

Câbles de transmission de données

INSTRUMENTATION (EIFA, EISF, EGFA, EGSF)

Câble d'instrumentation norme NF M 87-202



CONSTRUCTION

Conducteur:	cuivre nu, âme classe 1 (05) monobrin ou classe 2 multibrins (09 et 15)
<i>Section de l'âme:</i>	05 = 0,50 mm ² 09 = 0,88 mm ² 15 = 1,50 mm ²
Isolation	
<i>Pour toutes les versions:</i>	PVC
Repérage	
<i>Pour toutes les versions:</i>	paire (IP): blanc/rouge tierce (IT): blanc/rouge/bleu quarte (IQ): blanc/rouge/bleu/jaune
Câblage individuel	
<i>Pour la version EISF:</i>	en paire, en tierce ou en quarte
<i>Pour la version EIFA:</i>	en paire, en tierce ou en quarte + ruban séparateur
Écran individuel	
<i>Pour les versions EI:</i>	drain de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/polyester
Gaine individuelle	
<i>Pour les versions EI:</i>	PVC
Assemblage	
<i>Pour toutes les versions:</i>	en paire, en tierce ou en quarte + ruban polyester
Écran général	
<i>Pour toutes les versions:</i>	drain de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/polyester
Gaine intermédiaire	
<i>Pour les versions FA:</i>	PVC
Armure	
<i>Pour les versions FA:</i>	double feuillard en acier
Gaine extérieure	
<i>Pour toutes les versions:</i>	PVC
Couleur de gaine:	
<i>Pour toutes les versions:</i>	bleue (RAL 5012) ou grise (RAL 7001)

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/écran 1000 V
Rayon de courbure mini:	
<i>Pour les versions SF:</i>	10 x d
<i>Pour les versions FA:</i>	15 x d
Plage de température	
<i>De service:</i>	-30/+70°C
Résistance d'isolement:	500MΩ/km min.
Résistance du conducteur max.	
<i>1 x 0,8 mm (0,5 mm²):</i>	37,5 Ω/km
<i>7 x 0,4 mm (0,88 mm²):</i>	21,4 Ω/km
<i>7 x 0,53 mm (1,5 mm²):</i>	12,5 Ω/km
Inductance:	≤ 0,75 mH/Km
Comportement au feu	
<i>Pour toutes les versions:</i>	non propagateur de la flamme selon NF C 32-070 C2 + IEC 60332-1
Résistance aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques:	selon NF M 87-202 annexe A
Capacité	
<i>1 x 0,8 mm (0,5 mm²):</i>	145 nF/km max.
<i>7 x 0,4 mm (0,88 mm²):</i>	160 nF/km max.
<i>7 x 0,53 mm (1,5 mm²):</i>	180 nF/km max.

AUTRES CONSTRUCTIONS DISPONIBLES

Sans halogène - C1 selon NFC 32070
Autres couleurs de gaine sur demande

EGSF

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
I03IP05EGSF	3 x 2 x 0,5	9,80	85
I07IT05EGSF	7 x 3 x 0,5	15,00	220
I19IP05EGSF	19 x 2 x 0,5	20,40	372
I27IP05EGSF	27 x 2 x 0,5	21,00	560
I01IP09EGSF	1 x 2 x 0,88	7,60	56
I01IT09EGSF	1 x 3 x 0,88	7,60	70
I01IQ09EGSF	1 x 4 x 0,88	8,40	85
I03IP09EGSF	3 x 2 x 0,88	11,80	130
I03IT09EGSF	3 x 3 x 0,88	12,50	164
I07IP09EGSF	7 x 2 x 0,88	16,00	270
I07IT09EGSF	7 x 3 x 0,88	17,05	370
I12IP09EGSF	12 x 2 x 0,88	21,50	420
I12IT09EGSF	12 x 3 x 0,88	22,60	590
I19IP09EGSF	19 x 2 x 0,88	23,70	660
I27IP09EGSF	27 x 2 x 0,88	30,50	880

EGFA

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
I2IP05EGFA	12 x 2 x 0,5	18,80	520
I19IP05EGFA	19 x 2 x 0,5	22,00	670
I27IP05EGFA	27 x 2 x 0,5	27,10	850
O1IP09EGFA	1 x 2 x 0,88	11,10	162
O1IT09EGFA	1 x 3 x 0,88	12,00	180
O1IQ09EGFA	1 x 4 x 0,88	11,70	200
O3IP09EGFA	3 x 2 x 0,88	15,10	260
O3IT09EGFA	3 x 3 x 0,88	15,50	380
O7IP09EGFA	7 x 2 x 0,88	20,00	508
O7IT09EGFA	7 x 3 x 0,88	22,00	715
I12IP09EGFA	12 x 2 x 0,88	25,20	820
I12IT09EGFA	12 x 3 x 0,88	27,90	1000
I19IP09EGFA	19 x 2 x 0,88	29,00	970
I27IP09EGFA	27 x 2 x 0,88	34,50	1500
O1IP15EGFA	1 x 2 x 1,5	11,50	192
O1IT15EGFA	1 x 3 x 1,5	13,60	235

EISF

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
O3IP05EISF	3 x 2 x 0,5	13,40	120
I12IP05EISF	12 x 2 x 0,5	23,80	555
O7IP09EISF	7 x 2 x 0,88	22,00	490
O7IT09EISF	7 x 3 x 0,88	25,00	590
I12IP09EISF	12 x 2 x 0,88	29,00	760
I12IT09EISF	12 x 3 x 0,88	33,20	950
I19IP09EISF	19 x 2 x 0,88	34,7	1200

EIFA

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
O3IP05EIFA	3 x 2 x 0,5	17,00	350
O7IP05EIFA	7 x 2 x 0,5	22,10	580
I12IP05EIFA	12 x 2 x 0,5	28,50	880
I19IP05EIFA	19 x 2 x 0,5	33,40	1300
O3IP09EIFA	3 x 2 x 0,88	19,60	480
O7IP09EIFA	7 x 2 x 0,88	26,40	790
I12IP09EIFA	12 x 2 x 0,88	34,40	1220
I12IT09EIFA	12 x 3 x 0,88	35,00	1400

Autres dimensions sur demande. Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.