



## CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
09 = cuivre nu câblé  
7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm<sup>2</sup>)
- **Isolation**  
mélange spécial silicone
- **Câblage des conducteurs**  
paire, tierce ou quarte et en couches concentriques
- **Assemblage**  
ruban synthétique hydrofuge
- **Écran individuel par paire ou tierce**  
ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,2 mm) en cuivre étamé
- **Gaine par paire ou tierce**  
polyoléfine
- **Écran général**  
ruban polyester d'assemblage + ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé
- **Gaine externe**  
polyoléfine orange
- **Tension de service**  
300/500 V AC
- **Tension d'essai**  
entre conducteurs :  
2000 V AC pendant 1 mn  
entre conducteurs et écran :  
2000 V AC pendant 1 mn
- **Résistance d'isolement min. à + 20 °C**  
> 250 MΩ.km

- **Capacité nominale entre conducteurs à 800 kHz**  
< 250 nF/km
- **Self-induction**  
< 1 mH/km
- **Plage de température**  
fixe : de - 30 °C à + 80 °C
- **Rayon de courbure**  
fixe: 8 x Ø
- **Traction statique**  
15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre
- **Traction dynamique**  
50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre

## REPÉRAGE CONDUCTEURS

1 paire : blanc / rouge  
1 tierce : blanc / rouge / bleu  
Pour les câbles multipaires et les multitierces, le repérage des paires et tierces est obtenu par une numérotation, soit sur le conducteur blanc ou sur la gaine de chaque élément.

## MARQUAGE

Exemple : 03 IP 09 EISF

## INSTALLATION

En locaux secs et humides pour pose fixe.

## EISF CR1-C1

câbles d'instrumentation résistants au feu avec écran individuel par paires et général

### AFNOR - M87-202 spécifications pour l'industrie du pétrole et la pétrochimie.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1-2.  
Non propagation de l'incendie : IEC 60332-3-24.  
Résistant au feu : IEC 60331-21  
Essais : NF C 32-020.  
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

### APPLICATIONS

Industries pétrolières et chimiques.  
Transmissions des signaux analogiques en courant continu ou alternatif.

section mm <sup>2</sup>	Ø gaine extérieure approx. mm	masse approx. kg/km
03IP09EISF	15,2	222
07IP09EISF	20,8	464
07IT09EISF	22	590
12IP09EISF	28,3	781
19IP09EISF	33,4	1 158



Les câbles d'instrumentation sont prévus pour résister aux hydrocarbures aliphatiques (90 % heptane / 10 % benzène) et répondent aux spécifications AFNOR pour l'industrie pétrolière. Ils sont conformes pour la sécurité intrinsèque selon EN 50039.