



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 / 1000V AC
900 / 1500V DC
- ▶ **Tension d'essai**
3500V AC pendant 5 mn
8400V 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 x Ø
- ▶ **Traction statique**
15 N/mm² de section cuivre
- ▶ **Traction dynamique**
50 N/mm² 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/
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 ²	Ø GAINÉ 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 (Iz) 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.