

## FR-N1 X1G1-U 3G2,5 VERT Cca - s1, d1, a1 TGL

Code article : 12603024

[article équivalent : 12603021](#)


### Données techniques

Âme :	cuivre nu ● massif (U) classe 1 pour sections $\leq 4 \text{ mm}^2$ ● câblé (R) classe 2 pour sections $\geq 6 \text{ mm}^2$
Isolation :	polyoléfine réticulé
Assemblage :	ruban séparateur et/ou gaine de bourrage
Gaine externe :	thermoplastique polyoléfine sans halogène, vert
Tension de service $U_0/U$ :	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
Température max. admissible à l'âme :	en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C

Rayon de courbure :	fixe : 10 x $\phi$
Traction statique :	15 N/mm <sup>2</sup> de section cuivre
Traction dynamique :	50 N/mm <sup>2</sup> 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 (mm <sup>2</sup> ) :	2,5
Section complète (mm <sup>2</sup> ) :	3 G 2,5
$\phi$ gaine externe approx. (2) (mm) :	12,5
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) (A) :	48
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) (A) :	36
(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.

## Dimensions et poids

Poids article (Kg/Km) : 180

Poids cuivre (kg/km) : 69

## Conditionnement

Conditionnement : TGL

---

Mini de vente (TGL) : 50

---

## Normes et directives

---

**Normes :**

NF C 32-323 : câbles rigides de tension assignée U<sub>0</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.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Cca - s1, d1, a1.

---

**RoHS :** Oui

---

**Conforme CE :** Oui

---