



CARACTÉRISTIQUES

• Âme

05 = cuivre nu massif
1 x Ø 0,8 mm (0,5 mm²)
09 = cuivre nu câblé
7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm²)
15 = cuivre nu câblé
7 x Ø 0,52 mm (1,5 mm²)

• Isolation

PVC mélange R2

• 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

PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques

• Armure

2 feuillets en acier épaisseur 0,2 mm

• Gaine externe

PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques

• Tension de service

500 V AC

• Tension d'essai

entre conducteurs :
1500 V AC pendant 1 mn
entre conducteurs et écran :
1000 V AC pendant 1 mn

• Résistance d'isolement

min. à +20 °C
> 500 MΩ.km

• Capacité nominale entre conducteurs à 1 kHz

05 = 145 nF/km
09 = 160 nF/km
15 = 200 nF/km

• Capacité nominale entre conducteurs et blindages

05 = 145 nF/km
09 = 160 nF/km
15 = 200 nF/km

• Self-induction

05 = 0,75 mH/km
09 = 0,75 mH/km
15 = 0,74 mH/km

• Plage de température

fixe : de -30 °C à +90 °C

• Rayon de courbure

fixe : 15 x Ø

• Traction statique

15 N/mm² de section cuivre

• Traction dynamique

50 N/mm² 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 multitierras, le repérage des paires et tierces est obtenu par une numérotation, soit sur le conducteur blanc ou sur la gaine PVC de chaque élément.

MARQUAGE

Exemple : 01 IP 09 EGFA

INSTALLATION

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

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

EGFA armé

câbles d'instrumentation 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 / NF C 32-070 C2.
Non propagation de l'incendie : IEC 60332-3-A / VDE 0472-804-C.
Essais : NF C 32-200.

Résistant aux UV selon UL 1581 Section 1200.

Résistance aux hydrocarbures : NF M87-202 Annexe A.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Industries pétrolières et chimiques.

Transmissions des signaux analogiques en courant continu ou alternatif.

section mm ²	couleur de la gaine	Ø gaine interne mm	Ø gaine externe mm	masse approx. kg/km
03IP05EGFA	bleu	7,7	11	215
07IP05EGFA	bleu	10,4	13,7	320
01IP09EGFA	bleu ou gris	6,9	10	160
01IT09EGFA	bleu ou gris	7,8	10,8	175
01IQ09EGFA	bleu ou gris	8,6	11,8	195
03IP09EGFA	bleu ou gris	9,9	13,2	310
03IT09EGFA	bleu	11,4	14,4	375
07IP09EGFA	bleu ou gris	13,7	17,2	475
07IT09EGFA	bleu ou gris	16,0	19,2	539
12IP09EGFA	bleu ou gris	17,4	21,1	720
12IT09EGFA	bleu	23,5	26	925
19IP09EGFA	bleu ou gris	23,3	27,2	1 000
27IP09EGFA	bleu ou gris	26,7	30,6	1 300
01IP15EGFA	bleu	7,7	10,5	196
01IT15EGFA	bleu	8,1	10,9	219



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. Le contact avec des hydrocarbures aromatiques (100 % benzène) nécessite une gaine spéciale de type PF (PVC + plomb) ou TF (ETFE).

