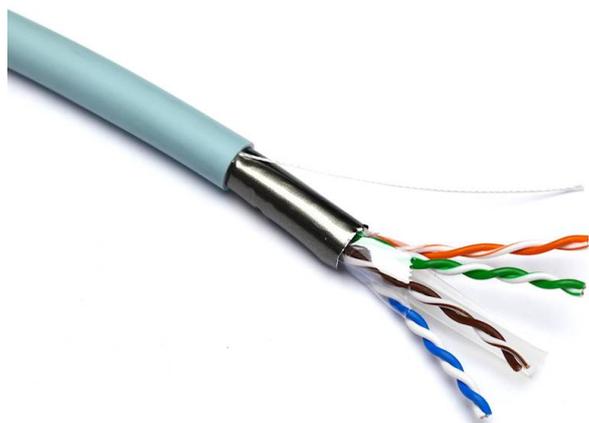


Excel Kategorie 6A Kabel U/UTP 23AWG B2ca LSOH 500 m Spule - Eisblau

Teil-Nummer: 190-219

excel
without compromise.



✕ Cat6A 23 AWG Kupferkabel

✕ U/UTP ohne Gesamtabschirmung und ohne Leiterabschirmung

✕ Outer Non-Conductive Tape für hervorragende Dämpfungsleistung bei Nebensprechen

✕ Farbe der Außenhülle: Eisblau

✕ Brandreaktionsklasse nach EN 13501-6: B2ca

✕ Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6: s1a

✕ CIBSE TM65 Verkörperter Kohlenstoff: 169,266 kg CO2e

Produktüberblick

Das massive Excel Cat6A-Ethernet-Kabel U/UTP 23 AWG LSOH CPR Euroklasse B2ca wurde entwickelt und gefertigt, um die Normen ISO, CENELEC und TIA zu erfüllen und zu übertreffen. Es wird auf 500-m-Spulen geliefert. Das Cat6A U/UTP-Kabel von Excel hebt die Leistungsfähigkeit von Kupferinfrastrukturen auf ein neues Niveau.

Dies ermöglicht Link-Performances der Klasse EA/Augmented Category 6 über Distanzen von bis zu 90 Metern, was Anwendungen wie 10GBASE-T, 10 Gigabit-Ethernet, unterstützt.

Um der ständig wachsenden Erweiterung der Netzwerk-Infrastruktur und dem steigenden Bedarf an Platzersparnis in bestehenden Leerrohren gerecht zu werden, freut sich Excel Networking Solutions, ein neues Cat6A U/UTP-Kabel mit reduziertem Durchmesser vorstellen zu können. Mit 7 mm Durchmesser gehört es zu den kleinsten auf dem Markt erhältlichen Kabeln. Ein Gewicht von 48 g pro Meter ermöglicht die Unterbringung von mehr Kabeln in Leerrohren und reduziert das Gesamtgewicht der Installation.

Die einzigartige Konstruktion überwindet die Grenzen von U/UTP in Bezug auf die CPR-Brandschutzklasse und -leistung. Bei Kabeln mit kleinerem Durchmesser verbessert die Verwendung eines nichtmetallischen, aber reflektierenden Schutzbandes die Leistung des Kabels und wirkt als Hitzeschutz, wodurch die Brennbarkeit des Kabels verringert und die Feuerbeständigkeit erhöht wird.

Produktdetails

Artikel

Wert

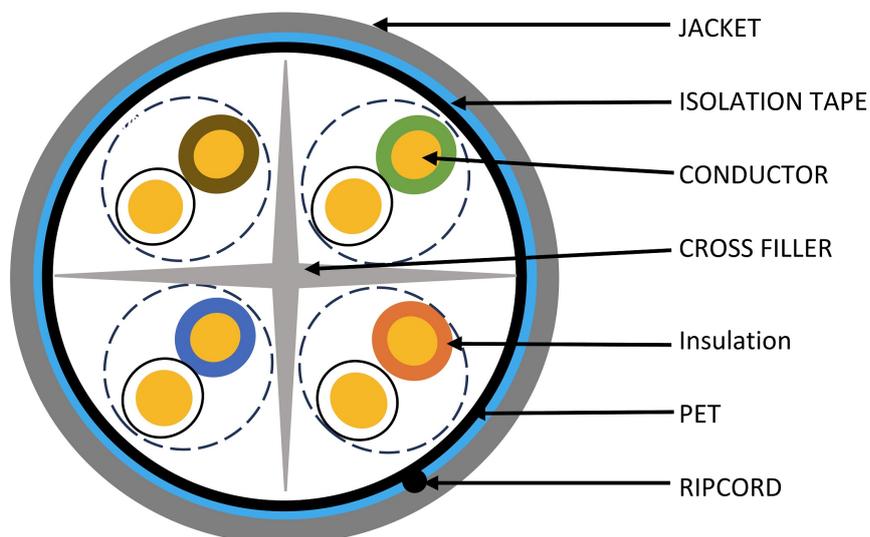
Excel Kategorie 6A Kabel U/UTP 23AWG B2ca LS0H
500 m Spule - Eisblau

Teil-Nummer: 190-219



Leiter-Oberfläche	blank
AWG-Größe	23
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	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Mantel-Farbe	Ice blue
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6	B2ca
Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6	s1a
Abtropfverhaltensklasse nach EN 13501-6	d0
Säureentwicklungsklasse nach EN 13501-6	a1
Außendurchmesser ca.	7 mm
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0...50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20...60 °C
Kategorie	6A (IEC)
NVP-Wert	68 %

Querschnittsdiagramm



Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Paar-zu-erdung-kapazitätsunsymmetrie	≤ 1600 pF/km
Gemeinsame kapazität	$\leq 5,6$ nF/100 m mutual
Max. laufzeitdifferenz (ns/100 m)	≤ 45 ns/100 m
Maximaler leiter-DC-widerstand @ 20 °C	93,8 (Ohm/km)
Min. isolierungswiderstand (Mohm.km)	5000
Dielektrische stärke	1000 V DC
Trekbelastung	110 N
MBR bei installation	8x Kabel-OD
MBR installiert	4x Kabel-OD
Kabelgewicht	0,048 g pro m / 48,2 kgs pro km

Standards

Anwendbare Normen:	Fachgebiet:
ISO/IEC 11801-1:2017	Informationstechnologie - Generische Verkabelung für Kundenstandorte: Teil 1 Allgemeine Anforderungen
IEC 61156-5:2020	Mehrkern- und symmetrische Paar/Quad-Kabel für digitale Kommunikation - Teil 5: Symmetrische Paar/Quad-Kabel mit Übertragungseigenschaften bis zu 1 000 MHz - Horizontale Fußbodenverkabelung - Abschnittsspezifikation
EN 50173-1:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Allgemeine Anforderungen
EN 50173-2:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Bürogebäude
BS EN 50288-3-1:2013	Mehrelementige metallische Kabel für analoge und digitale Kommunikation und Steuerung. Abschnittsspezifikation für ungeschirmte Kabel mit Charakterisierung bis zu 250 MHz
EN 50399:2011+A1:2016	Gemeinsame Prüfverfahren für Kabel unter Brandbedingungen. Messung der Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung von Kabeln während des Flammenausbreitungstests. Testapparatur, Verfahren, Ergebnisse
IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020	Prüfung von elektrischen und optischen Faserkabeln unter Brandbedingungen. Test auf vertikale Flammenausbreitung für einen einzelnen isolierten Draht oder Kabel. Verfahren für eine Vorverbrennungsflamme von 1 kW
ANSI/TIA 568-D:2015	Normen für ausgewogene verdrehte Telekommunikationsverkabelung und Komponenten
IEC 60754-2:2014	Prüfung der bei der Verbrennung von Kabelmaterialien freigesetzten Gase - Teil 2: Bestimmung der Säure (durch pH-Messung) und Leitfähigkeit
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Messung der Rauchdichte von Kabeln, die unter definierten Bedingungen brennen - Teil 2: Testverfahren und Anforderungen
EN 50575:2014 + A1:2016	Strom-, Steuer- und Kommunikationskabel - Kabel für allgemeine Anwendungen in Bauwerken, die Reaktionen auf Feueranforderungen unterliegen
IEEE 802.3bt (Typ 4)	Konform mit IEEE 802.3bt (Typ 4)
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
100-219	Excel Kategorie 6A Kabel U/UTP 23AWG Dca LS0H 500 m Spule - Eisblau
100-219-WT	Excel Kategorie 6A Kabel U/UTP 23AWG Dca LS0H 500 m Spule - Weiß
190-219	Excel Kategorie 6A Kabel U/UTP 23AWG B2ca LS0H 500 m Spule - Eisblau

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