

FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur SMF-28® Ultra 12 FO E9/125 0,9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

CORNING

Référence du produit: 012Z8J-32125E2G

Les câbles polyvalents à structure serrée Corning sont des câbles ignifuges, intérieurs/extérieurs, conçus pour les réseaux entre bâtiments et à l'intérieur des bâtiments, dans les applications de fourreaux et risers (colonnes montantes). La structure serrée facilite la terminaison pour les applications à faible nombre de fibres dans le réseau local (LAN) et élimine le besoin de kits « fan-out ». Ces câbles sont conçus pour être installés dans des fourreaux, conduites, et à l'intérieur

Caractéristiques et Avantages

Technologie étanche

pour les applications extérieures

Construction de câbles tous diélectriques

Ne nécessite ni mise à la terre ni de continuité d'écran

Armure en platines de fibre de verre

Protection anti-rongeurs

Résistance aux UV et aux microbes

pour les installations en conduites ou canalisations

Câble avec âme sèche grâce aux éléments hydrogonflants

Permet une préparation efficace et artisanale des câbles dans les applications extérieures ou intérieures/extérieures

Petit diamètre et rayon de courbure

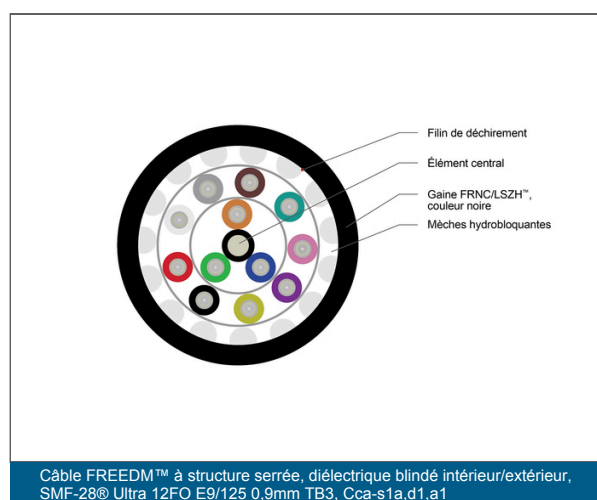
Installation facile dans des espaces saturés

TB3 Structure à gaine serrée

Dénudage facile sur 10 cm

Gaine ignifuge

Sans halogène (LSZH™), à faible émission de fumée (IEC 61034), ignifuge (IEC 60332-3-24-C) et non corrosif (IEC 60754-2) - FRNC



FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur SMF-28® Ultra 12 FO E9/125 0,9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1



Spécifications

Spécifications générales

Méthodes d'installation	Enfouissement direct, Fourreaux et conduites, Colonne montante, Horizontal
Type de câble	Serré
Environnement	Intérieur/Extérieur
Type de produit	Blindage diélectrique
Catégorie de fibre optique	SMF-28® Ultra 242 fibre optique
Comportement à la flamme	LSZH/FRNC
Codage selon EN 60794-1-1 (DIN VDE 0888-100-1)	U-VQ(ZN)BH
Géométrie du câble	Rond

Normes

Comportement au Feu	Cca-s1a, d1, a1
RoHS	Ne contient aucune substance dangereuse au sens de la directive RoHS 2011/65/EU
Étanchéité	IEC 60794-1-22 méthode F5B
Test de propagation de la flamme	Ignifuge selon IEC 60332-1-2 (monocâble) et IEC 60332-3-24 (ensemble de câbles)
Normes Incendie	Conforme à EN 50575 et EN 13501-6
Densité de fumée	Conforme à IEC 61034
Test halogène	Zéro halogène selon IEC 60754-1
Corrosivité	Non-corrosif selon IEC 60754-2

Conditions externes

Températures, installation	-5 °C - 50 °C
Températures, fonctionnement	-20 °C - 60 °C
Plage de température, stockage	-25 °C - 70 °C

FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur SMF-28® Ultra 12 FO E9/125 0,9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

CORNING

Conception du câble	
Marquage du câble	Meter - Handset - CE 17 EN 50575 Cca-s1a,d1,a1 - Sine - CORNING - Fiber Optic Cable - Year - FREEDM(TM) U-VQ(ZN)BH 12 E9/125 TB3 0.9 LSZH(TM)/FRNC
Porteur central	Mèches aramides avec éléments gonflants
Nombre de fibres	12
Nombre de filins de déchirement	1
Couleur de la gaine externe	Noir
Diamètre du buffer	900 µm
Matériau de la gaine externe	Matériau (FRNC / LSZH) ignifuge, non corrosif / faible dégagement de fumée , zéro-halogène
Épaisseur nominale de la gaine externe	0,8 mm
Éléments de traction et/ou blindage, Couche 1	Mèches aramides avec éléments gonflants
Éléments de traction et/ou blindage, Couche 2	Mèches aramides avec éléments gonflants
Couleur de la gaine intérieure	Noir
Matériau gaine interne	Matériau (FRNC / LSZH) ignifuge, non corrosif / faible dégagement de fumée , zéro-halogène
Épaisseur gaine interne	0,5 mm
Ruban	Hydro-expansible
Éléments de résistance à la traction et/ou blindage	Mèches aramides avec éléments gonflants
Éléments de traction et/ou blindage, Couche 3	Platine de fibre de verre (diélectrique)
Couleur gaine, Couche 1	Bleu, orange, vert
Couleur gaine, Couche 2	Marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, turquoise
Type de fibre à structure serrée	TB3 (facile à dégainer jusqu'à 10 cm)
Comportement à la flamme	LSZH/FRNC

Caractéristiques mécaniques	
Résistance à l'écrasement	2000 N/10 cm
Résistance à l'écrasement (réversible), câble extérieur	2000 N/10 cm
Charge calorifique	1,21 MJ/m
Décharge de traction maximale, lors de l'installation	2700 N
Rayon de courbure minimal à l'installation	174 mm

FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur SMF-28® Ultra 12 FO E9/ 125 0,9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1



Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimal en fonctionnement	87 mm
Diamètre externe du câble, valeur nominale	8,7 mm

Caractéristiques optiques

Code de la fibre	Z
Code d'option de performance	25
Catégorie de fibre optique	OS2
Type de fibre	Single-mode (OS2) / 250 µm
Nom de la fibre	Monomode flexion améliorée (OS2)
Atténuation maximale	0,38 dB/km / 0,38 dB/km / 0,25 dB/km
Longueurs d'onde	1310 nm / 1383 nm / 1550 nm
Conformité aux normes	ITU-T G.652.D et ITU-T G.657.A1
Diamètre du cœur	8,2 µm
Diamètre de gaine	125 µm
Diamètre du revêtement primaire	242 µm
Dispersion chromatique à 1550 nm	≤ 18 [ps/(nm*km)]
Dispersion chromatique à 1625 nm	≤ 22 [ps/(nm*km)]
Longueur d'onde de coupure, pour fibre câblée	1260 nm
Diamètre de champ de mode à 1310 nm	9,2 µm
Diamètre de champ de mode à 1550 nm	10,4 µm
Dispersion des modes de polarisation (PMD), valeur sur un lien	≤ 0,04 ps/√km
Dispersion des modes de polarisation (PMD), valeur maximale pour fibre individuelle	≤ 0,1 ps/√km

Dimensions

Poids du câble	74 kg/km
Longueur max. par bobine/tambour	2000 m

**FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée,
blindé, Intérieur/Extérieur SMF-28® Ultra 12 FO E9/
125 0,9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1**

CORNING



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Lelpziger Strasse 121 • 10116 Berlin, Allemagne
+33(0)24000 2184 ou +33(0)2 4000 2185 • FAX: • <https://www.corning.com/opcomm/emea/fr>

Une liste complète des marques déposées de Corning Optical Communications est disponible à www.corning.com/opcomm/emea/trademarks. Corning Optical Communications est certifié selon la norme ISO 9001 et ISO 14001. © 2026 Corning Optical Communications. Tous droits réservés.