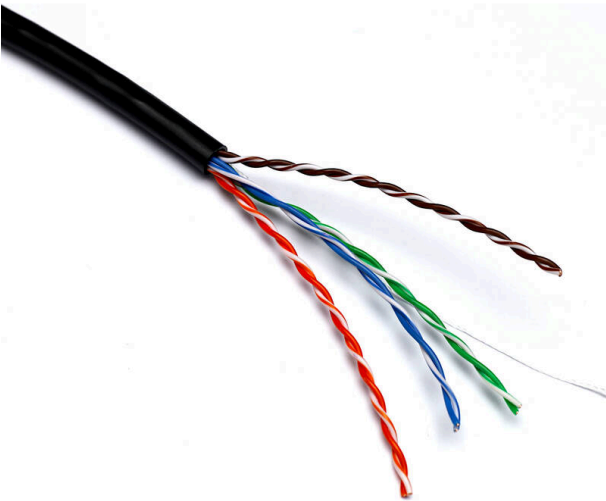


Excel Kategorie 5E Kabel U/UTP Externe
Verwendung Fca PE 305 m Box - Schwarz
Teil-Nummer: 100-090



- ✕ Externes Rohrkabel
- ✕ Unterstützt Gigabit Ethernet
- ✕ Fast Feed Box
- ✕ Fortlaufende Meterkennzeichnung
- ✕ Euroklasse Fca
UV-stabilisiert bis UL1581

Produktüberblick

Nicht abgeschirmte externe Kabel der Excel-Kategorie 5e werden gemäß den Normen ISO 11801, EN 50173 und ANSI/TIA-568-C für Kategorie-5-Kabel mit verbesserter Leistungsfähigkeit produziert und getestet. Jedes Kabel besteht aus 8 farbkodierten, isolierten elektrischen Leitern aus Polyethylen. Diese sind zusammen verdreht, um 4 Paare unterschiedlicher Länge zu bilden. Diese Paare werden in einen hitze-, UV- und feuchtigkeitsbeständigen Außenmantel aus schwarzem Polyethylen gehüllt, wodurch sich das Kabel besonders für Installationen im Freien eignet.

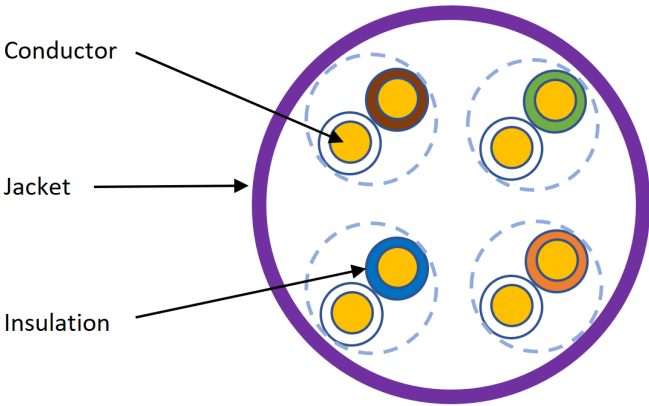
Der Kabelaufdruck beinhaltet auch Informationen zu DOP-Nummer, Test und Klassifizierung des Kabels, um eine Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

Produktdetails

| Artikel | Wert |
|------------------------------|------------------|
| Leiter-Oberfläche | blank |
| AWG-Größe | 24 |
| Leiter-Klasse | Kl.1 = eindrätig |
| Ader-Zahl | 8 |
| Verseilelement | Paare |
| Spezifizierung Aderisolation | Polyethylen (PE) |
| Ader-Kennzeichnung | Farbe |
| Schirm über Verseilelement | ohne |
| Schirm über Verseilung | ohne |
| Mantelmaterial | PE |
| Mantel-Farbe | schwarz |

| | |
|--|-------------|
| Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 | ja |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse | Fca |
| Außendurchmesser ca. | 5,2 mm |
| Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung | -20...60 °C |
| Kategorie | 5E |
| NVP-Wert | 68 % |

Querschnittsdiagramm



Kabelspezifikationen

| Merkmale | Werte |
|----------------------|----------------|
| Dielektrische Stärke | 2,5 kV bei 2 s |
| Maximale Zuglast | 100 N |
| MBR bei Installation | 8x Kabel-OD |
| MBR installiert | 4x Kabel-OD |

Standards

| Geltender Standard | Thema |
|--|--|
| ISO/IEC 11801-1:2017 | Informationstechnologie – Allgemeine Verkabelung für Geschäftsräume von Kunden: Teil 1 Allgemeine Anforderungen |
| IEC 61156-5:2020 | Multicore- und symmetrische Paar-/Quad-Kabel für digitale Kommunikation - Teil 5: Symmetrische Paar-/Quad-Kabel mit Übertragungscharakteristik bis zu 1 000 MHz - Horizontale Bodenverkabelung - Bereichsspezifikation |
| EN 50173-1:2018 | Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - allgemeine Anforderungen |
| EN 50173-2:2018 | Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Büroräume |
| BS EN 50288-3-1:2013 | Multi-Element-Metallkabel für analoge und digitale Kommunikation und Kontrolle. Bereichsspezifikation für nicht abgeschirmte Kabel gekennzeichnet bis zu 250 MHz |
| EN 50399:2011+A1:2016 | Gängige Testmethoden für Kabel unter Brandbedingungen. Wärmeabgabe- und Rauchentwicklungsmessung bei Kabeln während Flammenausbreitungstest. Testgerät, -verfahren, -ergebnisse |
| IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020 | Tests von elektrischen und Glasfaserkabeln unter Brandbedingungen. Test zur vertikalen Flammenausbreitung für ein/einen einzeln isolierten/isoliertes Draht oder Kabel. Verfahren für 1 kW vorgemischte Flamme |
| ANSI/TIA 568-D:2015 | Symmetrische Twisted-Pair-Telekommunikations-Verkabelung und Komponentenstandards |
| IEC 60754-2:2014 | Tests zu Gasen, die bei der Verbrennung von Kabelmaterial entstehen - Teil 2: Bestimmung der Säureentwicklung (gemäß pH-Wert) und Leitfähigkeit |
| IEC 61034-2:2005+A2:2020 | Messung der Rauchdichte brennender Kabel unter festgesetzten Bedingungen - Teil 2: Testverfahren und Anforderungen |
| EN 50575:2014 + A1:2016 | Strom- Kontroll- und Kommunikationskabel – Kabel für allgemeine Anwendungen bei Bauarbeiten, die Anforderungen an das Brandverhalten unterliegen |
| RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023 | Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III). |
| WFD: 2023 | Compliant to Waste Framework Directive |
| SCIP: 2023 | Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In |

| | |
|------------------------|---|
| | articles as such or in complex objects (Products) |
| POPs (EU) No 2019/1021 | EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants. |

Info Teilenummer

| Teil-Nummer | Beschreibung |
|-------------|--|
| 100-090 | Excel Kategorie 5E Kabel U/UTP Externe Verwendung Fca PE 305 m Box - Schwarz |

Excel ist eine leistungsstarke durchgehende Premium-Infrastrukturlösung von Weltrang – bei Bauweise, Herstellung, Support und Lieferung machen wir keine Kompromisse.

Sie erreichen uns unter sales@excel-networking.com