

AFUMEX FIRST
(CR1-C1-SH)

NF C32-310

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



+90 -25 °C



Bon
Good



Bon
Good



AD3



Bon
Good



Tenue au feu
Fire behaviour



sans halogen
halogen free



sans plomb
without lead



Massif
Solid

Les câbles de sécurité dits « résistant au feu » conforme à la norme NF C 32-310 s'imposent dans les Installations électriques à basse tension des « **Etablissements Recevant du Public** » (E.R.P.), des « **Immeubles de Grande Hauteur** » (I.G.H.), des industries chimiques et pétrolières.

Security cables said « fire resistant » according to NF C 32-310 are essential in « establishments receiving of the public », « sky-scrapers », chemical and oil industries L.V. electrical installations.

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

COMPOSITIONS : 2 & 3 conducteurs / conductors 1.5 & 2.5 mm²

AME / CONDUCTOR

- âme cuivre nu, ronde, massive classe 1, cablée classe 2,
circular plain copper conductor, solid class 1, stranded class 2,
conforme à **NF C 32-013, HD 383, IEC 60228**
- Température / *Temperature*
90°C en régime permanent / *in continuous duty*
180°C maximum
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

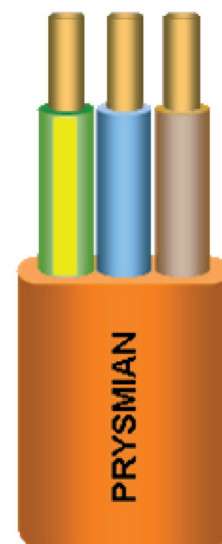
- Elastomère
- Repérage des conducteurs par couleur selon liste ci-après
Cores Identification by colours according to hereafter list

GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

Matériau sans halogène couleur orange ou brique (à la demande)
Orange colour without halogen material, or brick (on request)

MARQUAGE / MARKING (exemple / *example*)

PRYSMIAN 255 - AFUMEX FIRST - 3G1,5 - 300/500 V - NF C 32-310 - CR1 - C1 - SH - IEC 60331 - EN 50200 - NF - IEC 60331 - EN 50200 - NF - USE - No. de lot / *batch No.*



AFUMEX FIRST
(CR1-C1-SH)

NF C32-310

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES / PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Comportement au feu selon / Fire behaviour according to :

- NF C 32-070, catégorie / *category*
 - C1 : Non propagation de l'incendie / *Fire retardant*
 - C2 : Non propagation de la flamme / *Flame retardant*
 - CR1 : Résistant au feu / *Fire resistant*
- NF EN 50266-2-4 (IEC 60332-3)
 - Câbles en nappes (essai de la catégorie C) / *Cables in flat formation (C category test)*
- IEC 60331 - 500 V
- EN 50200 - 500 V

Opacité des fumées / Smokes opacity

NF EN 50268-2 - catégorie / *category HL4*

Gaz de combustion / Burning gas

NF EN 50267-2-1

Corrosivité / Corrosivity

NF EN 50267-2-2

REPERAGE

IDENTIFICATION

Repérage des conducteurs / <i>Cores identification</i>		
Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Bleu-Marron	Blue - Brown
3	Marron - Noir - Gris	Brown - Blue - Grey
3G	Vert/jaune - Bleu - Marron	Green/Yellow - Blue - Brown

CONDITIONS DE POSE

NF C15-100

LAYING CONDITIONS



à l'air libre
In free air



en caniveau
in duct



en buse
in conduit



t° mini
- 10°C



Festons / festoons
Voir tableau ci-après
See table hereafter

AFUMEX FIRST
(CR1-C1-SH)

NF C32-310

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ————— **ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

- Classe de tension
Voltage class 100/170 V a.c. (250 V d.c.)
- Essai de tenue en tension à 20°C
Voltage test at 20°C 1500 V a.c.
- Résistance linéique maxi à 20°C (boucle)
Maximum linear resistance at 20°C (loop) 57 ohm/km
- Afaiblissement maxi à 3 kHz à 20°C (*)
Maximum attenuation at 3 kHz à 20°C ()* 1,6 dB/km

Section nominale <i>Nominal Cross section</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i>	Résistance maxi à 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°C</i>	Réactance maxi à 180°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 180°C</i>	Capacité Inductance moyenne <i>Average inductance</i>	Intensité admissible Capacité <i>Capacitance</i>	Chute de tension	
						Intensité admissible à l'air libre <i>Permissible current rating in free air</i>	Chute de tension <i>Voltage drop</i>
mm ²	Ω/km	Ω/km	Ω/km	(approx) W/km	(approx) μF/km	(1) 30°C A	Cos = 0,8 (approx) V/A/Km
2x1,5	12,1	15,43	19,70	0,30	0,16	26	24,80
2x2,5	7,41	9,45	12,10	0,30	0,18	36	15,20
3G1,5	12,10	15,43	19,70	0,30	0,16	26	24,80
3G2,5	7,41	9,45	12,10	0,30	0,18	36	15,20
3x1,5	12,10	15,43	19,70	0,30	0,16	23	21,50
3x2,5	7,41	9,45	12,10	0,30	0,18	31	13,20

(1) Conditions de validité des intensités

Intensité en régime permanent maximale pour câble posé seul

A l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, fixé par des colliers et espacés de
Température maximum à l'âme en régime de fonctionnement : 90°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

(1) *Current rating validity terms*

Maximum permissible current rating in continuous duty for cable laid alone :

In free air, sheltered from the sun, on cable trays or brackets, on cable ladders, fixed by cleats and separated from the

Maximum conductor temperature in continuous duty : 90°C

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard

AFUMEX FIRST
(CR1-C1-SH)

NF C32-310

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Code produit <i>Code product</i>	Nombre de paires <i>Number of pairs</i>	Ø nominal <i>Nominal Ø</i>	Ø maxi <i>Maximum Ø</i>	Masse <i>Mass</i> (approx.) (kg/km)
PTS-901	1	7,3	8,0	65
PTS-905	5	13,4	14,3	190
PTS-907	7	15,2	16,2	260
PTS-910	10	17,8	18,7	340
PTS-915	15	20,4	21,9	460
PTS-921	21	23,2	25,0	620

Massif class 1

Massiv class 1

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine interne <i>Ø over inner sheath</i> (approx) mm	Ø sur gaine externe <i>Ø over outer sheath</i> (approx) mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
43196ORAAA	2x1,5	4,8 x 7,6	60,0	50
43197ORAAA	2x2,5	5,2 x 8,5	85,0	55
43200ORAAA	3G1,5	4,8 x 10,7	90,0	50
43201ORAAA	3G2,5	5,2 x 11,9	125,0	55
43198ORAAA	3x1,5	4,8 x 10,7	90,0	50
43199ORAAA	3x2,5	5,2 x 11,9	125,0	55

Cablé class 2

Stranded class 2

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine interne <i>Ø over inner sheath</i> (approx) mm	Ø sur gaine externe <i>Ø over outer sheath</i> (approx) mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
47375ORAAA	2x1,5	4,9 x 8,1	65,0	50
47376ORAAA	2x2,5	5,3 x 8,9	90,0	55
47379ORAAA	3G1,5	4,9 x 11,1	95,0	50
47380ORAAA	3G2,5	5,3 x 12,3	130,0	55
47377ORAAA	3x1,5	4,9 x 11,1	95,0	50
47378ORAAA	3x2,5	5,3 x 12,3	130,0	55

(1) Rayon de courbure pour câble en position de festons serrés
Bending radius for tights festoons position cable