

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

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [FR-N1 X1G1-AR 1X50 ALU Cca TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12640134</b>
Âme	<b>aluminium câblé, classe 2</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>600 / 1000 V AC</b> <b>900 / 1500 V DC</b>
Tension d'essai	<b>3500 V AC pendant 5 mn</b> <b>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  
**en régime permanent :**  
**+ 90°C**

**en régime de court-circuit :**  
**+ 250°C**

Rayon de courbure **fixe : 12 x ø**

Traction statique **15 N/mm<sup>2</sup> de section alu**

Traction dynamique **30 N/mm<sup>2</sup> de section alu**

Repérage conducteurs **couleurs selon HD 308 S2**

Marquage **NF USE FR-N1X1G1-AR - n G s - n° d'usine - NF C 32-323 + marquage métrique + n° de lot**

Section **50 mm<sup>2</sup>**

Section complète **1 x 50 mm<sup>2</sup>**

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

(1) **(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :**

**- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé**

**- câble à 4 conducteurs, utilisé dans un système triphasé**

**- 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 **240,000 Kg/Km**

Poids alu **145,000 kg/km**

**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.

**REMARQUE / NOTA**

Article sur demande, consultez-nous.

**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

## TÉLÉCHARGEMENT

↓ [PAGE CATALOGUE \(0.59 MO\)](#) 

↓ [DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

↓ [VISUEL \(0.111 MO\)](#) 