

## FR-N1 X1G1-U 4G1,5 Cca TGL

Code article : 12601044

### Prix indisponible

Pour accéder aux prix de tous nos produits, vous devez disposer d'un compte e-shop SERMES. [Connectez-vous](#).

[Page catalogue](#)

[Visuels .ZIP](#)

[Déclaration de performance](#)



2 autres visuels pour cet article disponibles en annexe p.3/3



### Données techniques

|                                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Âme :                                 | cuivre nu <ul style="list-style-type: none"> <li>● massif (U) classe 1<br/>pour sections <math>\leq 4 \text{ mm}^2</math></li> <li>● câblé (R) classe 2<br/>pour sections <math>\geq 6 \text{ mm}^2</math></li> </ul> |
| 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<br>900 / 1500 V DC                                                                                                                                                                                    |
| Tension d'essai :                     | 3500 V AC pendant 5 mn<br>8400 V DC pendant 5 mn                                                                                                                                                                      |
| Plage de température :                | de - 25°C à + 65°C                                                                                                                                                                                                    |
| Température max. admissible à l'âme : | en régime permanent :<br>+ 90°C<br>en régime de court-circuit :<br>+ 250°C                                                                                                                                            |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rayon de courbure :                                    | fixe : 10 x $\varnothing$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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> ) :                           | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Section complète (mm <sup>2</sup> ) :                  | 4 G 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| $\varnothing$ gaine externe approx. (2) (mm) :         | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) (A) :   | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) (A) : | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (1) :                                                  | <p>(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé</li> <li>- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé</li> <li>- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé</li> <li>- pose seule sur chemin de câbles à l'air libre à 30°C</li> <li>- pose seule dans un sol à 20°C.</li> </ul> <p>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.</p> |

## Dimensions et poids

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Poids article (Kg/Km) : | 160  |
| Poids cuivre (kg/km) :  | 55,2 |

## Conditionnement

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Conditionnement : | TGL |
|-------------------|-----|

Mini de vente (TGL) :

50

## Normes et directives

### Normes :

NF C 32-323 : 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.  
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

