

X Garantie système de 25 ans

X Configuration en huit innovante

X Caractérisé jusqu'à 350 MHz

X Conforme à la catégorie 6 • TIA/EIA 568-B.2-1 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801

## Richesses fonctionnelles

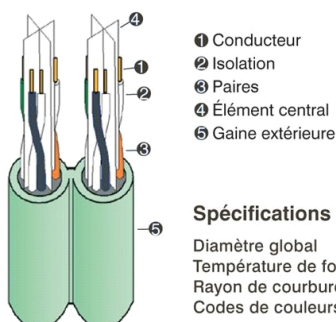
- Garantie système de 25 ans
- Caractérisé jusqu'à 350 MHz
- Conducteurs de 0,574 mm de diam. (23 AWG)
- Écran général en ruban métallique
- Marquage de 500 à 0 mètre
- Conforme à la catégorie 6 • TIA/EIA 568-B.2-1 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801
- Configuration en huit innovante
- Conforme à la catégorie 6
- Gaine extérieure LSOH
- Rembourrage central cruciforme
- Construction double 2 x 4 paires

## Présentation du produit

Les câbles écrantés F/UTP de catégorie 6 Excel sont fabriqués et testés conformément aux exigences de la catégorie 6, telles que stipulées dans les normes TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 et ISO/IEC 11801. Chaque « moitié » de câble est constituée de 8 conducteurs 23 AWG isolés par une gaine en polyéthylène et identifiables par leur couleur. Ces conducteurs sont torsadés pour former 4 paires de pas variés. Ces paires sont ensuite placées autour d'un rembourrage en polyéthylène central cruciforme qui aide à maintenir et à optimiser les performances du câble. Un ruban transparent Mylar est ensuite enroulé autour de cette unité, puis un écran en ruban métallique est ajouté avec un fil de blindage 24 AWG (0,51 mm de diam.). L'écran métallique assure une protection contre les interférences électromagnétiques (IEM) qui peuvent se produire lors des transferts de données hautes fréquences. Le tout est enfin recouvert d'une gaine extérieure LSOH (faible émission de fumée et zéro halogène).

Deux de ces unités de 4 paires sont ensuite rassemblées par extrusion pour former un double-câble fini « en huit ». Une fine bande de composé LSOH relie ensuite les deux unités de 4 paires et offre une méthode simple et rapide pour séparer les câbles en vue de leur raccordement.

Les informations imprimées le long de la gaine extérieure de l'une des moitiés de câble incluent le code du câble, ses spécifications et notre nouveau système de marquage. Au fur et à mesure que le câble est tiré du touret, ce marquage séquentiel descend. Grâce à ce système innovant, qui aide à réduire les gaspillages et à mesurer les câbles installés, inutile de deviner la longueur de câble restante sur les tourets partiellement utilisés.



### Spécifications

Diamètre global	2 x 7.20 mm
Température de fonctionnement	-10 °C à +75 °C
Rayon de courbure	4 x diamètre global une fois installé, 8 x pendant l'installation
Codes de couleurs	Bleu/blanc, orange/blanc, vert/blanc, marron/blanc par câble de 4 paires

## Présentation des performances

Les câbles de catégorie 6 Excel sont fabriqués et testés conformément aux normes de performance de la catégorie 6, telles que stipulées par les organismes de normalisation EIA/TIA, ISO et EN. De nombreuses caractéristiques de performance sont testées jusqu'à 250 MHz, dont la perte en retour, l'affaiblissement, la paradiaphonie (NEXT) et la télédiaphonie (FEXT). Deux méthodes sont utilisées pour ces tests : la méthode de la pire éventualité et la diaphonie cumulée. Les performances réelles dépassent de loin les niveaux requis (lors des tests isolés et en circuit), ce qui signifie une marge considérable, même pour les applications les plus exigeantes.

En plus de leur conformité de liaison et de canal avec les spécifications susmentionnées (lorsqu'ils sont installés avec des composants de catégorie 6 Excel), ces câbles sont également rétrocompatibles avec les composants de catégorie 5 et 5e.

## Applications typiques

- 100 Base-TX
- Token Ring
- Gigabit Ethernet 1000 Base-TX
- Mode de transfert asynchrone 155 Mb/s
- Vidéo composite
- Mode de transfert asynchrone 622 Mb/s

## Performance / Specification Table

Fréquence (MHz)	Perte en retour (dB)	Atténuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	FLEXT (dB/100m)	PSELFEXT (dB/100m)	Retard (ns/100m)
1	20	2	66	64	67.8	64.8	570
4	23	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	552
10	25	6	59.3	57.3	47.8	44.8	545.4
16	25	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	543
20	25	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	542
31.25	23.6	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	540.4
62.5	21.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	538.6
100	20.1	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	537.6
150	18.8	24.7	41.7	39.7	24.3	21.3	536.9
200	18	29	39.8	37.8	21.8	18.8	536.5
250	17.3	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	536.3

Vitesse de propagation nominale (VPN) 72 %

## Informations concernant les numéros de pièces

Part No.	Description
100-077/LTGN	Double-câble de catégorie 6 LSOH, touret de 500 mètres, vert clair
100-077/LTGN-400	Double-câble de catégorie 6 LSOH, touret de 400 mètres, vert clair
100-077/LTGN-250	Double-câble de catégorie 6 LSOH, touret de 250 mètres, vert clair

## 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.