

Fils et câbles > Industrie > Instrumentation pétrochimie > Câbles d'instrumentation > EGFA armé

DÉSIGNATION ARTICLE : [01IT15EGFA - GRIS](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

| | |
|---------------|--|
| Code article | 14488024 |
| Couleur | gris |
| 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 |
| Assemblage | ruban synthétique hydrofuge |
| Gaine interne | PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques |
| Armure | 2 feuilards en acier épaisseur 0,2 mm |
| Écran général | ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé |

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
APPLICATIONS

Industries pétrolières et chimiques.

Transmissions des signaux analogiques en courant continu ou alternatif.

INSTALLATION

En locaux secs ou humides ou à l'extérieur 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).

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

| | |
|--|--|
| 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 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 \varnothing |
| 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 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 : 01 IP 09 EGFA |
| Section | 1,5 mm² |
| Section complète | 1 x 3 x 1,5 mm² |
| \varnothing gaine externe ap prox. (2) | 11,9 mm |
| \varnothing gaine interne approx. | 8,1 mm |
| Conditionnement | TGL |

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
REMARQUE / NOTA

Article sur demande, consultez-nous.

NORME

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

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.

Résistant aux UV selon UL 1581 Section 1200.

Résistance aux hydrocarbures : NF M87-202 Annexe A.

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

Poids article **253 Kg/Km**

Poids cuivre **42,8 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.96 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUEL \(0.156 MO\)](#) 