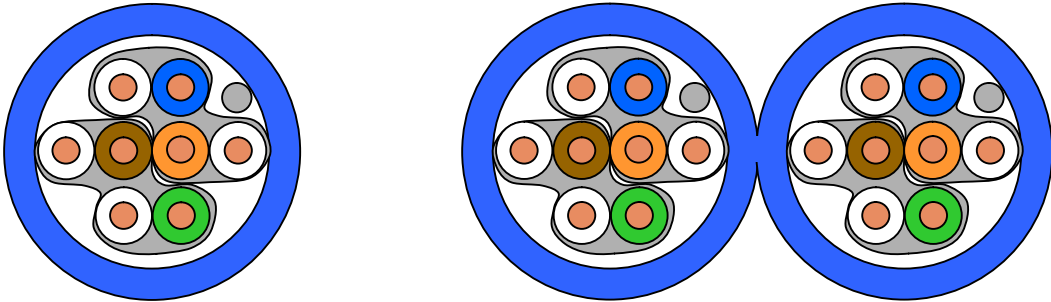


<b>UC400 S23/1</b> Installationskabel	<b>J-02YS(St)H 4x2x0,56 (AWG 23)</b> 100Ω-Datenkabel ISO/IEC 11801 CAT-6	<b>STP</b>
--	---	------------



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

**Geltende Normen:** EIA/TIA 568B;  
ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5  
EN 50173; EN 50288-5-1

**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 0,56 mm (AWG23)
Isolierung	Foamskin-Polyethylen, Ø 1,35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, <b>patentierter</b> Bewicklung um jeweils zwei Paare, Beidraht AWG26 verzinkt
Verseilung zur Seele	2x2 Paare zur Seele
Schutzmantel	PVC oder FRNC, blau RAL 5012 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			
CD2787134	J-02YS(St)Y 4x2x0,56	UC400 S23/1 4P	6,5	542	0,151	41	24	100
CD7687124	J-02YS(St)H 4x2x0,56	UC400 S23/1 4P FRNC		501	0,139	44		
CD7687134		UC400 S23/1 4P FRNC-C						
CD2785334	J-02YS(St)Y 2x(4x2x0,56)	UC400D S23/1 2x4P	6,5/13,0	1084	0,302	82	48	200
CD7685324	J-02YS(St)H 2x(4x2x0,56)	UC400D S23/1 2x4P FRNC		1002	0,278	88		
CD7685334		UC400D S23/1 2x4P FRNC-C						

<b>UC400 S23/1</b> Installationskabel	<b>J-02YS(St)H 4x2x0,56 (AWG 23)</b> 100Ω-Datenkabel ISO/IEC 11801 CAT-6	<b>STP</b>
--	---	------------

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradien		≥ 35 mm ohne Zugbelastung ≥ 70 mm mit Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich,	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

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

Schleifenwiderstand	≤ 176 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand (1 - 100 MHz)	(100 ± 15) Ω
(100 - 250 MHz)	(100 ± 18) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	Ca. 79 %
Signallaufzeit	≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 12 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 bei 100 MHz ≤ 1000 mΩ /m

## Übertragungstechnische Eigenschaften (nominal) gem. Category 6 (bei 20 °C)

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Rückfluß- dämpfung (dB)
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
400	38,3	87	84	48	45	64	61	23
500	44,8	85	82	40	37	61	58	22