



ISO/IEC 11801
 ISO/IEC 61156-5 ed.2 2009
 EN 50173-1
 EN 50288-4-1

Brand-Rex Kupferkabel – U-MediaPlus
 Datenkommunikationskabel, PIMF-Kabel, S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1



Von unabhängigem Prüflabor (3P) zertifiziert

PRODUKTBESCHREIBUNG:

Die UM10 Premium Kabeltypen übertreffen die genormten Anforderungen des Kategorie 7 Standards. Sie sind für Übertragungsraten bis 1000MHz ausgelegt und können für alle strukturierten Verkabelungssysteme bis einschließlich Klasse F eingesetzt werden.

PRODUKTPERFORMANCE:

Adern

Leiter: 23 AWG geglähter Kupferdraht
 Isolierung: Zellulare PE-Isolierung
 Durchmesser: 1,45mm nominal
 Paar: 2 der obigen Adern
 Schirmung: Paarweise mit Aluminium-Polyester-Band umwickelt, metallische Seite außen
 Farbcodierung: Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß

Aufbau

Kabel: 4 der obigen geschirmten Paare
 Geflechschirmung: 0,127mm verzinnter, geglähter Kupferdraht
 Mantel: LSZH

Mechanische und Umwelteigenschaften

Temp - Installation: 0°C bis +50°C

Temp - Betrieb: -20°C bis +75°C

Max. Zugfestigkeit:
 10kg pro Simplex-Kabel (Installation)

Min. Biegeradius:
 8 x Außendurchmesser (Installation)
 4 x Außendurchmesser (Betrieb)

Halogenfreie Kabel (LSHF) halten IEC 60754-1 und IEC 61034 ein.

Elektrische Eigenschaften @ 20°C	Specification	Typical Performance
Schleifenwiderstand	Max 19 Ohm / 100m	14 Ω / 100m
Widerstandsymmetrie	Max 2%	0,5%
Prüfspannung	1,0kV dc or 0,7kV ac for 1 min	100% in Fertigungsprüfung
Isolationswiderstand	>500MΩ.km @ 100-500 V test voltage	>5 GΩ.km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	Max 160 pF/100m	80 pF/100m
NPV	<537,6 nsec/100m @ 100MHz	445 nsec/100m @ 100MHz (NVP for hand held testers = 0,81)
Laufzeitunterschied	Max 25 nsec/100m @ 100MHz	5 nsec/100m @ 100MHz
Wellenwiderstand	100 Ω +/- 5 Ω @ 100MHz	100 Ω +/- 3 Ω @ 100MHz
Kopplungswiderstand	Max 10 mΩ/m @ 100 MHz	5 mΩ/m @ 100MHz (ISO 61156 grade 1 cable)
Kopplungsdämpfung bis zu 1 GHz	Min 80 db	90 db

Frequenz (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	250	300	600	750	900	1000	
Einfügedämpfung (dB / 100m)	Spez.	2,0	2,0	5,7	7,2	8,1	10,1	14,5	18,5	23,4	26,8	30,2	33,3	48,9	na	na	na
	Typ.	1,9	1,9	5,5	7,0	7,8	9,9	14,1	18,0	22,7	26,1	29,4	32,5	47,6	54,1	60,0	63,8
NEXT (dB)	Spez.	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	75,5	72,4	69,6	67,9	66,5	65,3	60,8	na	na	na
	Typ.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,0	94,3	90,9	88,9	87,1	85,7	80,3	78,5	77,1	76,3
PSNEXT (dB)	Spez.	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	72,8	69,4	66,6	64,9	63,5	62,3	57,8	na	na	na	na
	Typ.	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	95,0	91,3	87,9	85,9	84,1	82,7	77,3	75,5	74,1	73,3	
ELFEXT (dB / 100m)	Spez.	80,0	80,0	74,0	69,9	68,0	64,1	58,1	54,0	50,2	48,0	46,0	44,5	38,4	na	na	na
	Typ.	90,0	90,0	90,0	86,7	84,8	80,9	74,9	70,8	67,0	64,8	62,8	61,3	55,2	53,3	51,7	50,8
PSELFEXT (dB / 100m)	Spez.	77,0	77,0	71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	47,2	45,0	43,0	41,5	35,4	na	na	na
	Typ.	87,0	87,0	87,0	83,7	81,8	77,9	71,9	67,8	64,0	61,8	59,8	58,3	52,2	50,3	48,7	47,8
Rückflussdämpfung (dB / 100m)	Spez.	NA	NA	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	18,8	18,0	17,3	17,3	17,3	na	na	na
	Typ.	27,0	27,0	30,0	30,0	30,0	28,6	26,5	25,1	23,8	23,0	22,3	21,8	19,7	19,0	18,4	18,1
ACR (dB / 100m)	Typ.	98,1	98,1	94,5	93,0	92,2	90,1	83,9	76,3	68,1	62,8	57,7	53,3	32,6	24,5	17,1	12,5
		95,1	95,1	91,5	90,0	89,2	87,1	80,9	73,3	65,1	59,8	54,7	50,3	29,6	21,5	14,1	9,5

Artikelnummern

Artikelnummer	Länge (m)	Kabeltyp	Farbe	Nominale Kabeldurchmesser (mm)	Nominales Gewicht (Kg/Km)	Brandlast kWh/m	Flammwidrig
UM10-500GY	500	PVC	Grau	7,2	44	0,18	IEC 60332-1-2
UM10-1000GY	1000						
UM10-D500GY	500	PVC	Grau	14,7 x 7,3	91	0,37	IEC 60332-1-2
UM10-D1000GY	1000						
UM10-HF1-500VT	500	LSHF	Violett	7,2	44	0,15	IEC 60332-1-2
UM10-HF1-1000VT	1000						
UM10-HF1-D500VT	500	LSHF	Violett	14,7 x 7,3	91	0,31	IEC 60332-1-2
UM10-HF1-D1000VT	1000						
UM10-HF3-500BU	500	LSHF	Blau	7,4	48	0,20	IEC 60332-3-24
UM10-HF3-1000BU	1000						
UM10-HF3-D500BU	500	LSHF	Blau	14,9 x 7,4	96	0,41	IEC 60332-3-24
UM10-HF3-D1000BU	1000						
UM10-HF1-X-1000BK	1000	Schichten PE/LSHF	Schwarz / Violett	8,6 mm	57kg/km	ohne PE / 0,18	ohne PE / IEC 60332-1