



- X 25-jährige System-Garantie
- X Kategorie 6A konform
- X „S“-Folienschirm
- X In 305-Meter-Boxen auf 500-Meter-Spulen erhältlich
- X CPR-comform gemäß Dca

Ausstattung

- 25-jährige System-Garantie
- Festgelegt auf 500MHz
- In 305-Meter-Boxen auf 500-Meter-Spulen erhältlich
- Unterstützt 10-Gigabit-Ethernet-Anwendung
- Kategorie 6A konform
- „S“-Folienschirm
- Raucharmer, halogenfreier Außenmantel
- CPR-comform gemäß Dca

Produktüberblick

Excel-Kategorie-6A -Kabel (erweiterte Kategorie 6) und die dazugehörigen Verbinder bringen die Leistungsmöglichkeiten einer Kupfer-Infrastruktur auf ein neues Level. Das Kabel wurde entwickelt, um die ISO/IEC-, TIA- und CENELEC-Anforderungen für Komponenten der Kategorie 6A/erweiterte Kategorie 6 zu übertreffen. Dies ermöglicht Verbindungs-Performances für die Klasse EA/erweiterte Kategorie 6 über bis zu 90 Metern, die u.a. 10GBASE-T und 10 Gigabit Ethernet unterstützen.

Jedes Kabel besteht aus zwei Sets mit zwei Paaren die in einer S-Konfiguration gewickelt sind, inklusive eines hochwertigen, starken Alu/Polyester-Folienbandes, das jedes Paar abschirmt. Die „S“-Folien-Konfiguration gewährleistet die Separation der Paare und sorgt für einwandfreie Leistung. Die Verwendung von zwei Sets mit zwei Paaren führt zu einer Reduzierung von Durchmesser und Gewicht der Kabel. Der reduzierte Kabeldurchmesser verringert den Überschneidungsbereich der Kabel um 14,5 %. Dieses veränderte Design bietet dem Installateur und Endnutzer viele direkte und indirekte Vorteile. Durch die Reduzierung von Größe und Gewicht nimmt das Kabel weniger Raum innerhalb des Behältnisses ein, was wiederum die Luftzirkulation bei Unterboden-Installationen begünstigt. Durch das reduzierte Gewicht kann auch das Behältnis leichter sein. Dies bedeutet auch, dass die Handhabung des Kabels vor Ort einfacher wird. Der kleinere Durchmesser führt zudem zu weniger Verpackungsmüll. Die einzelnen Paare werden auf unterschiedliche Längen ausgerichtet, um die optimale Leistung zu garantieren. Für eine einfachere Handhabung und Installation ist das Kabel auf 500-m-Spulen oder in 305-m-Boxen erhältlich.

Die Excel-Kabel der Kategorie 6A sind ummantelt von einem eisblauen, raucharmen, halogenfreien (LSOH) Material, das die Standards der Feuerfestigkeit nach IEC 60332-1 und die Rauchentwicklungsstandards nach IEC61034 erfüllt. Die Kabel werden auf 500-Meter- Sperrholztrommeln bereitgestellt und jedes Kabel ist versehen mit einem Aufdruck zur Identifizierung der Spezifikation, des Teil-Codes und des Meterbereichs (500-1 Meter). So wird auch der Abfall reduziert.

Typische Anwendungen

- 1000BASE-T Gigabit Ethernet ■ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet ■ 1.2/2.4Gbs ATM ■ Digital and analogue video
- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) ■ IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)

Freq. (MHz)	Ins. Loss (dB/100m) Max.	RL (dB) Min.	NEXT (dB/100m) Min.	ACR-F (dB/100m) Min.	PS NEXT (dB/100m) Min.	PS ACR-F (dB/100m) Min.	Delay Skew (ns/100m) Max.	Prop. Delay (ns/100m) Max.
1	-	20.0	-	-	-	-	-	-
4	3.8	23.0	66.3	56.0	63.3	53.0	45	552.0

10	5.9	25.0	60.3	48.0	57.3	45.0	45	545.4
16	7.5	25.0	57.2	43.9	54.2	40.9	45	543.0
20	8.4	25.0	55.8	42.0	52.8	39.0	45	542.0
31.25	10.5	24.3	52.9	38.1	49.9	35.1	45	540.4
62.5	15	23.6	48.4	32.1	45.4	29.1	45	538.6
100	19.1	21.5	45.3	28.0	42.3	25.0	45	537.6
200	27.6	18.0	40.8	22.2	37.8	19.0	45	536.5
250	31.1	17.3	39.3	20.0	36.6	17.0	45	536.3
300	34.3	17.3	38.1	18.5	35.1	15.5	45	536.1
400	40.1	17.3	36.3	16.0	33.3	13.0	45	535.8
500	45.3	17.3	34.8	14.0	31.8	11.0	45	535.6

Nominal velocity of propagation (NVP 76%) Note 1: All tests include 401 points swept frequency measurements.

Note 2: All electrical characteristics are given at 20°C



Part Number Information

Part No.	Description
100-191	Excel Kategorie 6A U/FTP "S" Folienkabel LSOH, 500m, eisblau
100-191-305M	Excel Kategorie 6A U/FTP "S" Folienkabel LSOH, Box 305m, eisblau

Kabelspezifikationen

Leiter	23AWG, Stabiler, blanker Kupferdraht
Isolierung	Polyethylene-Schaum
Abschirmung für Einheiten von 2 Paaren	Aluminium-Folienband - „S“-förmig umhüllt in Zweierpaaren
Außenmantel	Nicht entflammbar, raucharm und halogenfrei
Außendurchmesser	6.70 mm +/- 0.3mm
Installation Temperature Range	0°C to +60°C
Operating Temperature Range	-20°C to +60°C
Minimum Bend Radius during installation	54mm
Minimaler Biegeradius bei Betrieb	27mm
Flammenschutz	IEC 60332-1
Rauchemission	IEC 61034
Durchschnittliches Gewicht pro Meter	0.06 Kg/m
500 m Trommelgewicht	29.72 Kg
500 m Trommelausmaße	380mm Diameter x 484mm Width
305 m Gewicht der Box	16.1 kg
305m Ausmaße der Box	257mm Width x 480mm Deep x 480mm High
Dielektrische Stärke	AC 1.7 kV for 2s
NVP	76%
Gleichstromschleifenwiderstand	< 14.5 Ω/100 m
Gemeinsame Kapazität	<46 nF/km at 1kHz
Bauweise	IEC 61156-5 ed2.0 Erweiterte Kategorie 6A

System Warranty

The Excel System Warranty provides a 25-year product and applications assurance of compliance with the industry performance standard appropriate to the class of cabling installed. The warranty may be applied for by an accredited Excel Partner who has designed, supplied and installed the said system.



Excel is a world-class premium performing end-to-end infrastructure solution - designed, manufactured, supported and delivered - without compromise.

Contact us at sales@excel-networking.com

excel
without compromise.

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.

www.excel-networking.com