

Afumex® 1000 (FR-N1 X1 G1)

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 :
S ≤ 4 mm², massive classe 1 ou câblée classe 2 ;
S ≥ 6 mm² 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 :
S ≤ 4 mm², solid class 1 or stranded class 2 ;
S ≥ 6 mm² 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

PR (ruban séparateur facultatif)

Insulation

XLPE (optional separator tape)

Assemblage

Avec bourrage éventuel pour câbles multiconducteurs

Laying Up

With possible filler for multicore cables

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-N1 X1G1-R - 5G10mm² - 0.6/1 kV - NF C 32-323 - n° de lot - NF - USE - n° usine PRYSMIAN - marquage métrique

Marking (example)

AFUMEX® 1000 - FR-N1 X1G1-R - 5G10mm² - 0.6/1 kV - NF C 32-323 - n° of batch - NF - USE - n° factory PRYSMIAN - metric marking

Repérage des conducteurs / Cores identification (HD 308)

Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
1	Noir	Black
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Brun - Noir - Bleu (pour S = 1.5 et 2.5 mm ²)	Brown - Black - Blue (for S = 1.5 and 2.5 mm ²)
3	Brun - Noir - Gris (pour S ≥ 4 mm ²)	Brown - Black - Grey (for S ≥ 4 mm ²)
3G	Bleu - Brun - Vert/Jaune	Blue - Brown - Green/Yellow
3 + 1	Brun - Noir - Gris + Bleu	Brown - Black - Grey + Blue
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

Conditions de pose
Laying conditions
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 / layered

 r mini = 12 D
pendant la pose / during laying

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 %.

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.

Tirage sur les conducteurs des câbles
Pulling on cable conductors

Il est impératif que tous les conducteurs du câble participent également à l'effort de tirage.

It is essential that all the cable conductors take also part in the sensile load.

Dans le cas de câble ayant des sections inégales (exemple : 3 X 150 + 70), il est préférable de ne pas tirer sur le conducteur le plus petit.

In case of cables having unequal sections (e.g. 3 X 150 + 70), it is advisable not to pull on the smaller conductors.

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed the following values :

- 5 daN pour les sections cuivre 1.5, 2.5 & 4 mm²
- 6 daN pour les sections cuivre supérieures

- 5 daN for 1.5, 2.5 & 4 mm² copper cross-sections
- 6 daN for higher copper cross-sections.

La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2 000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

The maximum pulling load must never exceed 2 000 daN even rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.