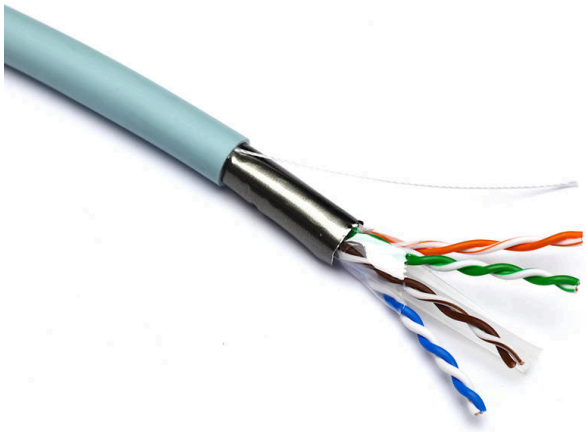
Câble Excel de Cat6A U/UTP 23AWG Dca LSOH Bobine de 500 m Aqua

Référence du produit: 100-219



- Câble Cat6A en cuivre massif
- U/UTP Pas de blindage général ni de blindage des conducteurs
- Ruban extérieur non conducteur pour les performances de diaphonie extraterrestre
- Couleur de la gaine extérieure : Aqua
- Classe de réaction au feu selon EN 13501-6 : Dca
- Classe de développement de fumées selon EN 13501-6 : s2
- CIBSE TM65 Empreinte Carbone : 206,559 kg CO2e

Présentation du produit

Le câble massif Excel Cat6A U/UTP 23AWG LSOH CPR Euroclasse Dca est conçu et fabriqué pour répondre et dépasser les normes ISO, CENELEC et TIA. Il est fourni en bobines de 500 m. Le câble Excel Cat6A U/UTP fait passer les performances des infrastructures en cuivre à un niveau supérieur. Cela permet d'obtenir des performances de liaison de classe EA/catégorie 6 augmentée sur des distances allant jusqu'à 90 mètres, ce qui prend en charge des applications telles que le 10GBASE-T et l'Ethernet 10 Gigabit.

Pour répondre à l'expansion croissante des infrastructures réseau et au besoin croissant d'économiser de l'espace dans les cheminements de câbles existants, Excel Networking Solutions a le plaisir de présenter un nouveau câble Cat6A U/UTP à diamètre réduit, l'un des plus petits diamètres disponibles sur le marché aujourd'hui avec 7 mm. Son poids de 48 g par mètre permet de placer plus de câbles dans les chemins de câbles et de réduire le poids global au sol de toute installation.

Sa conception unique surmonte les obstacles du U/UTP en matière de classification et de performance au feu CPR. Dans les câbles de plus petit diamètre, l'utilisation d'un ruban barrière non métallique mais réfléchissant améliore les performances du câble et agit comme un écran thermique, ce qui réduit la combustibilité du câble, lui conférant une plus grande résistance au feu et diminuant la vitesse de combustion.

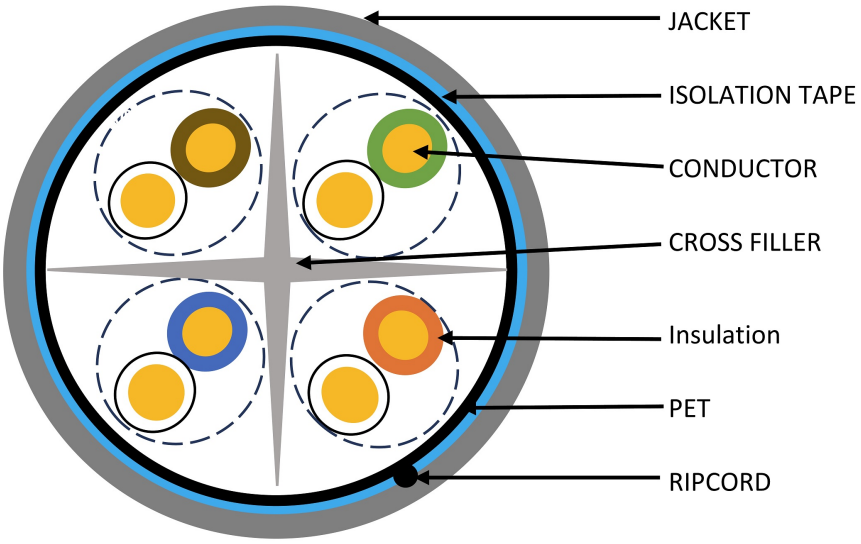
Caractéristiques du produit

Élément	Valeur

surface du conducteur	nu
taille AWG	23
classe du conducteur	classe 1 - âme massive
nombre de conducteurs	8
élément de câblage	pairs
spécification de l'isolation principale	polyéthylène (PE)
marquage du conducteur	couleur
blindage sur élément de câblage	sans
blindage sur câblage	sans
matériau de la gaine	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
couleur de gaine	turquoise (cyan)
retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2	oui
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Dca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	s2
Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	d0
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1
diamètre externe approx.	7 mm
température extérieure admissible du câble, en mouvement	0...50 °C
température extérieure admissible du câble, fixe	-20...60 °C
catégorie	6A (IEC)
valeur NVP	65 %

Câble Excel de Cat6A U/UTP 23AWG Dca LSOH Bobine de 500 m Aqua

Référence du produit: 100-219



Spécifications du câble

Caractéristiques	Valeurs
Déséquilibre de la capacité paire-terre	≤1600 pF/km
Capacité mutuelle	≤5,6 nF/100 m mutuel
Skew de retard maximum (ns/100 m)	≤45 ns/100 m
Résistance CC maximale du conducteur à 20 °C	93,8 (Ohm/km)
Résistance d'isolation minimale (Mohm.km)	5000
Rigidité diélectrique	1000 V CC
Charge de traction	110 N
MBR pendant l'installation	8x OD du câble
MBR installé	4x OD du câble
Poids du câble	0,048g par m / 48,2 kgs par km

Normes applicables

Norme applicable	Titre
ISO/IEC 11801-1:2017	Technologie de l'information - Câblage générique pour les locaux des usagers. Partie 1 Exigences générales
IEC 61156-5:2020	Quatre/paire de câbles symétriques et multiconducteurs pour les communications numériques – Partie 5 : Quatre/paire de câbles symétriques avec caractéristiques de transmission jusqu'à 1 000 Mhz – câbles pour plancher horizontal – spécification intermédiaire
EN 50173-1:2018	Technologie de l'information Systèmes de câblage génériques - Exigences générales
EN 50173-2:2018	Technologie de l'information Systèmes de câblage générique - locaux de bureau
BS EN 50288-3-1:2013	Câbles métalliques multiéléments utilisés pour les communications et contrôles digitaux et analogues. Spécification intermédiaire pour les câbles non blindés caractérisés jusqu'à 250 Mhz.
EN 50399:2011+A1:2016	Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu. Mesure du dégagement de chaleur et du dégagement de fumée par les câbles au cours de l'essai de propagation des flammes. Appareillage d'essai, procédure et résultats.
IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020	Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu. Essai de propagation verticale des flammes sur conducteur ou câble isolé. Procédure pour flamme à prémélange de 1 kW
ANSI/TIA 568-D:2015	Normes sur les composants et le câblage de télécommunications à paires torsadées équilibrées
IEC 60754-2:2014	Tests sur les gaz impliqués durant la combustion des matériaux des câbles - Partie 2 : Définition de l'acidité (par mesure du pH) et de la conductivité
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Mesure de la densité de fumée dégagée par des câbles brûlant dans des conditions définies – Partie 2 : Procédure d'essai et exigences.
EN 50575:2014 + A1:2016	Câbles d'énergie, de commande et de communication - Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu
IEEE 802.3bt (Type 4)	Conforme au standard IEEE 802.3bt (Type 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.

Informations concernant les références produits

Référence du produit	Description
100-219	Câble Excel de Cat6A U/UTP 23AWG Dca LSOH Bobine de 500 m Aqua
100-219-WT	Câble Excel de Cat6A U/UTP 23AWG Dca LSOH Bobine de 500 m Blanc
190-219	Câble Excel de Cat6A U/UTP 23AWG B2ca LSOH Bobine de 500 m Aqua

Excel est une solution d'infrastructure globale aux performances internationales de premier plan - conception, fabrication, support et livraison - sans compromis.

Contactez-nous à l'adresse sales@excel-networking.com

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