

## SMA & SMBL

**Multiconducteurs**  
**Non blindés, gainés (SMA)**  
**Blindés gainés (SMBL)**

### ■ Applications

Câbles souples convenant pour les liaisons de matériel destinés aux domaines d'application tels que : électronique industrielle, télécommande, télémesure, instrumentation, contrôle.

**500 Volts C.A.**

### ■ Construction

#### 1- AME

divisée, en fils de cuivre étamé

#### 2- ISOLATION

polychlorure de vinyle (PVC)  
souple

#### 3- ASSEMBLAGE

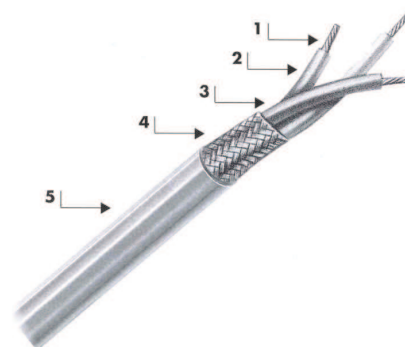
sous ruban polyester (modèles blindés)

#### 4- BLINDAGE

tresse en fils de cuivre étamé  
(modèles blindés)

#### 5- GAINÉ EXTERIEURE

en polychlorure de vinyle (PVC)

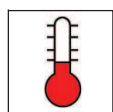


### ■ Repérage

Repérage des conducteurs par couleur et anneaux.  
(voir tableaux page suivante).

### ■ Normes

Spécification NEXANS



- 20°C à +80°C



Non propagateur  
de la flamme  
(NF C 32-070/C2)



Souple



Versions  
blindées



RoHS

## ■ Série SMA - Multiconducteurs non blindés, gainés

Nb. de cond.	Référence NEXANS	Section 0,22 mm <sup>2</sup>			Section 0,34 mm <sup>2</sup>			Section 0,60 mm <sup>2</sup>		
		(AWG24)			(AWG22)			(AWG20)		
		Ø	+/-	Masse moyenne	Ø	+/-	Masse moyenne	Ø	+/-	Masse moyenne
		mm		Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		Kg/Km
2	SMA 02x...	3.10	0.15	12	3.70	0.15	17	4.25	0.15	28
3	SMA 03x...	3.30	0.15	15	3.80	0.15	21	4.70	0.15	37
4	SMA 04x...	3.70	0.15	19	4.25	0.15	27	5.30	0.20	47
5	SMA 05x...	3.90	0.15	22	4.60	0.15	32	5.80	0.20	56
7	SMA 07x...	4.20	0.15	23	5.00	0.15	43	6.25	0.20	73
10	SMA 10x...	5.55	0.20	44	6.25	0.20	59	8.15	0.20	100
12	SMA 12x...	5.70	0.20	50	6.35	0.20	67	8.35	0.25	114
19	SMA 19x...	6.40	0.20	70	7.50	0.25	102	9.70	0.25	170
27	SMA 27x...	7.80	0.25	101	9.50	0.25	154	11.50	0.25	235
37	SMA 37x...	8.50	0.25	129	10.00	0.25	189	13.50	0.30	331

## ■ Série SMBL - Multiconducteurs blindés, gainés

Nb. de cond.	Référence NEXANS	Section 0,22 mm <sup>2</sup>			Section 0,34 mm <sup>2</sup>			Section 0,60 mm <sup>2</sup>			Section 0,93 mm <sup>2</sup>			Section 1,34 mm <sup>2</sup>		
		(AWG24)			(AWG22)			(AWG20)			(AWG18)			(AWG16)		
		Ø	+/-	Masse moy.	Ø	+/-	Masse moy.	Ø	+/-	Masse moy.	Ø	+/-	Masse moy.	Ø	+/-	Masse moy.
		mm		Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		Kg/Km
2	SMBL 02x...	3.60	0.15	20	4.40	0.15	25	5.10	0.20	35	5.75	0.20	47	6.30	0.20	57
3	SMBL 03x...	3.80	0.15	24	4.55	0.15	31	5.40	0.20	46	6.00	0.20	65	6.65	0.20	76
4	SMBL 04x...	4.10	0.15	29	5.00	0.15	39	5.90	0.20	57	6.80	0.20	78	7.40	0.25	100
5	SMBL 05x...	4.40	0.15	32	5.65	0.20	49	6.50	0.20	69	7.30	0.25	93	8.20	0.25	122
7	SMBL 07x...	4.90	0.15	45	5.80	0.20	61	6.90	0.20	92	8.00	0.25	122	9.00	0.25	161
10	SMBL 10x...	6.00	0.15	57	7.25	0.25	82	8.90	0.25	127	10.20	0.30	174	11.60	0.30	231
12	SMBL12x...	6.10	0.20	63	7.30	0.25	91	8.90	0.25	142	10.30	0.30	194	11.70	0.30	259
19	SMBL 19x...	7.05	0.25	91	8.50	0.25	131	10.55	0.30	205	12.10	0.30	287	14.30	0.30	410
27	SMBL 27x...	8.75	0.25	130	9.90	0.25	175	12.80	0.30	295	14.90	0.30	419	17.40	0.35	576
37	SMBL 37x...	9.45	0.25	161	11.10	0.30	229	14.30	0.30	384	16.40	0.35	540	19.50	0.40	759

## ■ Caractéristiques du conducteur

AME			Ø sur isolant
Section	Jauge	Construction	
mm <sup>2</sup>	AWG	n x Ø mm	mm
0.22	24	7 x 0.20	1.04
0.34	22	7 x 0.25	1.24
0.60	20	19x 0.20	1.65
0.93	18	19 x 0.25	1.90
1.34	16	19 x 0.30	2.27

- Exemples de commande : SMA 07 x 0.34 ; SBL 19 x 0.60

- Capacité entre fils : ≤ 110pf/m
- Capacité entre fils et blindage : ≤ 130pf/m

## ■ Repérage couleurs SMA/SMBL

Cond. n°	Couleur pleine	Cond. n°	Couleur fond/anneaux	Cond. n°	Couleur pleine	Cond. n°	Couleur fond/anneaux
1	Blanc	11	Blanc/Bleu	21	Bleu/Marron	31	Jaune/Vert
2	Bleu clair	12	Blanc/Jaune	22	Bleu/Noir	32	Jaune/Gris
3	Jaune	13	Blanc/Marron	23	Bleu/Rouge	33	Jaune/Orange
4	Marron	14	Blanc/Noir	24	Bleu/Vert	34	Jaune/Violet
5	Noir	15	Blanc/Rouge	25	Bleu/Gris	35	Marron/Noir
6	Rouge	16	Blanc/Vert	26	Bleu/Orange	36	Marron/Rouge
7	Vert	17	Blanc/Gris	27	Bleu/Violet	37	Marron/Vert
8	Gris	18	Blanc/Orange	28	Jaune/Marron		
9	Orange	19	Blanc/Violet	29	Jaune/Noir		
10	Violet	20	Blanc/Jaune	30	Jaune/Rouge		