

# H07 RN-F 2 x 4 mm<sup>2</sup> - surmoulable / can be overmoulded

EN 50525 (HD 22.4 S4)

EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4)

USE <HAR>

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

Jusqu'à 1 kV / Up to 1 kV

Câble pour circuits secondaires de balisage d'aérodrome /  
Aerodrome lighting secondary circuit cable

Code produit / Product code : 20037008



### Caractéristiques du câble

### Cable characteristics



-30 +60 °C



AG3



AN3\*



AD7



Bon  
Good



NF EN 60332-1



Souple  
Flexible

(\*) Selon NF C 15-100  
(classification selon C 20-003-4 / IEC 60721-3-4).  
Câble surmoulable.

(\*) According to NF C 15-100  
(classification according to C 20-003-4 / IEC 60721-3-4).  
Overmolded cable.

### Descriptif du câble

### Cable design

#### Ame

- Métal : cuivre étamé recuit
- Forme : ronde
- Souplesse :  
Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :  
60°C en permanence,  
200°C en court-circuit pendant une durée  
maximale autorisée de 5 secondes.

#### Conductor

- Metal : tinned annealed copper
- Shape : circular
- Flexibility :  
Fine flexible class 5, according to EN 60228  
(IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :  
60°C in continuous duty,  
200°C in short circuit for 5 secondes maximum.

#### Isolation

Isolant caoutchouc synthétique spécial  
Couleurs : brun, bleu clair.

#### Insulation

Special synthetic rubber insulation  
Colours : brown, light blue.

#### Gaine Extérieure

Gaine extérieure polychloroprène ou produit  
équivalent  
Couleur : noir.

#### Outer Sheath

Polychloroprene or equivalent material  
outer sheath  
Colour : black.

#### Marquage (exemple)

USE <HAR> H07 RN-F - n° usine PRYSMIAN -  
2 x 4 - No.de lot

#### Marking (example)

USE <HAR> H07 RN-F - n° factory PRYSMIAN -  
2 x 4 - batch No.

**Conditions de pose**
**Laying conditions**

 A l'air libre  
In free air

 Avec protection  
With protection

 En buse  
In conduit

 En caniveau  
In duct

 $t^{\circ} \text{ mini} = -5^{\circ}\text{C}$ 

 $r \text{ mini} = 4 D$   
après posé /  
after laying

 Immérgé  
Immersed  
 $r \text{ mini} = 6 D \text{ or } 12 D$   
selon / according to EN 50565 (HD 516)  
pendant la pose / during laying

Selon la norme NF C 15-100, ce câble peut être utilisé dans les installations fixes de tension nominale jusqu'à 1000 V.

According to NF C 15-100 standard, this cable can be use in nominal voltage up to 1000 V in fixed installations.

**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 tensile load.

Les efforts de traction par  $\text{mm}^2$  de section en cuivre ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN.

Tensile stress per  $\text{mm}^2$  of copper section shall in no case exceed 5 daN.

**Caractéristiques dimensionnelles**
**Dimensional characteristics**

Isolation / Insulation		Gaine extérieure Outer sheath			Masse Mass (approx) kg/km
Épaisseur nominale Nominale thickness (mm)	Ø approx. (mm)	Épaisseur nominale Nominale thickness (mm)	Ø mini (mm)	Ø maxi (mm)	
1,0	4,3	1,8	12,5	13,1	240

**Caractéristiques électriques**
**Electrical characteristics**

Résistance maxi à 20°C en c.c. Maxi d.c. resistance at 20°C $\Omega/\text{km}$	Résistance maxi à 60°C en c.a. Maxi a.c. resistance at 60°C $\Omega/\text{km}$	Inductance Inductance (approx) mH/km	Capacité Capacitance (approx) $\mu\text{F}/\text{km}$	Chute de tension Voltage drop $\cos \varphi = 0,8$ (approx) V/A/km	Intensité admissible Permissible current rating	
					A l'air libre In free air 30°C A	en tube in duct 20°C A
5,09	5,89	0,31	0,16	8,3	40	43

**Conditions de validité**

1 seul circuit sans proximité thermique et électrique  
Résistivité thermique du sol  $100^{\circ}\text{C} \cdot \text{cm}/\text{W}$   
Profondeur de pose 1 laying depth : 800 mm  
Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans le tableau sont celles d'une liaison MONOPHASE.

**Validity terms**

1 single line without thermic and electrical proximity  
Thermal resistivity of the ground  $100^{\circ}\text{C} \cdot \text{cm}/\text{W}$   
Laying depth : 800 mm  
Permissible current rating values and voltage drops noticed in board are according to a SINGLE PHASE CURRENT.