

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

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [FR-N1X1G1Z4G1-AR 1X150 ALU TGL](#)
**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12550294</b>
Âme	<b>aluminium câblé, classe 2</b>
Isolation	<b>polyéthylène réticulé (XLPE)</b>
Assemblage	<b>ruban séparateur et/ou gaine de bourrage</b>
Gaine interne	<b>thermoplastique sans halogène</b>
Armure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sur monoconducteur :</b></li> <li><b>2 feuillets aluminium épaisseur 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement</b></li> <li>• <b>sur multiconducteur :</b></li> <li><b>2 feuillets en acier épaisseur 0,2 à 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement</b></li> </ul>
Gaine externe	<b>thermoplastique polyoléfine sans halogène, noir (ou bleu sur demande)</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)
- 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 U <sub>o</sub> /U	<b>600 / 1000 V AC</b> <b>900 / 1500 V DC</b>
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 + 60°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>lors de la pose : 20 x ø</b> <b>fixe : 10 x ø</b>
Traction statique	<b>15 N/mm<sup>2</sup> de section alu</b>
Traction dynamique	<b>30 N/mm<sup>2</sup> de section alu</b>
Repérage conducteurs	<b>couleurs selon HD 308 S2</b>
Marquage	<b>NF USE FR-N1X1G1Z4G1-AR - n G s - n° d'usine - NF C 32-323 + marquage métrique + n° de lot</b>
Section	<b>150 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>1 x 150 mm<sup>2</sup></b>
ø gaine externe ap prox. (2)	<b>24,8 mm</b>
ø gaine interne approx.	<b>19,6 mm</b>
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	<b>324 A</b>
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	<b>300 A</b>
Chute de tension cos. ? = 0,8	<b>0,45 V/A/km</b>

**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 U<sub>o</sub>/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 **880,000 Kg/Km**

Poids alu **435,000 kg/km**

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.79 MO\)](#) 

[↓ VISUELS \(0.521 MO\)](#) 