



## FR-N1 X1G1-R câblé Cca

câbles semi-rigides à comportement au feu amélioré (C1)  
conducteur cuivre  
gaine verte en polyoléfine sans halogène

**NF C 32-323** : câbles rigides de tension assignée  $U_0/U$  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.

### CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
cuivre nu câblé, classe 2
- **Isolation**  
polyoléfine réticulé
- **Assemblage**  
ruban séparateur et/ou gaine de bourrage
- **Gaine externe**  
thermoplastique polyoléfine sans halogène, vert
- **Tension de service  $U_0/U$**   
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 + 65 °C
- **Température max. admissible à l'âme**  
en régime permanent : + 90 °C  
en régime de court-circuit : + 250 °C
- **Rayon de courbure**  
fixe :  $6 \times \varnothing$
- **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-R  
n G s – n° d'usine  
NF C 32-323 + marquage  
métrique + n° de lot

### 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) : hôpitaux, maisons de retraite et pour personnes handicapés, théâtres, cinémas, tunnels, transports publics
- immeubles de grande hauteur IGH
- Data Centers et centraux téléphoniques, raffineries et industries chimiques, centrales nucléaires et sites sensibles.

### RPC

Lien vers DoP :  
[www.sermes.fr/dop/](http://www.sermes.fr/dop/)  
code article

### INSTALLATION

Dans les conditions d'installation (extrait de la NF C 15-100, chapitre 32, influences externes), l'utilisation de câbles non propagateur de l'incendie «C1» est recommandée pour les risques suivants :

- évacuation d'urgence BD2, BD3 et BD4
- incendie : BE2
- structures propagatrices d'incendie : CB2
- matériaux de construction combustibles : CA2.

section mm <sup>2</sup>	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent		masse approx. kg/km
		air libre 30 °C	enterré 20 °C	
2 x 1,5	10,5	26	37	138
3 G 1,5	11	26	37	130
3 x 1,5	11	26	37	130
4 G 1,5	12	23	31	155
4 x 1,5	12	23	31	155
5 G 1,5	13	19	26	219
7 x 1,5	12,7	17	22	260
12 x 1,5	16,2	14	18	380
19 x 1,5	18,2	13	15	550
27 x 1,5	22,5	9	13	850
37 x 1,5	24	8	12	950
2 x 2,5	11,5	36	48	115
3 G 2,5	12,5	36	48	208
3 x 2,5	12,5	36	48	208
4 G 2,5	13	31	41	248
4 x 2,5	13	31	41	248
5 G 2,5	14,5	26	34	257
3 G 4	13,5	49	63	277
4 G 4	14,5	42	53	334
5 G 4	16	35	44	350

### (1) Intensités maximales (I<sub>z</sub>) valables pour :

- câble à 4 ou 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.