



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)

• Isolation

PVC mélange R2

• 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 0,20 mm) en cuivre étamé

• Gaine par paire ou tierce

PVC bleu ou gris

• Écran général

ruban polyester d'assemblage + 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 feuillards 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
entre écrans :
750 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

• Capacité nominale entre conducteurs et blindages

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

• Self-induction

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

• Plage de température

fixe : de - 20 °C à + 60 °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

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 PVC de chaque élément.

MARQUAGE

Exemple : 03 IP 09 EIFA

INSTALLATION

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

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/code_article

EIFA armé

câbles d'instrumentation avec écran individuel par paires et 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.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

Résistance aux hydrocarbures : NF M87-202 Annexe A.

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
03IP09EIFA	bleu	14	18,5	470
07IP09EIFA	bleu	20	24	800
07IT09EIFA	bleu	20,9	26	960
12IP09EIFA	bleu	21,0	31,5	1 185
19IP09EIFA	bleu ou gris	33,2	37,5	1 720



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).