

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations de sécurité > FR-N1 X1G1 0,6/1kV > FR-N1 X1G1-U B2ca - s1a, d0, a1 / FR-N1 X1G1-R B2ca - s1a, d0, a1

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [FR-N1 X1G1-R 4X10 NOIR B2ca - s1a, d0, a1 TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12718154</b>
Âme	<b>cuivre nu</b> • massif (U) classe 1 pour sections ? 4 mm <sup>2</sup> • câblé (R) classe 2 pour sections ? 6 mm <sup>2</sup>
Isolation	<b>polyoléfine réticulé</b>
Assemblage	<b>ruban séparateur et/ou gaine de bourrage</b>
Gaine externe	<b>thermoplastique polyoléfine sans halogène, noir</b>
Tension de service U <sub>o</sub> /U	<b>600 / 1000 V AC</b> <b>900 / 1500 V DC</b>
Tension d'essai	<b>600 / 1000 V AC</b> <b>900 / 1500 V DC</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
- gares et tunnels ferroviaires.

**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 B2ca, s1a, d0, a1 + marquage métrique + n° de lot</b>
Variante	<b>Existe aussi en gaine verte ou bleue pour les applications de centrales thermiques et nucléaires. Livrab le sur demande avec quantité minimum, nous consulter.</b>
Section	<b>10 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>4 x 10 mm<sup>2</sup></b>
ø gaine externe ap prox. (2)	<b>18 mm</b>
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	<b>75 A</b>
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	<b>58 A</b>
Conditionnement	<b>TGL</b>
Conditionnement	<b>Touret</b>
Longueur conditionnement	<b>à la coupe</b>
Mini de coupe sans frais	<b>100 m</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**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.

**REMARQUE / NOTA**

Article sur demande, consultez-nous.

**NORME COURTE**

NF-C 32-323.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse : B2ca - s1a, d0, a1 (EN 50575).

**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, à isolation synthétique réticulée et gaine de protection synthétique extrudée.

CENELEC HD 620 partie 5-6 / IEC 60502-1.

Non propagateur de la flamme : IEC 60332-1-2.

Non propagateur de l'incendie : IEC 60332-3-24C.

Sans halogène : IEC 60754.

Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.

Densité de fumée : IEC 61034-2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : B2ca - s1a, d0, a1 (EN 50575).

**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
  - 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 **605,000 Kg/Km**

---

Poids cuivre **368,000 kg/km**

## TÉLÉCHARGEMENT

---

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.92 MO\)](#) 

---

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

---

[↓ VISUELS \(0.45 MO\)](#) 