

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations de sécurité > FR-N1 X1G1 0,6/1kV > FR-N1X1G1Z4G1-AR

DÉSIGNATION ARTICLE : [FR-N1X1G1Z4G1-AR 1X240 ALU TGL](#)
PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

| | |
|---------------|--|
| Code article | 12550374 |
| Âme | aluminium câblé, classe 2 |
| Isolation | polyéthylène réticulé (XLPE) |
| Assemblage | ruban séparateur et/ou gaine de bourrage |
| Gaine interne | thermoplastique sans halogène |
| Armure | <ul style="list-style-type: none"> • sur monoconducteur : 2 feuillets aluminium épaisseur 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement • sur multiconducteur : 2 feuillets en acier épaisseur 0,2 à 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement |
| Gaine externe | thermoplastique polyoléfine sans halogène, noir (ou bleu sur demande) |

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)
- tunnels, transports publics
- Data Centers et centraux téléphoniques
- raffineries et industries chimiques
- centrales thermiques et nucléaires, sites sensibles.

INSTALLATION

- Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, passerelles ou autres supports.
- Pour pose directe enterrée sans protection.
- Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique appropriée. Dans ce cas on réduira les intensités admissibles de 15% (voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 424-8-BE3).

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Livrable sur demande : quantité minimum de fabrication.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

| | |
|--|--|
| Tension de service Uo/U | 600 / 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 + 60°C |
| Température max. admissible à l'âme | en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C |
| Rayon de courbure | lors de la pose : 20 x ø fixe : 10 x ø |
| Traction statique | 15 N/mm² de section alu |
| Traction dynamique | 30 N/mm² de section alu |
| Repérage conducteurs | couleurs selon HD 308 S2 |
| Marquage | NF USE FR-N1X1G1Z4G1-AR - n G s - n° d'usine - NF C 32-323 + marquage métrique + n° de lot |
| Section | 240 mm² |
| Section complète | 1 x 240 mm² |
| ø gaine externe ap prox. (2) | 29,8 mm |
| ø gaine interne approx. | 24,3 mm |
| Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) | 439 A |
| Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) | 388 A |
| Chute de tension cos. ? = 0,8 | 0,31 V/A/km |

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
REMARQUE / NOTA

Article sur demande, consultez-nous.

NORME COURTE

NF C 32-323 et IEC 60502-1 (sans marquage NF-USE).

NORMES

NF C 32-323 et IEC 60502-1 (sans marquage NF-USE) : 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.

Euroclasse : Cca / EN 50399.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

ROHS

1

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe sans frais **NC m**

(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 câble à l'air libre à 30°C**

- **pose seule directe dans un sol à 20°C.**

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, rayonnement solaire, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

Poids article **1304,000 Kg/Km**

Poids alu **696,000 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.79 MO\)](#) 

[↓ VISUELS \(0.521 MO\)](#) 