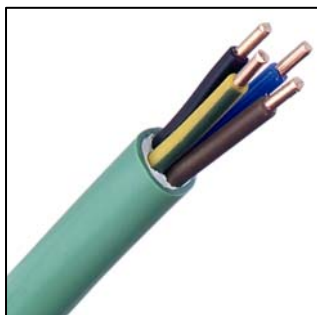


FR-N 1X1G1



Catégorie C1- SH (sans halogène)

NORMES :

NF C 32-323 : Conducteurs et câbles pour installations - Câbles rigides 0,6/1 kV sans halogènes à comportement au feu amélioré, de catégorie C1, à isolation synthétique réticulée et avec gaine de protection synthétique extrudée.

CENELEC HD 620 partie 5-6 - IEC332-3, IEC 60 332-1

Non propagation de l'incendie (Fire retardant) : IEC 60 332.3 / VDE 0472

NF C 32-070 2.2 catégorie C1

RoHS : conforme à la directive européenne **2003/11/CE**

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES :

Ame : cuivre rigide Classe 1 $S \leq 4\text{mm}^2$

Classe 2 $S \geq 6\text{mm}^2$

Isolation : PR spécial (Polyéthylène Réticulé)

Bourrage : oui

Gaine : Thermoplastique sans halogène

Couleur : gaine verte

CARACTERISTIQUES GENERALES :

Tension de service : 600 / 1000V

Rayon de courbure : $12x \varnothing$

Température ambiante : de - 30 à + 65° C

Traction max à la pose : 15N/mm² section

Température max. admissible :

Température d'installation $T \geq +5^\circ\text{C}$

En régime permanent : + 90° C

En régime de court-circuit : + 250° C

Classement suivant les influences externes NF C 15-100 JUIN 2005

AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	BB	BC	BD	BE	CA	CB
4à6	7	4	1à3	3	1	1	1	3	4	4	1à3	2	1

AA : peut-être utilisé dans d'autres conditions s'il n'est pas soumis à aucun effort mécanique.

Tenue aux agents extérieurs

Ozone	Agents atmosphériques	Eau	Huiles	Acides	Solvants	Chaleur	Froid
T bonne	T bonne	bonne	moyenne	bonne	moyenne	T bonne	bonne

FR-N 1X1G1

Résistance aux U.V. : bonne

Sans halogène : opacité réduite et faible acidité des fumées lors de la combustion.

Température de pose : 5°C min

MARQUAGE & REPERAGE :

Selon NF C 32-081 avril 2002 / HD 308 S2

SANS vert / jaune

Nombre de conducteurs	Couleur des conducteurs				
2	Bleu	Brun	-	-	-
3	-	Brun	Noir	Gris	-
4	Bleu	Brun	Noir	Gris	-
5	Bleu	Brun	Noir	Gris	Noir

AVEC vert / jaune

Nombre de conducteurs	Couleur des conducteurs				
	De protection	actif			
3	Vert-jaune	Bleu	Brun		
4	Vert-jaune	-	Brun	Noir	Gris
5	Vert-jaune	bleu	Brun	Noir	Gris

A partir du 7^{ème} conducteur le repérage se fait par numérotation

DOMAINE D'APPLICATION :

Concerne l'alimentation des installations (hors circuits de sécurité)

Les établissements recevant du public E.R.P. (selon décret N° 73-1007 du 31 octobre 1973) : Hôpitaux, maisons de retraite et handicapés, les établissements recevant du personnel handicapé, les théâtres, les cinémas, les tunnels, les transports publics.

Les immeubles de grande hauteur I.G.H.

Les autres applications : Centres de calcul, les centraux téléphoniques, les raffineries, les industries chimiques, les centrales nucléaires les applications militaires...

Dans les conditions suivantes (extrait de la NF C 15-100) :

- **Pour les risques** d'évacuation d'urgence **BD2, BD3 et BD4** quand les canalisations empreintes les sorties d'évacuation de secours, « *L'utilisation de matériel ne dégageant pas de fumées toxiques ni opaques est recommandé* ».
- Risques d'incendie : BE2
- Structures propagatrices d'incendie : CB2
- Matériaux de construction combustibles : CA2

FR-N 1X1G1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Section	Isolant Φ approx.	Isolan épaisseur moyenne	Gaine épaisseur min.	Gaine Φ Max. approx. ext.	Résistance à 20°C	Poids indicatif
mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1x1.5	1,4	0,7	1,09	6,6	12,1	45
1x2.5	1,8	0,7	1,09	7,0	7,41	60
1x4	2,25	0,7	1,09	7,6	4,61	80
1x6	3,05	0,7	1,09	8,2	3,08	105
1x10	3,8	0,7	1,09	9,2	1,83	150
1x16	4,7	0,7	1,09	10,5	1,15	220
1x25	5,9	0,9	1,09	12,5	0,727	330
2x1.5	1,4	0,7	1,43	10,5	12,1	120
2x2.5	1,8	0,7	1,43	11,5	7,41	150
2x4	2,25	0,7	1,43	13,0	4,61	200
2x6	3,05	0,7	1,43	14,0	3,08	280
2x10	3,8	0,7	1,43	16,0	1,83	410
2x16	4,7	0,7	1,43	18,5	1,15	590
2x25	5,9	0,9	1,43	22,0	0,727	900
3x1.5	1,4	0,7	1,43	11,0	12,1	135
3G2.5	1,8	0,7	1,43	12,5	7,41	180
3G4	2,25	0,7	1,43	13,5	4,61	240
3G6	3,05	0,7	1,43	15,0	3,08	340
3G10	3,8	0,7	1,43	17,0	1,83	510
3G16	4,7	0,7	1,43	19,5	1,15	740
3G25	5,9	0,9	1,43	23,5	0,727	1130
4G1.5	1,4	0,7	1,43	12,0	12,1	160
4G2.5	1,8	0,7	1,43	13,0	7,41	215
4G4	2,25	0,7	1,43	14,5	4,61	290
4G6	3,05	0,7	1,43	16,0	3,08	410
4G10	3,8	0,7	1,43	18,5	1,83	620
4G16	4,7	0,7	1,43	21,0	1,15	915
4X16	4,7	0,7	1,43	21,0	1,15	915
4xG25	5,9	0,9	1,43	25,5	0,727	1430
4x25	5,9	0,9	1,43	25,5	0,727	1430
5G1.5	1,4	0,7	1,43	13,0	12,1	190
5G2.5	1,8	0,7	1,43	14,5	7,41	255
5G4	2,25	0,7	1,43	16,0	4,61	350
5G6	3,05	0,7	1,43	17,5	3,08	500
5G10	3,8	0,7	1,43	20,0	1,83	755
5G16	4,7	0,7	1,43	23,0	1,15	1180
5G25	5,9	0,9	1,43	28,0	0,727	1730