



## CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
09 = cuivre nu câblé  
7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm<sup>2</sup>)
- **Isolation**  
mélange spécial en caoutchouc de silicone
- **Câblage des conducteurs**  
paire, tierce ou quarte et en couches concentriques
- **Assemblage**  
ruban synthétique hydrofuge
- **Écran général**  
ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé
- **Gaine interne**  
polyoléfine
- **Armure**  
2 feuillards en acier épaisseur 0,2 mm
- **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**  
> 200 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  
1 quarte : blanc / rouge / bleu / jaune

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 : 01 IP 09 EGFA

## INSTALLATION

En locaux secs ou humides ou à l'extérieur pour pose fixe.

## EGFA CR1-C1 armé

câbles d'instrumentation résistants au feu avec écran général armure feuillards acier

### 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 interne mm	Ø gaine externe mm	masse approx. kg/km
01IP09EGFA	7,1	10,1	180
01IQ09EGFA	8,2	11	230
01IT09EGFA	7,5	10,5	201
03IP09EGFA	10,3	13,2	302
03IT09EGFA	12,5	15,3	382
07IP09EGFA	14,1	16,9	497
07IT09EGFA	17,1	20,1	680
12IP09EGFA	19,1	22,1	783
12IT09EGFA	23,7	26,5	1 090
27IP09EGFA	27,5	30,6	1 484



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.

