



CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
aluminium câblé, classe 2
- **Isolation**
polyoléfine réticulé
- **Assemblage**
ruban séparateur et/ou gaine de bourrage
- **Gaine externe**
thermoplastique polyoléfine sans halogène, vert
- **Tension de service Uo/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 : 12 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-N1X1G1-AR
- 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

FR-N1 X1 G1-AR Cca

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

NF C 32-323 : câbles rigides de tension assignée Uo/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.

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 gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent		masse approx. kg/km
		air libre 30 °C	enterré 20 °C	
1 x 25	10,8	101	111	149
1 x 35	11,9	126	134	189
1 x 50	13,3	154	160	240
1 x 70	14,5	198	197	309
1 x 95	16,4	241	234	402
1 x 120	18,2	208	266	492
1 x 150	19,9	324	300	600
1 x 185	22,2	371	337	730
1 x 240	25	439	388	925
1 x 300	27,5	508	440	1 140
1 x 400	30,4	663	515	1 472
4 x 35	27,3	120	134	996
4 x 50	30,9	146	160	1 288
4 x 70	34	187	197	1 649

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en tréfle dans un système triphasé
- câble à 4 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- 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.