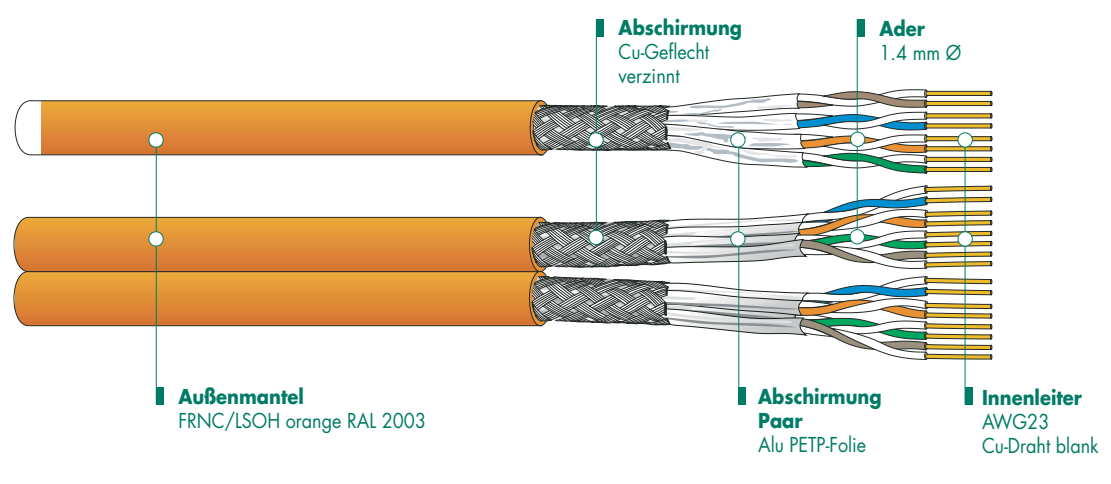




**uninet® 7002 4P / 2x4P F8**  
**Datenkabel S/FTP für strukturierte Gebäudeverkabelungen**



**Produktinformationen**

**Leistungsmerkmale**

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Datenkabel - übertrifft höchste Ansprüche!  
 Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.  
 Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.  
 Garantierte Grenzwerte nach Cat.7: ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1 und EN 50288-4-1.

**Anwendung**

Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung.  
 Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild und Datensignalen.  
 Speziell geeignet für alle Anwendungen der Klasse F.  
 ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T,  
 Token Ring 4/16 Mbit/s, TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s, ATM 155 Mbit/s.  
 Es besteht die Möglichkeit, zwei verschiedene Kommunikationsdienste (z.B. EDV + Telefonie, Ethernet + Token Ring) gleichzeitig über ein Kabel zu übertragen.  
 (Cable sharing).

**Varianten**

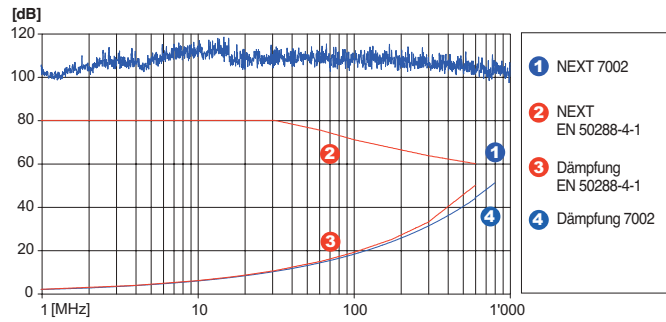
Artikelnr.	Dimension	Typ	Mantel	Ø über Mantel	Gewicht	Cu-Zahl	Brandlast	VE	
	n x n x mm <sup>2</sup> (AWG)			mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m	
177 388	4 x 2 x 0,57 (AWG23)	HF-4944-U	FRNC/LSOH <sup>1)</sup>	7,4	60	31,1	0,165	0,60	1000m Trommel
177 398	2 x (4 x 2 x 0,57 (AWG23))	HF-4948-U	FRNC/LSOH <sup>1)</sup>	7,4 x 15,6	120	62,2	0,33	1,20	500m Trommel

<sup>1)</sup> FRNC/LSOH = Flame Retardant Non Corrosive/Low Smoke Zero Halogen

### Technische Daten:

#### Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand bei 20°C: 140 Ω/km  
 Betriebskapazität: 42 pF/m  
 Impedanzmittelwert bei 100 MHz: 100 Ω ± 5 Ω  
 Kopplungswiderstand bei 1/10/30 MHz: < 6/6/10 mΩ/m  
 Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz: > 40 dB  
 Skew (Laufzeitdifferenz): 4 ns/100m  
 NVP: 81 %



Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	300	600	900	1000
Dämpfung [dB/100m]	1.9	3.7	5.6	7.0	7.8	9.7	14.0	17.9	23.6	31	46	55	57
NEXT [dB]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	90	83	80
PS NEXT [dB]	97	97	97	97	97	97	97	97	97	92	87	80	77
ACR [dB]	98	96	94	93	92	90	86	82	76	64	44	29	23
PS ACR [dB]	95	93	91	90	89	87	83	79	73	61	41	26	20
ELFEXT [dB]	98	98	98	96	94	90	84	78	74	64	45	36	33
PS ELFEXT [dB]	96	96	96	94	92	88	82	76	72	62	43	34	31
Rückflusdämpfung [dB]	26	30	33	33	33	33	33	33	30	27	25	22	20

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

#### Mechanische Eigenschaften

	7002 4P	7002 2x4P F8
Biegeradien (flache Seite)	- beim Einzug - fest installiert	
Zugfestigkeit	≥ 60 mm	≥ 60 mm
Querdrukfestigkeit	≥ 30 mm	≥ 30 mm
Hammerschlag	≤ 110 N	≤ 220 N
Temperaturbereich	≥ 1000 N/10 cm	≥ 1000 N/10 cm
	≥ 10 Schläge	≥ 10 Schläge
	- während Installation	0°C bis + 50°C
	- im Betrieb	-20°C bis + 60°C

#### Umweltbedingungen

Halogenfreiheit	nach IEC 60754-2
Rauchdichte	nach IEC 61034
Brandverhalten	nach IEC 60332-1 und IEC 60332-3

#### Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbcode	weiss/blau weiss/orange weiss/grün weiss/braun nach IEC 189 und IEC 708
Bedruckung	DAETWYLER UNINET 7002 4P AWG 23 FRNC/LSOH bzw. DAETWYLER UNINET 7002 2X4P AWG 23 FRNC/LSOH (+ Auftr.-Nr. u. Metrierung)

- Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase IEC 60754-2, EN 50267, VDE 0482-267
- Selbstverlöschend IEC 60332-1, (EN 50265-2-1), Neu: EN 60332-1, (VDE 0482-265-2-1), Neu: VDE 0482-332-1
- Geringe Brandfortleitung IEC 60332-3 cat. C, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
- Minimale Rauchentwicklung IEC 61034, (EN 50268), Neu: EN 61034, (VDE 0482-268), Neu: VDE 0482-1034
- EMV geschirmt
- Cat./Klasse besser als Cat.7, Klasse F