

# Afumex® 750

H07 Z1-U

HD 21.15

EN 50525-3-31

USE &lt;HAR&gt;


**Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)**
**450/750 V**
**Domestique Rigide - Domestic Rigid**


## Caractéristiques du câble

## Cable characteristics



+60 -15 °C



AD1


 Passable  
Fair

 Tenue au feu  
Fire behaviour

 Type 1 : EN 60332-1  
Type 2 : EN 60332-3-24

 Sans halogène  
Halogen free

 Sans plomb  
Lead free

**S.Y.+**

Équipement des circuits des locaux d'habitation, bureaux,...  
Filerie et câblage de tableaux ou d'appareils électriques.  
Ils conviennent aux installations fixes et protégées, dans  
ou sur des dispositifs d'éclairage et de commande, pour des  
tensions jusqu'à et y compris 1000 V en courant alternatif,  
ou jusqu'à et y compris 750 V en courant continu par rapport  
à la terre. Ils sont destinés à tous les usages où le risque  
d'incendie est à prendre en considération.

Equipment of residential blocks circuits, offices...  
Electrical display and control panel wiring.  
They are appropriate for fixed and protected installations, in  
or on devices of lighting and control, for tensions lower and  
1 000 V for alternating current (AC) or up to and including  
750 V in direct current regarding ground.  
They are intended for all uses where the fire hazard has to be  
taken into account.

## Descriptif du câble

## Cable design

### Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :  
Classe 1 massive selon EN 60228  
(IEC 60228).
- Température maximale de l'âme :  
70°C en permanence, 160°C en court-circuit.

### Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :  
Class 1, according to EN 60228  
(IEC 60228).
- Maximum temperature of the conductor :  
70°C in continuous duty, 160°C in short circuit.

### Isolation

- Thermoplastique sans halogène

### Insulation

- Thermoplastic halogen free

### Marquage (exemple)

AFUMEX® 750 - H07 Z1-U type 1 ou 2 -  
USE <HAR> - n°usine PRYSMIAN

### Marking (example)

AFUMEX® 750 - H07 Z1-U type 1 or 2 -  
USE <HAR> - n°factory PRYSMIAN

## Repérage des conducteurs / Cores identification

Couleurs	Colours
Bleu - Noir - Orange - Rouge - Vert / Jaune (autres couleurs nous consulter)	Blue - Black - Orange - Red - Green / Yellow (other colours on request)

**Caractéristiques physico-chimiques**
**Comportement au feu selon**

- EN 60332-1, IEC 60332-1 type 1 & 2  
Non propagation de la flamme
- EN 60332-3-24 (ex C) type 2  
Non propagation de l'incendie

**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 type 1 & 2  
Flame retardant
- EN 60332-3-24 (ex C) type 2  
Fire retardant

**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**
**Laying conditions**

 Sous conduit  
In duct

 Tableau  
Control panel

 Câblage  
Stranding


t° mini = -5°C


 r mini = 4 D  
posé / layed

**Caractéristiques dimensionnelles et électriques**
**Dimensional & electrical characteristics**

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Diamètre maxi Maxi diameter mm	Masse Mass (approx) kg/km
1.5	3,3	20
2.5	3,9	31

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Intensité admissible en régime permanent <sup>(1)</sup> Permissible current in continuous duty <sup>(1)</sup>				Chute de tension Voltage drop cos φ = 0,8	
	2 conducteurs cores A	3 conducteurs cores A	4 conducteurs cores A	6 conducteurs cores A	monophasé single phase	triphasé three phase
1.5	17,5	15,5	14	12	23	20
2.5	24	21	19	17	14	12

(1) Intensité maximale valable pour câble posé :

- dans un seul conduit en montage apparent,
  - encastré dans une paroi,
  - vide de construction,
  - dans une goulotte,
  - dans une moulure,
  - dans une plinthe.
- Température ambiante 30°C. Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

(1) Maximum permissible currents valid for :

- pipe in visible building,
  - imbedded in a wall,
  - on gap construction,
  - trough,
  - moulding,
  - under plinth.
- Room temperature 30°C. If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.