

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations de sécurité > FR-N1 X1G1 0,6/1kV > FR-N1 X1G1-U B2ca - s1a, d1, a1 / FR-N1 X1G1-R B2ca - s1a, d1, a1

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [FR-N1 X1G1-R 5G25 NOIR B2ca - s1a, d1, a1 TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12721064</b>
Âme	<b>cuivre nu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• massif (U) classe 1 pour sections ? 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• câblé (R) classe 2 pour sections ? 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>
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>0</sub> /U	<b>600 / 1000 V AC</b>
	<b>900 / 1500 V DC</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.

**REMARQUE / NOTA**

Article sur demande, consultez-nous.

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

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>
Température max. admissible à l'âme	<b>en régime permanent :</b> <b>+ 90°C</b> <b>en régime de court-circuit :</b> <b>+ 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, d1, a1 + marquage métrique + n° de lot</b>
Variante	<b>Existe aussi en gaine verte ou bleue pour les applications de centrales thermiques et nucléaires.</b> <b>Livrable sur demande avec quantité minimum, nous consulter.</b>
Section	<b>25 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>5 G 25 mm<sup>2</sup></b>
ø gaine externe ap prox. (2)	<b>24,8 mm</b>
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	<b>127 A</b>
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	<b>96 A</b>
Conditionnement	<b>TGL</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

<b>NORME</b>	NF-C 32-323.
	Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
	Euroclasse : B2ca - s1a, d1, a1 (EN 50575).
<b>NORMES</b>	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, d1, a1 (EN 50575).
<b>ROHS</b>	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 1396 Kg/Km

Poids cuivre 1072,88 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.84 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.45 MO\)](#) 