

AFUMEX® FIRST rond / round CR1-C1-SH

NF C 32-310
NF-USE



Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)
300 / 500 V

Sécurité incendie / Fire Security



Caractéristiques du câble



+70°C -15°C



AG2



AN2



AD3



Bon
Good



Tenue au feu
Fire behaviour
(page 2)



Sans halogène
Halogen free
(page 2)



Rigide
Rigid



Sans plomb
Lead free



Cable characteristics

Les câbles de sécurité dits "résistants au feu" conformes à la norme NF C 32-310 sont recommandés partout où la sécurité l'exige :

- Dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) : salles de concert, d'expositions, palais des congrès, théâtres, parcs d'attraction, ...
- Dans les Immeubles de Grande Hauteur (IGH).

Security cables which are called "fire resistant" according to NF C 32-310 are recommended in of everywhere where safety requires it :

- Receiving Public Premises : concert halls, exposures, palate of the congresses, theaters, theme park, ...
- High Buildings (called "IGH" in France).

Descriptif du câble

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
S ≤ 4 mm² massive classe 1,
S ≥ 6 mm² cablée classe 2
selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

Elastomère

Gaine Extérieure

Matériau sans halogène

Couleur : brique ou orange

Marquage (exemple)

PRYSMIAN n° usine - AFUMEX FIRST - 3G4 mm² -
300 / 500 V - NF C 32-310 - CR1 - C1 - SH -
IEC 60331 - NF-USE - n° de lot

Cable design

Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :
S ≤ 4 mm² solid class 1,
S ≥ 6 mm² stranded class 2
according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in normal duty,
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Insulation

Elastomer

Outer Sheath

Halogen free material

Colour : brick or orange

Marking (example)

PRYSMIAN n° factory - AFUMEX FIRST - 3G4 mm² -
300 / 500 V - NF C 32-310 - CR1 - C1 - SH - IEC
60331 - NF-USE - n° of batch

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
1	Blanc cassé	Off-white
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Brun - Noir - Gris	Brown - Black - Grey
3G	Bleu - Brun - Vert / Jaune	Blue - Brown - Green / Yellow
4	Bleu - Brun - Noir - Gris	Blue - Brown - Black - Grey
4G	Brun - Noir - Gris - Vert / Jaune	Brown - Black - Grey - Green / Yellow
5	Bleu - Brun - Noir - Gris - Noir	Blue - Brown - Black - Grey - Black
5G	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert / Jaune	Blue - Brown - Black - Grey - Green / Yellow

⁰selon / according to HD 308

Caractéristiques physico chimiques

Comportement au feu

- EN 60332-1, IEC 60332-1 : non propagation de la flamme
- EN 60332-3-24 (ex C) : non propagation de l'incendie
- NF C 32-070 (C1), essai N°2
- NF C 32-070 (CR1), essai N°3

Opacité des fumées

- EN 61034, IEC 61034
Mesure de la densité de fumées dégagées par des câbles brûlant dans des conditions définies

Gaz de combustion

- EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Détermination de la quantité de gaz acides halogénés

Corrosivité

- EN 50267-2-2, IEC 60754-2
Détermination de l'acidité des gaz des matériaux par une mesure du pH et de la conductivité

Physical chemistry characteristics

Fire behaviour

- EN 60332-1, IEC 60332-1 : flame retardant
- EN 60332-3-24 (ex C) : fire retardant
- NF C 32-070 (C1), test N°2
- NF C 32-070 (CR1), test N°3

Smokes opacity

- EN 61034, IEC 61034
Measurement of cable smoke density burning under defined conditions

Burning gas

- EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Determination of the amount of halogen acid gas

Corrosivity

- EN 50267-2-2, IEC 60754-2
Determination of acidity degree of gases for materials by measuring pH and conductivity

Conditions de pose

NF 15-100



A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En buse
In conduit



t° mini = -5°C



r mini = 6 D
posé / layered



r mini = 12 D
pendant la pose / during laying

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur un chemin de câbles, ou une échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, ils seront installés avec une protection appropriée. Dans ce cas, réduire les intensités de 15 % conformément à la NF C 15-100.

Without mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In locals with explosion risks, they will be installed with particular protection. In this case, step down of 15% current carrying capacities and conforme to NF C 15-100 instructions.

© PRYSMIAN 2012. Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.

© PRYSMIAN 2012. All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.