

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 4X50 NOIR B2ca - s1a, d0, a1 TGL](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	12729624
Âme	cuivre nu • massif (U) classe 1 pour sections ? 4 mm ² • câblé (R) classe 2 pour sections ? 6 mm ²
Isolation	polyoléfine réticulé
Assemblage	ruban séparateur et/ou gaine de bourrage
Gaine externe	thermoplastique polyoléfine sans halogène, noir
Tension de service U _o /U	600 / 1000 V AC 900 / 1500 V DC
Tension d'essai	600 / 1000 V AC 900 / 1500 V DC
Plage de température	de -25°C à +65°C

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	en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C
Rayon de courbure	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-N1X1G1-U (ou R) - n G s - n° d'usine B2ca, s1a, d0, a1 + marquage métrique + n° de lot
Variante	Existe aussi en gaine verte ou bleue pour les applications de centrales thermiques et nucléaires. Livrab le sur demande avec quantité minimum, nous consulter.
Section	50 mm²
Section complète	4 x 50 mm²
ø gaine externe ap prox. (2)	31 mm
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	192 A
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	135 A
Conditionnement	TGL
Conditionnement	Touret
Longueur conditionnement	à la coupe
Mini de coupe sans frais	100 m

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 mm² à 35 mm². 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 **2260,000 Kg/Km**

Poids cuivre **1840,000 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.92 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.45 MO\)](#) 