FICHE TECHNIQUE

CODE ARTICLE : 12615024

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations de sécurité > FR-N1X1G1 0,6/1kV > FR-N1X1G1-U Cca / FR-N1X1G1-R Cca

DÉSIGNATION ARTICLE : FR-N1 X1G1-R 3G6 Cca TGL

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	**12615024**
Âme	**cuivre nu** **? massif (U) classe 1** **pour sections ? 4 mm²** **? câblé (R) classe 2** **pour sections ? 6 mm131**
Isolation	**polyoléfine réticulé**
Assemblage	**ruban séparateur et/ou gaine de bourrage**
Gaine externe	**thermoplastique polyoléfine sans halogène, vert**
Tension de service Uo/U	**601 / 1000 V AC** **900 / 1500 V DC**
Tension d'essai	**3500 V AC pendant 5 mn** **8400 V DC pendant 5 mn**
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.

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 - NF C 32-323 + marquage métrique + n° de lot**
Variante	**Existe aussi en gaine noire ou bleue pour les applications de centrales thermiques et nucléaires. Livrable sur demande avec quantité minimum, nous consulter.**
Section	**6 mm²**
Section complète	**3 G 6 mm²**
ø gaine externe approx. (2)	**15 mm**
Intensité en régime permanent air libre 30°c (1)	**63 A**
Intensité en régime permanent enterré 20°c (1)	**80 A**
Conditionnement	**TGL**
Conditionnement	**Touret**
Longueur conditionnement	**à la coupe**
Mini de coupe sans frais	**150 m**

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 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.

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	**335,000 Kg/Km**
Poids cuivre	**165,600 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

- PAGE CATALOGUE (1.15 MO)
- DÉCLARATION DE PERFORMANCE
- VISUELS (0.498 MO)