

Kabel EmitterNet extern geliert PE FTP (F/UTP) Kat. 6

Code: K/EMITERNET-FTP6Out-GEL.

Beschreibung und technische Eigenschaften des Produkts:

Das vierpaarige geschirmte Kabel der Kategorie 6 ist für TK- und IT-Datenübertragungssysteme bestimmt. Die Konstruktion des Kabels basiert auf einem zentralen Separator, der die einzelnen Paare trennt, um das Übersprechen zwischen den Paaren zu reduzieren. Der Separator besteht aus PVC und hat die Form eines Kreuzes. Das Kabel verfügt über 4 Drahtpaare (Leiter aus reinem Kupfer), die so miteinander verdreht sind, dass das Übersprechen zwischen den Paaren reduziert wird. Zusätzlich sind die Paare mit Aluminiumfolie abgeschirmt. Dadurch kann das Kabel an Orten verwendet werden, an denen es sowohl externem Abhören als auch elektromagnetischen Interferenzen ausgesetzt ist, u. a. von Hochvolt-Leuchten, Elektromotoren etc. Der Außenmantel des Kabels besteht aus witterungsbeständigem Polyethylen PE. Das Innenmedium ist mit einem wasserabweisenden Gel gefüllt, das das Kabel widerstandsfähig gegen das Eindringen von Wasser in Längsrichtung macht. Dank der Kombination aus Polyethylen-Isolierung mit Gel-Füllung kann das Kabel direkt im Erdreich verlegt werden. Das Kabel hat 4 Adernpaare mit Farbmarkierung. Auf dem Kabel sind das Herstellerkennzeichen, die Übereinstimmung mit Normen und das Längenzeichen aufgedruckt (EmitterNet -HN FTP cat.6 PE + GEL 23 AWG x 4 PR outdoor, Verified to EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/JJ xxxm).



Technische Daten:

Außendurchmesser des Kabels	7,5 mm +/- 0,5 mm
Durchmesser einer Ader	0,57 mm; 23 AWG
Außenisolation des Kabels	PE
Außenisulationsfarbe	schwarz
Adernisolation	HDPE
Adern	Kupfer eindrahtig
Medium	Gel wasserabweisend
Wellenwiderstand	100 Ω +/- 15 Ω bei 1–250 MHz
Widerstands eines Paares bei Gleichspannung	95 Ω/km
NVP	62,00 %
Widerstand einer Ader (min)	150 MΩ/km
Wirkkapazität eines Paares (f = 1 kHz)	330 pF/100 m
Biegeradius bei der Verlegung	80 mm
Biegeradius beim Betrieb	50 mm
Betriebstemperatur	-40 °C ... +70 °C
Temperatur bei der Verlegung	0 °C ... +50 °C
Gewicht	65 kg/km
Verpackung	Trommel 305 m

Datenblatt

Parameter			
Dynamische Parameter:			
<i>Frequenz</i>	<i>Return Loss</i>	<i>Attenuation</i>	<i>NEXT</i>
(MHz)	(dB)	(dB/100 m)	(dB)
1	20	2.0	74.3
4	23	3.8	66.3
8	24.5	5.3	61.8
10	25	6.0	60.3
16	25	7.6	57.2
20	25	8.5	55.8
25	24.3	9.5	54.3
31.25	23.6	10.7	52.9
62.5	21.5	15.4	48.4
100	20.1	19.8	45.3
200	18.0	29.0	40.8
250	17.3	32.8	39.3
<i>Frequenz</i>	<i>PSNEXT</i>	<i>ELFEXT</i>	<i>PSELFEXT</i>
(MHz)	(dB)	(dB/100 m)	(dB/100 m)
1	72.3	67.8	64.8
4	63.3	56	53.0
8	58.8	49.9	46.9
10	57.3	48	45.0
16	54.2	43.9	40.9
20	52.8	42.0	39.0
25	51.3	40.0	37.0
31,25	49.9	38.1	35.1
62,5	45.4	32.1	29.1
100	42.3	28.0	25.0
200	37.8	22.0	19.0
250	36.3	20.0	17.0

Normenkonformität: TIA/EIA 568-C.2, ISO/IEC 11801, PN-EN50173

Produktgarantie 5 Jahre ab Kaufdatum.

Aufmerksamkeit:

Das Kabel ist nicht für die Herstellung zertifizierter Netzwerke bestimmt!

Wir haben uns sehr bemüht, sicherzustellen, dass die präsentierten Informationen wahrheitsgemäß und vollständig sind. Wir übernehmen jedoch keine Haftung für die Genauigkeit und Vollständigkeit der Daten und können insbesondere nicht garantieren, dass diese Spezifikation keine Fehler oder Irrtümer enthält. Die in dieser Spezifikation enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.