FICHE TECHNIQUE

CODE ARTICLE : 12542534

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations de sécurité > FR-N1X1G1 0,6/1kV > FR-N1X1G1Z4G1-R

DÉSIGNATION ARTICLE : FR-N1X1G1Z4G1-R 5G2,5 TGL

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	**12542534**
Âme	**cuivre nu câblé, classe 2**
Isolation	**polyoléfine réticulé**
Assemblage	**ruban séparateur et/ou gaine de bourrage**
Gaine interne	**thermoplastique sans halogène**
Armure	**• sur monoconducteur :** **2 feuillards aluminium épaisseur 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement** **• sur multiconducteur :** **2 feuillards en acier épaisseur de 0,2 à 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement**
Gaine externe	**thermoplastique polyoléfine sans halogène, noir (ou bleu sur demande)**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

APPLICATIONS

Alimentation et distribution d'installations électriques BT (hors circuits de sécurité) :
• établissements recevant du public ERP (selon décret N° 73-1007 du 31 octobre 1973) : hôpitaux, maisons de retraite et pour personnes handicapés, théâtres, cinémas, tunnels, transports publics
• immeubles de grande hauteur IGH
• Data Centers et centraux téléphoniques, raffineries et industries chimiques, centrales thermiques et nucléaires et sites sensibles.

INSTALLATION

Dans les conditions d'installation (extrait de la NF C 15-100, chapitre 32, influences externes), l'utilisation de câbles non propagateur de l'incendie "C1" est recommandée pour les risques suivants :
• évacuation d'urgence BD2, BD3 et BD4
• incendie : BE2
• structures propagatrices d'incendie : CB2
• matériaux de construction combustibles : CA2.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Livrable sur demande : quantité minimum de fabrication.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Tension de service Uo/U	**600 / 1000 V AC** **900 / 1500 V DC**
Plage de température	**de - 25°C à + 65°C**
Température max. admissible à l'âme	**en régime permanent :** **+ 90°C** **en régime de court-circuit :** **+ 250°C**
Rayon de courbure	**lors de la pose : 20 x ø** **fixe : 10 x ø**
Traction statique	**15 N/mm² de section cuivre**
Traction dynamique	**50 N/mm² de section cuivre**
Repérage conducteurs	**couleurs selon HD 308 S2, à partir de 7 conducteurs noirs numérotés**
Marquage	**NF USE FR-N1 X1G1Z4G1-R - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot**
Section	**2,5 mm²**
Section complète	**5 G 2,5 mm²**
ø gaine externe ap prox. (2)	**15,5 mm**
ø gaine interne approx.	**10,5 mm**
Intensité en régime permanent air libr e 30°c (1)	**27 A**
Intensité en régime permanent enterré 20°c (1)	**30 A**
Chute de tension cos. ? = 0,8	**13,20 V/A/km**
Conditionnement	**TGL**
Conditionnement	**Touret**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

REMARQUE / NOTA

Article sur demande, consultez-nous.

NORME COURTE

NF C 32-323 et IEC 60502-1 (sans marquage NF-USE).

NORMES

NF C 32-323 et IEC 60502-1 (sans marquage NF-USE) : câbles rigides de tension assignée Uo/U au plus égale à 0,6/1 kV sans halogène à comportement au feu amélioré C1, à isolation synthétique réticulée et gaine de protection synthétique extrudée.
CENELEC HD 620 partie 5-6 / IEC 60502-1.
Non propagation de l'incendie : NF C 32-070 2.1 et 2.2 catégorie C2 et C1 / IEC 60332-1 / IEC 60332-3-24C.
Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.
Euroclasse : Cca / EN 50399.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

ROHS

1

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Longueur conditionnement	**à la coupe**
Mini de coupe sans frais	**NC m**
(1)	**(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :** **- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé** **- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé** **- câble 3G, utilisé dans un circuit monophasé** **- pose seule sur chemin de câbles à l'air libre à 30°C** **- pose seule directe dans un sol à 20°C.** **Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, rayonnement solaire, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.**
Poids article	**389,000 Kg/Km**
Poids cuivre	**115,000 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

PAGE CATALOGUE (0.84 MO)

VISUELS (0.511 MO)