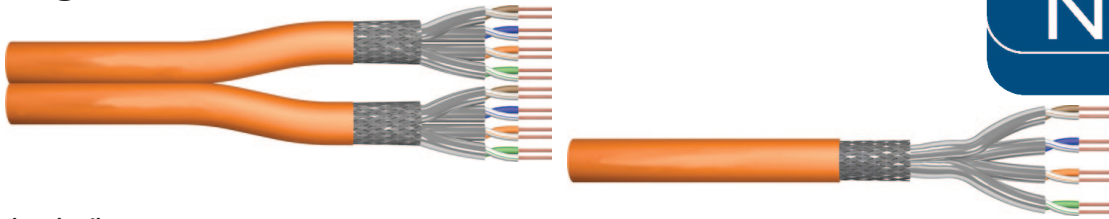


# Twisted Pair Installationskabel

## Kategorie 7 Klasse F - S/FTP



### Kurzbeschreibung

CAT 7 Klasse F, S/FTP, Twisted Pair Installationskabel, 1200 MHz

### Anwendungsbereiche

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
 IEEE 802.3an; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
 IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE  
 GHMT Type Approval (z5423b-19)  
 ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5; TIA-568.2-D  
 EN 50173-1/4; EN 50288-4-1

### Zertifizierung

### Normen

### Physikalische Eigenschaften

Leiter Blanker Kupferdraht, AWG 23/1  
 Isolierung SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)  
 Gesamtzahl der isolierten Leiter 8, verdreht zu 4 Paaren  
 Farbcode Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß  
 Abschirmung der Einzelpaare Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab  
 Gesamtschirmung Kupfergeflecht  
 Außenmantel DCA gem. EN 50575  
 Außenmantelstärke (nominal) 0,52 mm (DCA)  
 Außenmantelfarbe Orange (RAL 2000)

### Mechanische Eigenschaften

Zugentlastung 150 N max.  
 Dynamischer Biegeradius 8x AD mm min.  
 Statischer Biegeradius 4x AD mm min.  
 Transport- und Lagertemperaturbereich -20 °C bis zu +75 °C  
 Betriebstemperaturbereich -20 °C bis zu +50 °C  
 Installationstemperaturbereich 0 °C bis zu +50 °C  
 Außendurchmesser Simplex (nominal) 7,2 mm (DCA)  
 Gewicht (kg/km) 51 kg (DCA)

### Elektrische Eigenschaften

Impedanz 100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz  
 Kapazität 45 pF/m nominal @ 1 KHz  
 Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde) 1,6 pF/m max. @ 1 KHz  
 Isolationswiderstand 5 GOhm x km min.  
 Gleichstromwiderstand 95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)  
 Schleifenwiderstand 190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)  
 Betriebsspannung 72 Vdc max.  
 Einfügedämpfung CA-Type 1b  
 Phasenverzögerung 450 nS/100 m max.  
 Laufzeitverzögerung 10 nS/100 m max.  
 Trennklasse „d“ gem. EN 50174-2  
 NVP 79%

Artikel	Artikel-Nr.	Auführung	Aufmachung	Farbe
NCAT7S234P500M.02	5074080	Simplex	500m Trommel	Orange
NCAT7S238P500M.02	5074081	Duplex	500m Trommel	Orange

### Übertragungseigenschaften

Freq.	ATT	NEXT	PS NEXT	RL	ACR	PS ACR	ELFEXT	PS ELFEXT	EL TCL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,0	78,0	75,0	20,0	76,0	73,0	78,0	75,0	35,0
10	5,9	78,0	75,0	25,0	72,1	69,1	74,0	71,0	15,0
100	19,1	72,4	69,4	20,1	53,3	50,3	54,0	51,0	NS
250	31,0	66,5	63,5	17,3	35,5	32,5	46,0	43,0	NS
500	45,3	61,9	58,9	17,3	16,6	13,6	40,0	37,0	NS
600	50,1	60,8	57,8	17,3	10,7	7,7	38,4	35,4	NS
1000	66,9	57,4	54,4	13,1	NS	NS	35,3	32,3	NS
1200	74,4	56,2	53,2	12,6	NS	NS	33,8	30,8	NS

Hergestellt von: ASSMANN Electronic GmbH, Auf dem Schüffel 3, D-58513 Lüdenscheid  
 für: Rexel Germany GmbH & Co. KG, Ridlerstr. 57, 80339 München