

Afumex® 1000 (FR-N1 X1 G1)

Télécommande - Control

NF C 32-323

NF-USE



Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

0.6 / 1 (1.2) kV

Industriel Rigide sans halogène - Industrial Rigid halogen free



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+60 -15 °C



AG3



AN2



AD6



Bon
Good



Tenue au feu
Fire behaviour
(page 2)



Rigide
Rigid



Sans halogène
Halogen free
(page 2)



Sans plomb
Lead free



De par son excellent comportement au feu, ce câble est particulièrement adapté à la communication de sécurité entre postes de contrôle, postes de pompier, de salles de spectacle, ainsi que dans les « Immeubles de Grandes Hauteurs » (I.G.H.) où les effets de cheminées peuvent survenir. La qualité sans halogène de sa gaine lui permet d'être installé dans tous les « Etablissements Recevant du Public » (E.R.P.).

*With its very good fire behaviour, this cable is particularly adjusted to the security communication between control stations, fireman stations theatres, and skyscrapers where chimney effects can occur.
The free halogen quality of its sheath allows to install it in premises open to the public.*

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
Massive classe 1 ou câblée 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.

Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :
Solid class 1 or stranded class 2 according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty, 250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Isolation

Polyoléfine (ruban séparateur facultatif)

Insulation

Polyolefin (optional separator tape)

Assemblage

Avec ruban de frettage (facultatif)

Laying Up

With binding tape (optional)

Gaine extérieure

Matériau ignifugé sans halogène selon NF C 32-323 de couleur verte
Autres couleurs sur demande

Outer Sheath

Halogen free fireproof material according to NF C 32-323, green colour
Other colours on request

Marquage (exemple)

AFUMEX® 1000 - FR-N1X1G1-R - 12G1.5 mm² - 0.6/1 kV - NF C 32-323 - n° de lot - NF - USE - n° usine PRYSMIAN

Marking (example)

AFUMEX® 1000 - FR-N1X1G1-R - 12G1.5 mm² - 0.6/1 kV - NF C 32-323 - n° of batch - NF - USE - n° factory PRYSMIAN

Repérage des conducteurs / Cores identification (HD 308)

Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
7	Noir n°1 à 7	Black n°1 to 7
7 G	Noir n°1 à 6 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 6 + 1 Green / Yellow
10	Noir n°1 à 10	Black n°1 to 10
10 G	Noir n°1 à 9 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 9 + 1 Green / Yellow
12	Noir n°1 à 12	Black n°1 to 12
12 G	Noir n°1 à 11 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 11 + 1 Green / Yellow
14	Noir n°1 à 14	Black n°1 to 14
14 G	Noir n°1 à 13 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 13 + 1 Green / Yellow
19	Noir n°1 à 19	Black n°1 to 19
19 G	Noir n°1 à 18 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 18 + 1 Green / Yellow
24	Noir n°1 à 24	Black n°1 to 24
24 G	Noir n°1 à 23 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 23 + 1 Green / Yellow
27	Noir n°1 à 27	Black n°1 to 27
27 G	Noir n°1 à 26 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 26 + 1 Green / Yellow
37	Noir n°1 à 37	Black n°1 to 37
37 G	Noir n°1 à 36 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 36 + 1 Green / Yellow

Caractéristiques physico-chimiques
Comportement au feu selon

- 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

Opacité des fumées

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

Gaz de combustion

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

Corrosivité

- EN 50267-2-2 ou 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 according to

- EN 60332-1, IEC 60332-1
Flame retardant
- EN 60332-3-24 (ex C)
Fire retardant
- NF C 32-070 (C1), test N°2

Smokes opacity

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

Burning gas

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

Corrosivity

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

Conditions de pose
HD 516 / EN 50565


A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En buse
In conduit



t° mini = -5°C



r mini = 6 D
posé / layed



r mini = 12 D

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur des chemins de câbles, ou des échelles 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 %.

Laying conditions

Without mechanical protection, these 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.