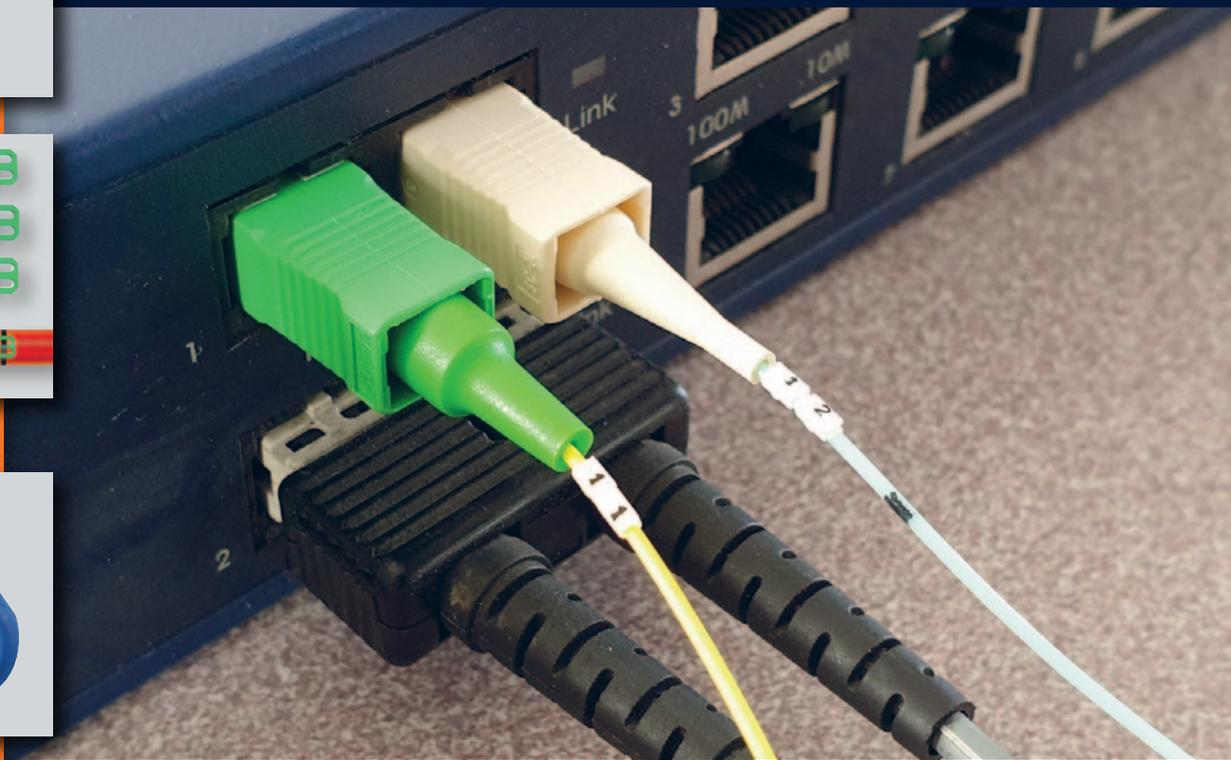




# RÉSEAUX TÉLÉCOMMUNICATIONS

Consommables et Services

VI21 - 0960.0016.0007



**SES-STERLING**   
[www.ses-sterling.com](http://www.ses-sterling.com)

# PROTECTION ET ISOLEMENT



Dans l'univers des télécom, il est avant tout nécessaire de bien protéger ses câbles.

Conçues, réalisées en France et répondant aux normes en vigueur, plusieurs solutions vous sont ici proposées afin de réaliser vos câblages dans les meilleures conditions.

## Manchonnage.....2 - 4

*Manchons HELAVIA® caoutchouc*  
*Manchons PLIO® PVC*



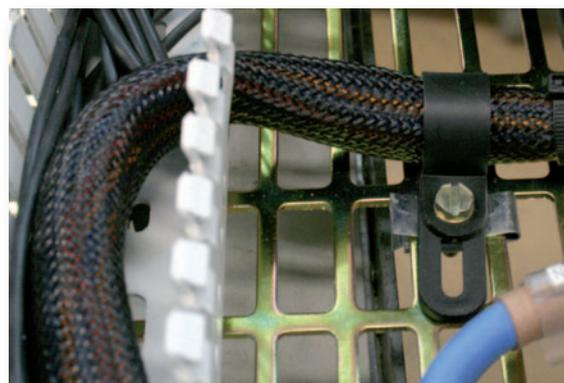
## Gaines isolantes.....5 - 6

*Gaine PLIO-SUPER PVC*



## Gaines spirales.....7 - 8

*Gaine fendue en spirale PLIOSPIRE*  
*Gaine de protection PLIOZIP*



## Gaines tressées & tissées.....9 - 10

*Gaine tressée PLIOSIL PET*  
*Gaine tissée fendue auto-refermable  
PLIOSIL-WS*

# Manchons standard HELAVIA® en caoutchouc polychloroprène pour procédé de manchonnage SES



HELAVIA®



## HELAVIA®

**Matière :** caoutchouc polychloroprène  
qualité 3490

**Températures d'utilisation :** -30 à +90°C (+110°C en pointe)

**Dureté shore A :** 40 ±5

**Résistance à la rupture :** >6,5 MPa

**Allongement à la rupture :** >500 %

**Résistance à la déchirure :** >10 kN/m

**Rigidité diélectrique :** >13 kV/mm

**Résistivité transversale :**  $4 \times 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$

**Tenue au feu :** V0 UL94

**Manchons lubrifiés :** jusqu'au type A4



Coloris standard : **010**  
noir



type	code article	pour fils Ø (mm)	longueur mm	Ø int. mm	paroi mm	
A0-M	0201 0071 010	1,25 - 2	20	1,25	0,5	1000
A0-C	0201 0001 010					100
A1-M	0201 0072 010	1,75 - 3,5	20	1,75	0,5	1000
A1-C	0201 0002 010					100
A1bis-M	0201 0073 010	2,4 - 4,5	20	2,4	0,6	1000
A1bis-C	0201 0003 010					100
A1K*-M	0201 0081 010	2,5 - 5,5	25	2,5	0,9	1000
A1K*-C	0201 0011 010					100
A2-M	0201 0074 010	3 - 6	25	3	0,6	1000
A2-C	0201 0004 010					100
A2K*-M	0201 0082 010	4 - 8	30	4	1,2	1000
A2K*-C	0201 0012 010					100
A3-M	0201 0075 010	5 - 9	25	5	0,7	1000
A3-C	0201 0005 010					100
A4-M	0201 0076 010	7,5 - 12	30	7,5	0,8	1000
A4-C	0201 0006 010					100
A5-D	0201 0077 010	10 - 15	35	10	0,9	500
A5-C	0201 0007 010					100
A8-D	0201 0078 010	12 - 20	50	12	1,2	500
A8-C	0201 0008 010					100
A9-D	0201 0079 010	14 - 23	50	14	1,3	500
A9-C	0201 0009 010					100
A10-D	0201 0080 010	17 - 28	50	17	1,3	500
A10-C	0201 0010 010					100



\* manchons à paroi épaisse.

# Manchons standard HELAVIA® en caoutchouc polychloroprène pour procédé de manchonnage SES



HELAVIA®



Coloris standard :

001	002	003	004	005	006	007	008	013	015	020
blanc	bleu	vert	jaune	orange	brun	rouge	violet	gris	rose	bleu clair

Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris
02010	XXXX	XXXX

type	code article	pour fils Ø (mm)	longueur mm	Ø int. mm	paroi mm	
<b>A0-FM COLOR</b>	0201 0071 ***					1000
<b>A0-FC COLOR</b>	0201 0001 ***	1,25 - 2	20	1,25	0,5	100
<b>A1-FM COLOR</b>	0201 0072 ***					1000
<b>A1-FC COLOR</b>	0201 0002 ***	1,75 - 3,5	20	1,75	0,5	100
<b>A1bis-FM COLOR</b>	0201 0073 ***					1000
<b>A1bis-FC COLOR</b>	0201 0003 ***	2,4 - 4,5	20	2,4	0,6	100
<b>A1K*-FM COLOR</b>	0201 0081 ***					1000
<b>A1K*-FC COLOR</b>	0201 0011 ***	2,5 - 5,5	25	2,5	0,9	100
<b>A2-FM COLOR</b>	0201 0074 ***					1000
<b>A2-FC COLOR</b>	0201 0004 ***	3 - 6	25	3	0,6	100
<b>A2K*-FM COLOR</b>	0201 0082 ***					1000
<b>A2K*-FC COLOR</b>	0201 0012 ***	4 - 8	30	4	1,2	100
<b>A3-FM COLOR</b>	0201 0075 ***					1000
<b>A3-FC COLOR</b>	0201 0005 ***	5 - 9	25	5	0,7	100
<b>A4-FM COLOR</b>	0201 0076 ***					1000
<b>A4-FC COLOR</b>	0201 0006 ***	7,5 - 12	30	7,5	0,8	100
<b>A5-FD COLOR</b>	0201 0077 ***					500
<b>A5-FC COLOR</b>	0201 0007 ***	10 - 15	35	10	0,9	100
<b>A8-FD COLOR</b>	0201 0078 ***					500
<b>A8-FC COLOR</b>	0201 0008 ***	12 - 20	50	12	1,2	100
<b>A9-FD COLOR</b>	0201 0079 ***					500
<b>A9-FC COLOR</b>	0201 0009 ***	14 - 23	50	14	1,3	100
<b>A10-FD COLOR</b>	0201 0080 ***					500
<b>A10-FC COLOR</b>	0201 0010 ***	17 - 28	50	17	1,3	100

\* manchons à paroi épaisse.



Coloris standard : 060 jaune/vert

<b>A0-C BICOL</b>	0201 0001 060	1,25 - 2	20	1,25	0,5	100
<b>A1-C BICOL</b>	0201 0002 060	1,75 - 3,5	20	1,75	0,5	100
<b>A1bis-C BICOL</b>	0201 0003 060	2,4 - 4,5	20	2,4	0,6	100
<b>A2-C BICOL</b>	0201 0004 060	3 - 6	25	3	0,6	100
<b>A3-C BICOL</b>	0201 0005 060	5 - 9	25	5	0,7	100
<b>A4-C BICOL</b>	0201 0006 060	7,5 - 12	30	7,5	0,8	100
<b>A5-C BICOL</b>	0201 0007 060	10 - 15	35	10	0,9	100
<b>A8-C BICOL</b>	0201 0008 060	12 - 20	50	12	1,2	100
<b>A9-C BICOL</b>	0201 0009 060	14 - 23	50	14	1,3	100
<b>A10-C BICOL</b>	0201 0010 060	17 - 28	50	17	1,3	100



A1/2-01  
longueurs spéciales



D1/1-01



D1/1-03



D1/2-01



D1/3-01



**PLIO-SUPER**

<b>Matière :</b>	PVC qualité 9923
<b>Températures d'utilisation :</b>	-20 à +90°C
<b>Dureté shore A :</b>	90 ±5
<b>Résistance à la traction :</b>	20 MPa
<b>Allongement à la rupture :</b>	300 %
<b>Rigidité diélectrique :</b>	20 kV/mm
<b>Résistivité transversale :</b>	3x10 <sup>12</sup> Ω.cm
<b>Tenue au feu :</b>	V2 UL94 (test interne)
<b>Longueurs livrables :</b>	< 180 mm pour des longueurs supérieures nous consulter.



Coloris standard :

<b>010</b>	<b>001</b>	<b>002</b>	<b>004</b>	<b>007</b>	<b>011</b>
noir	blanc	bleu	jaune	rouge	transparent

Coloris semi-standard :

<b>003</b>	<b>005</b>	<b>006</b>	<b>008</b>	<b>013</b>
vert	orange	brun	violet	gris

Les manchons PLIO-SUPER ne sont pas tenus en stock.

Les prix sont calculés en fonction des quantités, grandeurs, coloris (standard ou semi-standard), et des longueurs. Il est important que ces précisions figurent sur les demandes de prix.

D'une façon générale, les quantités optimales en fonction des grandeurs et longueurs sont les suivantes :

<b>Grandeurs</b>	<b>Minimum livrable</b>	
Ø 0,5 mm à Ø 4 mm	50 m	égale au nombre de manchons
Ø 4,5 mm à Ø 40 mm	25 m	réalisés avec une couronne de gaine standard

# Gaine isolante PLIO-SUPER en PVC



PLIO-SUPER



## PLIO-SUPER

<b>Matière :</b>	PVC qualité 9923
<b>Températures d'utilisation :</b>	-20 à +90°C
<b>Dureté shore A :</b>	90 ±5
<b>Résistance à la traction :</b>	20 MPa
<b>Allongement à la rupture :</b>	300 %
<b>Rigidité diélectrique :</b>	20 kV/mm
<b>Résistivité transversale :</b>	3x10 <sup>12</sup> Ω.cm
<b>Tenue au feu :</b>	V2 UL94 (test interne)
<b>Spécifications :</b>	Normes NF C 93 641 ; DIN 40.621 & VSM 11930
<b>Caractéristiques :</b>	bonne résistance à l'ozone, au vieillessement, aux acides et aux frottements.
<b>Application :</b>	protection et isolement.



Coloris standard :

<b>010</b> noir				
001 blanc	002 bleu	004 jaune	007 rouge	011 transparent

Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris
0801	XXXXXX	XXXX

type	code article		Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	 m
	noir 010	couleurs XXX				
PLIO-SUPER 0,5x1,3	0801 0034 010	0801 0034 ***	0,5	1,3	0,4	50
PLIO-SUPER 1,0x1,8	0801 0001 010	0801 0001 ***	1	1,8	0,4	50
PLIO-SUPER 1,5x2,3	0801 0002 010	0801 0002 ***	1,5	2,3	0,4	50
PLIO-SUPER 2,0x2,8	0801 0003 010	0801 0003 ***	2	2,8	0,4	50
PLIO-SUPER 2,5x3,3	0801 0004 010	0801 0004 ***	2,5	3,3	0,4	50
PLIO-SUPER 3,0x3,8	0801 0005 010	0801 0005 ***	3	3,8	0,4	50
PLIO-SUPER 3,5x4,3	0801 0006 010	0801 0006 ***	3,5	4,3	0,4	50
PLIO-SUPER 4,0x5,0	0801 0007 010	0801 0007 ***	4	5	0,5	50
PLIO-SUPER 4,5x5,5	0801 0008 010	0801 0008 ***	4,5	5,5	0,5	25
PLIO-SUPER 5,0x6,0	0801 0009 010	0801 0009 ***	5	6	0,52	25
PLIO-SUPER 6,0x7,1	0801 0010 010	0801 0010 ***	6	7,1	0,55	25
PLIO-SUPER 7,0x8,2	0801 0011 010	0801 0011 ***	7	8,2	0,60	25
PLIO-SUPER 8,0x9,2	0801 0012 010	0801 0012 ***	8	9,2	0,62	25
PLIO-SUPER 9,0x10,3	0801 0013 010	0801 0013 ***	9	10,3	0,67	25
PLIO-SUPER 10,0x11,4	0801 0014 010	0801 0014 ***	10	11,4	0,7	25
PLIO-SUPER 12,0x13,5	0801 0016 010	0801 0016 ***	12	13,5	0,75	25
PLIO-SUPER 14,0x15,6	0801 0018 010	0801 0318 ***	14	15,6	0,8	25
PLIO-SUPER 16,0x17,6	0801 0020 010	0801 0320 ***	16	17,6	0,8	25
PLIO-SUPER 18,0x19,6	0801 0022 010	0801 0322 ***	18	19,6	0,8	25
PLIO-SUPER 20,0x21,6	0801 0024 010	0801 0324 ***	20	21,6	0,8	25
PLIO-SUPER 22,0x24,0	0801 0025 010	0801 0325 ***	22	24	1	25
PLIO-SUPER 24,0x26,0	0801 0026 010	0801 0326 ***	24	26	1	25
PLIO-SUPER 26,0x28,0	0801 0027 010	0801 0327 ***	26	28	1	25
PLIO-SUPER 28,0x30,0	0801 0028 010	0801 0328 ***	28	30	1	25
PLIO-SUPER 30,0x32,0	0801 0029 010	0801 0329 ***	30	32	1	25
PLIO-SUPER 32,0x34,0	0801 0030 010	0801 0330 ***	32	34	1	25
PLIO-SUPER 34,0x36,0	0801 0031 010	0801 0331 ***	34	36	1	25
PLIO-SUPER 36,0x38,0	0801 0032 010	0801 0332 ***	36	38	1	25
PLIO-SUPER 40,0x42,0	0801 0033 010	0801 0333 ***	40	42	1	25
PLIO-SUPER 50,0x53,0	0801 0035 010	-	50	53	1,50	25
PLIO-SUPER 60,0x63,0	0801 0036 010	-	60	63	1,50	25

# Gaine isolante PLIO-SUPER en PVC

Coloris semi-standard



PLIO-SUPER



## PLIO-SUPER

<b>Matière :</b>	PVC qualité 9923
<b>Températures d'utilisation :</b>	-20 à +90°C
<b>Dureté shore A :</b>	90 ±5
<b>Résistance à la traction :</b>	20 MPa
<b>Allongement à la rupture :</b>	300 %
<b>Rigidité diélectrique :</b>	20 kV/mm
<b>Résistivité transversale :</b>	3x10 <sup>12</sup> Ω.cm
<b>Tenue au feu :</b>	V2 UL94 (test interne)
<b>Caractéristiques :</b>	bonne résistance à l'ozone, au vieillissement, aux acides et aux frottements.
<b>Application :</b>	protection et isolement.



Coloris semi-standard (fabriqués uniquement sur demande)

003	005	006	008	013
vert	orange	brun	violet	gris

Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris
0801	XXXXXX	XXXX

type	code article	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
	couleurs XXX				
PLIO-SUPER 0,5x1,3	0801 0334 ***	0,5	1,3	0,4	50
PLIO-SUPER 1,0x1,8	0801 0301 ***	1	1,8	0,4	50
PLIO-SUPER 1,5x2,3	0801 0302 ***	1,5	2,3	0,4	50
PLIO-SUPER 2,0x2,8	0801 0303 ***	2	2,8	0,4	50
PLIO-SUPER 2,5x3,3	0801 0304 ***	2,5	3,3	0,4	50
PLIO-SUPER 3,0x3,8	0801 0305 ***	3	3,8	0,4	50
PLIO-SUPER 3,5x4,3	0801 0306 ***	3,5	4,3	0,4	50
PLIO-SUPER 4,0x5,0	0801 0307 ***	4	5	0,5	50
PLIO-SUPER 4,5x5,5	0801 0308 ***	4,5	5,5	0,5	25
PLIO-SUPER 5,0x6,0	0801 0309 ***	5	6	0,52	25
PLIO-SUPER 6,0x7,1	0801 0310 ***	6	7,1	0,55	25
PLIO-SUPER 7,0x8,2	0801 0311 ***	7	8,2	0,6	25
PLIO-SUPER 8,0x9,2	0801 0312 ***	8	9,2	0,62	25
PLIO-SUPER 9,0x10,3	0801 0313 ***	9	10,3	0,67	25
PLIO-SUPER 10,0x11,4	0801 0314 ***	10	11,4	0,7	25
PLIO-SUPER 12,0x13,5	0801 0316 ***	12	13,5	0,75	25
PLIO-SUPER 14,0x15,6	0801 0318 ***	14	15,6	0,8	25
PLIO-SUPER 16,0x17,6	0801 0320 ***	16	17,6	0,8	25
PLIO-SUPER 18,0x19,6	0801 0322 ***	18	19,6	0,8	25
PLIO-SUPER 20,0x21,6	0801 0324 ***	20	21,6	0,8	25
PLIO-SUPER 22,0x24,0	0801 0325 ***	22	24	1	25
PLIO-SUPER 24,0x26,0	0801 0326 ***	24	26	1	25
PLIO-SUPER 26,0x28,0	0801 0327 ***	26	28	1	25
PLIO-SUPER 28,0x30,0	0801 0328 ***	28	30	1	25
PLIO-SUPER 30,0x32,0	0801 0329 ***	30	32	1	25
PLIO-SUPER 32,0x34,0	0801 0330 ***	32	34	1	25
PLIO-SUPER 34,0x36,0	0801 0331 ***	34	36	1	25
PLIO-SUPER 36,0x38,0	0801 0332 ***	36	38	1	25
PLIO-SUPER 40,0x42,0	0801 0333 ***	40	42	1	25

# Gaine de protection fendue en spirale pour Ø 1,5 à 100 mm selon modèle

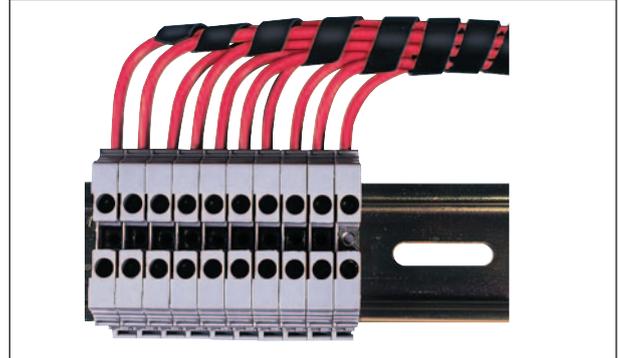


PLIOSPIRE



## PLIOSPIRE PE

	PE	PE-AF
<b>Matières :</b>	polyéthylène	polyéthylène (anti-flamme)
<b>Températures d'utilisation :</b>	-50 à +85°C	-50 à +75°C
<b>Densité :</b>	0,92	0,97
<b>Résistance à la rupture :</b>	12 N/mm <sup>2</sup>	12 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement à la rupture :</b>	550 %	400 %
<b>Rigidité diélectrique :</b>	> 25 kV/mm	> 25 kV/mm
<b>Tenue à la flamme :</b>	-	V2 UL94
<b>Spécifications :</b>		traces d'halogènes



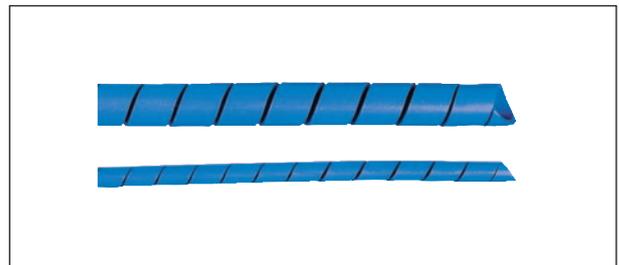
type	code article							capacité Ø mm	Ø ext. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	 m
	naturel 018	rouge 007	orange 005	bleu 002	jaune 004	gris 013	noir 010					
PE 3	0819 0001 018	0819 0024 007	0819 0024 005	0819 0024 002	0819 0024 004	0819 0004 013	0819 0004 010	1,5...7	3	0,75	5	50
PE 6	0819 0002 018	0819 0025 007	0819 0025 005	0819 0025 002	0819 0025 004	0819 0005 013	0819 0005 010	5...20	6	0,8	12	25*
PE 12	0819 0003 018	0819 0026 007	0819 0026 005	0819 0026 002	0819 0026 004	0819 0006 013	0819 0006 010	10...40	12	1	16	25*
PE 17	0819 0029 018	-	-	-	-	-	0819 0029 010	20...60	17	1,4	24	25
PE 22	0819 0021 018	-	-	-	-	-	0819 0022 010	25...100	22	1,4	24	25

type	code article blanc 001	capacité Ø mm	Ø ext. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	 m
PE 3 AF	0819 0007 001	1,5...7	3	0,75	5	50
PE 6 AF	0819 0008 001	5...20	6	0,8	12	25*
PE 12 AF	0819 0009 001	10...40	12	1,5	10	25*
PE 22 AF	0819 0023 001	25...100	22	1,5	10	25

\* Pour faciliter le frettage, un guide PLIOSPIRE est livré dans chaque emballage pour les types 6 et 12.

## PLIOSPIRE PVC

<b>Matière :</b>	PVC qualité 9921
<b>Températures d'utilisation :</b>	-15 à +80°C
<b>Densité :</b>	1,30
<b>Résistance à la rupture :</b>	25 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement à la rupture :</b>	300 %
<b>Rigidité diélectrique :</b>	20 kV/mm



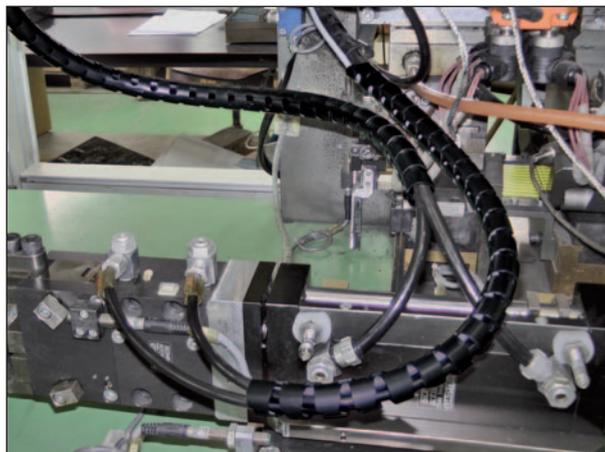
type	code article						capacité Ø mm	Ø ext. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	 m
	transparent 011	rouge 007	bleu 002	jaune 004	blanc 001	noir** 010					
PVC 3	0819 0013 011	0819 0013 007	0819 0013 002	0819 0013 004	0819 0013 001	0819 0013 010	1,5...7	3	0,75	5	50
PVC 6	0819 0014 011	0819 0014 007	0819 0014 002	0819 0014 004	0819 0014 001	0819 0014 010	5...20	6	1	8	25*
PVC 12	0819 0015 011	0819 0015 007	0819 0015 002	0819 0015 004	0819 0015 001	0819 0015 010	10...40	12	1,5	10	25*

\*\* coloris noir : résistant aux intempéries

## PLIOZIP

**Matière :** polypropylène  
**Coloris :** blanc, noir, gris clair, argent  
**Températures d'utilisation :** -30 à +85°C (+90°C en pointe)  
**Résistivité transversale :** 10<sup>12</sup> Ω.cm  
**Tenue à la flamme :** HB UL94  
**Résistance aux U.V. :** bonne  
**Résistance chimique :** bonne vis-à-vis de la plupart des solvants et agents chimiques, des graisses et huiles minérales, de l'essence...

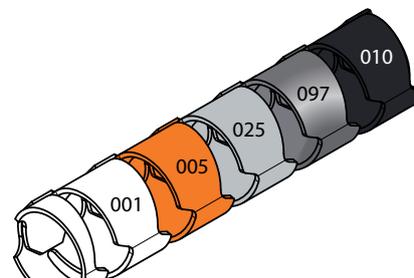
**Applications :** maintien et protection des tubes pneumatiques et hydrauliques, des faisceaux de câbles dans les installations électriques fixes ou mobiles, et particulièrement dans la construction de machines et d'armoires de commande.



Exemple de commande :

Coloris : 001 010 025 097  
 blanc noir gris clair argent

code groupe	détail article	code coloris
0820	xxxxxx	xxxx



### • En couronne

type	code article en couronne	Ø nominal mm	épaisseur de paroi mm	capacité Ø max. mm	m
PLIOZIP 08 PP	0820 0001 ***	8	0,8	10	100
PLIOZIP 15 PP	0820 0002 ***	15	0,8	16	50
PLIOZIP 20 PP	0820 0003 ***	20	0,9	23	30
PLIOZIP 25 PP	0820 0004 ***	25	1	25	20
PLIOZIP 32 PP	0820 0005 ***	32	1,3	32	15



### • En longueur de 2 m

type	code article en longueur	Ø nominal mm	épaisseur de paroi mm	capacité Ø max. mm	m
PLIOZIP 15 PP L2	0820 0012 ***	15	0,8	16	2
PLIOZIP 20 PP L2	0820 0013 ***	20	0,9	23	2
PLIOZIP 25 PP L2	0820 0014 ***	25	1	25	2



livré en sachet muni d'un trou européen de suspension.



Autres coloris et longueurs disponibles sur demande spéciale

### PET

Rapport d'expansion 1 à 2

**Matière :** PET  
**Recouvrement :** ≥ 70%  
**Températures d'utilisation :** -50 à +130°C  
**Point de fusion :** +260°C  
**Caractéristique au feu :** auto-extinguible (V2 UL94)  
**Spécifications :** V2 UL94  
 EN 45545  
 NF F16-101 / F16-102  
 exempt d'halogène

**Applications :** gaine économique avec une plage d'expansion de 1 à 2 pour les applications courantes. Utilisable également pour le matériel roulant ferroviaire.



### • Boîte distributrice

type	code article	recouvrement		plage d'expansion Ø (mm)	m
		noir 010	gris 013		
PET 3	0624 0001 010	0624 0001 013	85%	2 ... 6	100
PET 4	0624 0002 010	0624 0002 013	89%	3 ... 8	100
PET 5	0624 0003 010	0624 0003 013	84%	4 ... 10	100
PET 6	0624 0004 010	0624 0004 013	81%	6 ... 12	100
PET 8	0624 0005 010	0624 0005 013	80%	8 ... 16	100
PET 10	0624 0006 010	0624 0006 013	78%	10 ... 20	100
PET 12	0624 0007 010	0624 0007 013	77%	12 ... 24	50
PET 15	0624 0008 010	0624 0008 013	76%	15 ... 27	50
PET 20	0624 0009 010	0624 0009 013	70%	19 ... 32	25
PET 25	0624 0010 010	0624 0010 013	74%	24 ... 38	25
PET 30	0624 0011 010	0624 0011 013	77%	28 ... 47	25
PET 40	0624 0013 010	0624 0013 013	74%	40 ... 63	25
PET 50	0624 0015 010	0624 0015 013	79%	45 ... 75	25
PET 60	0624 0016 010	0624 0016 013	83%	48 ... 92	25



### • Bobine industrielle - grande longueur

type	code article	recouvrement		plage d'expansion Ø (mm)	m
		noir 010	gris 013		
PET 3 indus	0624 0201 010	0624 0201 013	85%	2 ... 6	1000
PET 4 indus	0624 0202 010	0624 0202 013	89%	3 ... 8	1000
PET 5 indus	0624 0203 010	0624 0203 013	84%	4 ... 10	400
PET 6 indus	0624 0204 010	0624 0204 013	81%	6 ... 12	400
PET 8 indus	0624 0205 010	0624 0205 013	80%	8 ... 16	300
PET 10 indus	0624 0206 010	0624 0206 013	78%	10 ... 20	300
PET 12 indus	0624 0207 010	0624 0207 013	77%	12 ... 24	300
PET 15 indus	0624 0208 010	0624 0208 013	76%	15 ... 27	300
PET 20 indus	0624 0209 010	0624 0209 013	70%	19 ... 32	200
PET 25 indus	0624 0210 010	0624 0210 013	74%	24 ... 38	200
PET 30 indus	0624 0211 010	0624 0211 013	77%	28 ... 47	150
PET 40 indus	0624 0213 010	0624 0213 013	74%	40 ... 63	100
PET 50 indus	0624 0215 010	0624 0215 013	79%	45 ... 75	100
PET 60 indus	0624 0216 010	0624 0216 013	83%	48 ... 92	50

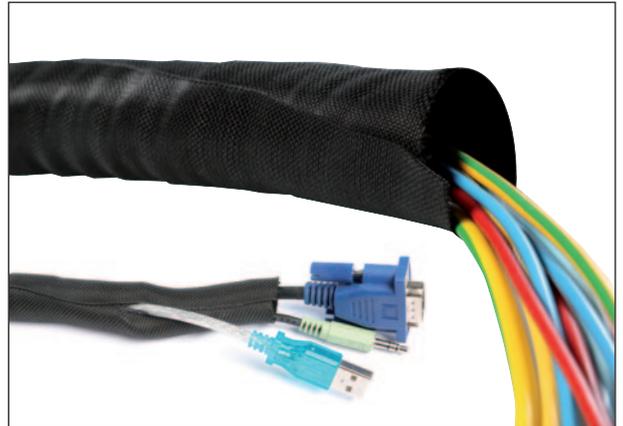


## PLIOSIL WS

**Matière :** PET  
**Coloris :** noir  
**Températures d'utilisation :** -50 à +150°C  
**Tenue au feu :** V0 UL94

**Application :** Gaine fendue pour un montage après câblage, avec rajout facile et rapide de nouveaux câbles. Auto-refermable, avec chevauchement pour une fermeture propre et une protection mécanique optimale. Très flexible, elle permet de se plier et se conformer aux formes irrégulières, sans rigidifier les faisceaux de câbles.

**Remarque :** Découpe facile et propre à froid ou à chaud.



type	code article	Ø int. (mm)	 m
PLIOSIL WS005	0640 0005 010	5	100
PLIOSIL WS008	0640 0008 010	8	100
PLIOSIL WS010	0640 0010 010	10	100
PLIOSIL WS013	0640 0013 010	13	50
PLIOSIL WS016	0640 0016 010	16	50
PLIOSIL WS019	0640 0019 010	19	25
PLIOSIL WS025	0640 0025 010	25	25
PLIOSIL WS029	0640 0029 010	29	25
PLIOSIL WS032	0640 0032 010	32	25
PLIOSIL WS038	0640 0038 010	38	25
PLIOSIL WS050	0640 0050 010	50	25



Principe  
d'utilisation  
en vidéo



A6/5-02

D4/1-01



# REPÉRAGE DE CÂBLES



Il existe une multitude de repérage pour le Telecom. SES-STERLING conçoit et réalise des gammes entières de produits dédiés dans ce domaine avec la possibilité de fabrications spécifiques sur demande.

## Bagues & Cavaliers.....12 - 15

Bagues *OPTO-MARKERS*  
Cavaliers *PLIO SNAP +*®



## Étiquettes.....16 - 21

Presse *SES-PREMO*  
Rubans adhésifs auto-protégés  
Manchons *M-MARKERS*  
Porte-étiquettes *FB*  
Feuilles d'étiquettes *FB*  
Profils porte-étiquettes *PLIO*®  
Porte-étiquettes et languettes  
*PLIO CLICK*



## Laser.....22 - 24

Barrettes *PLIO*® gravées *LASER*  
Plaquettes *CH-M* gravées *LASER*



# Bagues-repères OPTO-MARKERS TC-9 pour câbles de télécommunication en fibres optiques

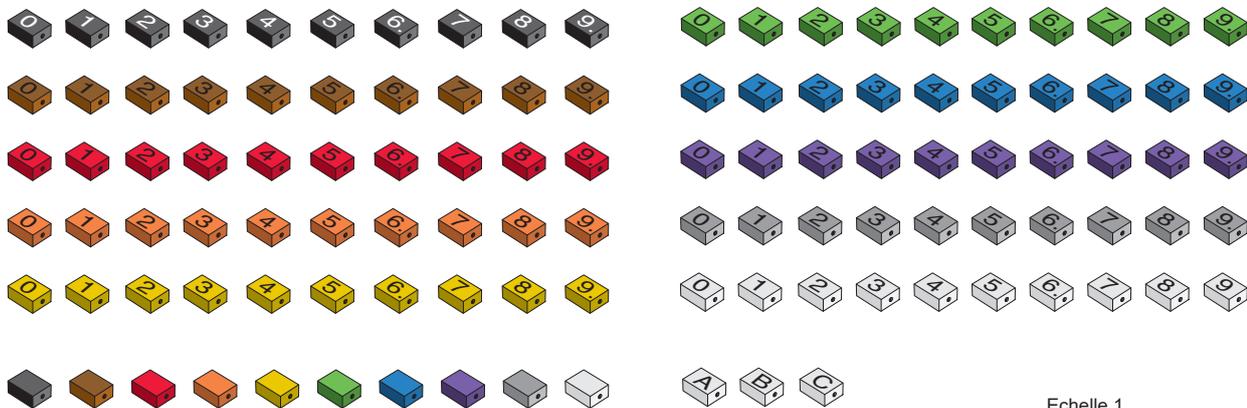
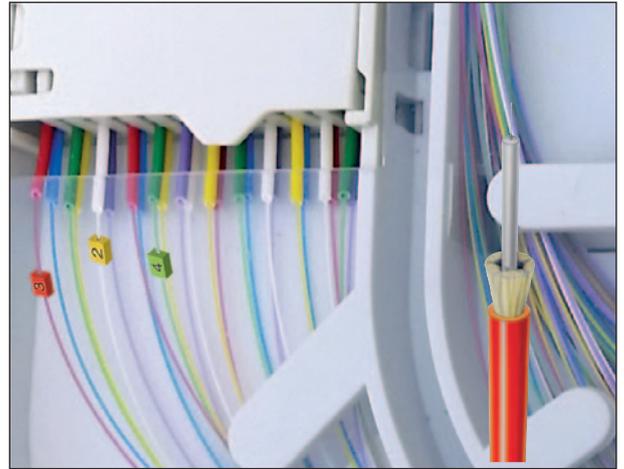


OPTO-MARKERS

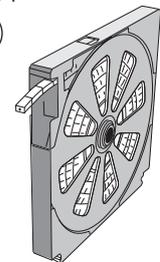


## OPTO-MARKERS TC-9

**Matière :** PVC souple  
**Températures d'utilisation :** -20 à +90°C  
**Dureté Shore A :** 80 ± 3  
**Résistance à la rupture :** 18 MPa  
**Allongement à la rupture :** 250 %  
**Rigidité diélectrique :** > 20 kV/mm  
**Tenue au feu :** V0 UL94  
**Applications :** repérage des fibres optiques 0,2 à 0,4 mm de Ø ext. avec impression des bagues sur 2 faces (sauf bagues noires).  
**Impression spéciale :** nous consulter.



Echelle 1



Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0363	3xxxxx	xxxxx	xxxxx
3	0363040100013		
	0363040100008		

### détail article

type	code article	dimensions mm	pour fibres Ø (mm)	bagues
TC-09	0363 0401 *** ****	4 x 2,5 x 1,2	0,2 - 0,4	1000

### code coloris

010	006	007	005	004	003	002	008	013	001
noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc

### code repères

0	0363 0401 *** 0	0363 0501 010	A	0363 0401 001 A
1	0363 0401 *** 1	0363 0501 006	B	0363 0401 001 B
2	0363 0401 *** 2	0363 0501 007	C	0363 0401 001 C
3	0363 0401 *** 3	0363 0501 005		
4	0363 0401 *** 4	0363 0501 004		
5	0363 0401 *** 5	0363 0501 003		
6	0363 0401 *** 6	0363 0501 002		
7	0363 0401 *** 7	0363 0501 008		
8	0363 0401 *** 8	0363 0501 013		
9	0363 0401 *** 9	0363 0501 001		

Bagues noires :  
impression blanche sur 1 face

# Bagues-repères OPTO-MARKERS TC-27 pour câbles de télécommunication en fibres optiques



OPTO-MARKERS

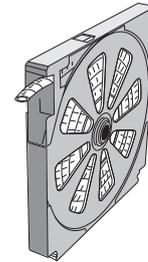
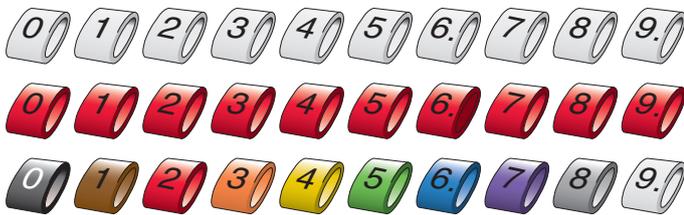


## OPTO-MARKERS TC-27

**Matière :** PVC souple qualité 9732  
**Températures d'utilisation :** -20 à +90°C  
**Dureté Shore A :** 80 ± 3  
**Résistance à la rupture :** 18 MPa  
**Allongement à la rupture :** 250 %  
**Rigidité diélectrique :** > 20 kV/mm  
**Tenue au feu :** V0 UL94  
**Applications :** repérage des câbles optiques 1,6 à 2,5 mm de Ø ext. avec impression des bagues sur 2 faces (sauf bagues noires).  
**Impression spéciale :** nous consulter.



Echelle 1



Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0363	0214	x x x	x x x x

détail article	type	code article	dimensions mm	pour fibres Ø (mm)	bagues
TC-27		0363 0214 *** **	4 x 5,2 x 2,5	1,6 - 2,5	1000

code coloris	010	006	007	005	004	003	002	008	013	001
	noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc

code repères	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0363 0214 001 0	0363 0214 001 1	0363 0214 001 2	0363 0214 001 3	0363 0214 001 4	0363 0214 001 5	0363 0214 001 6	0363 0214 001 7	0363 0214 001 8	0363 0214 001 9
	0363 0214 007 0	0363 0214 007 1	0363 0214 007 2	0363 0214 007 3	0363 0214 007 4	0363 0214 007 5	0363 0214 007 6	0363 0214 007 7	0363 0214 007 8	0363 0214 007 9
	0363 0214 010 0	0363 0214 006 1	0363 0214 007 2	0363 0214 005 3	0363 0214 004 4	0363 0214 003 5	0363 0214 002 6	0363 0214 008 7	0363 0214 013 8	0363 0214 001 9

Bague noire :  
impression blanche sur 1 face



B7/4-05



B11/1-02

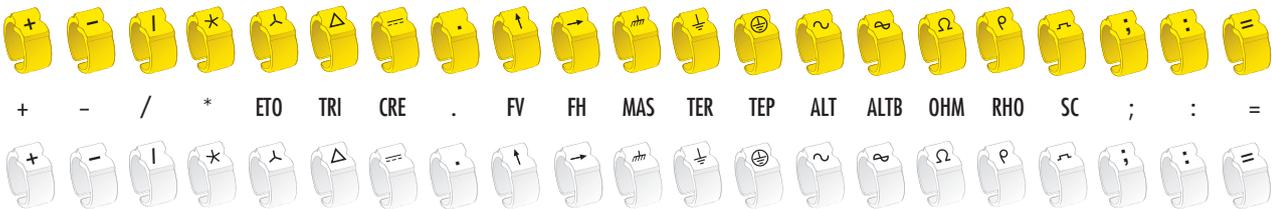
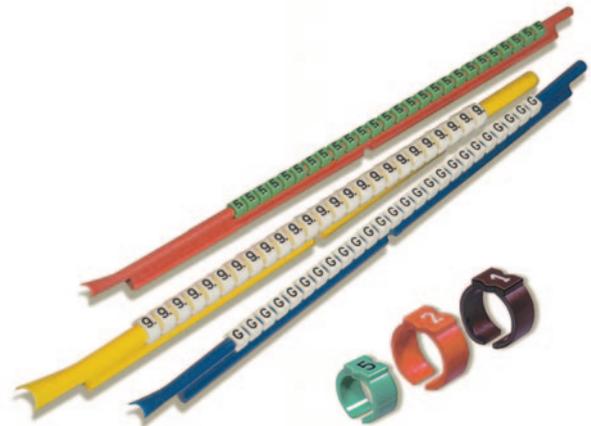
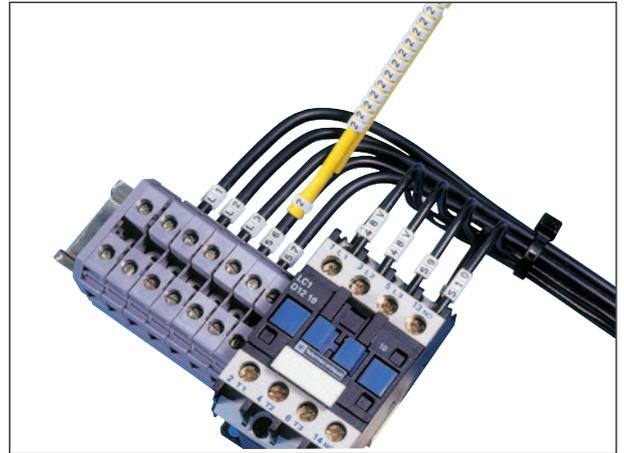




## PLIO SNAP +®

**Matière :** POM  
**Températures d'utilisation :** -40 à +90°C  
**Contrainte au seuil d'écoulement :** 45 MPa  
**Allongement à la rupture :** 40 %  
**Module d'élasticité en flexion :** 1800 MPa  
**Rigidité diélectrique :** 20 kV/mm  
**Tenue au feu:** HB UL94

**Applications :** repérage de câbles sur bornier après connexion, même dans des endroits exigus.



Les tiges de montage sont munies d'une semelle qui leur donne une grande stabilité sur le plan de travail et facilite leur préhension.



Les cavaliers présentent une échancrure qui garantit un alignement correct des repères juxtaposés.



Les cavaliers PLIO SNAP + s'adaptent parfaitement et fermement sur le câble sans risque de blesser l'isolant.



Principe d'utilisation en vidéo



Cavaliers PLIO SNAP +®

Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0374	0xxx	xxxx	xxxx

PS-02		03740020001F
PS-06		03740040001TER
PS-12		037404600053
PS-17		03740480004

détail article

type	cavaliers blancs	code article cavaliers jaunes	code international et vierge	mm	mm <sup>2</sup>	tiges	coloris des tiges	cavaliers
PS-00*	0374 0001 001 ***	0374 0101 004 ***	0374 0401 *** **	0,85 - 1,1	fibres optiques	10	noir	300
PS-01*	0374 0010 001 ***	0374 0110 004 ***	0374 0410 *** **	1 - 1,4	0,32	10	brun	300
PS-02*	0374 0020 001 ***	0374 0120 004 ***	0374 0420 *** **	1,4 - 1,8	0,50	10	gris	300
PS-03	0374 0030 001 ***	0374 0130 004 ***	0374 0430 *** **	1,9 - 2,6	0,75	10	vert	300
PS-06	0374 0040 001 ***	0374 0140 004 ***	0374 0440 *** **	2,6 - 3,5	1 - 1,5	10	rouge	300
PS-09	0374 0050 001 ***	0374 0150 004 ***	0374 0450 *** **	3,2 - 4,5	2,5	12	bleu	300
PS-12	0374 0060 001 ***	0374 0160 004 ***	0374 0460 *** **	4,5 - 6	4 - 6	12	jaune	300
PS-15	0374 0070 001 ***	0374 0170 004 ***	0374 0470 *** **	5,8 - 8,5	10 - 16	-	-	50
PS-17	0374 0080 001 ***	0374 0180 004 ***	0374 0480 *** **	8,5 - 11,5	25	-	-	50
PS-21	0374 0090 001 ***	0374 0190 004 ***	0374 0490 *** **	11 - 15,5	35	-	-	50
PS-24	0374 0100 001 ***	0374 0200 004 ***	0374 0500 *** **	15 - 19	50 - 75	-	-	50

\* Les repères L1 L2 L3 ne sont pas livrables pour les modèles PS-00, PS-01 et PS-02.

code coloris

noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc	rose**	turquoise**

code repères

A	A	0374 **** A
B	B	0374 **** B
C	C	0374 **** C
D	D	0374 **** D
E	E	0374 **** E
F	F	0374 **** F
G	G	0374 **** G
H	H	0374 **** H
I	I	0374 **** I
J	J	0374 **** J
K	K	0374 **** K
L	L	0374 **** L
M	M	0374 **** M
N	N	0374 **** N
O	O	0374 **** O
P	P	0374 **** P
Q	Q	0374 **** Q
R	R	0374 **** R
S	S	0374 **** S
T	T	0374 **** T
U	U	0374 **** U
V	V	0374 **** V
W	W	0374 **** W
X	X	0374 **** X
Y	Y	0374 **** Y
Z	Z	0374 **** Z
0	0	0374 **** 0
1	1	0374 **** 1
2	2	0374 **** 2
3	3	0374 **** 3
4	4	0374 **** 4
5	5	0374 **** 5
6	6	0374 **** 6
7	7	0374 **** 7
8	8	0374 **** 8
9	9	0374 **** 9
L1	L1	0374 **** L1
L2	L2	0374 **** L2
L3	L3	0374 **** L3
+	+	0374 **** +
-	-	0374 **** -
/	/	0374 **** /
*	*	0374 **** *
^	^	0374 **** ETO
Δ	Δ	0374 **** TRI
≡	≡	0374 **** CRE
.	.	0374 **** .
↑	↑	0374 **** FV
→	→	0374 **** FH
≡	≡	0374 **** MAS
⊥	⊥	0374 **** TER
⊕	⊕	0374 **** TEP
~	~	0374 **** ALT
⊗	⊗	0374 **** ALTB
Ω	Ω	0374 **** OHM
ρ	ρ	0374 **** RHO
∩	∩	0374 **** SC
;	;	0374 **** ;
:	:	0374 **** :
=	=	0374 **** =
0	0374 **** 0100	
1	0374 **** 0061	
2	0374 **** 0072	
3	0374 **** 0053	
4	0374 **** 0044	
5	0374 **** 0035	
6	0374 **** 0026	
7	0374 **** 0087	
8	0374 **** 0138	
9	0374 **** 0019	
+	0374 **** 007+	
-	0374 **** 002-	
	0374 **** 010	
	0374 **** 006	
	0374 **** 007	
	0374 **** 005	
	0374 **** 004	
	0374 **** 003	
	0374 **** 002	
	0374 **** 008	
	0374 **** 013	
	0374 **** 001	
	0374 **** 015	
	0374 **** 098	

\*\* Coloris disponibles uniquement pour PS-03 et PS-06.

# Presse de marquage à froid SES-PREMO pour le repérage des câbles, tuyaux et poteaux

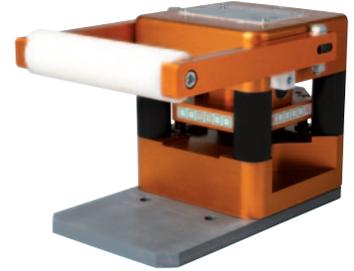


SES-PREMO

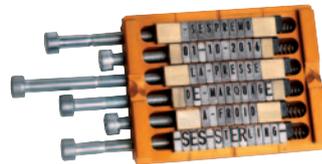
## SES-PREMO

**Dimension de la presse :** 207,5 x 152 x 140 mm  
**Poids :** 4,480 kg

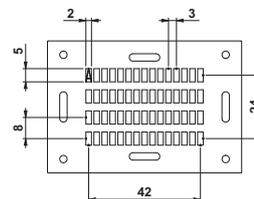
**Applications :** conçue pour le marquage des plaquettes CH-M pour le repérage de câbles, conduits et poteaux, aussi bien en extérieur qu'en souterrain, particulièrement dans le domaine des télécommunications.



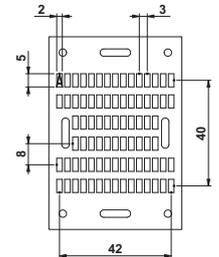
type	code article	composition	code article
<b>Kit complet SES-PREMO</b>	0417 0113 000	- Mallette de chantier	0417 0130 000
		- Corps de presse	0417 0111 000
		- Porte-caractères	0417 0112 000
		- 2 coffrets de composition	0417 0120 000
		- 4 jeux de caractères A à Z	0417 0040 000 A-Z
		- 12 jeux de chiffres 0 à 9	0417 0041 000 0-9
		- Jeu de 5 caractères espace	0417 0060 000 ES
- Jeu de 15 caractères spéciaux	0417 0060 000 SP		
<b>Kit de conversion SES-PREMO</b>	0417 0114 000	- Mallette de chantier	0417 0130 000
		- Corps de presse	0417 0111 000
		- Porte-caractères	0417 0112 000
<b>Mallette de chantier</b>	0417 0130 000	- 2 coffrets de composition	0417 0120 000
		(sans les jeux de caractères)	
<b>Corps de presse</b>	0417 0111 000		
<b>Porte-caractères (avec cales)</b>	0417 0112 000		
<b>Coffret de composition</b>	0417 0120 000		
<b>Jeu de caractères A-Z</b>	0417 0040 000 A-Z		
<b>Jeu de caractères 0-9</b>	0417 0041 000 0-9		
<b>Jeu de 5 caractères espace</b>	0417 0060 000 ES		
<b>Jeu de 15 caractères spéciaux</b>	0417 0060 000 SP		



Marquage horizontal



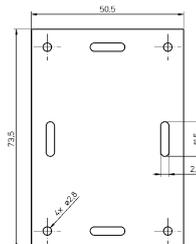
Marquage transversal



Les caractères (lettres, chiffres et symboles) sont également livrables au détail sur demande.

## Plaquettes à inscription CH-M pour le repérage des câbles, gaines et tubes

type	code article	coloris	
CH-M PE BK	0140 0026 010	noir	100
CH-M PE GN	0140 0027 003	vert	100
CH-M PE RD	0140 0028 007	rouge	100
CH-M PE BU	0140 0023 002	bleu	100
CH-M PE OG	0140 0024 005	orange	100
CH-M PE YE	0140 0022 004	jaune	100



C12/..



# Feuilles de repérage SES-EV

## Rubans adhésifs auto-protégés EV vierges imprimable LASER

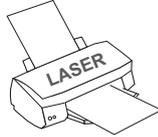


SES-EV  
Qualité EV



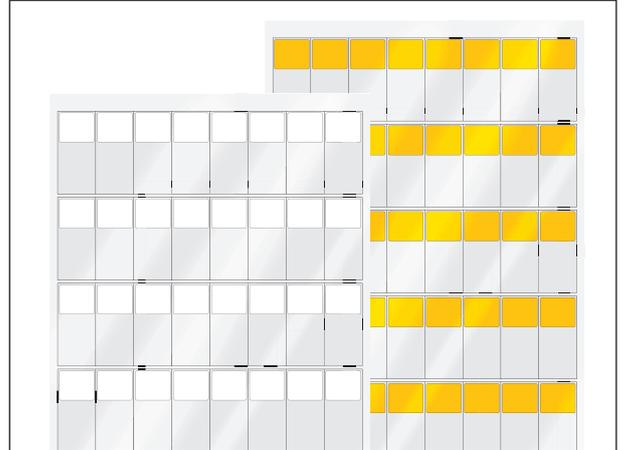
### SES-EV

**Matière :** PET  
**Températures d'utilisation :** -40 à +125°C  
**Températures d'application :** +10 à +40°C  
**Adhésif :** acrylique  
**Adhérence sur acier :** > 3 N/cm  
**Épaisseur du ruban :** 80 µm  
**Format des feuilles :** A4 (210 x 297 mm)  
**Coloris :** blanc - jaune

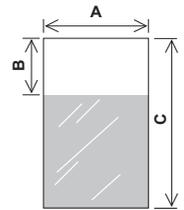


#### Spécifications :

- Imprimable sur imprimante laser.
- Protection du marquage par recouvrement du ruban.
- Résistant à l'huile et aux solvants légers.



type	code article		dimension du ruban A x C (mm)	Ø maxi. du câble mm	surface imprimable A x B (mm)	nombre de rubans/ feuille	
	blanc 001	jaune 004					
EV 25-35-64	0307 0100 001	0307 0100 004	25 x 35,5	7	25 x 12,7	64	10
EV 25-57-40	0307 0101 001	0307 0101 004	25 x 57	12	25 x 19	40	10
EV 25-95-24	0307 0102 001	0307 0102 004	25 x 95	21	25 x 25,4	24	10
EV 25-142-16	0307 0103 001	0307 0103 004	25 x 142	36	25 x 25,4	16	10
EV 34-95-18	0307 0104 001	0307 0104 004	34 x 95	21	34 x 25,4	18	10
EV 50-57-20	0307 0105 001	0307 0105 004	50 x 57	12	50 x 19	20	10
EV 50-95-12	0307 0106 001	0307 0106 004	50 x 95	21	50 x 25,4	12	10
EV 50-142-8	0307 0107 001	0307 0107 004	50 x 142	36	50 x 25,4	8	10



Vous pouvez télécharger le logiciel d'impression PLIOMARK-PRINT de ces étiquettes sur notre site internet à l'adresse suivante : [www.ses-sterling.com](http://www.ses-sterling.com), rubrique **Produits**, puis **Logiciels et Supports**.

Version gratuite pour l'impression de texte uniquement ou version complète (essai de 30 jours) pour l'impression de texte, image, logo, code-barres et QR-code (licence complète : code article 0317 0003 000).

### M-MARKERS

<b>Matière :</b>	PVC souple
<b>Coloris :</b>	blanc
<b>Températures d'utilisation :</b>	-20 à +90°C
<b>Dureté Shore A :</b>	80 ±5
<b>Résistance à la rupture :</b>	18 MPa
<b>Allongement à la rupture :</b>	250 %
<b>Rigidité diélectrique :</b>	>20 kV/mm
<b>Tenue au feu :</b>	V0 UL94

**Applications :** repérage des fils et câbles de 2,8 à 7,9 mm de Ø extérieur. Utilisés avec nos étiquettes EV auto-protégées ou toutes autres étiquettes, ces manchons permettent un repérage de câbles rapide et repositionnable.



type	code article	pour câbles Ø mm	sections mm <sup>2</sup>	longueur mm	
<b>M-40 x 30</b>	0362 0327 001	2,8 - 4,2	1,5 - 2,5 - 4	30	1000
<b>M-50 x 30</b>	0362 0328 001	3,4 - 4,9	4 - 6	30	1000
<b>M-60 x 30</b>	0362 0329 001	3,9 - 5,7	6 - 10	30	1000
<b>M-65 x 30</b>	0362 0330 001	4,2 - 6,6	10 -16	30	1000
<b>M-80 x 30</b>	0362 0331 001	4,6 - 7,9	16	30	1000



Carte-repère à rubans TEV



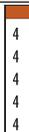
Ruban adhésif auto-protégé SES-EV



Étiquette auto-collante PLIOSCRIB



B1/4-01



B1/9-04



B13/21-03



# Porte-étiquettes à bride et feuilles d'étiquettes FB pour tubes et câbles



SES®



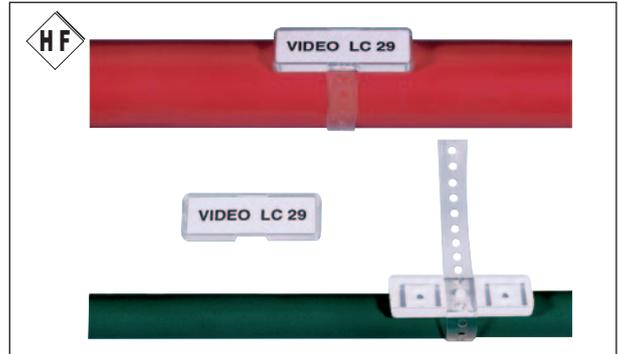
## FB 109 / FB 110 / FB 112 / FB 120

**Matières :**  
support : polystyrène choc blanc  
couvercle : polystyrène transparent  
étiquette : bristol blanc  
bride perforée : PVC souple transparent

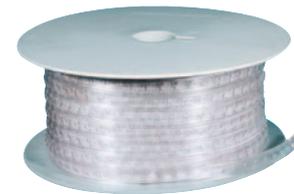
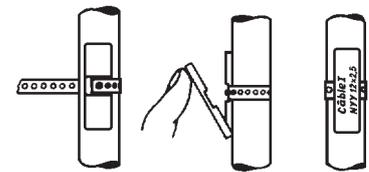
**Températures d'utilisation :** -20 à +60°C

**Applications :** repérage des tubes ou câbles  
(Ø minimum 8 mm).

(fixation avec bride perforée transparente fournie).

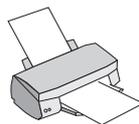


type	code article	dimensions ext. du porte-étiquette (mm)		dimensions de l'étiquette (mm)	porte-étiquettes + bride
		L x H x Ep.			
<b>Boîte complète</b>					
FB 109	0102 0003 000	39 x 11 x 5		36 x 9	60 + 5 m de bride
FB 110	0102 0001 000	52 x 12 x 5		49 x 10	55 + 5 m de bride
FB 112	0102 0002 000	52 x 18 x 5		49 x 16	50 + 5 m de bride
<b>Bride perforée transparente seule</b>					
FB 120	0814 0001 011	largeur : 10 mm			2 x 50 m



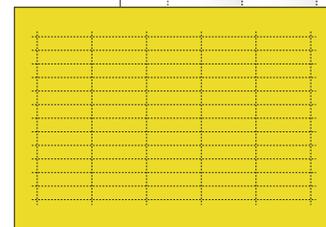
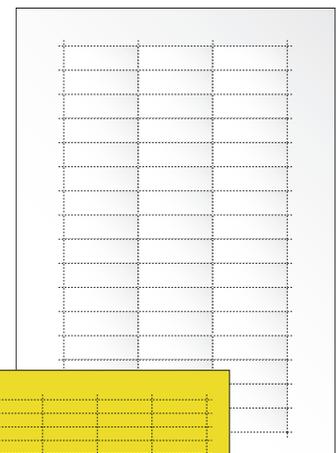
## FB 109 ET / FB 110 ET / FB 112 ET

**Matière :** bristol  
**Coloris :** blanc - jaune  
**Epaisseur :** 0,2 mm  
**Grammage :** 180 g/m<sup>2</sup>



**Applications :** les étiquettes sont utilisables dans nos porte-étiquettes FB après avoir été imprimées sur une imprimante jet d'encre ou laser.

type	code article		dimensions de l'étiquette mm	format de la feuille	nombre d'étiqu. / feuille	
	blanc 001	jaune 004				
FB 109 ET	0102 0013 001	0102 0013 004	36 x 9	A5	60	10
FB 110 ET	0102 0011 001	0102 0011 004	49 x 10	A4	78	10
FB 112 ET	0102 0012 001	0102 0012 004	49 x 16	A4	48	10



Vous pouvez télécharger le modèle de document de ces étiquettes sur notre site internet à l'adresse suivante : [www.ses-sterling.com](http://www.ses-sterling.com), rubrique **Produits**, puis **Logiciels et Supports**.



Différents produits sont utilisables dans ces porte-étiquettes :

- Etiquettes en bristol pour inscription manuelle ;
- Feuilles d'étiquettes prédécoupées pour imprimante laser ou jet d'encre ;
- Etiquettes polyester imprimables sur la M1-Pro.

B13/21-01



## PLIO-15 / PLIO-30

**Matières :** socle : PVC  
 couvercle : PVC transparent  
 étiquettes : bristol blanc (fournies)

**Coloris du socle :** gris - gris clair - blanc pur

**Températures d'utilisation :** -5 à +65°C

**Fixation :** par vis, colle ou ruban adhésif  
 double face (provisoire)

**Applications :** pour le marquage des armoires, machines, tableaux, etc.

Les porte-étiquettes PLIO® peuvent également être utilisés à l'aide du support PES des goulottes (page C3/6-01).

Les porte-étiquettes PLIO® longueurs 20 à 75 mm sont munis d'un adhésif mousse, de grande qualité. **La mousse égalise certaines inégalités de surface ce qui donne les meilleurs résultats de fixation.** Dans certaines utilisations, une fixation complémentaire par vis, pointes ou rivets est préconisée.

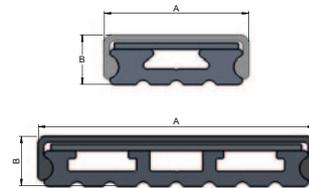


### Exemple de commande :

Coloris standard :

013 025 082  
 gris gris clair blanc pur

code groupe	détail article	code coloris
01290	xxxx	xxx



type	code article	longueur mm	largeur couvercle A (mm)	largeur étiquette (mm)	hauteur B (mm)	pcs
<b>Profil en longueur de 1 m</b>						
PLIO-15	0129 0010 xxx	1000	16	14	5,3	20
PLIO-30	0129 0020 xxx	1000	31,5	29	5,6	20
<b>Profil coupé à longueur avec double face</b> coloris gris (autres coloris sur demande)						
PLIO-15 lg. 20	0129 2120 013	20	16	14	5,3	100
PLIO-15 lg. 40	0129 2140 013	40				100
PLIO-15 lg. 55	0129 2155 013	55				100
PLIO-15 lg. 75	0129 2175 013	75				100
PLIO-30 lg. 40	0129 3140 013	40	31,5	29	5,6	100
PLIO-30 lg. 55	0129 3155 013	55				100



 C3/1-02



# Porte-étiquettes PLIO CLICK et languettes imprimables LASER



## Porte-étiquette PLIO CLICK

**Matière :** EVA  
**Coloris :** blanc, bleu, vert, jaune, rouge, noir  
**Températures d'utilisation :** -20 à 65°C  
**Spécifications :** sans halogène

**Applications :** le porte-étiquette PLIO CLICK se ferme sans outil, d'une simple pression du pouce. Un 'click' sonore confirme son bon verrouillage. Il s'ouvre et se referme sans perte de ses caractéristiques : réutilisable, repositionnable, changement d'étiquette, etc...

Il est conçu pour l'identification de câbles Ø 4 mm max. dans les domaines des télécommunications et de l'informatique. C'est l'accessoire idéal pour un repérage temporaire ou permanent de câbles avec la possibilité de catégoriser les câbles grâce aux différents coloris proposés.



Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris
0738	0500	x x x

Coloris standard :

001	002	003	004	007	010
blanc	bleu	vert	jaune	rouge	noir

type	code article	pcs
PLIO CLICK	0738 0500 ***	100



## Languettes PLIO CLICK

**Matière :** PES  
**Coloris standard :** blanc - jaune  
**Températures d'utilisation :** -40 à +125°C  
**Epaisseur de la languette :** 0,195 mm  
**Spécifications :** sans halogène  
**Applications :** les languettes sont préconisées pour une utilisation avec nos porte-étiquettes PLIO CLICK.  
 - imprimable sur imprimante LASER ou marquable au stylo.  
 - imprimable recto/verso : 1 face coloris blanc et 1 face coloris jaune.

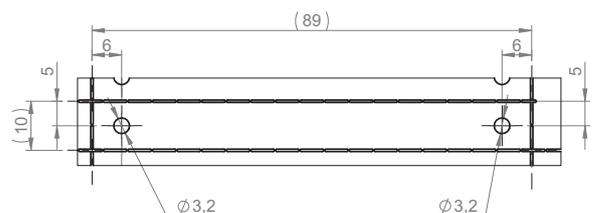
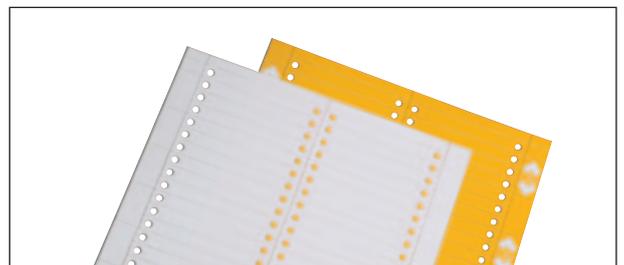


type	code article	surface imprimable mm	nombre d'étiquettes par feuille A4	feuilles
Languette pour PLIO CLICK	0738 0040 000	8 x 70	56	10

Vous pouvez télécharger le logiciel d'impression PLIOMARK-PRINT de ces étiquettes\* sur notre site internet à l'adresse suivante : [www.ses-sterling.com](http://www.ses-sterling.com), rubrique **Produits**, puis **Logiciels et Supports**.

Version gratuite pour l'impression de texte uniquement ou version complète (essai de 30 jours) pour l'impression de texte, image, logo, code-barres et QR-code (licence complète : code article 0317 0003 000).

\* Utiliser le gabarit LFL 2H 9.9/66 pour l'impression des languettes PLIO CLICK.



# Barrettes PLIO® gravées LASER antiflamme



## Barrettes PLIO®

<b>Matières :</b>	<b>PVC antiflamme</b>	<b>PP antiflamme</b>
<b>Températures d'utilisation :</b>	-20 à +90°C	-20 à +90°C
<b>Tenu au feu :</b>	V0 UL94	V0 UL94
<b>Spécifications :</b>	-	sans halogène (HF)

**Applications :** nos barrettes sont conçues pour répondre à l'ensemble des applications et pour repérer facilement et rapidement des câbles même connectés, des torons de gros diamètres ou divers appareils.

La gravure LASER garantit un marquage inaltérable de haute qualité qui résiste à l'abrasion et aux influences environnementales.



### • Types de barrettes

type	code article	matière	largeur mm
Barrette LASER PP 12 HF	0380 0070 000	PP	12
Barrette LASER PP 25 HF	0380 0080 000	PP	25
Barrette LASER PVC 12	0380 0001 000	PVC	12
Barrette LASER PVC 25	0380 0050 000	PVC	25



### • Coloris standard

Autres coloris sur demande.

**Barrette LASER PP 12 HF**

blanc (001)	jaune (004)	noir (010)
bleu (002)	rouge (007)	
vert (003)	orange (005)	vert (003) orange (005)

**Barrette LASER PP 25 HF**

blanc (001)
jaune (004)



**Barrette LASER PVC 12**

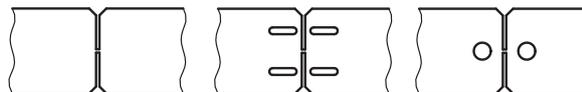
blanc (001)	blanc (001) vert (003)	rouge (007) brun (006)
bleu (002)	blanc (001) jaune (004)	rouge (007) vert (003)
vert (003)	blanc (001) orange (005)	rouge (007) orange (005)
jaune (004)	bleu (002) brun (006)	rouge (007) jaune (004)
orange (005)	bleu (002) rouge (007)	gris (013) vert (003)
brun (006)	bleu (002) gris (013)	gris (013) rouge (007)
rouge (007)	vert (003) jaune (004)	vert (003) orange (005)
noir (010)	brun (006) gris (013)	blanc (001) rouge (007)
gris (013)	jaune (004) orange (005)	
rose (015)	rose (015) noir (010)	
lilas (017)	rose (015) vert (003)	

**Barrette LASER PVC 25**

blanc (001)
bleu (002)
vert (003)
jaune (004)
orange (005)
brun (006)
rouge (007)
noir (010)
gris (013)
rouge (007) orange (005)
vert (003) jaune (004)

### • Poinçonnages

Autres poinçonnages sur demande.



• **Conditionnements :** en chenille, contre-collé sur carton ou en vrac.

C12/1-01 - Largeur maxi. des attache-câbles : 7,6 mm.

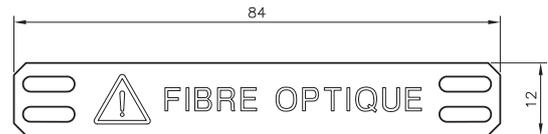
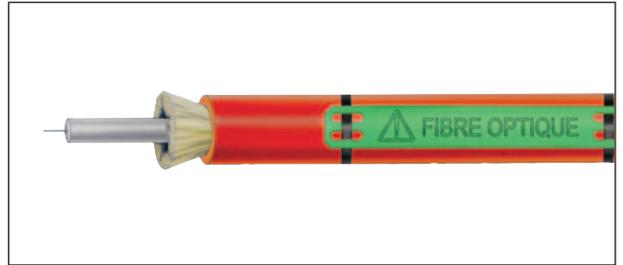


# Barrettes PLIO® gravées LASER



## Barrettes PLIO®

**Matière :** PVC souple (qualité 9920)  
**Températures d'utilisation :** -20 à +90°C  
**Tenue au feu :** V0 UL94



type	code article	
Barrette FO-FRA	0380 0036 003	25
Barrette FO-DEU	0380 0037 003	25
Barrette FO-ENG	0380 0038 003	25



C12/1-01 - Largeur maxi. des attache-câbles : 7,6 mm.



# Plaquettes à inscription CH-M gravées LASER



CH-M LASER



## CH-M LASER

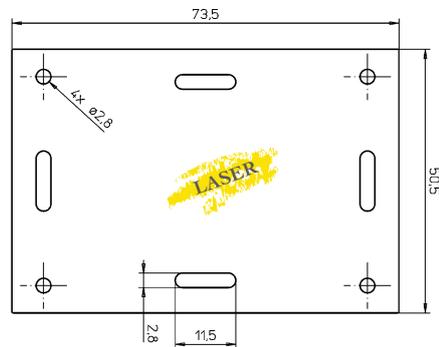
**Matière :** PE  
**Températures d'utilisation :** -50 à +85°C  
**Tenue aux UV :** excellente  
**Tenue aux intempéries et aux agents chimiques :** bonne à excellente  
**Spécification :** sans halogène  
**Application :** pour le repérage de câbles, conduits et poteaux, aussi bien en extérieur qu'en souterrain, particulièrement dans le domaine des télécommunications.  
 Les plaquettes CH-M se fixent par attaches ou vis.  
 La gravure LASER garantit un marquage de haute qualité qui résiste à l'abrasion et aux influences environnementales.



### • Plaquette à inscription CH-M gravée LASER

Coloris standard :

001	002	003	004	005	007	008	013
blanc*	bleu	vert	jaune	orange	rouge	violet	gris



type	code article	
CH-M LASER	0380 0220 000	100

\* Coloris blanc en PP.



### • Plaquette à inscription CH-M gravée LASER blanc

Livrable uniquement en noir avec un gravage blanc garantissant un rendu LASER très net et très contrasté.

Coloris standard :

010
noir

type	code article	
CH-M LASER blanc	0380 0221 000	100



C12/1-01



# CONDUITS ET FIXATION DE CÂBLES

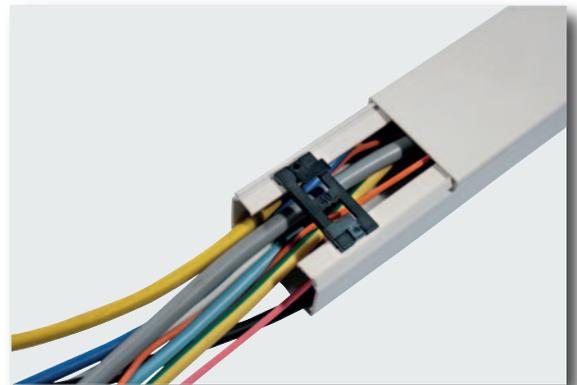
## OUTILLAGE



Pour une mise en place soignée et durable nous vous proposons différents types de goulottes et liens de serrages ainsi que les outils nécessaires à leurs mise en œuvres.

### Goulottes & gaine de protection.....26 - 28

*Goulottes d'installation GI & GI-M  
Gaine de protection PLIOLINE*



### Attache-câbles & brides de serrage.....29 - 36

*Attache-câbles SES-QUICK  
Colliers SES-WRAP  
Brides PLIO®  
Attaches INOX-BALL-QUICK  
Attaches d'installations SES-SM  
Accessoires & embases*



### Outillages.....37 - 41

*Pinces de serrage  
Pinces à manchonner  
Outils de dégainage JOKARI  
& KABIFIX*



# Goulotte d'installation à bords pleins et perforations du fond

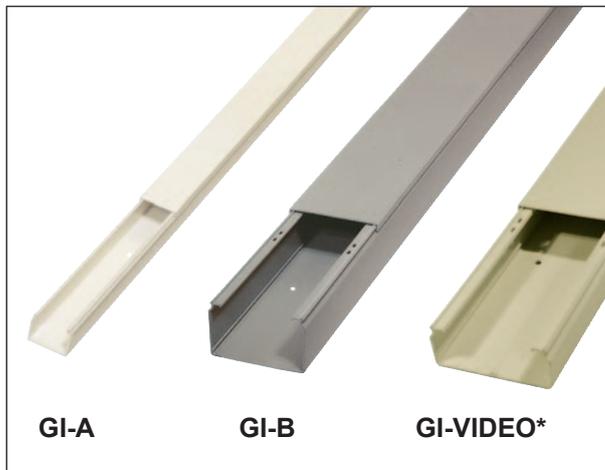


GI



**GI**

**Matière :** PVC qualité 9051 LF  
**Coloris :** blanc crème (RAL 9001)  
 gris (RAL 7030)  
**Températures d'utilisation :** -5 à +65°C  
**Densité :** 1,56  
**Résistivité transversale :**  $10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$   
**Rigidité diélectrique :** 15 kV/mm  
**Spécifications :** V0 UL94  
**Longueur standard :** 2 mètres  
**Ruban double face :** sur demande  
**Minimum livrable :** 1 emballage complet  
 (couvercles inclus)



GI-A

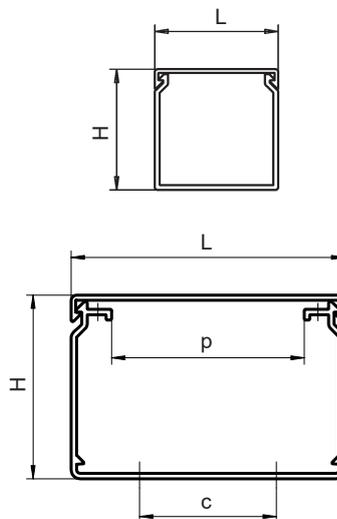
GI-B

GI-VIDEO\*

Exemple de commande :

Coloris :	code groupe		détail article				code coloris				
	001	013	0	8	4	6	0	x	x	x	x
	blanc	gris									

type		code article	dimensions ext.		c mm	p mm	 m
			H mm	L mm			
GI-A	15 x 15	0846 0570 ***	16,5	17,5	-	-	100
GI-A	15 x 30	0846 0580 ***	16,5	30,5	-	-	70
GI-A	25 x 40	0846 0590 ***	27	40,5	-	-	48
GI-A	40 x 40	0846 0610 ***	40	40,5	-	-	36
GI-B	40 x 60	0846 0620 ***	40	57,5	15	28	24
GI-B	40 x 90	0846 0635 ***	40	90	45	63	24
GI-B	40 x 110	0846 0650 ***	40	110,5	50,5	68	12
GI-B	60 x 110	0846 0755 ***	61	110,5	50,5	68	12
GI-VIDEO	40 x 90	0846 0120 030	40	90	45	63	24
GI-VIDEO	60 x 110	0846 0750 030	60	110,5	50,5	68	12



\* Les goulottes d'installation GI-VIDEO sont livrables uniquement en coloris ivoire (030).

 C3/1-02

C4/5-01



# Goulotte d'installation miniature à bords pleins et perforations du fond



GI-M



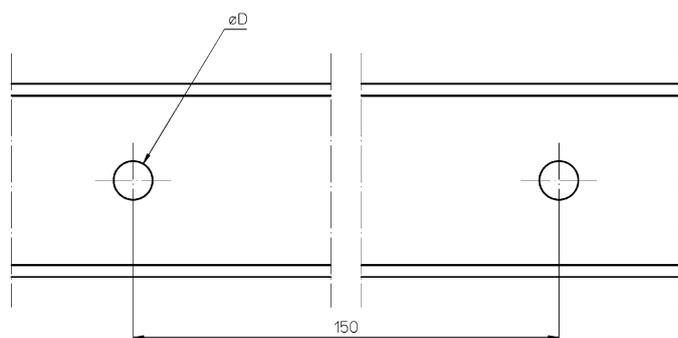
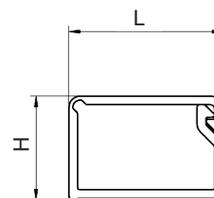
## GI-M

<b>Matière :</b>	PVC rigide modifié choc
<b>Coloris :</b>	blanc crème (RAL 9001)
<b>Températures d'utilisation :</b>	-20 à +60°C
<b>Densité :</b>	1,53
<b>Résistivité transversale :</b>	10 <sup>14</sup> Ω.cm
<b>Rigidité diélectrique :</b>	15kV/mm
<b>Spécification :</b>	V0 UL94
<b>Longueur standard :</b>	2 mètres
<b>Minimum livrable :</b>	1 emballage complet (avec couvercles à charnière)



Les goulottes miniatures du type GI-M sont fabriquées d'un seul tenant. Le ruban adhésif utilisé est de grande qualité. La mousse égalise certaines irrégularités de surface ce qui donne les meilleurs résultats de fixation. Dans certaines utilisations, une fixation complémentaire par vis, pointes ou rivets est préconisée. Pour ce dernier cas, les GI-M ont un fond avec des perforations Ø 2,2 ou 3,2 mm tous les 150 mm, selon le type.

type	code article	dimensions ext.			m
		H mm	L mm	Ø D mm	
GI-M 5 x 10 T	0846 0911 001	6	11	2,2	48
GI-M 7 x 12 T	0846 0921 001	8	13	2,2	48
GI-M 10 x 10 T	0846 0931 001	11	11	2,2	48
GI-M 10 x 15 T	0846 0941 001	11	16	3,2	48
GI-M 15 x 15 T	0846 0951 001	16	16	3,2	48



GI-M 15x15  
ouverte



GI-M 15x15  
fermée



GI-M 10x15



GI-M 10x10



GI-M 7x12



GI-M 5x10

# Gaine de protection PLIOLINE pour remontées aéro-souterraines pour poteaux publics



PLIOLINE



## PLIOLINE GV

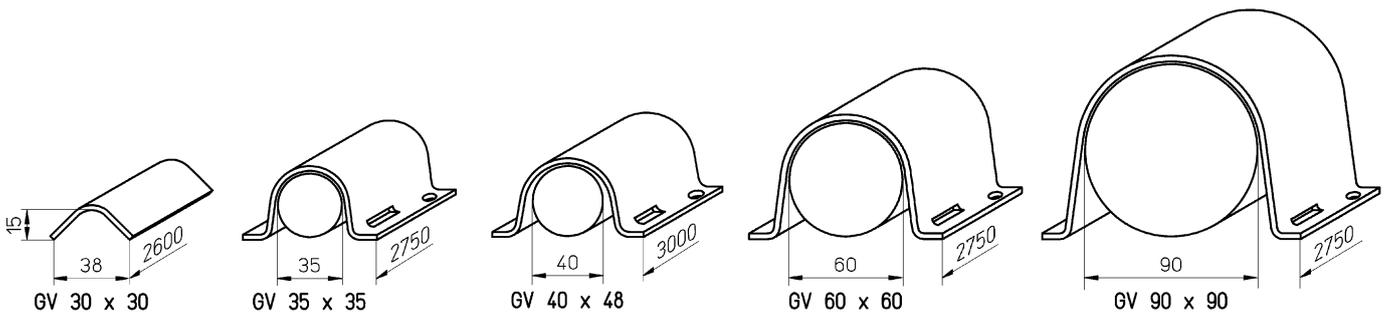
**Matière :** PVC rigide modifié choc, qualité 9057  
**Températures d'utilisation :** -20 à +60°C  
**Rigidité diélectrique :** 15 kV/mm  
**Résistivité transversale :** 10<sup>14</sup> Ω.cm  
**Degré de protection mécanique :** IK10  
**Tenue au feu :** V0 UL94  
**Spécifications :** Conforme à la spécification technique EDF HN 60 S 02.  
 Résistant aux UV et aux intempéries.  
 Résistant aux chocs selon HN 60-E-03.  
 Coloris gris NF X 08-002/A640 et approchant le RAL 7001.



Exemple de commande :

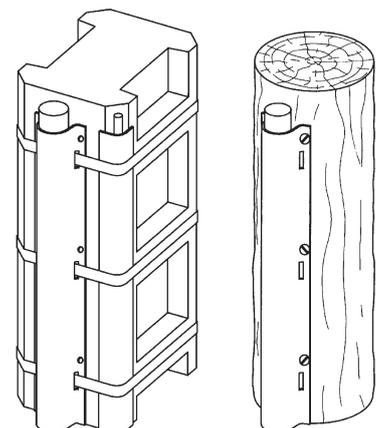
code groupe		détail article	code coloris					
0	8	06	0	x	x	x	x	x

type	code article	brun (BN)	gris (GY)	ivoire (IY)	pce	longueur mm	capacité câble Ø maxi. (mm)	H mm	L mm	N EDF	utilisation
		006	013	030							
GV 30 x 30	0806 0041 ***	x	x	x	10	2600	7	17,5	42	68.80.535	câble de terre
GV 35 x 35	0806 0043 ***	x	x	x	5	2750	35	38	68	68.80.540	protection pour liaisons aéro-souterraines
GV 40 x 48	0806 0042 ***		x		5	3000	40	41	77		
GV 60 x 60	0806 0044 ***	x	x	x	5	2750	60	63	98	68.80.542	
GV 90 x 90	0806 0045 ***	x	x	x	5	2750	90	93	131	68.80.544	



La gaine de protection PLIOLINE des remontées de câbles aéro-souterraines (BT et MT) se fixe sur les poteaux béton ou bois avec du feuillard inox ou des vis grâce aux fentes et trous aménagés à cet effet. Seul, le profilé pour câble de terre ne comporte ni trou ni fente et se fixe au moyen d'une bande.

A chaque extrémité de ces profilés se trouve un trou qui permet de les lier pour le transport (sauf GV 30x30).



# Attaches SES-QUICK SL

pour usage général

PA 6.6 naturel - noir



SES-QUICK

-40 à +85°C



## • Attaches SL à crantage intérieur

type		code article		dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la traction daN	
		naturel (NL)	noir (BK)				
85/24	SL-M*	0186 0010 018	0186 0960 010	85 x 2,4	16	8	1 000
85/24	SL-C	0186 0011 018	0186 0975 010	85 x 2,4	16	8	100
100/25	SL-M*	0186 0020 018	0186 0961 010	100 x 2,5	20	8	1 000
100/25	SL-C	0186 0021 018	0186 0976 010	100 x 2,5	20	8	100
150/26	SL-M*	0186 0022 018	0186 0962 010	150 x 2,6	40	8	1 000
150/26	SL-C	0186 0023 018	0186 0977 010	150 x 2,6	40	8	100
200/26	SL-M*	0186 0210 018	0186 0963 010	200 x 2,6	50	8	1 000
200/26	SL-C	0186 0610 018	0186 0978 010	200 x 2,6	50	8	100
145/34	SL-M*	0186 0030 018	0186 0964 010	145 x 3,4	35	13	1 000
145/34	SL-C	0186 0031 018	0186 0979 010	145 x 3,4	35	13	100
210/34	SL-M	0186 0220 018	0186 0965 010	210 x 3,4	55	13	1 000
210/34	SL-C	0186 0620 018	0186 0980 010	210 x 3,4	55	13	100
300/36	SL-M	0186 0230 018	0186 0966 010	295 x 3,6	76	13	1 000
300/36	SL-C	0186 0630 018	0186 0981 010	295 x 3,6	76	13	100
370/36	SL-C	0186 0240 018	0186 0967 010	370 x 3,6	102	13	100
160/46	SL-M	0186 0250 018	0186 0957 010	160 x 4,6	40	22	1 000
160/46	SL-C	0186 0650 018	0186 0974 010	160 x 4,6	40	22	100
185/46	SL-M	0186 0040 018	0186 0968 010	185 x 4,6	47	22	1 000
185/46	SL-C	0186 0041 018	0186 0983 010	185 x 4,6	47	22	100
200/48	SL-M	0186 0046 018	0186 0046 010	200 x 4,8	50	22	1 000
200/48	SL-C	0186 0045 018	0186 0045 010	200 x 4,8	50	22	100
250/46	SL-M	0186 0540 018	0186 0958 010	250 x 4,6	60	22	1 000
250/46	SL-C	0186 0545 018	0186 0959 010	250 x 4,6	60	22	100
300/46	SL-M	0186 0235 018	0186 0969 010	300 x 4,6	76	22	1 000
300/46	SL-C	0186 0635 018	0186 0984 010	300 x 4,6	76	22	100
380/47	SL-C	0186 0050 018	0186 0970 010	380 x 4,7	109	22	100
180/76	SL-C	0186 0260 018	0186 0987 010	180 x 7,6	47	54	100
240/76	SL-C	0186 0270 018	0186 0988 010	240 x 7,6	55	54	100
300/76	SL-C	0186 0280 018	0186 0989 010	300 x 7,6	76	54	100
365/76	SL-C	0186 0060 018	0186 0971 010	365 x 7,6	100	54	100
450/76	SL-C	0186 0069 018	0186 0069 010	450 x 7,6	128	54	100
550/90	SL-C	0186 0062 018	0186 0973 010	550 x 8,9	155	79	100
780/90	SL-C	0186 0290 018	0186 0972 010	775 x 8,9	230	79	100
230/130	SL-C	0186 0170 018	0186 0170 010	230 x 13	55	114	100
480/130	SL-C	0186 0171 018	0186 0171 010	480 x 13	120	114	100
580/130	SL-L	0186 0172 018	0186 0172 010	580 x 13	155	114	50
730/130	SL-C	0186 0173 018	0186 0173 010	730 x 13	204	114	100
880/130	SL-L	0186 0174 018	0186 0174 010	880 x 13	248	114	50
1030/130	SL-C	0186 0175 018	0186 0175 010	1030 x 13	295	114	100



\* livré par 10 bottes de 100 pcs.

livré en sachet muni d'un trou européen de suspension.



### SES-QUICK SL COLOR

**Matière :** PA 6.6 sans halogène  
**Coloris :** blanc, bleu, vert, jaune, orange, brun, rouge, violet, gris, noir  
**Crantage :** intérieur  
**Températures d'utilisation :** -40 à +85°C  
 +150°C en pointe  
**Point de fusion :** 260°C  
**Allongement à la rupture :** 60 %  
**Rigidité diélectrique :** 27 kV/mm  
**Tenue au feu :** V2 UL94  
**Application :** attache-câbles couleur à usage courant pour le maintien des câbles et faisceaux de câbles. Ils peuvent également être utilisés pour le repérage des câbles électriques. Mise en place facile à la main ou à l'aide d'un outil de serrage.



Coloris standard (code couleur international) :

001	002	003	004	005	006	007	008	013	010
blanc (WH)	bleu (BU)	vert (GN)	jaune (YE)	orange (OG)	brun (BN)	rouge (RD)	violet (VT)	gris (GY)	noir* (BK)

Exemple de commande :

code groupe		détail article			code coloris		
0	1	8	6	0	x	x	x

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN		
150/26 SL COLOR-C	0186 0028 ***	150 x 2,6	40	8	100	
210/34 SL COLOR-C	0186 0628 ***	210 x 3,4	55	13	100	
300/46 SL COLOR-C	0186 0638 ***	300 x 4,6	76	22	100	
365/76 SL COLOR-C	0186 0068 ***	365 x 7,6	100	54	100	

\* Pour le coloris noir, voir page C12/1-01.



Autres tailles et coloris disponibles sur demande.



livré en sachet muni d'un trou européen de suspension.



C12/1-01 : attache-câbles disponibles en standard en coloris naturel



C16/1-01





## SES-WRAP

**Matière :** crochets : PP  
bande : PA

**Températures d'utilisation :** 0 à +105°C

**Spécification :** sans halogène

**Application :** Utilisation pour la fixation de câbles délicats, organisation de câbles.

Bandes et colliers auto-agrippants ajustables et réutilisables à volonté.



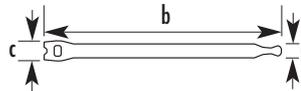
### • Colliers SES-WRAP

Coloris standard :



Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris
0821	XXXXXX	XXXX



type	code article	dimensions a x b mm	largeur de la tête c (mm)	pcs
SES-WRAP 20x150	0821 0020 ***	13 x 150	20	60
SES-WRAP 20x200	0821 0021 ***	13 x 200	20	50
SES-WRAP 20x330	0821 0022 ***	13 x 330	20	30

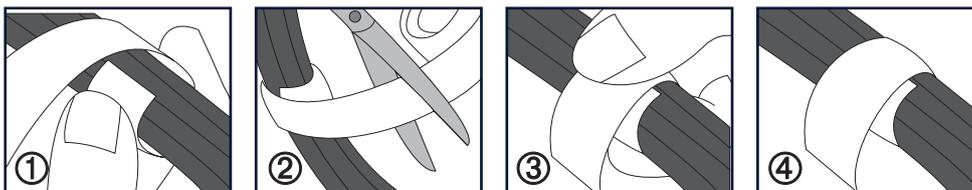


### • Bandes SES-WRAP

Coloris standard :



type	code article	largeur (mm)	m
SES-WRAP TAPE 10	0821 1010 010	10	25
SES-WRAP TAPE 20	0821 1020 010	20	25



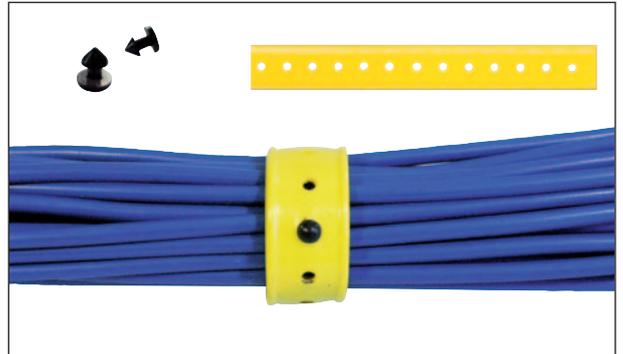
livré en sachet muni d'un trou européen de suspension.

Pour l'impression noire jet d'encre des colliers SES-WRAP, nous consulter.



## Brides PLIO

**Matière :** PVC souple  
**Coloris :** transparent (pour intérieur)  
 noir - gris - jaune (pour extérieur)  
**Températures d'utilisation :** -20 à +60°C  
**Dureté Shore A :** 90 ±5  
**Résistance à la traction :** >20 MPa  
**Allongement à la rupture :** 300 %  
**Applications :** permet de fixer et de lier des câbles et faisceaux de câbles, cordons, fils et tubes.



Coloris standard :

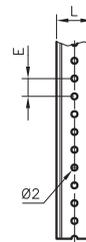


Exemple de commande :

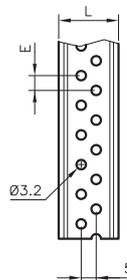
code groupe	détail article	code coloris
0811	1000	xxxx

type	code article		L mm	E mm	capsules à utiliser	m
	noir-transp-gris	jaune				
PLIO 8	0811 0001 ***	0821 0005 004	8	6	n° 1, 4	50
PLIO 12	0811 0002 ***	0821 0006 004	12	7	n° 2, 2bis, 4	50
PLIO 20	0811 0003 ***	0821 0007 004	20	5	n° 3	50
PLIO 40*	0811 0005 ***	-	40	5	n° 3	25

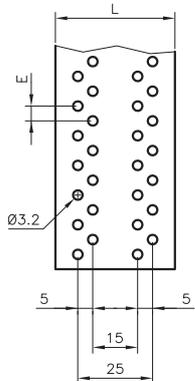
PLIO 8  
PLIO 12



PLIO 20



PLIO 40



\* La bride PLIO 40 n'est pas livrable dans les coloris gris et jaune.

## Capsules

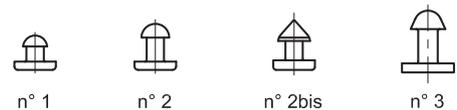
**Matières :** PS PA PA-V2  
**Coloris :** noir noir blanc  
**Températures d'utilisation :** -40 à +70°C -20 à +85°C -20 à +85°C



type	code article	pour brides	pcs
<b>Capsules de fixation en PS</b>			
n° 1 PS	0103 0001 010	PLIO 8	500*
n° 2 PS	0103 0002 010	PLIO 12	500*
n° 2bis PS	0103 0003 010	PLIO 12	500
n° 3 PS	0103 0004 010	PLIO 20	500*

### Outil de pose pour capsules n° 1, 2 et 2bis

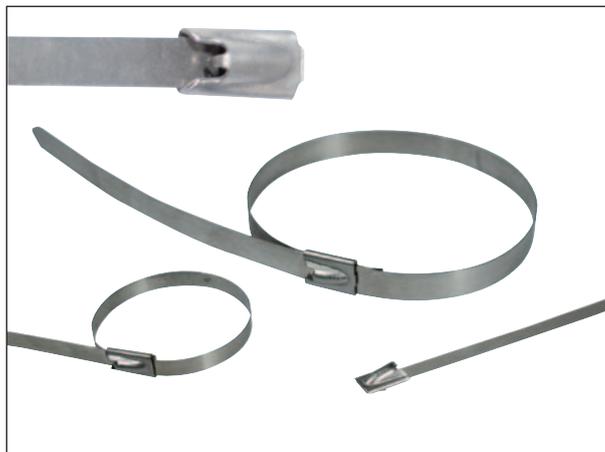
2022	0362 8000 000	1
------	---------------	---



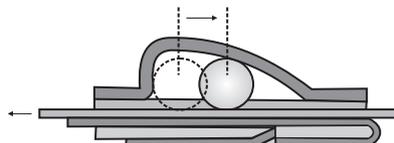
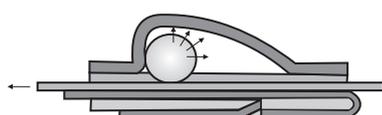
\* livrées en grappe

## INOX-BALL-QUICK

**Matière :** acier inoxydable 304 ou 316  
**Températures d'utilisation :** -80 à +540°C  
**Epaisseur :** 0,25 mm  
**Tenue au feu :** ininflammable  
**Tenue aux U.V. :** excellente  
**Spécifications :** certification UL 62275  
**Applications :** pour le serrage de câbles ou tubes souples uniquement.  
**304 :** préconisé dans les applications extrêmes de température ou d'inflammabilité comme les industries alimentaires, chimiques, médicales ...  
**316 :** préconisé dans les applications avec des risques de corrosion, comme les industries navales, minières, pétrochimiques, textiles ...  
 Forte résistance à la **corrosion**.



Acier inoxydable 304		Acier inoxydable 316		dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la rupture daN	
type	code article	type	code article				
IBQ 100/46 N304	0187 0007 000	IBQ 100/46 N316	0187 0027 000	100 x 4,6	18	44	100
IBQ 200/46 N304	0187 0001 000	IBQ 200/46 N316	0187 0021 000	200 x 4,6	50	44	100
IBQ 260/46 N304	0187 0002 000	IBQ 260/46 N316	0187 0022 000	260 x 4,6	69	44	100
IBQ 360/46 N304	0187 0003 000	IBQ 360/46 N316	0187 0023 000	360 x 4,6	100	44	100
IBQ 520/46 N304	0187 0004 000	IBQ 520/46 N316	0187 0024 000	520 x 4,6	151	44	100
IBQ 620/46 N304	0187 0005 000	IBQ 620/46 N316	0187 0025 000	620 x 4,6	183	44	100
IBQ 840/46 N304	0187 0006 000	IBQ 840/46 N316	0187 0026 000	840 x 4,6	253	44	100
IBQ 100/79 N304	0187 0018 000	IBQ 100/79 N316	0187 0037 000	100 x 7,9	18	111	100
IBQ 200/79 N304	0187 0011 000	IBQ 200/79 N316	0187 0031 000	200 x 7,9	50	111	100
IBQ 260/79 N304	0187 0012 000	IBQ 260/79 N316	0187 0032 000	260 x 7,9	69	111	100
IBQ 360/79 N304	0187 0013 000	IBQ 360/79 N316	0187 0033 000	360 x 7,9	100	111	100
IBQ 520/79 N304	0187 0014 000	IBQ 520/79 N316	0187 0034 000	520 x 7,9	151	111	100
IBQ 620/79 N304	0187 0015 000	IBQ 620/79 N316	0187 0035 000	620 x 7,9	183	111	100
IBQ 840/79 N304	0187 0016 000	IBQ 840/79 N316	0187 0036 000	840 x 7,9	253	111	100
IBQ 1000/79 N304	0187 0017 000	-	-	1000 x 7,9	304	111	100



C13/30-03



C13/30-03





	SM6	SM66+	SM12
<b>Matière :</b>	polyamide 6	polyamide 6.6 modifié	polyamide 12
<b>Coloris :</b>	noir	noir	noir
<b>Températures d'utilisation :</b>	-20 à +70°C +120°C en pointe	-40 à +70°C +120°C en pointe	-40 à +60°C +120°C en pointe
<b>Spécifications :</b>	bonne résistance aux U.V. V2 UL94	protégé U.V. HB UL94	protégé U.V. conforme à la norme NFC20540 HB UL94
<b>Application :</b>	utilisation en intérieur de préférence.	utilisation en intérieur ou extérieur.	utilisation en intérieur ou extérieur.

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la traction (daN)	
<b>Attaches pour installation SM6 (livrées en sachets)</b>					
SM6-183/60 BK-C*	0189 0050 010	183 x 6	43	30	100
SM6-183/90 BK-C*	0189 0060 010	183 x 9	41	40	100
SM6-265/90 BK-C	0189 0070 010	265 x 9	63	51	100
SM6-355/90 BK-C	0189 0080 010	355 x 9	90	51	100
<b>Attaches pour installation SM66+ (livrées en boîte)</b>					
SM66+ 183/90 BK-C*	0189 0201 010	183 x 9	41	40	100
SM66+ 265/90 BK-C	0189 0202 010	265 x 9	63	51	100
SM66+ 355/90 BK-C	0189 0203 010	355 x 9	90	51	100
<b>Attaches pour installation SM12 (livrées en boîte)</b>					
SM12-183/60 BK-C*	0189 0105 010	183 x 6	43	30	100
SM12-130/90 BK-C*	0189 0165 010	130 x 9	25	40	100
SM12-183/90 BK-C*	0189 0115 010	183 x 9	41	40	100
SM12-265/90 BK-C	0189 0125 010	265 x 9	63	51	100
SM12-355/90 BK-C	0189 0135 010	355 x 9	90	51	100
SM12-550/90 BK-C	0189 0145 010	550 x 9	150	55	100
SM12-780/90 BK-C	0189 0155 010	780 x 9	225	55	100



\* Attache à "simple tête".



# Accessoires - embases SES pour attaches SL - SE - SR et attaches d'installation SM

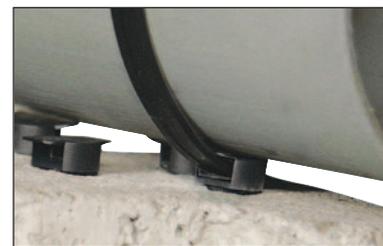


SES®

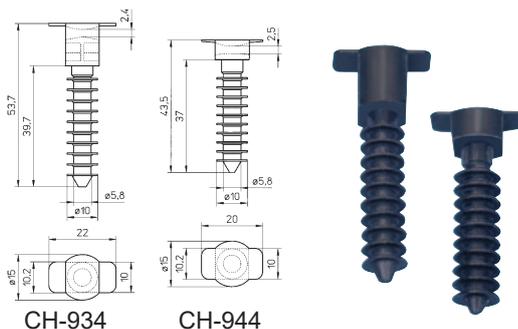


## • Embases à cheville

Les embases à cheville en polyamide, coloris noir, sont conçues pour être utilisées avec nos attaches-câbles pour installation série SM largeur 9 mm. Il est préconisé d'utiliser les embases en PA6 pour un usage intérieur et les embases en PA12 pour un usage extérieur.

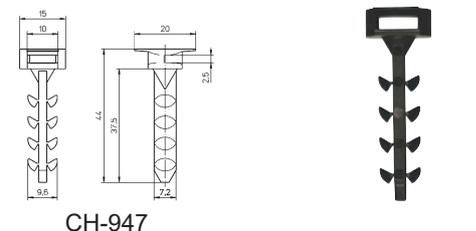
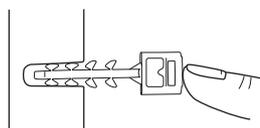
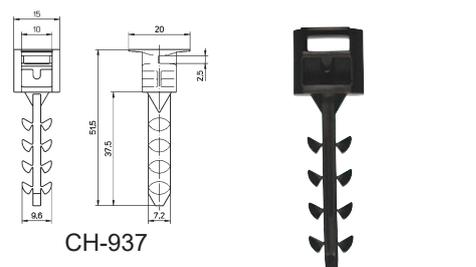


type	code article	matière	attaches section max.	Ø trou mm	profondeur trou (mm)	
<b>Montage avec outils</b>						
CH-934- 6	0189 0526 010	PA 6	2,4 x 10	8	41	100
CH-934-12	0189 0525 010	PA12	2,4 x 10	8	41	100
CH-944- 6	0189 0540 010	PA 6	2,5 x 10	8	38	100
CH-944-12	0189 0530 010	PA12	2,5 x 10	8	38	100



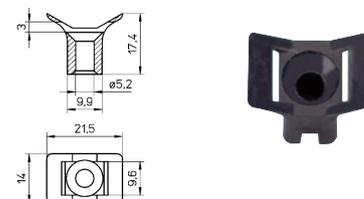
## Montage à la main

CH-937- 6	0189 0541 010	PA 6	2,4 x 10	8	40	100
CH-937-12	0189 0542 010	PA12	2,4 x 10	8	40	100
CH-947- 6	0189 0543 010	PA 6	2,5 x 10	8	40	100
CH-947-12	0189 0544 010	PA12	2,5 x 10	8	40	100



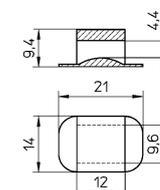
## • Embase-berceau CH-935 en PA 6 et PA 12 noir

<b>en PA 6 noir</b>		embase en Vé pour attaches de section maximum 3 x 9,6 mm	100
CH-935-6	0189 0536 010		
<b>en PA 12 noir</b>		fixation par vis TF 5 mm	100
CH-935-12	0189 0535 010		



## • Embase double CH-936 en PA 6 et PA 12 noir

<b>en PA 6 noir</b>		embase double pour 2 attaches section de passage maximum 4,4 x 9,6 mm	100
CH-936-6	0189 0516 010		
<b>en PA 12 noir</b>			100
CH-936-12	0189 0515 010		



**F-90**

**Matière de la poignée :** métal  
**Longueur :** 190 mm  
**Largeur :** 100 mm  
**Poids :** 300 g

**Application :** pince de serrage sans dispositif dynamométrique pour attaches d'installation SM, SE et SL de 7,6 à 9 mm de largeur. Lorsque l'opérateur juge que la force de serrage est suffisante, il lui suffit de presser la petite poignée afin de sectionner la partie superflue de l'attache.

 7,6 ... 9 mm



type	code article	
F-90	0686 0600 000	1

**F-95**

**Matière de la poignée :** métal  
**Longueur :** 200 mm  
**Largeur :** 90 mm  
**Poids :** 320 g  
**Plage de serrage :** 2,5 à 10daN

**Application:** pince de serrage avec dispositif dynamométrique de coupe pour attaches d'installation SM, SE, SL et LT de 7,6 à 13 mm de largeur. Lorsque la force de serrage est atteinte, le dispositif dynamométrique actionne automatiquement le couteau afin de sectionner la partie superflue de l'attache.

 7,6 ... 13 mm



type	code article	
F-95	0686 0610 000	1

type	code article	description	pour attaches	poids g	
RR-G01	0187 0250 000	tension réglable et coupe automatique	INOX-BALL-QUICK & INOX-MULTI-QUICK (largeur 7 mm uniquement)	550	1



**Pincès à manchonner SES série KP**  
**Modèles ultralégers en PLIO®-Carbox**  
 pour le procédé de manchonnage SES



KP

Les pincès à manchonner conviennent uniquement pour des travaux de manchonnage avec les manchons originaux HELAVIA et SILAVIA.

• **Pince SES-KP1 (max. Ø de câble 4,5 mm)**  
 pour manchons A0 - A1 - A1bis

- PLIO-Carbox coulé sous pression
- Forme ergonomique
- Outil ultraléger
- Coloris noir
- Echange standard
- Outil robuste
- Levier d'action confortable
- Becs forgés, traités et polis
- Service après vente

type	code article	nbre	becspince		poids g	
			longueur mm	hauteur x largeur mm		
KP1	0410 0133 000	3	23	140x125	119	1



• **Pince SES-KP 2 (max. Ø de câble 9 mm)**  
 pour manchons A1 - A1bis - A1K - A2 - A2K - A3

Mêmes caractéristiques que le modèle KP 1, avec des becs plus grands, pour les manchons HELAVIA ou SILAVIA A1 à A3.

type	code article	nbre	bec		pince hauteur x largeur mm	poids g	
			longueur mm				
KP2	0410 0134 000	3	30		140x125	120	1



• **Pince SES-KP 3 (max. Ø de câble 15 mm)**  
 pour manchons A2 - A2K - A3 - A4 - A5

Mêmes caractéristiques que le modèle KP 1, avec des becs plus grands, pour les manchons HELAVIA ou SILAVIA A2 à A5.

type	code article	nbre	bec		pince hauteur x largeur mm	poids g	
			longueur mm				
KP3	0410 0135 000	3	40		140x125	123	1

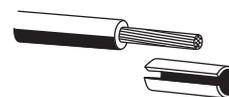




## SES-JOKARI

**Matière du manche:** PA  
**Matière de la lame :** acier traité nitrure de titane  
**Capacité de dégainage :** Ø 4 à 70 mm (selon modèle)

**Applications :** pour le dénudage de tous les câbles ronds standard, ces outils sont équipés d'une molette rouge pour le réglage de la profondeur de coupe. Leurs lames de coupe avec revêtement spécial en Nitrure de Titane (TiN) leur offrent une durée de vie plus longue, une coupe plus rapide et une usure plus lente. L'utilisateur bénéficie d'une prise en main sûre grâce au manche antidérapant. Une lame de rechange est incluse dans la poignée.



Coupe circulaire et longitudinale

type	code article	Ø de dégainage mm	longueur mm	poids g	 pces
<b>Kit 7100 syst. 4-70</b> livré en mallette avec 5 anses interchangeable de capacités 4-16 / 8-28 / 27-35 / 35-50 et 50-70 mm.	0534 0051 000	4 → 70	190	129	1
<b>SES-JOKARI n°70</b>	0534 0007 000	52 → 65	190	130	1
<b>SES-JOKARI n°50</b>	0534 0004 000	35 → 50	170	110	1
<b>SES-JOKARI n°35</b>	0534 0005 000	28 → 35	155	100	1
<b>SES-JOKARI n°28H</b> avec lame - crochet pour séparation des câbles plats	0534 0001 000	8 → 28	170	75	1
<b>SES-JOKARI n°28G</b> avec lame - droite	0534 0014 000	8 → 28	170	75	1
<b>SES-JOKARI n°27</b>	0534 0008 000	8 → 28	130	70	1
<b>SES-JOKARI n°16</b>	0534 0003 000	4 → 16	130	67	1
<b>SES-JOKARI-Lame</b>	0558 0002 000				1





## SES-JOKARI UNI-PLUS

**Matière du manche:** PA  
**Matière de la lame :** acier traité nitrure de titane  
**Capacité de dégainage :** Ø extérieur 8 à 15 mm  
**Poids :** 46 g  
**Longueur :** 130 mm  
**Applications :** pour le dénudage de câbles, SES-JOKARI UNI-PLUS est équipé de 2 lames supplémentaires pour câbles de 1,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>. Il est muni d'une butée de longueur modifiable pour une utilisation ambidextre.



Coupe circulaire



type	code article	Ø de dégainage mm	pces
SES-JOKARI UNI-PLUS	0534 0031 000	8 → 15	1

## SES-JOKARI n°12

**Matière du manche:** PA  
**Matière de la lame :** acier traité nitrure de titane  
**Capacité de dégainage :** Ø extérieur 8 à 13 mm  
**Poids :** 50 g  
**Longueur :** 124 mm  
**Applications :** Idéal pour le dégainage des câbles habituellement présents dans les boîtes de jonction, SES-JOKARI N°12 est muni d'un clip de poche durable et ergonomique.



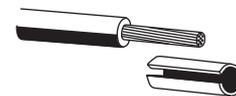
Coupe circulaire



type	code article	Ø de dégainage mm	pces
SES-JOKARI n°12	0534 0030 000	8 → 13	1

## SES-JOKARI SECURA 15

**Matière du manche:** PA  
**Matière de la lame :** acier traité nitrure de titane  
**Capacité de dégainage :** Ø extérieur 8 à 13 mm  
**Capacité de dénudage :** 0,2 - 0,3 - 0,8 - 1,5 - 2,5 - et 4,0 mm<sup>2</sup>  
**Poids :** 46,5 g  
**Longueur :** 124 mm  
**Applications :** pour le dénudage et le dégainage de câbles, SES-JOKARI SECURA 15 est muni d'un couteau escamotable.



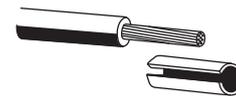
Coupe circulaire et longitudinale



type	code article	Ø de dégainage mm	pces
SES-JOKARI SECURA 15	0534 0016 000	8 → 13	1

## SES-STAR-STRIPPER

**Matière du manche:** PA  
**Matière de la lame :** acier traité nitrure de titane  
**Capacité de dégainage :** Ø extérieur 4 à 13 mm  
**Capacité de dénudage :** 0,5 à 16 mm<sup>2</sup>  
**Poids :** 75 g  
**Longueur :** 135 mm  
**Applications :** outil universel multi-fonctions conçu pour la coupe circulaire et longitudinale sans ajustement de la profondeur de coupe. Il permet le dénudage des câbles coaxiaux par étapes de 4 à 8 mm de Ø.



Coupe circulaire et longitudinale



type	code article	Ø de dégainage mm	pces
SES-STAR-STRIPPER	0534 0050 000	4 → 13	1

## KABIFIX LK 25 pour câbles à isolant renforcé

**Matière du manche:** PA  
**Capacité de dégainage :** Ø 6 à 25 mm  
**Poids :** 100 g  
**Applications :** dégainage avec coupe transversale et longitudinale des câbles fibre optique, coaxiaux et hydrofuges.  
 Outil robuste muni d'un couteau pivotant.



type	code article	Ø de dégainage mm	 pces
KABIFIX LK 25	0527 0010 000	6 → 25	1
Lame LK 25	0527 0015 000		1

## KABIFIX FK 28 pour câbles cuivre

**Matière du manche:** PA  
**Capacité de dégainage :** Ø 4 à 28 mm  
**Poids :** 100 g  
**Applications :** dégainage avec coupe transversale et longitudinale des câbles fibre optique, coaxiaux et hydrofuges.  
 Outil robuste muni d'un couteau pivotant.

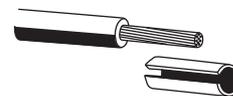


type	code article	Ø de dégainage mm	 pces
KABIFIX FK 28	0527 0004 000	4 → 28	1
Lame FK 28	0527 0003 000		1

## • Couteaux avec semelle de guidage

**Lame avec semelle** pour la coupe des isolants sans risque de détérioration des conducteurs.

- Poignée PA (polyamide).
- Lame acier traité.



Coupe circulaire et longitudinale

type	code article	caractéristiques		
		longueur mm	poids g	
SES-COSSONAY	0538 0001 000	150	60	1
SES 98 55 pour travaux sous tension jusqu'à 1000V.	0538 0003 000	180	68	1





**SES-STERLING**<sup>®</sup>  
[www.ses-sterling.com](http://www.ses-sterling.com)

## Tout autour du câble

### TRAVAILLER AVEC SES-STERLING

#### **SES-STERLING, le fabricant alsacien de matériel de câblage**

L'entreprise familiale SES-STERLING fournit les meilleurs produits, le plus rapidement possible, partout dans le monde, depuis 1928.

#### **Des produits fiables, innovants et personnalisés**

Pour répondre aux problématiques spécifiques de chaque client, les équipements de protection, de repérage et de fixation sont tous conçus et fabriqués par SES-STERLING.

Les ingénieurs du service Recherche & Développement déterminent avec précision les mélanges les plus résistants et mettent au point les produits les plus adaptés aux besoins du terrain.

Maîtriser l'ensemble de la chaîne de production permet à SES-STERLING d'améliorer constamment les caractéristiques de ses produits, de proposer des solutions sur mesure et de développer des innovations technologiques sur le marché.

#### **26 000 références de consommables**

Acteur historique de l'industrie plastique, SES-STERLING a fait figure de précurseur dans la transformation de matière première en accessoires de câblage électrique. La diversité et la profondeur de gamme permettent aux professionnels du câblage de s'approvisionner auprès d'un fournisseur unique à un bon rapport qualité/prix.

#### **Disponibilité produits et délais de livraison courts**

La disponibilité continue et la livraison rapide des produits sont un des fondements stratégiques de l'entreprise.

Des stocks suffisants et une distribution efficace sont la garantie, pour les acteurs du marché industriel, d'une réactivité indispensable aux opérations de dépannage et de maintenance.

#### **Une proximité nationale et internationale**

Les équipes commerciales sont déployées au plus près du client. En France, une quinzaine de conseillers sont répartis sur l'ensemble des régions. Des filiales sont installées en Europe et des partenaires sont établis dans 50 pays dans le monde. Cette proximité avec le terrain offre au client, une écoute réelle de ses besoins et une réactivité sans faille.

