

X Garantie système de 25 ans

X Conforme à la catégorie 6 • TIA-568-C.2-2009 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801

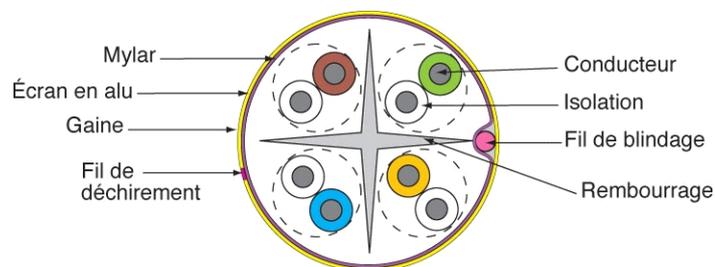
### Richesses fonctionnelles

- Garantie système de 25 ans
- Rembourrage central cruciforme
- Conducteur de 0,574 mm de diam. (23 AWG)
- Marquage de 500 à 0 mètre
- Gaine extérieure LSOH
- Écran général en ruban métallique
- Fourni en bobines de 500 mètres
- Conforme à la catégorie 6 • TIA-568-C.2-2009 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801

### 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-568-C.2, EN50173-1 et ISO/IEC 11801. Chaque câble est constitué de 8 conducteurs 23 AWG en cuivre nu massif, 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.

Les informations imprimées le long de la gaine extérieure incluent le code du câble, ses spécifications et un nouveau système de marquage allant de 305 à 0 mètre. Au fur et à mesure que le câble est tiré de la bobine, ce marquage séquentiel descend de 305 à 0 mètre. 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 bobines partiellement utilisées.



### Applications typiques

- Gigabit Ethernet 1000BASE-T
- Fast Ethernet 100BASE-TX
- Mode de transfert asynchrone 622 Mb/s
- Mode de transfert asynchrone 155 Mb/s
- Mode de transfert asynchrone 155 Mb/s
- Vidéo composite

## Spécifications

Diamètre global	7.20mm
Température d'installation	0 °C à +50 °C
Température de fonctionnement	-10 °C à +60 °C
Rayon de courbure min.	4 x diamètre global une fois installé, 8 x pendant l'installation
Poids du câble	5,08 Kg/100 m
Poids de la bobine de 305 m	18,5 Kg (touret compris)
Dimensions de la bobine	400 mm de diam. x 254 mm
Gaine du câble testée selon	les normes IEC 62321, US EPA 3540C et BS EN 14582
Propriétés LSOH	ISO IEC 332-1
Vitesse de propagation nominale (VPN)	72%

## 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 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.

## Résultats de test de performances typiques

Fréq (MHz)	Perte d'insertion (dB)		NEXT (dB)		Perte de réflexion (dB)		ACR-F (dB)		PS NEXT (dB)		PS ACR-F (dB)	
	Std.	Excel*	Std.	Excel*	Std.	Excel*	Std.	Excel*	Std.	Excel*	Std.	Excel*
1	-	-	-	-	20	28,6	-	-	-	-	-	-
4	3,8	3,4	66,3	86,5	23	35,8	56	96,7	63,3	82,4	53	85,7
10	6	5,4	60,3	77,6	25	43,2	48	87,3	57,3	75,4	45	77,1
16	7,6	6,9	57,2	76,7	25	41,5	43,9	78,8	54,3	68,5	40,9	72,6
20	8,5	7,7	55,8	73,7	25	47,1	42	76,8	52,8	67,4	39	70,7
31,25	10,7	9,7	52,9	73	23,6	44,4	38,1	68,6	49,9	69,6	35,1	69,1
62,5	15,5	13,9	48,4	65,7	21,5	42,7	32,1	62,3	45,4	57,9	29,1	63,6
100	19,9	17,7	45,3	69,1	20,1	35	28	60,6	42,3	58,2	25	53,5
200	29,1	25,2	40,8	54	18	28,4	22	63,6	37,8	49,7	19	45,4
250	33	28,3	39,3	53,8	17,3	23,4	20	46,5	36,3	53,2	17	44,8

\*Résultat typique

Vitesse de propagation nominale (VPN ) 72%

## Informations concernant les numéros de pièces

Part No.	Description
100-076/LTGN-500	Câble de catégorie 6 LSOH, touret de 500m, vert clair
100-076/LTGN-400	Câble de catégorie 6 LSOH, touret de 400m, vert clair
100-076/LTGN-250	Câble de catégorie 6 LSOH, touret de 250m, vert clair
100-076	Câble de catégorie 6 LSOH, touret de 305m, violet
100-076-305M-GN	Câble blindé de catégorie 6 (F/UTP) LSOH, touret box de 305m, vert

## 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**  
without compromise.



CORIS Networks - 60 rue Ferdinand Buisson - ZI Jean Malèze - 47240 Castelculier  
[www.coris-networks.fr](http://www.coris-networks.fr) - Tél 05 81 31 98 88