

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

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

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	12550294
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.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Tension de service U _o /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	150 mm²
Section complète	1 x 150 mm²
ø gaine externe ap prox. (2)	24,8 mm
ø gaine interne approx.	19,6 mm
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	324 A
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	300 A
Chute de tension cos. ? = 0,8	0,45 V/A/km

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
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

Livable sur demande : quantité minimum de fabrication.

REMARQUE / NOTA

Article sur demande, consultez-nous.

NORME

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_o/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**

(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 Kg/Km**

Poids alu **435 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT



[PAGE CATALOGUE \(0.79 MO\)](#)



[VISUELS \(0.521 MO\)](#)

