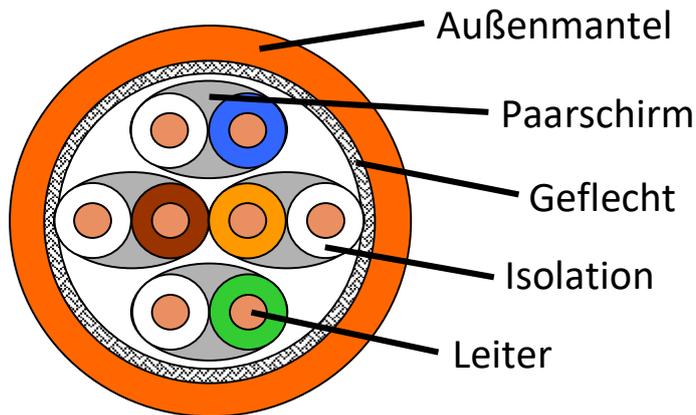


# Datenblatt

HA C7 ECO AWG23 4P FRNC OR Kat.7, S/FTP 1000MHz,  
Brandschutzklasse Dca



Kupfer-Datenkabel für den Innenbereich der Kategorie Kat 7 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 1000 MHz

Das 4-paarige Simplex Verlegekabel mit 8 Kupferadern AWG23 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet.

## Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, $\varnothing$ 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Gesamtabschirmung	Kupfergeflecht verzinkt, Kopplungsdämpfung 80 dB
Schutzmantel	Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial, orange RAL 2003

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

Schleifenwiderstand	≤ 165 Ω /km		
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%		
Isolationswiderstand (500 V)	≥ 2000 MΩ *km		
Kapazität bei 800 Hz	nom. 43 nF/km		
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km		
Mittlerer Wellenwiderstand bei 100MHz	(100 +/-5) Ω		
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 78 %		
Signallaufzeit	≤ 427 ns/100m		
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m		
Prüfspannung (DC, 1 min)	1000 V		
Ader/Ader und Ader/Schirm			
Schirmeigenschaften bei	1MHz	10 MHz	30 MHz
Kopplungswiderstand (mΩ /m)	12	10	30

### Einsatzbereich:

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T ; IEEE 802.5; ISDN; TPDDI; ATM CATV, Breitband-Video, SOHO-Verkabelung ; Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

### Geltende Normen:

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EN50288-4-1; IEEE 802.3af / at / bt

### Flammwidrigkeit:

EN 50399: Class Dca s2d2a1; LSHF (LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-1/2; IEC 61034-2

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	4 x D	ohne Zugbelastung
	8 x D	mit Zugbelastung

Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

### Übertragungstechnische Eigenschaften gem. Kategorie 7 (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	102	-
4	3,3	100	97	97	94	105	94	27
10	5,2	100	97	95	92	97	94	30
16	6,6	100	97	93	90	93	90	30
20	7,4	100	97	93	90	91	88	29
100	17,2	100	97	83	80	77	74	28
200	25,1	92	89	67	64	71	68	25
300	21,4	89	87	58	55	67	64	24
600	46,6	85	82	38	35	61	58	22
750	53,2	83	80	30	27	59	56	21
900	59,2	82	79	23	20	58	55	20
1000	63,1	80	77	17	14	57	54	20

### Technische Angebotsdaten

Artikel- nummer	Kurzbezeichnung	Aufmachung und Verpackungsart	Außendurch- messer  mm	Brandlast		Gewicht pro Einheit  kg	Cu- Zahl	Zug- kraft  N
				MJ/km	kWh/m			
5083750	C7 ECO AWG23 4P FRNC OR 1000DW Kat.7, S/FTP 1000MHz, Brandschutzklasse Dca	1000m Trommel	7,4	590	0,170	51,5	29	140