



X Garantie système sur 25 ans

X Design léger et compact

X Conforme à la catégorie 6A

### Richesses fonctionnelles

- Garantie système sur 25 ans
- Spécifié pour 500MHz
- Gaine extérieure Low Smoke Zero Halogen
- 3ème système de câblage en part de marché selon la BSRIA
- Conforme à la catégorie 6A
- Design léger et compact
- Blindage à ruban en "S"
- Prend en charge le Power Over Ethernet (POE) Plus
- Convient aux applications 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet

### Vue d'ensemble du produit

Les câbles Excel Catégorie 6A - Catégorie 6 améliorée - et les connecteurs associés améliorent les performances des infrastructures en cuivre. Le câble a été conçu pour dépasser les exigences des normes ISO/IEC, TIA et CENELEC sur les composants de catégorie 6A/ Catégorie 6 améliorée. Ce câble fournit des performances de liaison de classe EA/Catégorie 6 améliorée sur des distances allant jusqu'à 90 mètres ce qui peut prendre en charge des applications de type 10GBASE - T, 10 Gigabit Ethernet.

Chaque câble consiste en deux jeux de deux paires enroulées sur elles-mêmes dans une configuration en « S » avec un ruban en polyester/aluminium solide et de haute qualité ce qui crée le blindage pour chaque paire. La configuration du ruban en « S » garantit la séparation des paires ce qui garantit la performance. En utilisant deux jeux de deux paires, le diamètre et le poids du câble sont réduits. Grâce à un diamètre plus petit, la section transversale du câble est réduite de 14,5%. Ce changement dans la conception a été effectué pour bénéficier à l'installateur et à l'utilisateur final que ce soit de façon directe ou indirecte. La taille et le poids réduits du câble signifient que le câble occupe moins d'espace dans le confinement ce qui améliore ainsi la ventilation dans les installations sous le plancher. Moins de poids signifie que le confinement peut être fait dans des matériaux plus légers. Cela signifie aussi que la manutention du câblage sur place est plus facile. Un diamètre du câble plus petit signifie qu'il y a de l'emballage à éliminer. Les paires individuelles sont dans des tailles différentes pour garantir une performance optimale.

Les câbles Excel de catégorie 6A sont enveloppés dans une gaine Ice Blue sans halogène et à faible dégagement de fumée (LSOH) conforme aux normes ignifuges telles que définies par IEC 60332-1, et les normes sur les émissions de fumée IEC 61034. Livré dans des tourets en contreplaqué de 500m, chaque câble possède une légende qui indique les spécifications, le code de la pièce et un marquage métrique séquentiel, allant de 500m à 1m sur chaque touret pour réduire les pertes.



### Applications principales

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

## Spécifications du câble

Conducteur	Cuivre massif solide 23AWG
Insolation	Mousse de polyéthylène
Blindage appliqué à chaque unité de 2 paires	Ruban en Aluminium – enroulé en "S" autour des deux paires
Gaine Extérieure	Ignifuge, Low Smoke Zero Halogen
Diamètre extérieur	6.70 mm +/- 0.3mm
Plage de Température de l'installation	0°C à +60°C
Plage de Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Rayon de courbure minimum - installation	54mm
Rayon de courbure minimum - fonctionnement	27mm
Retardateur de Flamme	IEC 60332-1
Emission de fumée	IEC 61034
Poids moyen par metre	0.06 Kg/m
Poids du touret	29.72 Kg
Dimensions du touret	380mm de diamètre x 484mm de large
Capacité du touret	500m
Vitesse nominale de propagation	76%
Construction	IEC 61156-5 ed2.0 Catégorie améliorée 6A

Freq. (MHz)	Perte d'insert. (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.	Diff. Tps de propag (ns/100m) Max.	Tps de propag. (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

Vitesse nominale de propagation (VNP 76%) Note 1 : tous les essais comprennent des mesures avec balayage de fréquence de 401 points.

Note 2 : toutes les caractéristiques électriques sont données pour une température de 20°C

## Informations sur le numéro de la pièce

Part No.	Description
100-191	Catégorie 6A U/FTP Câble blindé en "S" LSOH, 500m, Ice blue
100-191-305m	Catégorie 6A U/FTP Câble blindé en "S" LSOH, 305 m, Ice blue - livré dans une boîte

## La garantie du système Excel

La garantie du système Excel couvre les produits et l'application, elle garantit la conformité avec les normes et les performances de l'industrie correspondant à la classe du câblage installé. La garantie système Excel est uniquement disponible lorsque le système a été conçu, fourni et installé par un partenaire accrédité Excel.



Excel est une solution d'infrastructure globale performante de premier plan au niveau mondial : conception, fabrication, support et livraison - sans compromis.

Pour nous contacter: [sales@excel-networking.com](mailto:sales@excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.