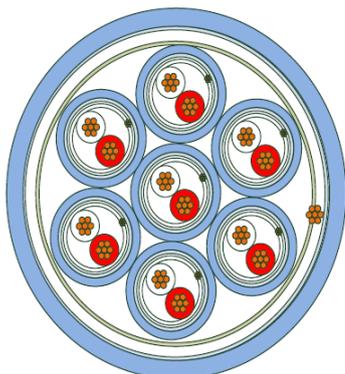


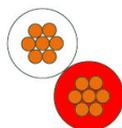
# Câbles d'installation

## INSTRUMENTATION EISF

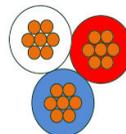
Câble d'instrumentation norme NF M 87-202



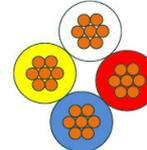
Paire (IP)



Tierce (IT)



Quarte (IQ)



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu classe 1 ou 2, selon EN 60228 + IEC 60228 + UTE C 32-014
<b>Isolation:</b>	PVC selon NF C 32-020
<b>Câblage individuel:</b>	en paire, en tierce ou en quarte
<b>Écran individuel:</b>	fil de continuité en cuivre étamé (7x0,2mm) + ruban aluminium/polyester
<b>Gaine individuelle:</b>	PVC selon NF C 32-020
<b>Assemblage:</b>	assemblé individuellement par paire (IP), tierce (IT) ou quarte (IQ) en couches
<b>Rubannage:</b>	ruban polyester
<b>Écran général:</b>	fil de continuité en cuivre étamé (7x0,2mm) + ruban aluminium/polyester
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC selon NF C 32-020
<b>Couleur de gaine:</b>	bleue RAL 5012 ou grise RAL 7001

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/écran 1500 V
<b>Plage de température:</b>	-30/+70°C
<b>Rayon de courbure:</b>	7,5 x d
<b>Résistance d'isolement:</b>	500MΩ/km min.
<b>Résistance du conducteur max.</b>	
1 x 0,8 mm (0,5 mm <sup>2</sup> ):	37,5 Ω/km
7 x 0,4 mm (0,88 mm <sup>2</sup> ):	21,4 Ω/km
7 x 0,53 mm (1,5 mm <sup>2</sup> ):	12,5 Ω/km
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Résistance aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques:</b>	selon NF M 87-202 annexe A
<b>Capacitance</b>	
1 x 0,8 mm (0,5 mm <sup>2</sup> ):	145 nF/km max.
7 x 0,4 mm (0,88 mm <sup>2</sup> ):	160 nF/km max.
7 x 0,53 mm (1,5 mm <sup>2</sup> ):	180 nF/km max.

### Avantages du produit:



- utilisé pour la transmission de signaux analogiques de mesure dans l'industrie chimique et pétrochimique
- NF M 87-202
- bon comportement au feu
- résistant aux huiles
- flexible

EI : Écran Individuel

SF : Sans Feuillard

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03IP05EISF	3 x 2 x 0,5	12,2	39	120
07IT05EISF	7 x 3 x 0,5	16,7	86	320
12IP05EISF	12 x 2 x 0,5	21,6	149	555
01IP09EISF	1 x 2 x 0,88	13,2	43	346
07IP09EISF	7 x 2 x 0,88	20,4	135	490
07IT09EISF	7 x 3 x 0,88	21,5	197	590
12IP09EISF	12 x 2 x 0,88	26,0	230	760
12IT09EISF	12 x 3 x 0,88	30,2	335	950
19IP09EISF	19 x 2 x 0,88	30,0	364	1200
27IP09EISF	27 x 2 x 0,88	34,2	520	1650