



X Garantie Système de 25 ans

X Qualité Intérieure Extérieure

X Âme insensible aux courbures

X Armure à fils d'acier (SW)

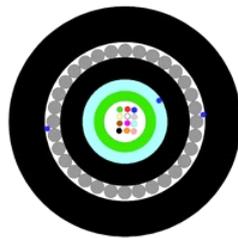
X Conforme au règlement RPC Eca

### Richesses fonctionnelles

- Garantie Système de 25 ans
- Séquentiellement marqué à intervalles d'un mètre
- Armure à fils d'acier (SW)
- Gaine noire de qualité LSZH
- Résistante aux rongeurs
- Qualité Intérieure Extérieure
- Âme insensible aux courbures Fibre
- Multimode 50/125
- Livré en longueur demandée
- Conforme au règlement RPC Eca

### Présentation du produit

Une gamme de câbles Excel avec armure à fils d'acier compatible à l'enfouissement et aux installations les plus difficiles. Les âmes en fibres sont construites de manière à assurer une amélioration au niveau de l'insensibilité aux courbures. Disponibles en stock, ces câbles sont construits à partir de câble standard simple à gaine flottante qui sont alors conditionnés dans un élément flexible étanche à l'eau, mais robuste. Un fourreau noir à faible émission de fumée sans halogènes est alors ajouté, un fil de déchirement est inséré sous le fourreau pour faciliter la dénudation du câble. Des longueurs d'armure à fils d'acier sont alors appliquées et une gaine externe à faible émission de fumée sans halogènes est ajoutée.



### Présentation des performances

Les câbles à fibres optiques en gaine flottante Excel sont conçus et fabriqués de manière à assurer qu'une performance optimale est possible à partir de liaisons à fibres optiques déjà installées. Le soutien aux protocoles comme Gigabit Ethernet sur des distances maximales est assuré grâce à une bande passante améliorée qui est disponible à titre standard avec les câbles à fibres optiques Excel.

### Couleurs des brins

1. Bleu	2. Orange	3. Vert	4. Marron
5. Gris	6. Blanc	7. Rouge	8. Noir
9. Jaune	10. Violet	11. Rose	12. Aqua
13. Bleu	14. Orange	15. Vert	16. Marron
avec une marque tous les 70 mm			
17. Gris	18. Blanc	19. Rouge	20. Noir
avec une marque tous les 70 mm	avec une marque tous les 70 mm	avec une marque tous les 35 mm	avec une marque tous les 35 mm
21. Jaune	22. Violet	23. Rose	24. Aqua
avec une marque tous les 35 mm			

## Propriétés Physiques

Caractéristiques	Méthode d'essai	Valeur
Résistance à la traction (aucune modification d'atténuation, déformation de la fibre inférieure au 1/4 de l'essai de rupture par traction)	CEI 60794-1 E1	1000 N
Résistance à la traction à court terme (déformation de la fibre inférieure à 1/3 de l'essai de rupture par traction)	CEI 60794-1 E1	2000 N
Résistance à la traction d'installation maximale (déformation de la fibre inférieure à 1/2 de l'essai de rupture par traction)	CEI 60794-1 E1	3000 N
Impact (aucune modification de l'atténuation, aucun élément de câble de cassé)	CEI 60794-1 E4	15 Nm
Écrasement (résistance à la compression)	CEI 60794-1 E3	1500 N
Torsion	CEI 60794-1 E7	5 cycles ± 1 tour
Pliage	CEI 60794-1 E10	Les câbles ne se plient pas lorsqu'une boucle de 100mm de diamètre est enroulée
Gamme de température	CEI 60794-1 F1	Exploitation -30°C à +60°C Installation -30°C à +40°C Stockage -40°C à +60°C
Infiltration d'eau	CEI 60794-1 F5B	Exempt d'eau sur l'extrémité libre

Propriété	4-16 Brins	24 Brins
Diamètre nominal	10.0 mm	10.5 mm
Poids nominal du câble	165 kg/km	180 kg/km
Rayon de courbure minimum		
Non équipé (CEI 60794-1 E11)		160 mm
Équipé		160 mm

Propriété	
Élément de renforcement	Stratifils de Verre 'E' étanches à l'eau
Gaine interne	1,0 mm noire, Sans halogène, en matière thermoplastique résistant à la flamme selon la norme to EN 50290-2-27, stabilisé UV
Gaine externe	1,4 mm noire, Sans halogène, en matière thermoplastique résistant à la flamme selon la norme to EN 50290-2-27, stabilisé UV
Armure	à fil d'acier zingué Ø 1,0 mm
Classement au feu	CEI 60332-1-2 Essai de propagation verticale de la flamme sur câble isolé CEI 60754-1 Sans halogène CEI 60754-2 Sans matière acide CEI 61034-2 Sans fumée dense

## Caractéristiques de performance

Valeur d'atténuation du câble	CEI 60793-1-40
Valeur d'atténuation du câble maximale à 850 nm	≤ 2.7 dB/km
Valeur d'atténuation du câble maximale à 1300 nm	≤ 0.8 dB/km
Valeur type à 850 nm	≤ 2.5 dB/km
Valeur type à 1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Trace de non homogénéité de rétrodiffusion de n'importe laquelle de deux longueurs de fibres de 1000 mètres.	Max. 0.1 dB/km
Perte de courbure de la fibre R=7.5 mm 850/1300 nm	≤ 0.2 dB / ≤ 0.5 dB
Perte de courbure de la fibre R=15 mm 850/1300 nm	≤ 0.1 dB / ≤ 0.3 dB
Bande passante	CEI 60793-1-41
Largeur de bande modale avec injection saturée à 850 nm	≥ 500 MHz.km
Largeur de bande modale avec injection saturée à 1300 nm	≥ 500 MHz.km

Normes et standards		
CEI 60793-2-10: type A1a.1	EN 50173-1 catégorie OM2.	
ITU G.651.1	ISO / CEI11801 catégorie OM2	
IEEE 802.3	TIA / EIA-492 AAAB	
EN 60793-2-10: type A1a.1	ANSI / TIA / EIA-568-C	ANSI/TIA/EIA 598

Propriété	Norme	Valeur
Diamètre de l'âme	CEI / EN 60793-1-20	50.0 ± 1.0 µm
Excentricité de l'âme	CEI / EN 60793-1-20	≤ 5 %
Diamètre de la gaine	CEI / EN 60793-1-20	125.0 ± 1.0 µm
Excentricité de la gaine	CEI / EN 60793-1-20	≤ 0.7 %
Erreur de concentricité Âme-Gaine -	CEI / EN 60793-1-20	≤ 1.0 µm
Diamètre revêtement primaire - sans couleur	CEI / EN 60793-1-21	242 ± 5 µm
Diamètre revêtement primaire - avec couleur	CEI / EN 60793-1-21	250 ± 15 µm
Excentricité du revêtement primaire	CEI / EN 60793-1-21	≤ 5 %
Revêtement primaire - erreur de concentricité de la gaine	CEI / EN 60793-1-21	≤ 6 µm
Indice de réfraction de groupe	CEI / EN 60793-1-22	
	A 850 nm	1.482
	A 1300 nm	1.477
Niveau de contrainte d'épreuve	CEI / EN 60793-1-30	≥ 0.7 (≈ 1 % déformation) Gpa
Résistance à l'arrachement type	CEI / EN 60793-1-32	1.7 N
Résistance à l'arrachement (pic)	CEI / EN 60793-1-32	1.3 ≤ F <sub>rés.</sub> à l'arr't ≤ 8.9 N
Ouverture numérique	CEI / EN 60793-1-43	0.200 ± 0.015

### Applications typiques

- 100BASE-FX
- 100BASE-SX
- 100BASE-LX
- FDDI
- 155 Mbps ATM
- 622 Mbps ATM
- Technologie Fibre Channel
- 1062 Mbps Fibre Channel
- 531 Mbps

### Part Number Information

Part No.	Description
205-348	Câble fibre optique avec armure à fils d'acier à usage Intérieur/Extérieur 4 brins 50/125 OM2
205-364	Câble fibre optique avec armure à fils d'acier à usage Intérieur/Extérieur 8 brins 50/125 OM2
205-352	Câble fibre optique avec armure à fils d'acier à usage Intérieur/Extérieur 12 brins 50/125 OM2
205-366	Câble fibre optique avec armure à fils d'acier à usage Intérieur/Extérieur 16 brins 50/125 OM2
205-354	Câble fibre optique avec armure à fils d'acier à usage Intérieur/Extérieur 24 brins 50/125 OM2

### 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.