

Fils et câbles > Industrie > Instrumentation pétrochimie > Câbles d'instrumentation > EISF

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [07IP09EISF - BLEU](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Code article              | <b>14487024</b>  |
| Âme                       | <b>05 = cuivre nu massif</b><br><b>1 x ø 0,8 mm (0,5 mm<sup>2</sup>)</b><br><b>09 = cuivre nu câblé</b><br><b>7 x ø 0,4 mm (0,88 mm<sup>2</sup>)</b> |
| Isolation                 | <b>PVC mélange R2</b>  |
| Assemblage                | <b>ruban synthétique hydrofuge</b>   |
| Gaine par paire ou tierce | <b>PVC bleu ou gris</b>  |
| Écran général             | <b>ruban polyester d'assemblage + ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé</b>                      |

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**APPLICATIONS**

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

**INSTALLATION**

En locaux secs et humides pour pose fixe.

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

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).

**NORME COURTE**

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

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

|  |  |
|--|--|
| Écran individuel par paire ou tierce             | <b>ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,2 mm) en cuivre étamé</b>  |
| Gaine externe                                    | <b>PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques</b>  |
| Tension de service                               | <b>250 V AC</b>  |
| Tension d'essai                                  | <b>entre conducteurs :</b><br><b>1500 V AC pendant 1 mn</b><br><b>entre conducteurs et écran :</b><br><b>1000 V AC pendant 1 mn</b><br><b>entre écrans :</b><br><b>750 V AC pendant 1 mn</b>   |
| Résistance d'isolement min. à +20°C              | <b>&gt; 500 M?.km</b>  |
| Capacité nominale entre conducteurs à 800 kHz    | <b>05 = 145 nF/km</b><br><b>09 = 160 nF/km</b>   |
| Capacité nominale entre conducteurs et blindages | <b>05 = 210 nF/km</b><br><b>09 = 230 nF/km</b>   |
| Self induction                                   | <b>05 = 0,33 mH/km</b><br><b>09 = 0,31 mH/km</b>   |
| Plage de température                             | <b>fixe : de - 20°C à + 60°C</b>   |
| Rayon de courbure                                | <b>fixe : 10 x ø</b>   |
| Traction statique                                | <b>15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>   |
| Traction dynamique                               | <b>50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>   |
| Repérage conducteurs                             | <b>1 paire : blanc / rouge</b><br><b>1 tierce : blanc / rouge / bleu</b><br><br><b>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.</b> |

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**NORMES**

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.  
 RoHS : directive européenne 2011/65/UE.  
 Réglementation des Produits de Construction 305/2011.  
 Euroclasse selon RPC : Eca.

**ROHS**

1

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Marquage **Exemple : 03 IP 09 EISF**

Section **0,88 mm<sup>2</sup>**

Section complète **7 x 2 x 0,88 mm<sup>2</sup>**

∅ gaine externe ap  
prox. (2) **20,8 mm**

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur  
conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe  
sans frais **100 m**

Poids article **585,000 Kg/Km**

Poids cuivre **130,300 kg/km**

**TÉLÉCHARGEMENT**

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.6 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUEL \(0.153 MO\)](#) 