

- X 25-jährige System-Garantie
- X EC verifiziert
- X Kategorie 6 konform • TIA/EIA 568-B.2-1 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801
- X CPR konform nach Dca, s2, d2, a1

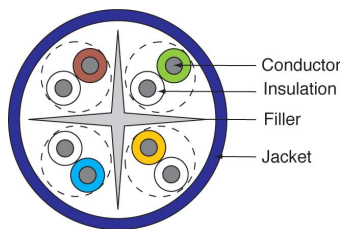
Merkmale

- 25-jährige System-Garantie
- LSOH Außenmantel
- Fast Feed Reelex-Packung oder -Spule
- Kategorie 6 konform • TIA/EIA 568-B.2-1 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801
- EC verifiziert
- 23AWG-Leiter
- Meter-Markierungen
- CPR konform mit DCA

Produktüberblick

Die UTP-Kabel der Excel-Kategorie 6 sind nach den Vorgaben von TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 und ISO/ IEC 11801 Kategorie 6 hergestellt und geprüft. Jedes Kabel besteht aus 8 farbkodierten, isolierten elektrischen 23AWG-Leitern aus Polyethylen. Diese sind zusammen verdichtet, um 4 Paare unterschiedlicher Länge zu bilden. Diese Paare werden dann um einen zentralen LSOH Cross-Filler aus Polyethylen gelegt, der die Form eines 'X' hat. Dieser Filler hilft bei der Aufrechterhaltung und Verbesserung der Kabelleistung.

Der Aufdruck auf dem Außenmantel beinhaltet die Stücknummer des Kabels, die Spezifikationsdetails und die Kennzeichnung von 305/500 bis 0 Meter. Wenn das Kabel aus der Box gezogen wird, zählen die Markierungen abwärts von 305/500 bis 0 Meter, außerdem wird Abfall verringert und es ist einfach, die installierten Kabel zu verrechnen. Dieser innovative Aufdruck beendet endlich die Spekulation, wenn man wissen möchte, wie viel Kabel sich noch in teilweise aufgebrauchten Boxen befindet. Der Kabelaufdruck beinhaltet jetzt auch Informationen zu DOP-Nummer, Test und Klassifizierung des Kabels, um eine Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.



Spezifikation

Gesamtdurchmesser	6,2 ± 0,3 mm
Installations-Temperaturbereich	-0°C bis +60 °C
Nominelle Geschwindigkeit der Ausbreitung (NVP)	69 %
Betriebstemperaturspanne	-20°C bis +75 °C
Krümmungsradius	4 x installierter Gesamtdurchmesser, 8 x während Installation
Kabelgewicht	4,10 kg/100 m
305 m Gewicht	13,2 kg (inkl. Box)
Ausmaße der Box	255 mm breit x 415 mm hoch x 415 mm tief
Flammenschutzstandard	IEC 60332-1-[1,2] (2004-07), IEC 60754-(1,2),
CPR Euroclass	EN 50575:2014 +A1:2016 Dca s2,d2,a1
Rauchemissionen	EN50399, IEC 61034-(1,2)
Kabelummantelung getestet auf	IEC 62321, US EPA 3540C
Widerstand/100 m	7,7 ± 0,3 Ω

Leistungsüberblick

Excel Kategorie 6 Kabel werden entsprechend der Leistungsstandards für Kategorie 6 getestet, die von den Autoritäten für TIA-, ISO- und EN-Standards festgelegt werden. Eine Reihe von Leistungsmerkmalen werden bei bis zu 250 MHz getestet, einschließlich Rückflusssdämpfung, Dämpfung und Near- und Far-End Crosstalk (NEXT und FEXT), für die sowohl Worst-Case- als auch Power-Sum-Tests durchgeführt werden. Die tatsächliche Leistung übersteigt den erforderlichen Standard bei Weitem – bei separaten Tests und innerhalb des Kreislaufts –, sodass sogar für anspruchsvollste Anwendungen ein signifikanter Spielraum entsteht.

Neben der Bereitstellung einer Verbindungs- und Kanal-Konformität mit der vorgenannten Spezifikation – bei Installation mit Excel Kategorie 6 Komponenten – ist das Kabel auch abwärtskompatibel mit Komponenten der Kategorien 5 and 5e.

Typische Leistungstest-Daten

Freq. MHz	Max. IL (dB) Standard	Min. NEXT (dB) Standard	Min. RL (dB) Standard	Min. ACR-F (dB) Standard	Min. PS NEXT (dB) Standard	Min. PS ACR-F (dB) Standard
1	2,8	66,0	20	66	64,0	64,0
4	3,8	66,3	23	56	63,3	53
10	6	60,3	25	48	57,3	45
16	7,6	57,2	25	43,9	54,3	40,9
20	8,5	55,8	25	42	52,8	39
31,25	10,7	52,9	23,6	38,1	49,9	35,1
62,5	15,5	48,4	21,5	32,1	45,4	29,1
100	19,9	45,3	20,1	28	42,3	25
200	29,1	40,8	18	22	37,8	19
250	33	39,3	17,3	20	36,3	17

Typische Anwendungen

- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 100BASE-TX Fast Ethernet
- 622 Mbps ATM
- 155 Mbps ATM
- Verbund Video

Info Teilenummer

Teile-Nr.	Beschreibung
100-071	Kategorie 6 U/UTP nicht abgeschirmtes Kabel LSOH – 305-m-Karton - Violett
100-071-500	Kategorie 6 U/UTP nicht abgeschirmtes Kabel LSOH – 500-m-Spule - Violett

System-Garantie

Die Excel System-Garantie bietet eine 25-jährige Produkt- und Anwendungssicherheit in Bezug auf die Konformität mit Branchenleistungsstandards für die installierte Kabelklasse. Die Garantie kann von einem akkreditierten Excel- Partner geltend gemacht werden, der das System entworfen, geliefert und installiert hat.



Excel ist eine End-to-End-Infrastrukturlösung von Weltklasse mit Premium-Performance, bei deren Entwicklung, Herstellung, Support und Lieferung keinerlei Kompromisse eingegangen werden. Sie erreichen uns unter sales@excel-networking.com



