

# Afumex® 750

H07 Z1-U  
EN 50525-3-31  
USE <HAR>



Euroclasse C<sub>Ca</sub>-s1, d1, a1  
EN 50575:2014+A1:16

## Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

450/750 V

## Domestique Rigide - Domestic Rigid



### Caractéristiques du câble

### Cable characteristics



+60 -15 °C



AD1



Passable  
Fair



Euroclasse C<sub>Ca</sub>-s1, d1, a1  
EN 60332-1  
EN 50399,  
EN 50754-1,  
EN 50754-2



Sans halogène  
Halogen free



Sans plomb  
Lead free



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

#### 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.

#### Isolation

- Thermoplastique sans halogène

#### Marquage (exemple)

USE <HAR> - H07Z1-U 1,5 TYPE 2 n°usine  
AFUMEX 750 Cca-s1, d1, a1 année / semaine

### Cable design

#### 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.

#### Insulation

- Thermoplastic halogen free

#### Marking (example)

USE <HAR> - H07Z1-U 1,5 TYPE 2 n°factory  
AFUMEX 750 Cca-s1, d1, a1 year / week

### Repérage des conducteurs / Cores identification

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

**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	3,2	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.