



Brand-Rex S/FTP Außenkabel Cat. 7

Das Brand-Rex Außenkabel bietet echte Kategorie 7 Leistung mit sehr guten Übertragungseigenschaften bis zu 1000 MHz. Es ist speziell für Anwendungen im Außenbereich wie BCT-Multimedia, WLAN-Access, CATV, Sicherheits und Zutrittskontrollen etc. geeignet. Der 2-lagige Schichtenmantel bietet besten Schutz bei der Direktverlegung im Außenbereich und halogenfreie Weiterführung des Kabels im Innenbereich ohne zusätzliche Übergabeverteiler.



Mechanische Eigenschaften

- Leiter: blanker Kupferdraht AWG 23/1
- Isolierung: SFS-PO
- Gesamtzahl der isolierten Leiter: 8, verdreht zu 4 Paaren
- Farbcode: blau-weiss, Orange-weiss, grün-weiss, braun-weiss
- Paarabschirmung: Aluminium-kaschierte Polyesterfolie
- Geflechschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht
- Außenmantel: Polyethylene (PE)
- Innenmantel: halogenfrei (LSHF)
- Außenmantelstärke: 0,6 mm nom.
- Biegeradius dynamisch: 8xD mm min. statisch: 4xD mm min
- Brandverhalten: IEC 60332-1 (Feuer), IEC 60754 (Gas), IEC 61034 (Rauch)
- Max. Zugbelastung: 100 N max.
- Farbe: schwarz



Elektrische Eigenschaften

- Schleifenwiderstand: <math>< 19 \Omega / 100\text{m}</math>
- Widerstandsunsymmetrie: <math>< 2\%</math>
- Prüfspannungsisolationswiderstand: 1,0kV DC oder 0,7kV AC für 1 Min.
- Prüfspannung: >5000M Ω .km @ 100-500 V test voltage
- Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde): Max 1200 pF/km
- NVP: 74%
- Laufzeitunterschied: <math>< 5 \text{ nsec}</math>
- Wellenwiderstand: 100 Ω +/- 5 Ω @ 100MHz
- Kopplungswiderstand: <math>< 7 \text{ m}\Omega/\text{m}</math> @ 10MHz (grad 1 EMC Kabel)
- Kopplungsdämpfung bis zu 1 GHz: <math>< 90 \text{ dB}</math> (grad 1 EMC Kabel)

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	Next (dB)	PS Next (dB)	ACR (dB)	PS ACR (dB)	Elfext (dB)	PS Elfext (dB)	Rückflussdämpfung (dB)
1	2,0	80,0	77,0	98,1	95,1	80,0	77,0	na
4	2,0	80,0	77,0	98,1	95,1	80,0	77,0	na
10	5,7	80,0	77,0	94,5	91,5	74,0	71,0	25,0
100	18,5	72,4	69,4	76,3	73,3	54,0	51,0	20,1
250	30,2	66,5	63,5	57,7	54,7	46,0	43,0	17,3
600	48,9	60,8	57,8	32,6	29,6	38,4	35,4	17,3
750	na	na	na	24,5	21,5	na	na	na
900	na	na	na	17,1	14,1	na	na	na
1000	na	na	na	12,5	9,5	na	na	na



Thermische Eigenschaften

- Transport- und Lagertemperaturbereich: -20°C bis +75°C
- Installationstemperaturbereich: 0°C bis +50°C
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +75°C



Lieferumfang und Verpackung

- Installationskabel auf Einwegtrommel

Artikelnr.	Dimension	Mantel	Cu-Zahl	Farbe	ϕ über Mantel	Gewicht	VE	Einheit
BT-CP-VKB-C7S1-S1000	4 x 2 x (AWG 23/1)	PE / LSHF	26,4 kg/km	schwarz	8,6 mm	60,0 kg/km	1	km