

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations de sécurité > FR-N1 X1G1 0,6/1kV > FR-N1 X1G1-U Cca / FR-N1 X1G1-R Cca

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [FR-N1 X1G1-R 4X50 Cca TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12623054</b>
Âme	<b>cuivre nu ? massif (U) classe 1 pour sections ? 4 mm<sup>2</sup> ? câblé (R) classe 2 pour sections ? 6 mm<sup>2</sup></b>
Isolation	<b>polyoléfine réticulé</b>
Assemblage	<b>ruban séparateur et/ou gaine de bourrage</b>
Gaine externe	<b>thermoplastique polyoléfine sans halogène, vert</b>
Tension de service Uo/U	<b>601 / 1000 V AC 900 / 1500 V DC</b>
Tension d'essai	<b>3500 V AC pendant 5 mn 8400 V DC pendant 5 mn</b>
Plage de température	<b>de - 25°C à + 65°C</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 nucléaires et sites sensibles.

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Température max. admissible à l'âme	<b>en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C</b>
Rayon de courbure	<b>fixe : 10 x ø</b>
Traction statique	<b>15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>
Traction dynamique	<b>50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>
Repérage conducteurs	<b>couleurs selon HD 308 S2, à partir de 7 conducteurs noirs numérotés</b>
Marquage	<b>NF USE FR-N1X1G1-U (ou R) - n G s - n° d'usine - NF C 32-323 + marquage métrique + n° de lot</b>
Variante	<b>Existe aussi en gaine noire ou bleue pour les applications de centrales thermiques et nucléaires. Livrab le sur demande avec quantité minimum, nous consulter.</b>
Section	<b>50 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>4 x 50 mm<sup>2</sup></b>
ø gaine externe ap prox. (2)	<b>29,4 mm</b>
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	<b>161 A</b>
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	<b>173 A</b>
Conditionnement	<b>TGL</b>
Conditionnement	<b>Touret</b>
Longueur conditionnement	<b>à la coupe</b>
Mini de coupe sans frais	<b>15 m</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**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**

Les sections des câbles repérées par un astérisque ne figurent pas dans le tableau 4 de la norme UTE C 32-323/A1 qui ne reprend que les caractéristiques des câbles non armé (série FR-N1X1G1) composés de cinq conducteurs au plus et pour des sections égales de 1,5 mm<sup>2</sup> à 35 mm<sup>2</sup>. Ils ne pourront donc pas prétendre au marquage de qualité "NF-USE" sur la gaine, mais seront cependant conformes avec les exigences de la dite norme de référence.

**NORME COURTE**

NF C 32-323 et NF C 32-070 2.2 catégorie C1.

Réglementation des Produits de Construction 505/11.

Euroclasse : Cca - s1, d1, a1.

**NORMES**

NF C 32-323 : 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.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Cca - s1, d1, a1.

**ROHS**

1

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

- (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 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé
  - pose seule sur chemin de câbles à l'air libre à 30°C
  - pose seule dans un sol à 20°C.
- Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

Poids article 2260,000 Kg/Km

Poids cuivre 1840,000 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.91 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.498 MO\)](#) 