



B2ca

max  
+75°C

AG2

4

EX  
ZONE BE2

RoHS

## CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
09 = cuivre nu câblé  
7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm<sup>2</sup>)
- **Isolation**  
polyoléfine XLPO
- **Câblage des conducteurs**  
paire, tierce ou quarte et en couches concentriques
- **Assemblage**  
ruban synthétique hydrofuge
- **Écran général**  
ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multifibrins (7 x 0, 20 mm) en cuivre étamé
- **Gaine externe**  
polyoléfine bleu, résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- **Tension de service Uo/U**  
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 - 40 °C à + 75 °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 EGSF

## INSTALLATION

En locaux secs et humides pour pose fixe.

## RPC

Lien vers DoP :  
[www.sermes.fr/dop/](http://www.sermes.fr/dop/)  
code article

## EGSF sans halogène

câbles d'instrumentation à comportement au feu amélioré avec écran général

### 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.

Essais : NF C 32-020.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : B2ca - s1, d1, a1

### APPLICATIONS

Industries pétrolières et chimiques.

Transmissions des signaux analogiques en courant continu ou alternatif.

section mm <sup>2</sup>	Ø gaine extérieure approx. mm	masse approx. kg/km
01IP09EGSF	5,7	52
01IQ09EGSF	6,5	81
01IT09EGSF	6	66
03IP09EGSF	8,3	118
03IT09EGSF	9,7	161
07IP09EGSF	10,8	232
07IT09EGSF	12,8	328
12IP09EGSF	14,7	395
12IT09EGSF	17,4	559
19IP09EGSF	17,2	609
27IP09EGSF	21,1	840



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.