

# 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  
Cood



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-N1 X1G1-R - 12G1.5 mm<sup>2</sup> - 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 - 12G1.5 mm<sup>2</sup> - 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
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

**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 / !ayed



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. Les efforts de traction par mm<sup>2</sup> de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

- 5 daN pour les sections cuivre 1.5, 2.5 & 4 mm<sup>2</sup>

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.

*It is essential that all the cable conductors take also part in the sensile load. Tensile stress per mm<sup>2</sup> of section shall in no case exceed the following values :*

- 5 daN for 1.5, 2.5 & 4 mm<sup>2</sup> copper cross-sections

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