

Fils et câbles &gt; Bâtiment et Tertiaire &gt; Installations de sécurité &gt; FR-N1 X1G1 0,6/1kV &gt; FR-N1X1G1Z4G1-R

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [FR-N1X1G1Z4G1-R 3G2,5 TGL](#)
**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12542504</b>
Âme	<b>cuivre nu câblé, classe 2</b>
Isolation	<b>polyoléfine réticulé</b>
Assemblage	<b>ruban séparateur et/ou gaine de bourrage</b>
Gaine interne	<b>thermoplastique sans halogène</b>
Armure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sur monoconducteur :</b></li> <li><b>2 feuillards aluminium épaisseur 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement</b></li> <li>• <b>sur multiconducteur :</b></li> <li><b>2 feuillards en acier épaisseur de 0,2 à 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement</b></li> </ul>
Gaine externe	<b>thermoplastique polyoléfine sans halogène, noir (ou bleu sur demande)</b>

**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 **600 / 1000 V AC**  
Uo/U

**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/mm<sup>2</sup> de section cuivre**

Traction dynamique **50 N/mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>**

Section complète **3 G 2,5 mm<sup>2</sup>**

ø gaine externe ap prox. (2) **13,6 mm**

ø gaine interne approx. **8,6 mm**

Intensité en régime permanent air libre 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 346,000 Kg/Km

Poids cuivre 72,000 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

 [PAGE CATALOGUE \(0.8 MO\)](#) 

 [VISUELS \(0.511 MO\)](#) 