						
CD2756931	J-2Y(St)Y 2x(4x2x0,51)	UC300D S24 2x4P	5,9/11,8	860	0,238	72	39,6	160
CD7675020	J-2Y(St)H 2x(4x2x0,51)	UC300D S24 2x4P FRNC		792	0,220	74		
CD7675030	J-2Y(St)H 2x(4x2x0,51)	UC300D S24 2x4P FRNC-C						

UC300 S24 Installationskabel	J-2Y(St)Y 4x2x0,51 (AWG 24) 100Ω-Datenkabel ISO/IEC 11801 CAT-5e	FTP
--	--	------------

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien		≥ 25 mm ohne Zugbelastung ≥ 50 mm mit Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich,	ruhend	-20°C bis + 60°C 0°C bis + 50°C
bewegt		

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C ± 5°C)

Schleifenwiderstand	≤ 190 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand (1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	Ca. 67 %
Signallaufzeit	≤ 535 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 20 ns/100m
Prüfspannung (DC, 1 min)	1000 V
Ader/Ader und Ader/Schirm	
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz ≤ 50 mΩ /m bei 10 MHz ≤ 100 mΩ /m bei 30 MHz ≤ 200 mΩ /m

Übertragungstechnische Eigenschaften gem. Category 5e (bei 20 °C)

f (MHz)	Dämpfung		NEXT		PS-NEXT		ACR		PS-ACR		ELFEXT		PS-ELFEXT		Rückfluß- dämpfung (dB) min.
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	Min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	
1	2,1	1,9	65,3	71	62,3	68	63,2	69,1	60,2	66,1	63	68	61	65	20
4	4,1	3,7	56,3	62	53,3	59	52,2	58,3	49,2	55,3	51	56	49	53	23
10	6,5	6	50,3	56	47,3	53	43,8	50	40,8	47,0	43	48	41	45	25
16	8,3	7,6	47,2	53	44,2	50	39,0	45,4	36,0	42,4	39	44	37	41	25
20	9,3	8,5	45,8	51	42,8	48	36,5	42,5	33,5	39,5	37	42	35	39	25
31,2	11,7	10,7	42,9	49	39,9	46	31,2	38,3	28,2	35,3	33	38	31	35	24
62,5	17,0	15,7	38,4	44	35,4	41	21,4	28,3	18,4	25,3	27	32	25	29	22
100	22,0	19,8	35,3	41	32,3	38	13,3	21,2	10,3	18,2	23	28	21	25	20
125	24,9	22,3	33,8	40	30,8	37	9,0	17,7	6,0	14,7	21	26	19	23	19
155,5		24,2		38		35		13,9		10,9		24		21	
175		25,7		37		34		11,6		8,6		23		20	
200		27,5		36		33		9,0		6,0		22		19	
250		29,2		35		32		5,8		2,8		20		17	
300		32,0		34		31		1,8		-1,2		16		13	