

FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur

CORNING

Référence du produit: 012E8J-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 hydro-gonflants

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

Petit diamètre et rayon de courbure

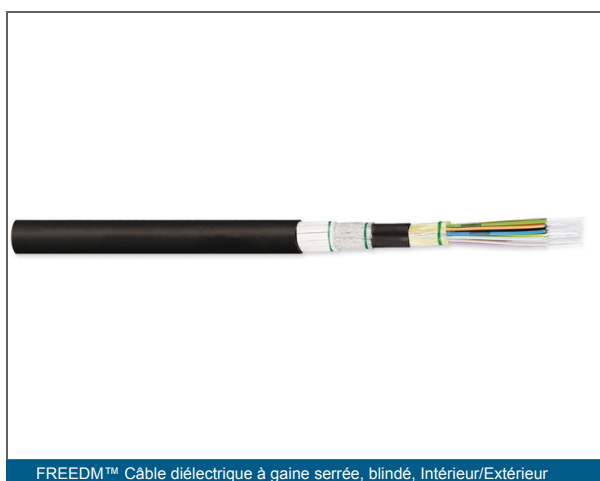
Installation facile dans des espaces saturés

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

FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur

CORNING

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	Monomode (OS2)
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 60794-1-2 F5
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

FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur

CORNING

Conception du câble	
Marquage du câble	Meter - Handset - CE 17 EN 50575 Cca-s1a,d1,a1 - Sine - CORNING - Fibre Optic Cable - Year - FREEDM(TM) U-VQ(ZN)BH 12 E9 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
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	Mèches aramides avec éléments gonflants
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
Rayon de courbure minimal en fonctionnement	87 mm
Diamètre externe du câble, valeur nominale	8,7 mm

FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur

CORNING

Caractéristiques optiques

Code de la fibre	E
Code d'option de performance	25
Catégorie de fibre optique	OS2
Type de fibre	Single-mode (OS2) / 250 µm
Nom de la fibre	Monomode (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
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)]
Dispersion chromatique entre 1285 et 1330 nm	≤ 3.5 [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

Dimensions

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



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipzig 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.