SES-STERLING

www.ses-sterling.com



Products conform to **Directive RoHS**
Produits conformes à la **Directive RoHS**
Produkte, die der **RoHS-Richtlinie** entsprechen

Products certified **halogene free**
Produits certifiés **sans halogène**
Halogenfreie Produkte

Lead free products
Produits **sans plomb**
Bleifreie Produkte

We ensure close control of the REACH Regulation.
To contact the department responsible for REACH:tech@ses-sterling.com

REACH

Nous assurons un suivi rigoureux du Règlement REACH.
Pour contacter le responsable REACH : tech@ses-sterling.com

Wir sorgen für ein genaues Einhalten der REACH-Verordnung.
Um den REACH-Verantwortlichen zu kontaktieren: tech@ses-sterling.com

001	white	blanc	weiß
002	blue	bleu	blau
003	green	vert	grün
004	yellow	jaune	gelb
005	orange	orange	orange
006	brown	brun	braun
007	red	rouge	rot
008	purple	violet	violett
010	black	noir	schwarz
011	transparent	transparent	transparent
013	grey	gris	grau
015	pink	rose	rosa
017	lilas	lila	lilac
018	natural	naturel	natur
020	light blue	bleu clair	hellblau
025	light grey	gris clair	hellgrau
049	grey 049	gris 049	grau 049
060	yellow/green	jaune/vert	gelb/grün
061	green	vert	grün

082	pure white	blanc pur	reinweiß
083	blue RAL 5015	bleu RAL 5015	blau RAL 5015
093	metal blue MDE	bleu métallisé MDE	blau metallic MDE
097	silver	argent	silber
098	turquoise	turquoise	türkis



Nouveau complexe industriel SES-STERLING

SES-STERLING a officiellement inauguré son nouveau complexe industriel sur le site du Technoparc à Hésingue le 1er octobre 2021.
Ce nouveau site moderne et innovant regroupe en un seul lieu les cinq sites de Saint-Louis et Huningue. La construction avait été lancée le 24 octobre 2019 par la pose de la première pierre.

Ce nouveau bâtiment a une capacité totale de 40 000 m² dont 36 500 dédiés à la production et au stockage. L'ensemble des services de l'entreprise a le plaisir à se retrouver sous le même toit,pour travailler ensemble.

Le projet a été conçu de manière ergonomique et pratique avec de nombreuses innovations :

► **bâtiment** : ce nouveau complexe se veut respectueux de l'environnement en étant très bien isolé et faiblement énergivore.

► **production** : la centrale matière répartit automatiquement la matière dans les différents ateliers afin de gagner du temps dans le processus de production.

► **stockage** : l'Autostore® mis en place par la société DEMATIC permet une gestion automatisée des 26 000 références en stock.

SES-STERLING : un groupe industriel, créé en 1928, une entreprise familiale dirigée depuis sa création par la même famille.

SES-STERLING est une entreprise de production moderne dotée d'un Département Recherche et Développement qui applique toutes les normes en vigueur et développe sans cesse de nouveaux produits. Un suivi permanent de la production permet à SES-STERLING de garantir un produit constant.

SES-STERLING est représentée dans toute l'Europe, entre autre grâce à l'implantation de filiales en Allemagne, Grande-Bretagne, Suisse et Belgique.






COMME ALSACE

Assurance

En nous faisant confiance, nos clients ont l'assurance de travailler avec un partenaire effectuant la totalité de sa production en Alsace. Cet engagement dure depuis près de 100 ans pour SES-STERLING. Nous voyons en cet ancrage régional un symbole de stabilité et de confiance. Ces valeurs là sont centrales dans les relations que nous établissons avec l'ensemble de nos partenaires. C'est donc tout naturellement que nous nous sommes engagés avec «la Marque Alsace».

Atouts et Ambition

SES-STERLING et «la Marque Alsace» ont l'ambition de créer un cercle vertueux sur le long terme, pour promouvoir les valeurs et les atouts de notre identité alsacienne. En effet au delà des symboles apparents que renvoie le logo «A-coeur» (cœur, coiffe alsacienne, bretzel…), il traduit surtout les valeurs d'un territoire telles que les définit «la marque Alsace» et auxquelles nous nous identifions :

- «Excellence & pionnier» : Il y a bientôt un siècle, la société SES-STERLING fût fondée par une famille de pionniers à la recherche de l'excellence. Au fil des décennies, cette recherche là s'est profondément inscrite dans l'ADN de l'entreprise qui, notamment grâce à son laboratoire et son département recherche et développement, vise à rester pionnière dans son secteur d'activité.

- «Équilibre & création de liens» : SES-STERLING s'est efforcée de tout temps à créer des liens forts dans la Région des Trois Frontières (France, Allemagne, Suisse) ; liens qui se sont ensuite étendus à la Belgique et au Royaume-Uni. De cette multiculturalité, l'entreprise tire des synergies et un équilibre propice à son ouverture à l'international.

Ces caractéristiques correspondent profondément à notre culture alsacienne au niveau de l'individu, et aussi au niveau de l'entreprise. C'est pourquoi, c'est ensemble avec «la Marque Alsace» que nous travaillons pour promouvoir notre identité au niveau national et international.

Ainsi nous sommes fiers d'insérer le logo «**A-coeur**» dans nos communications.

SES-STERLING

www.ses-sterling.com



SES-STERLING SA
1 rue du Technoparc
FR - 68220 Hésingue

✆ +33 (0)3 89 70 20 11
Fax +33 (0)3 89 70 20 91
@ ses.fr@ses-sterling.com



SES-STERLING GmbH
Alte Strasse 22
DE - 79576 Weil am Rhein

✆ +49 (0)76 21 / 98 48 0
Fax +49 (0)76 21 / 98 48 48
@ ses.de@ses-sterling.com



Ernst Hess AG - SES-STERLING
Metzerlenstrasse 38
CH - 4115 Mariastein

✆ +41 (0)61 731 34 16
Fax +41 (0)61 731 34 89
@ ses.ch@ses-sterling.com



SES-STERLING Ltd
Harcourt Business Park - Halesfield 17,
GB - Telford, Shropshire TF7 4PW

✆ +44 (0)1952 684 196
Fax +44 (0)1952 684 286
@ ses.uk@ses-sterling.com



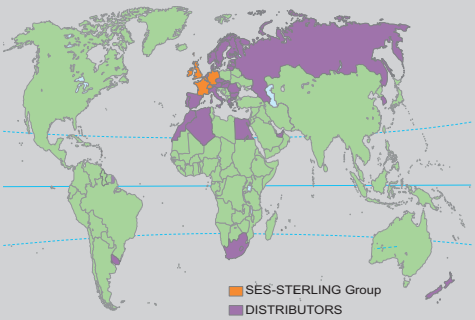
SES-EUPEN SA / NV
Textilstrasse 1
BE - 4700 EUPEN

✆ +32 (0)87 85 90 50
@ ses-eupen@ses-sterling.com

SES-STERLING est présent dans plus de 50 pays dans le monde.

Service Export

✆ +33 (0)3 89 70 20 23
Fax +33 (0)3 89 70 20 99
@ export@ses-sterling.com



afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION



Préparation Matières

C'est ici le coeur de la préparation de l'ensemble des matières utilisées pour la transformation du caoutchouc ainsi qu'une partie des matières employées pour l'extrusion souple. Doté de mélangeurs, de préformeurs et d'une extrudeuse, l'atelier récupère aussi 90 % des matières plastiques utilisées en production pour les recycler.



Caoutchouc

Les pièces moulées en caoutchouc (passe-fils, protecteurs, capuchons, pieds et rondelles) sont fabriquées à l'aide de plusieurs presses. SES-STERLING assure la conception des moules et leur entretien. Les extrudeuses permettent d'élaborer les gaines HELAVIA® et SILAVIA.



Extrusion souple

Les machines alimentées en automatique de diverses matières par la centrale génèrent 8 millions de mètres extrudés de gaines, bagues de repérage, profilés et autres accessoires de fixation des câbles.



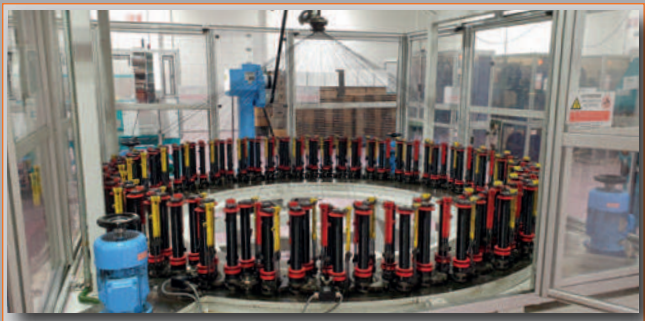
Injection

Fort d'un parc machine de plusieurs presses alimentées en automatique par une centrale matière de dernière génération, une large palette de matières thermoplastiques est injectée pour produire des pièces standards ou spécifiques (attache-câbles, passe-fils, capuchons...) de la petite à la grande série.



Extrusion rigide - LAUWPLAST

Le site LAUWPLAST est doté de nombreuses extrudeuses et poinçonneuses pour la fabrication des goulottes de câblage et d'installation, gaine de protection PLIOLINE et profils pour coffrets de distribution. L'ensemble de la chaîne de fabrication y est maîtrisée, depuis la réception des matières plastiques, la production, l'emballage et le stockage jusqu'à l'expédition des produits finis.



Tressage

Un grand nombre de machines d'assemblage et de tressage assure la production des gaines tressées expansibles PLIOSIL. Afin de satisfaire tous les besoins, elles sont livrables en petites ou grandes boîtes distributrices, bobines de grandes longueurs industrielles et en longueurs découpées à la demande du client.



Pinces

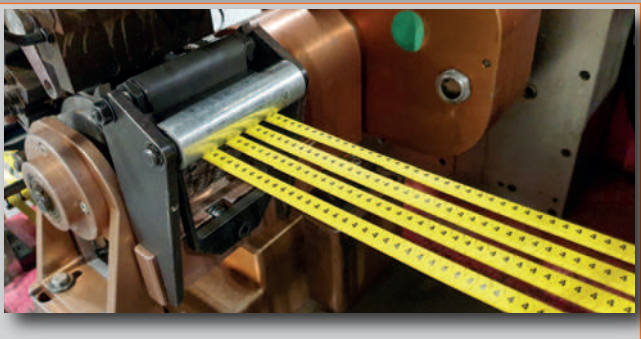
Des pinces à manchonner utilisées avec les manchons produits par SES-STERLING ainsi que des pinces à dénuder automatiques adaptées aux besoins des industries aéronautiques, du ferroviaire et du photovoltaïque, sont assemblées dans cet atelier. Des pinces spécifiques développées en fonction des demandes de nos clients sont également proposées.



Imprimerie

Équipée de machines typographiques et à jet d'encre, l'imprimerie confectionne des cartes-repères avec impression standard ou sur demande afin d'offrir un repérage personnalisé de vos installations.

Elle dispose également d'un équipement offset pour l'impression de tous nos catalogues.



Repérage

Différentes techniques de marquage sont maîtrisées : jet d'encre, impression à chaud, transfert thermique, gravure Laser et embossage sur différents types de produits dont principalement les bagues-repères, manchons-repères thermorétractables et barrettes de repérage.



Conditionnement

L'activité de conditionnement consiste à quantifier, mettre en emballage et étiqueter tous les articles fabriqués en vrac dans l'entreprise. Avec un parc conséquent de machines d'emballage dont une peseuse associative high-tech, l'atelier conditionne tous articles produits par SES-STERLING.



Stock / Expédition

Un service qui stocke et gère aussi bien les matières premières, les produits semi-finis que les produits finis. Equipé d'un racking avec ses engins tridirectionnels, d'un système de stockage automatisé, c'est ici que toutes les commandes sont préparées, contrôlées puis expédiées.

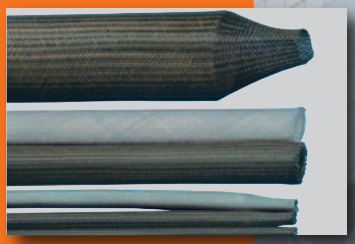
HOMOLOGATION

ferroviaire feu-fumées des produits SES-STERLING



A4 - Gaine thermorétractable PLIOFINE (0739)

Type	EN 45545-2
PLIOFINE BX-P	R22 HL1, HL2, HL3



A6 - Gaine tressée PLIOSIL (0624)

Type	EN 45545-2	NF F16-101 & 102	DIN 5510-2
PLIOSIL PET	R22 HL3 R23 HL3	I2F1 noir I3F1 gris	SR2/ST2/S4 (12/12/2011)
PLIOSIL PA		I3 F2	SR2/ST2/S4 (08/07/2003)
PLIOSIL PET-V0			SR2/ST2/S4 (12/12/2011)



A7 - Gaine de protection renforcée, raccords et accessoires (0630)

Type	EN 45545-2	NF F16-101 & 102
PLIOWELL PWR	R22 HL3 R23 HL3	I2 F2 (08/11/2010)
PLIOLOCK	R22 HL3 R23 HL3	I3 F2 (06/12/2010)



A20/A21/A22 - Pièces moulées en caoutchouc polychloroprène HELAVIA, en TPE caoutchouc thermoplastique Plioprène et en plastique.

En vérifiant préalablement avec l'installateur l'emplacement du produit et son environnement, nos pièces moulées et passe-fils, dont la masse est généralement inférieure à 10g, devraient être acceptés sans homologation particulière en application à 4.3 du paragraphe "Règles de regroupement" de la norme.



C1 - Goulottes de câblage avec perforations latérales

Type	EN 45545-2	NF F16-101 & 102	DIN 5510-2
Goulottes GN (0839) et GF-DIN (0845)			SR1/ST2/S3
Goulottes GF-DIN-SH (0848) et GN-HF (0850)	R22 HL3 R23 HL3	I3 F2	S4/SR2/ST2



C12 - Attache-câbles SES-QUICK et accessoires de fixation (0186)

Type	EN 45545-2	NF F16-101 & 102
SE-HT	R22 HL3 R23 HL3	I3 F1
SE	R22 HL2 R23 HL2	I3 F2
SL-V0 & SE-V0	R22 HL3 R23 HL3	I3 F2

PRODUITS SPECIAUX

- Goulottes à perforations spéciales
- Repérage : impression spéciale sur les produits standard SES-STERLING
- Coupes en longueurs spéciales
- Pièces moulées selon plan

Les performances d'un industriel

La société SES-STERLING a les outils et les compétences pour satisfaire les exigences particulières de sa clientèle, que ce soit au niveau des découpes de produits standard ou spéciaux, des marquages particuliers pour le repérage, des conditionnements spéciaux ou même des pièces sur plan…

N'hésitez pas à nous soumettre vos demandes afin que nous puissions vous proposer une solution spécifique correspondante à vos attentes.

Goulottes à perforations spéciales

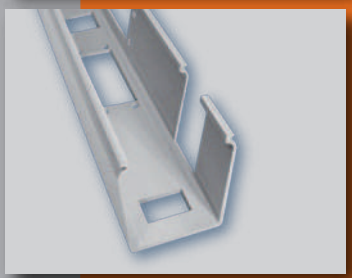
(voir C1/5-03)

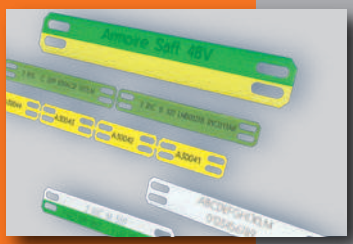
SES-STERLING propose sur demande l'exécution de goulottes spéciales telles que :

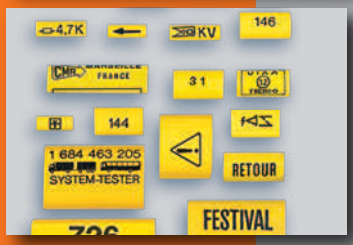
- goulottes à perforations spéciales latérales ou dans le fond
- goulottes en longueurs spéciales

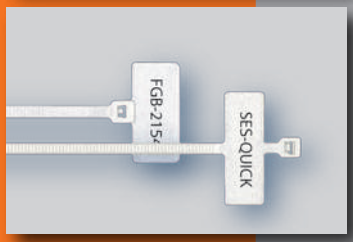
Découpes valables sur toute notre gamme de goulottes standards. SES-STERLING peut également réaliser, sur demande, de nouvelles goulottes à profils spéciaux.



















Repérage : impression spéciale sur les produits standard SES-STERLING

SES-STERLING offre la possibilité d'imprimer un très grand nombre de produits standard selon les besoins des utilisateurs.
SES-STERLING maîtrise tous les types d'impression, à savoir le jet d'encre, le laser, le transfert thermique (marquage à chaud par l'intermédiaire d'un ruban), la typographie (marquage grâce à un cliché) et marquage par emboutissage, et adapte le moyen d'impression aux besoins et aux produits à marquer.

Jet d'encre

- cartes-repères type E B1/1
- cartes-repères EV B1/7-01
- cartes-repères type S . . . . . B2/...
- plaquettes 14-1177 . . . . . B5/2-04
- bagues PLIO-M-MARKERS B7/2-01
- bagues PLIO-V-MARKERS B7/1-01
- bagues PLIOTEX-V^{plus} B7/4-01
- bagues-repères OPTO MARKERS B7/6-01
- manchons-repères PLIO® B9/3-01
- manchons PLIO-R B9/4-01
- embouts isolants B10/1-02
- capuchons pour clips B10/2-01
- plaquettes à inscription CH-... . . . . B11/3
- attache-câbles avec étiquettes TE, TI, LI C12/7
- colliers SES-WRAP C13/20-01

Laser

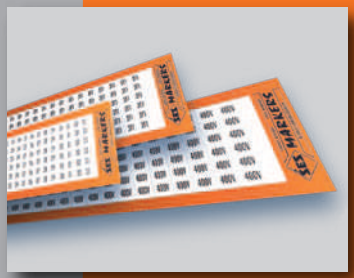
- cartes-repères EV B1/7-01
- plaquettes 14-1177 . . . . . B5/2-04
- bagues-repères HELAVIA® LASER-ONE B6/1-02
- bagues-repères SILAVIA LASER-ONE B6/3-02
- manchons HELAVIA® LASER B9/1-01
- manchons SILAVIA LASER B9/2-01
- manchons PLIOFINE B-EX B9/4-01
- PLIO® barrettes B11/1-01
- barrettes INOX B11/2-01
- plaquettes à inscription CH-... . . . . B11/3
- profil M1P-M45 . . . . . B13/21-03

Transfert thermique / impression à chaud

- bagues-repères PLIOGRAPH^{PLUS} B5/1-02
- bagues PLIO-V-MARKERS B7/1-01
- bagues PLIO-M-MARKERS B7/2-01
- bagues PLIOFAST B7/5-01
- cavaliers PLIOGRIP B8/1-01
- cavaliers PLIO SNAP+® B8/2-01
- manchons PLIO-R B9/4-01
- manchons PLIOFINE B-EX B9/4-01
- profil M1P-M45 . . . . . B13/21-02

PRODUITS SPECIAUX

Typographie



- cartes-repères ..... B1/...
- cartes à étiquettes ..... B2/...
- bagues-repères HELAVIA-TWIN B6/1-01
- bagues-repères SILAVIA-TWIN B6/3-01
- manchons HELAVIA-TWIN B9/1-01
- manchons SILAVIA-TWIN B9/2-01
- manchons-repères PLIO® B9/3-01

Marquage par embossage

- étiquettes PLIOMARK MINOX B12/10-01
- barrettes INOX B11/2-02

Coupes en longueurs spéciales



Le programme de vente de nos gaines de protection est vaste et SES-STERLING est en mesure de vous livrer ses gaines sous forme de manchons, selon vos besoins, coupées à des longueurs données.

Cette découpe concerne toutes nos gaines :



- HELAVIA® A2/1-01
- SILAVIA A2/2-01
- PLIO-SUPER A3/1-01
- PLIOPRENE TPE A3/10-01
- SILA-SUPER A3/20-01
- PLIO-R A4/1-01
- PLIOFINE ..... .A4/4...
- PLIOSPIRE A5/1-02
- PLIOZIP A5/3-01
- PLIOSIL ..... .A6/1...
- PLIOSIL EMI A6/3-01

Pièces moulées spéciales selon plan

(voir A20/60-01)

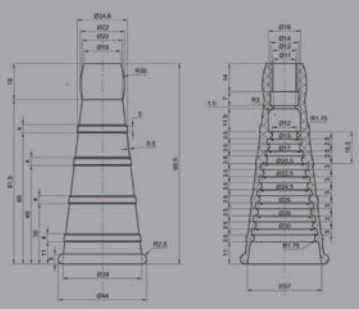


Notre service technique a en charge l'étude de nouvelles compositions ayant de hautes qualités de résistance pour la réalisation de pièces moulées de petites et moyennes dimensions couramment utilisées dans l'industrie électrique, l'aviation, la marine, l'automobile, etc…

Ouvert à toute suggestion et prêt à étudier toutes vos demandes pour la fabrication de pièces moulées sur plan, SES-STERLING peut vous proposer des pièces en :



- PVC (PLIO®)
- TPE
- caoutchoucs :
  - silicone SILAVIA
  - polychloroprène HELAVIA®
  - EPDM
  - nitrile
- etc…



Visitez notre site internet

www.ses-sterling.com



Connectez-vous depuis votre PC, Tablette ou Smartphone, **notre site internet s'adapte.**



En 6 langues
(Français, Allemand, Anglais, Néérlandais, Espagnol et Russe)



Plus de
25 000 références produits
et encore plus dans notre catalogue en ligne.



Nouveautés et
présence aux salons et aux foires.



Trouvez le
représentant
le plus proche de chez vous grâce à notre carte interactive.

A1 Manchonnage
A2 Gaines en élastomère
A3 Gaines et manchons isolants
A4 Gaines et manchons thermorétractables
A5 Gaines spirales
A6 Gaines tressées PLIOSIL
A7 Gaine de protection renforcée, raccords et accessoires
A8 Presse-étoupe et accessoires
A20 Pièces moulées HELAVIA® en caoutchouc polychloroprène
A21 Pièces injectées en TPE caoutchouc élastomère thermoplastique
A22 Pièces injectées en plastique
A23 Profilés et rubans de protection PLIO®

A

Protection, isolement et presse-étoupe

B1 Cartes à rubans de marquage
B2 Cartes à étiquettes de repérage
B3 Cartes pour repérage des fluides
B4 Rubans de marquage SES-MARKERS®
B5 Procédé de repérage PLIOGRAPH Plus
B6 Bagues repères en caoutchouc
B7 Bagues de repérage en plastique PLIO®
B8 Procédés de repérage
B9 Manchons-repères
B10 Repères divers en plastique
B11 Barrettes à repérage indélébile
B12 Système de repérage à étiquettes
B13 Appareils de marquage

B

Repérage de câbles

C1 Goulottes de câblage avec perforations latérales
C2 Goulottes de filerie sans perforation latérale
C3 Accessoires de goulottes de câblage
C4 Goulottes d'installation
C6 Matériel de câblage divers
C9 Frettage et fixation des câbles
C10 Colliers de fixation
C11 Accessoires de fixation
C12 Attache-câbles et accessoires de fixation
C13 Attaches diverses
C14 Accessoires pour attaches de câblage
C15 Attaches pour installations
C16 Outils de serrage manuels pour attaches SES®

C

Conduits et fixation de câbles

D1 Outils de manchonnage
D2 Outils de dénudage
D3 Outils de dégainage
D4 Ciseaux et outils de coupe
D5 Pinces et outils de sertissage
D6 Cosses, connecteurs
D7 Générateurs d'air chaud
D9 Fers à souder et accessoires
D10 Matériel de dessoudage

D

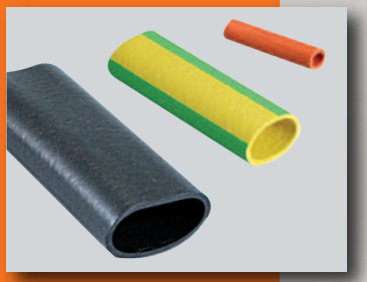
Outillage de câblage

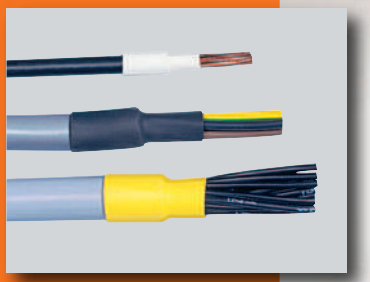
Liste des abréviations
Liste des produits sans halogène
Répertoire des produits SES-STERLING

ANNEXES

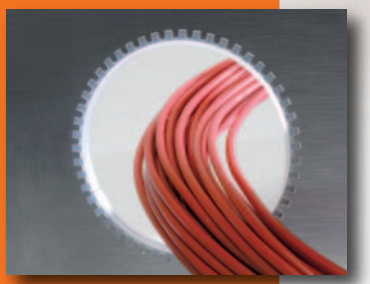
A

Protection, isolement et presse-étoupes











A1 - Manchonnage



A1/1
*Manchons **HELAVIA®** standard noirs et couleurs*



A1/2
*Manchons **HELAVIA®** en longueurs spéciales*



A1/3
*Manchons **SILAVIA** en caoutchouc silicone*

A2 - Gaines en élastomère



A2/1
*Gaine **HELAVIA®** en caoutchouc Polychloroprène*



A2/2
*Gaine **SILAVIA** en caoutchouc silicone*

A3 - Gaines et manchons isolants



A3/1
*Gaine isolante **PLIO-SUPER***

A3/2
*Manchons isolants **PLIO-SUPER***



A3/3
*Gaines et manchons isolants **PLIO-SUPER** bicolore*

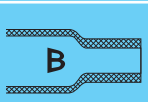


A3/5
*Gaine isolante **PLIO-H.T. et B.T.** pour hautes et basses températures*

A4 - Gaines et manchons thermorétractables



A4/1
*Gaine et manchons thermorétractables **PLIO-R***



A4/4
*Gaine thermorétractable **PLIO-FINE B***



A4/5
*Gaine thermorétractable **PLIO-FINE SAM***



A4/7
*Gaine thermorétractable **PLIO-FINE B-EX-03***

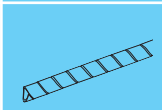


A4/11
*Gaine thermorétractable **PLIO-FINE BX-VJ-03***

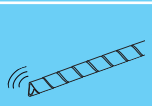


A4/20
*Gaine thermo-rétractable **PLIO-FINE AD-UL-03***

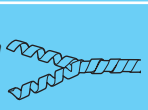
A5 - Gaines spirales



A5/1
*Gaine de protection fendue en spirale **PLIOSPIRE***



A5/1
*Gaine de protection fendue en spirale **PLIOSPIRE MDE** détectable et **ESD** antistatique*



A5/2
***PLIOSPIRE plus** à 2 spires (double pas)*

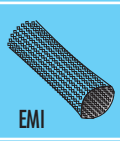
A6 - Gaine tressée PLIOSIL



A6/1
*Gaine tressée expansible **PLIOSIL***

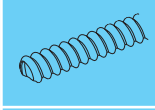


A6/2
*Gaine isolante tressée **PLIOSIL-HT***

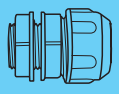


A6/3
*Gaine tressée de blindage **PLIOSIL-EMI***

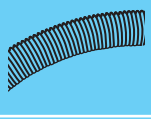
A7 - Gaine de protection renforcée, raccords et accessoires



A7/1
*Gaine de protection à spirale **ELECTROFLEX***

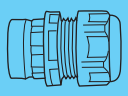


A7/2
*Raccords **ELECTROFLEX** et supports de gaine*

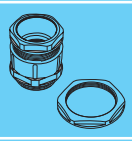


A7/4
*Gaine flexible annelée **PLIOWELL***

A8 - Presse-étoupe et accessoires



A8/1
*Presse-étoupe **PLIO-SPEED***



A8/2
*Presse-étoupe **PLIO-PE**, presse-étoupe conique, **PLIO-PEC**, contre-écrous **PLIO-CE, PLIO-CEC***



A8/3
*Presse-étoupe métallique **PE-MT***

A20 - Pièces moulées HELAVIA® en caoutchouc polychloroprène



A20/1
*Passe-fils universel **DU** et standard HELAVIA® **DA***

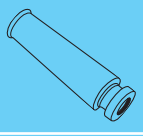


Nouveau

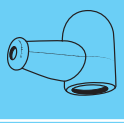
A20/2
*Passe-fils HELAVIA® **DC** à épaulements égaux et inégaux*



A20/2
*Passe-fils HELAVIA® **DE** à épaulements inégaux et **DH** à un seul épaulement*



A20/20
***Protecteurs** HELAVIA®*



A20/30
***Capuchons** HELAVIA®*



A20/40
***Pieds** HELAVIA®*

A21 - Pièces injectées en TPE caoutchouc thermoplastique PLIOPRENE

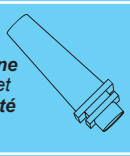


Nouveau

A21/1
***Passe-fils standard** en PLIOPRENE TPE*



A21/2
***Passe-fils à membrane** en PLIOPRENE TPE et **passe-fils d'étanchéité** DGX*



A21/3
***Protecteurs et pièces injectées spéciales** en PLIOPRENE TPE*

A22 - Pièces injectées en plastique



Nouveau

A22/1
*Passe-fils standard **PLIO® DK***



A22/2
*Passe-fils standard **PLIO® DR - DKF***



A22/4
*Passe-fils oblongs **PLIO® DO***



A22/11
*Protecteurs - serre câble **PLIO®***

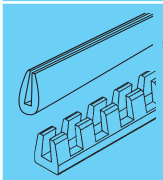


A22/20
***Serre-câble DM** en polyamide 6 et outil de montage*



A22/30
***Capuchons PLIO®** pour clips standard*

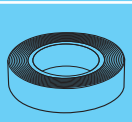
A23 - Profilés et rubans de protection PLIO®



A23/1
*Profilé passe-fils **PLIOBORD***

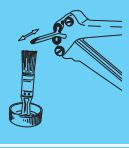


A23/2
*Ruban **SI-303** auto-soudant en élastomère silicone*



A23/2
*Ruban PLIOFINE **A 720** auto-soudant*

GROUPE A : Protection, isolement et presse-étoupe



A1/4
***Lubrifiant** pour manchons HELA-VIA® et SILAVIA*



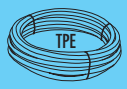
A1/90
***Outils** et appareils de manchonnage (résumé)*



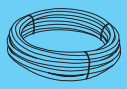
A3/7
***Tuyau PLIO®** à paroi épaisse, série industrielle*



A3/8
*Gaine isolante **PLIO-Industriel***



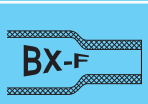
A3/10
*Gaine isolante **PLIOPRENE TPE***



A3/20
*Gaine isolante **SILA-SUPER***



A4/6
*Gaine et manchons thermorétractables **PLIOFINE B-EX***



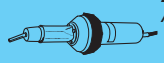
A4/6
*Gaine thermorétractable plate **PLIOFINE BX-F***



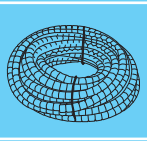
A4/6
*Gaine thermorétractable imprimable **PLIOFINE BX-P***



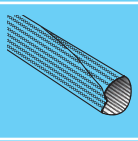
A4/6
*Gaine thermorétractable plate imprimable **PLIOFINE BX-FP***



A4/90
Accessoires



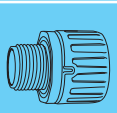
A5/3
*Gaine de protection **PLIOZIP***



A6/4
*Gaine tissée fendue auto-refermable **PLIOSIL WS***



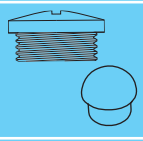
A6/5
***Appareils** de coupe à chaud*



A7/5
*Raccords et accessoires **PLIOLOCK***



A7/6
*Raccords et accessoires **PLIOQUICK***



A8/4
*Bouchon à collerette **PLIO-BC,** Protecteurs **PLIO-PT***



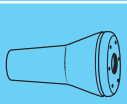
A20/5
***Passe-fils à membrane** HELAVIA® DG*



A20/7
***Serre-câbles DV** souples universels HELAVIA®*



A20/7
*Passe-fils d'étanchéité **HELAVIA® DX***



Nouveau

A20/8
***Passe-fils spéciaux** HELAVIA®*



A20/50
***Rondelles** HELA-VIA®*



Nouveau

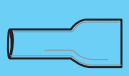
A20/60
Boîte d'assortiment de passe-fils en caoutchouc, polychloroprène et PVC



A20/60
*Pièces moulées **sur plan** HELA-VIA®*



A20/90
Liste des passe-fils



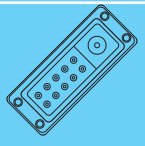
A21/4
***Capuchons** pour clips en PLIO-PRENE TPE*



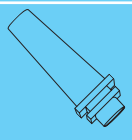
A22/5
*Passe-fils à membrane **PLIO® DG** et passe-fils spéciaux*



A22/6
*Passe-fils **PLIO-CAP***



A22/7
Passe-câble modulaire



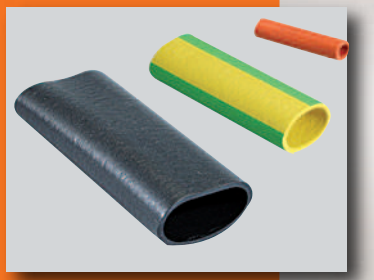
A22/10
***Protecteurs** PLIO®*



A22/31
Capuchons PLIO® BA

A1

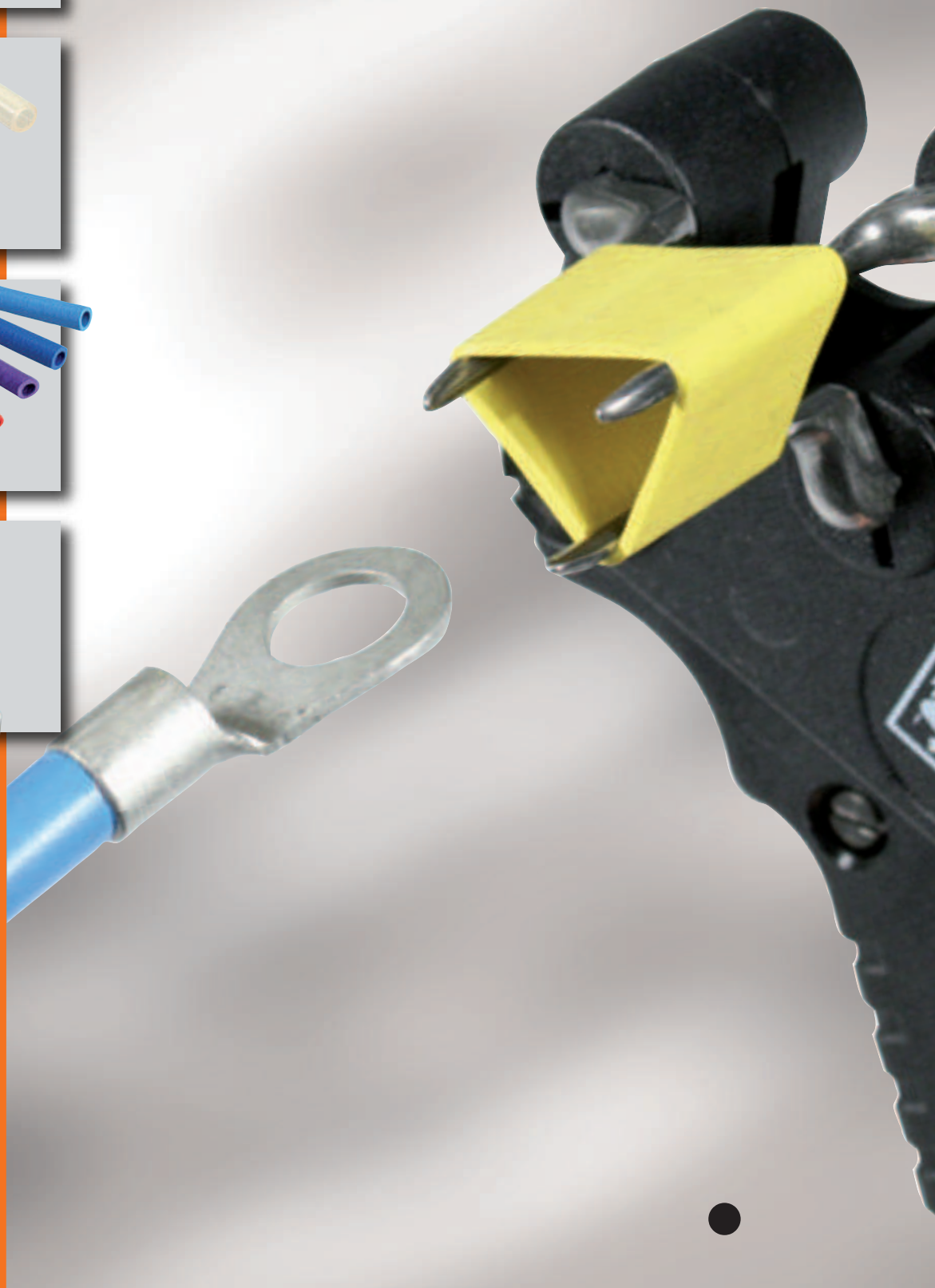
Manchonnage











Manchonnage SES

Les manchons en caoutchouc HELAVIA® et SILAVIA permettent de réaliser à la fois le frettage et l'isolation des extrémités de câbles électriques. Ils offrent aussi la possibilité de réaliser simultanément le repérage, que ce soit par un manchon de couleur ou par un manchon imprimé SES.

Les manchons en caoutchouc SES protègent les extrémités de câbles contre les salissures, la corrosion et le frottement ; ils peuvent être utilisés comme protecteurs et donnent au câblage un aspect ergonomique.

Page

• A1/1 Manchons standard HELAVIA® en caoutchouc polychloroprène coloris noir et couleurs

Manchons HELAVIA® norme britannique en caoutchouc polychloroprène coloris noir et couleurs



• A1/2 Manchons HELAVIA® longueurs spéciales en caoutchouc polychloroprène coloris noir



• A1/3 Manchons standard SILAVIA en caoutchouc silicone pour haute température coloris naturel, transparent et couleurs



• A1/4 Lubrifiant pour manchons HELAVIA® et SILAVIA



• A1/90 Outils et appareils de manchonnage

Les outils de manchonnage de la dernière génération ont été conçus dans l'optique d'une utilisation plus confortable et plus douce, en particulier pour la main d'œuvre féminine. L'aspect ergonomique, une construction robuste avec des produits modernes, des matériaux appropriés et une belle finition sont des points très importants.







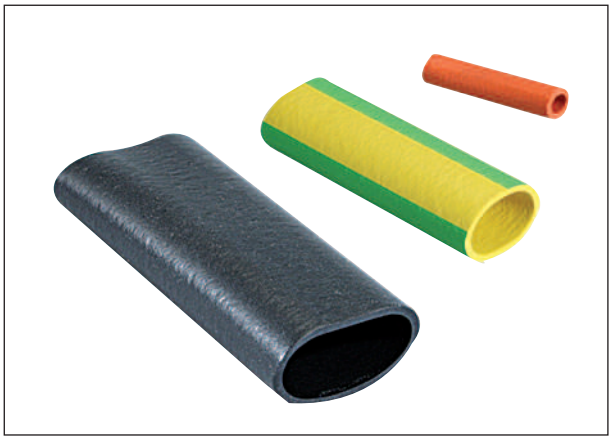


Manchons standard HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène
pour procédé de manchonnage SES

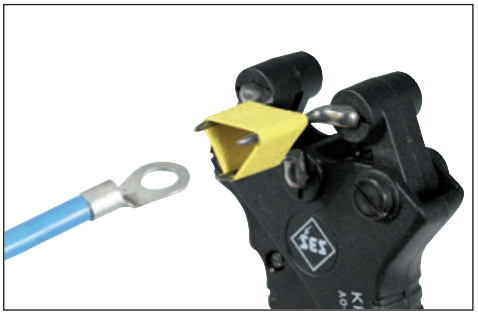
HELAVIA®

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 :	$4x10^9$ Ω.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		
0	2	0	1	0	x	x	x	x	x	x

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



* manchons à paroi épaisse.

Coloris standard : 060 jaune/vert

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



Manchons HELAVIA® norme britannique
en caoutchouc polychloroprène
pour procédé de manchonnage SES

HELAVIA®

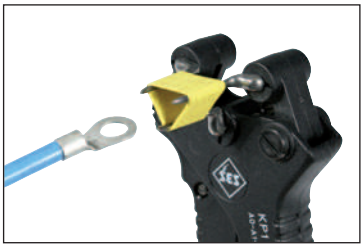
RoHS

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 :	$4x10^9$ Ω.cm
Tenue au feu :	V0 UL94
Spécifications :	norme britannique BS 3858 type 1C
Manchons lubrifiés :	tous les types



Coloris standard : 010 noir



type	code article longueur 20 mm	code article longueur 25 mm	pour fils Ø (mm)	Ø int. mm	paroi mm	
A0a-M	0201 0611 010	0201 0612 010	1,2 - 2,5	1,2	0,75	1000
A0a-C	0201 0601 010	0201 0602 010				100
A0bis-M	0201 0613 010	0201 0614 010	1,5 - 3	1,5	0,75	1000
A0bis-C	0201 0603 010	0201 0604 010				100
A1a-M	0201 0615 010	0201 0616 010	2 - 4	2	0,75	1000
A1a-C	0201 0605 010	0201 0606 010				100
A2a-M	0201 0617 010	0201 0618 010	3 - 6	3	0,75	1000
A2a-C	0201 0607 010	0201 0608 010				100
A3a-M	-	0201 0619 010	5 - 10	5	1	1000
A3a-C	-	0201 0609 010				100



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		
0	2	0	1	0	x	x	x	x	x	x

type	code article longueur 20 mm	code article longueur 25 mm	pour fils Ø (mm)	Ø int. mm	paroi mm	
A0a-M COLOR	0201 0611 ***	0201 0612 ***	1,2 - 2,5	1,2	0,75	1000
A0a-C COLOR	0201 0601 ***	0201 0602 ***				100
A0bis-M COLOR	0201 0613 ***	0201 0614 ***	1,5 - 3	1,5	0,75	1000
A0bis-C COLOR	0201 0603 ***	0201 0604 ***				100
A1a-M COLOR	0201 0615 ***	0201 0616 ***	2 - 4	2	0,75	1000
A1a-C COLOR	0201 0605 ***	0201 0606 ***				100
A2a-M COLOR	0201 0617 ***	0201 0618 ***	3 - 6	3	0,75	1000
A2a-C COLOR	0201 0607 ***	0201 0608 ***				100
A3a-M COLOR	-	0201 0619 ***	5 - 10	5	1	1000
A3a-C COLOR	-	0201 0609 ***				100



Manchons HELAVIA® longueurs spéciales
en caoutchouc polychloroprène
pour procédé de manchonnage SES

HELAVIA®

RoHS

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 :	$4x10^9$ Ω.cm
Tenue au feu :	V0 UL94
Manchons lubrifiés :	jusqu'au type A4



Coloris standard : 010 noir



type	pour fils Ø (mm)	paroi mm	code article longueur 10 mm	longueur 15 mm	longueur 20 mm	longueur 25 mm	longueur 30 mm	longueur 40 mm	longueur 50 mm	
A0-SP	1,25 - 2	0,5	0201 0101 010	0201 0113 010	0201 0071 010	0201 0134 010	0201 0143 010	0201 0153 010	0201 0165 010	1000
A1-SP	1,75 - 3,5	0,5	0201 0102 010	0201 0114 010	0201 0072 010	0201 0135 010	0201 0144 010	0201 0154 010	0201 0166 010	1000
A1bis-SP	2,4 - 4,5	0,6	0201 0103 010	0201 0115 010	0201 0073 010	0201 0136 010	0201 0145 010	0201 0155 010	0201 0167 010	1000
A1K*-SP	2,5 - 5,5	0,9	0201 0111 010	0201 0123 010	0201 0132 010	0201 0081 010	0201 0152 010	0201 0163 010	0201 0172 010	1000
A2-SP	3 - 6	0,6	0201 0104 010	0201 0116 010	0201 0125 010	0201 0074 010	0201 0146 010	0201 0156 010	0201 0168 010	1000
A3-SP	5 - 9	0,7	0201 0105 010	0201 0117 010	0201 0126 010	0201 0075 010	0201 0147 010	0201 0157 010	0201 0169 010	1000
A4-SP	7,5 - 12	0,8	0201 0106 010	0201 0118 010	0201 0127 010	0201 0137 010	0201 0076 010	0201 0158 010	0201 0170 010	1000
A5-SP	10 - 15	0,9	0201 0107 010	0201 0119 010	0201 0128 010	0201 0138 010	0201 0148 010	0201 0159 010	0201 0171 010	500
A8-SP	12 - 20	1,2	0201 0108 010	0201 0120 010	0201 0129 010	0201 0139 010	0201 0149 010	0201 0160 010	0201 0078 010	500

* manchons à paroi épaisse.

Autres longueurs et coloris : nous consulter.
Minimum de commande : 1 couronne complète (voir page A2/1-01).

D1/1-01 D1/1-03 D1/2-01 D1/3-01









Manchons standard SILAVIA
en caoutchouc silicone pour haute température
pour procédé de manchonnage SES

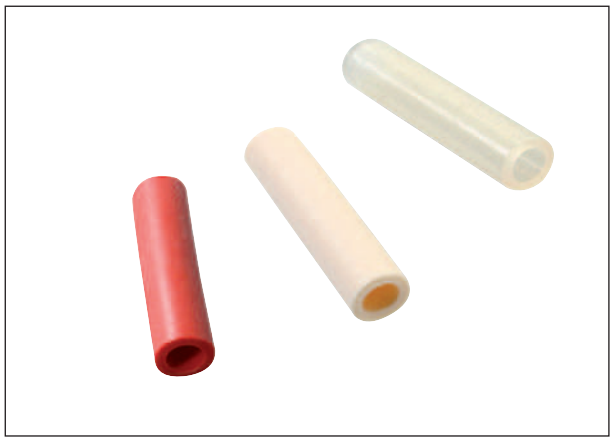
SILAVIA

HF RoHS

SILAVIA

Matière : caoutchouc silicone qualité 2412
Températures d'utilisation : -80 à +200°C (+250°C en pointe)
Dureté shore A : 40 ±5
Résistance à la rupture : >7 MPa
Allongement à la rupture : >600 %
Résistance à la déchirure : >20 kN/m
Rigidité diélectrique : 18 kV/mm
Résistivité transversale : 10^{15} Ω.cm

Manchons lubrifiés : jusqu'au type A4



Coloris standard :

018	011	001	002	003	004	006	007	010	013
naturel	transparent	blanc	bleu	vert	jaune	brun	rouge	noir	gris

Exemple de commande :

code groupe		détail article					code coloris		
0	2	0	5	0	x	x	x	x	x	x



type	code article naturel 018	transparent 011	couleurs xxx	pour fils Ø (mm)	longueur mm	Ø int. mm	paroi mm	
SILAVIA A0-SC	0205 0001 018	0205 0051 011	0205 0021 ***	1,3 - 1,8	20	1,25	0,5	100
SILAVIA A1-SC	0205 0002 018	0205 0052 011	0205 0022 ***	1,9 - 2,5	20	1,75	0,5	100
SILAVIA A1bis-SC	0205 0003 018	0205 0053 011	0205 0023 ***	2,4 - 3	20	2,4	0,6	100
SILAVIA A1K*-SC	0205 0011 018	0205 0061 011	0205 0031 ***	2,5 - 4	25	2,5	0,9	100
SILAVIA A2-SC	0205 0004 018	0205 0054 011	0205 0024 ***	3 - 4	25	3	0,6	100
SILAVIA A2K*-SC	0205 0012 018	0205 0062 011	0205 0032 ***	4 - 6	30	4	1,2	100
SILAVIA A3-SC	0205 0005 018	0205 0055 011	0205 0025 ***	5 - 7	25	5	0,7	100
SILAVIA A4-SC	0205 0006 018	0205 0056 011	0205 0026 ***	7,5 - 9	30	7,5	0,8	100
SILAVIA A5-SC	0205 0007 018	0205 0057 011	0205 0027 ***	10 - 13	35	10	1	100
SILAVIA A8-SC	0205 0008 018	0205 0058 011	0205 0028 ***	13 - 16	50	12	1,2	100
SILAVIA A9-SC	0205 0009 018	0205 0059 011	0205 0029 ***	15 - 19	50	14	1,3	100
SILAVIA A10-SC	0205 0010 018	0205 0060 011	0205 0030 ***	18 - 25	50	17	1,3	100

* manchons à paroi épaisse.

D1/1-01



D1/1-03



D1/2-01



D1/3-01



Lubrifiant pour manchons
HELAVIA® et SILAVIA

HF RoHS

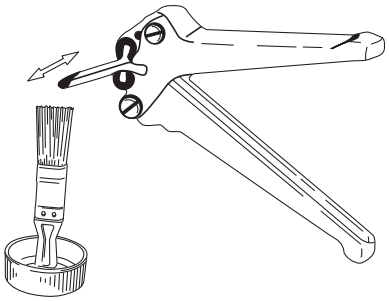
LUB2

Matière : huile minérale blanche (sans silicone)
Caractéristiques: transparente, incolore et sans odeur

Application : LUB2 est recommandé par SES-STERLING comme lubrifiant pour faciliter le montage des manchons en caoutchouc HELAVIA® et SILAVIA. La brosse fixée sur le bouchon à vis permet de délivrer la bonne dose de lubrifiant pour assurer un bon montage à l'aide de nos pinces à manchonner.



type	code article	
LUB2 bidon de 0,25 L avec pinceau	0707 0001 000	1



Outils et appareils de manchonnage

SES

Afin de permettre une mise en œuvre rationnelle et technique de notre **procédé de manchonnage**. SES-STERLING met à votre disposition un assortiment **d'outils** et d'**appareils spéciaux.**

Les illustrations ci-dessous vous donnent un aperçu de ce programme.

Pour plus de détails, vous voudrez bien vous reporter au chapitre "**OUTILLAGE**" du présent catalogue, groupe D1.



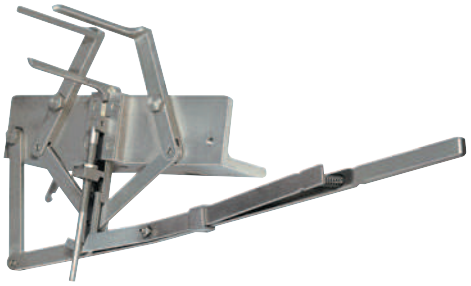
Pinces à manchonner série KP
D1/1-01



Pinces à manchonner série KY
D1/1-03



Pinces à manchonner série KN et KNS
D1/2-01



Outil de manchonnage
à fixer sur établi
D1/2-01



Dispositif mécanique
pour pinces à manchonner
D1/3-01



Dispositif pneumatique
pour pinces à manchonner
D1/3-01

A2

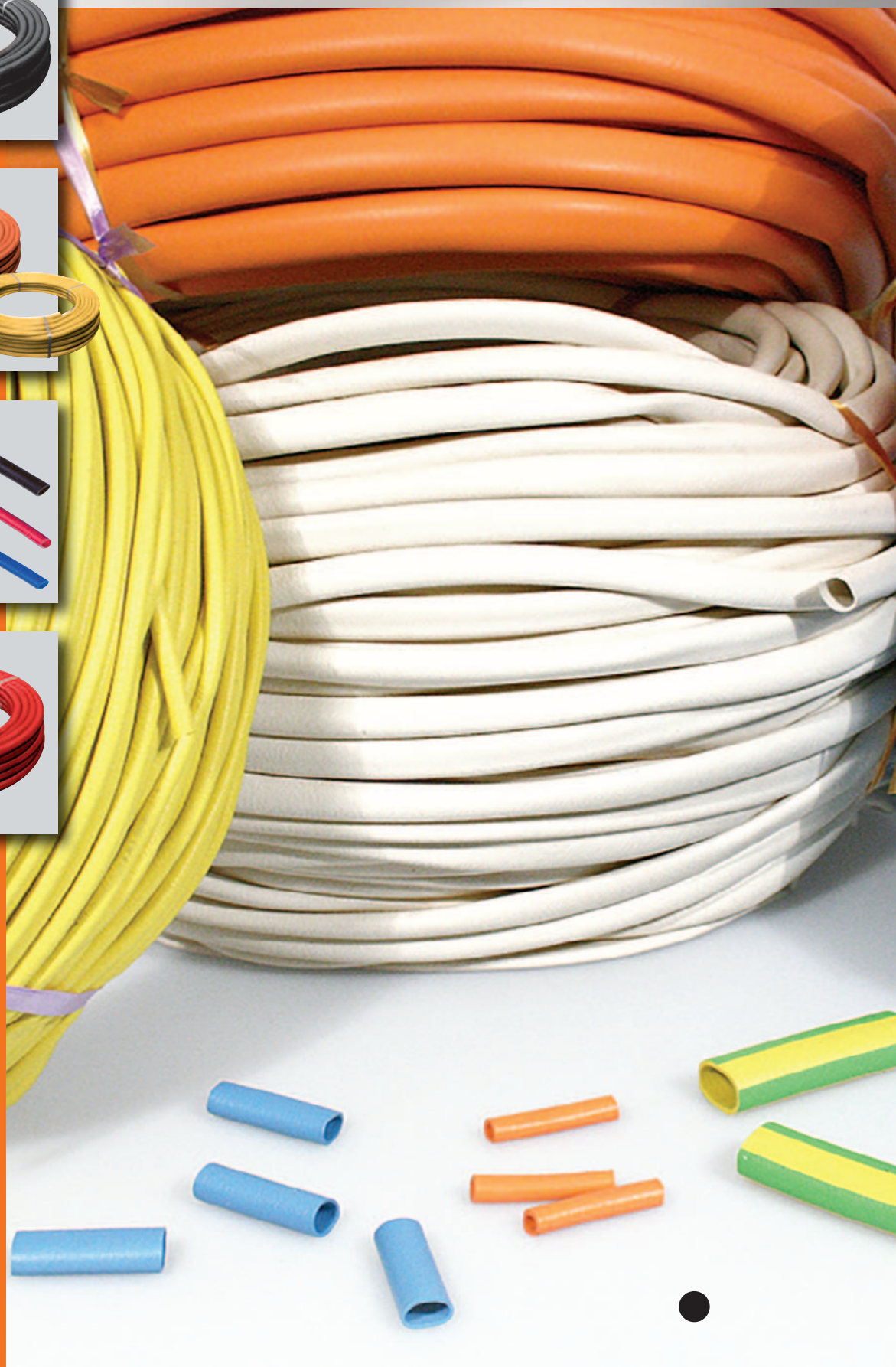
Gaines en élastomère











Gaines en élastomère

SES-STERLING s'est spécialisée dans la fabrication de gaines élastiques.
Le programme standard comporte les gaines en polychloroprène HELAVIA® ainsi que les gaines en silicone SILAVIA.
Des gaines de dimensions spéciales peuvent être réalisées, pour des utilisations spécifiques.
Ces gaines offrent des performances élastiques et mécaniques élevées ainsi qu'une bonne tenue au vieillissement.

Page

• A2/1 Gaine HELAVIA® en caoutchouc polychloroprène avec ou sans lubrifiant coloris noir et couleurs

Gaine HELAVIA® norme britannique en caoutchouc polychloroprène coloris noir et couleurs



• A2/2 Gaine SILAVIA en caoutchouc silicone avec ou sans lubrifiant coloris noir et couleurs



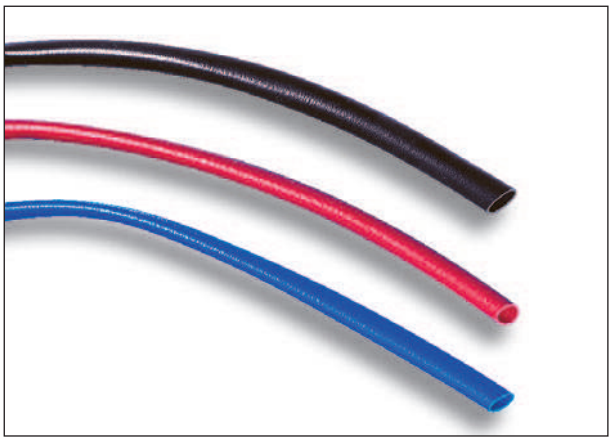
Gaine HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène

HELAVIA®

RoHS

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 :	$4x10^9$ Ω.cm
Tenue au feu :	V0 UL94
Application :	protection mécanique et isolation diélectrique
Gaine lubrifiée :	jusqu'au type A4



Coloris standard :

010 noir

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

060 jaune/vert

Exemple de commande :

code groupe		détail article						code coloris		
0	2	1	0	0	x	x	x	x	x	x

type	code article noir 010	code article couleurs xxx	code article jaune/vert 060	dimensions (mm) pour câble Ø	dimensions (mm) Ø int.	dimensions (mm) épaisseur de paroi	m
HELAVIA A0	0210 0001 010	0210 0051 ***	0213 0101 060	1,25 - 2	1,2	0,5	100
HELAVIA A1	0210 0002 010	0210 0052 ***	0213 0102 060	1,75 - 3,5	1,75	0,5	100
HELAVIA A1bis	0210 0003 010	0210 0053 ***	0213 0103 060	2,4 - 4,5	2,4	0,6	100
HELAVIA A1K*	0210 0007 010	0210 0057 ***	-	2,5 - 5,5	2,5	0,9	100
HELAVIA A2	0210 0004 010	0210 0054 ***	0213 0104 060	3 - 6	3	0,6	100
HELAVIA A2K*	0210 0008 010	0210 0058 ***	-	4 - 8	4	1,2	100
HELAVIA A3	0210 0005 010	0210 0055 ***	0213 0105 060	5 - 9	5	0,7	100
HELAVIA A4	0210 0006 010	0210 0056 ***	0213 0106 060	7,5 - 12	7,5	0,8	100
HELAVIA A5	0210 0009 010	0210 0059 ***	0213 0107 060	10 - 15	10	0,9	50
HELAVIA A8	0210 0010 010	0210 0060 ***	0213 0108 060	12 - 20	12	1,2	50
HELAVIA A9	0210 0011 010	0210 0061 ***	0213 0109 060	14 - 23	14	1,3	50
HELAVIA A10	0210 0012 010	0210 0062 ***	0213 0110 060	17 - 28	17	1,3	40

* gaine à paroi épaisse

• Gaine HELAVIA® Norme Britannique BS3858 type 1C

Coloris standard :

010 noir

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

Exemple de commande :

code groupe		détail article						code coloris		
0	2	0	6	0	x	x	x	x	x	x

type	code article noir 010	code article couleurs xxx	dimensions (mm) pour câble Ø	dimensions (mm) Ø int.	dimensions (mm) épaisseur de paroi	m
HELAVIA A0a	0206 0601 010	0206 0651 ***	1,2 - 2,5	1,2	0,75	100
HELAVIA A0bis	0206 0602 010	0206 0652 ***	1,5 - 3	1,5	0,75	100
HELAVIA A1a	0206 0603 010	0206 0653 ***	2 - 4	2	0,75	100
HELAVIA A2a	0206 0604 010	0206 0654 ***	3 - 6	3	0,75	100
HELAVIA A3a	0206 0605 010	0206 0655 ***	5 - 10	5	1	100

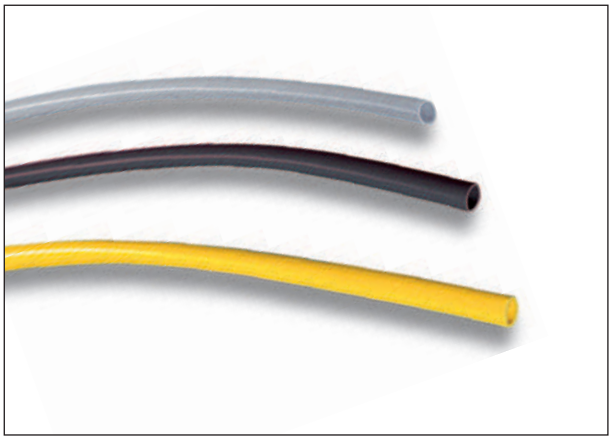
Gaine SILAVIA
en caoutchouc silicone
pour très hautes températures

SILAVIA

HF RoHS

SILAVIA

Matière : caoutchouc silicone
Températures d'utilisation : -80 à +200°C (+250°C en pointe)
Dureté shore A : 40 ±5
Résistance à la rupture : >7 MPa
Allongement à la rupture : >600 %
Résistance à la déchirure : >20 kN/m
Rigidité diélectrique : >18 kV/mm
Résistivité transversale : 10^{15} Ω.cm
Application : protection mécanique et isolation diélectrique pour très hautes températures.
Gaine lubrifiée : jusqu'au type A4



Coloris standard :

018 naturel

~~011~~ transparent

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

Exemple de commande :

code groupe		détail article				code coloris		
0	2	1	1	0	x	x	x	x	x	x

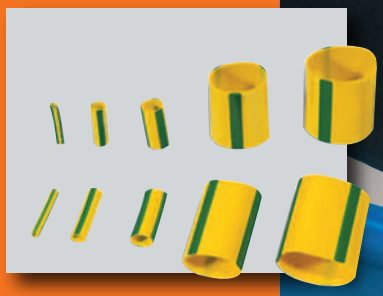
type	code article naturel 018	code article transparent ~~011~~	code article couleurs xxx	dimensions (mm) pour câble Ø	Ø int.	épaisseur de paroi	m
SILAVIA A0	0211 0001 018	0211 0021 011	0211 0051 ***	1,3 - 1,8	1,25	0,5	100
SILAVIA A1	0211 0002 018	0211 0022 011	0211 0052 ***	1,9 - 2,5	1,75	0,5	100
SILAVIA A1bis	0211 0003 018	0211 0023 011	0211 0053 ***	2,4 - 3	2,4	0,6	100
SILAVIA A1K*	0211 0013 018	0211 0031 011	0211 0061 ***	2,5 - 4	2,5	0,9	100
SILAVIA A2	0211 0004 018	0211 0024 011	0211 0054 ***	3 - 4	3	0,6	100
SILAVIA A2K*	0211 0014 018	0211 0032 011	0211 0062 ***	4 - 6	4	1,2	100
SILAVIA A3	0211 0005 018	0211 0025 011	0211 0055 ***	5 - 7	5	0,7	100
SILAVIA A4	0211 0006 018	0211 0026 011	0211 0056 ***	7,5 - 9	7,5	0,8	70
SILAVIA A5	0211 0009 018	0211 0027 011	0211 0057 ***	10 - 13	10	1	40
SILAVIA A8	0211 0010 018	0211 0028 011	0211 0058 ***	13 - 16	12	1,2	35
SILAVIA A9	0211 0011 018	0211 0029 011	0211 0059 ***	15 - 19	14	1,3	30
SILAVIA A10	0211 0012 018	0211 0030 011	0211 0060 ***	18 - 25	17	1,3	30

* gaine à paroi épaisse

A3

Gaines et manchons isolants











Gaines et manchons isolants

La gaine isolante est utilisée pour la protection et l'isolation de câbles électriques.

Elle est livrable dans différents coloris et dans 3 qualités :

- **PVC** : cette matière a l'avantage d'être livrable en différents coloris, résistantes à la lumière et permettant un repérage des câbles. Résistante à l'ozone, au vieillissement et aux acides, la gaine PVC est particulièrement utilisée pour l'isolation des câbles électriques, la protection mécanique, le transport de fluides sous faible pression et à température ambiante (à l'exclusion des produits particulièrement agressifs).

- **TPE** : cette matière ressemble au caoutchouc et est utilisée pour des applications nécessitant une bonne résistance aux hautes et basses températures. Elle offre une souplesse et une élasticité supérieure au PVC.

- **Silicone** : particulièrement destinée à l'isolation électrique, cette matière sans halogène présente une très bonne tenue en température.

Toutes les gaines sont livrables en manchons sur demande.

page	type	matière	température	coloris	point particulier
• A3/1 • A3/2	**PLIO-SUPER**	PVC 9923	-20 à +90°C	**coloris standard** noir - blanc - bleu jaune - rouge transparent **coloris semi-standard** vert - orange - violet gris	usage général
• A3/3	**PLIO-SUPER** bicolore	PVC 9923	-20 à +90°C	vert/jaune	usage général
• A3/5	**PLIO HT LF** **PLIO BT LF**	PVC 9862 PVC 9863	-40 à +105°C -55 à +70°C	noir transparent	haute température basse température
• A3/7	**Tuyau PLIO** **à paroi épaisse**	PVC 9832	-20 à +60°C	transparent	paroi épaisse
• A3/8	**PLIO-industriel**	PVC 9836	-20 à +90°C	noir - blanc - bleu - jaune - rouge	grande longueur et souplesse
• A3/10	**PLIOPRENE TPE**	TPE	-40 à +125°C	noir	sans halogène
• A3/20	**SILA-SUPER**	silicone	-50 à +200°C	transparent	sans halogène



Cette qualité de gaine peut être exécutée, en fabrication spéciale, dans d'autres coloris.
Prix et délai par quantité sur demande.

Gaine isolante PLIO-SUPER
en PVC

PLIO-SUPER

RoHS

PLIO-SUPER

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



Coloris standard :

010 noir

001 blanc | 002 bleu | 004 jaune | 007 rouge | ~~011~~ transparent

Exemple de commande :

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

type	code article noir 010	code article couleurs xxx	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
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

RoHS

PLIO-SUPER

Matière :	PVC qualité 9923
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Dureté shore A :	90 ±5
Résistance à la traction :	20 MPa
Allongement à la rupture :	300 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Résistivité transversale :	$3x10^{12}$ Ω.cm
Tenue au feu :	V2 UL94 (test interne)
Caractéristiques :	bonne résistance à l'ozone, au vieillissement, aux acides et aux frottements.
Application :	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		
0	8	0	1	x	x	x	x	x	x	x

type	code article couleurs xxx	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
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

Manchons isolants PLIO-SUPER
en PVC - longueur sur demande

PLIO-SUPER

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



Coloris standard :

010	001	002	004	007	011
noir	blanc	bleu	jaune	rouge	transparent

Coloris semi-standard :

003	005	006	008	013
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 :

Grandeurs	Minimum livrable	
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 et manchons isolants PLIO-SUPER
en PVC bicolore jaune/vert

PLIO-SUPER J/V

Matière :	PVC qualité 9923
Coloris :	jaune/vert
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Dureté shore A :	90 ±5
Résistance à la traction :	20 MPa
Allongement à la rupture :	300 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Résistivité transversale :	$3x10^{12}$ Ω.cm
Tenue au feu :	V2 UL94 (test interne)



• Gaine isolante PLIO-SUPER bicolore jaune/vert

type	code article	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
PLIO-SUPER J/V 2x2,8	0837 0001 060	2	2,8	0,4	50
PLIO-SUPER J/V 4x5,0	0837 0002 060	4	5	0,5	50
PLIO-SUPER J/V 6x7,1	0837 0003 060	6	7,1	0,55	25
PLIO-SUPER J/V 8x9,2	0837 0004 060	8	9,2	0,62	25
PLIO-SUPER J/V 10x11,4	0837 0005 060	10	11,4	0,7	25
PLIO-SUPER J/V 12x13,5	0837 0006 060	12	13,5	0,75	25
PLIO-SUPER J/V 14x15,6	0837 0007 060	14	15,6	0,8	25
PLIO-SUPER J/V 16x17,6	0837 0008 060	16	17,6	0,8	25
PLIO-SUPER J/V 20x21,6	0837 0010 060	20	21,6	0,8	25

• Manchons PLIO-SUPER bicolores jaune/vert ou autres combinaisons de coloris

Coloris spéciaux :

Les manchons PLIO-SUPER bicolores peuvent également être réalisés, en fabrication spéciale, dans d'autres combinaisons de couleurs. Prix, délais et quantités minimum sur demande.

Manchons et découpes spéciales PLIO-SUPER coloris jaune/vert :

Prix et possibilités de livraison des manchons et découpes spéciales selon quantités, diamètres et longueurs.

D'une façon générale, ces fabrications spéciales sont envisagées pour les quantités suivantes :

Grandeurs	**Minimum livrable**	
Ø 2 mm à Ø 4 mm	50 m	égale au nombre de manchons
Ø 6 mm à Ø 20 mm	25 m	réalisés avec une couronne de gaine standard

Gaines isolantes PLIO®
pour hautes températures
pour basses températures

PLIO® H.T. LF
PLIO® B.T. LF

RoHS

PLIO® H.T. LF

Matière : PVC souple qualité 9862 sans plomb
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +105°C
+135°C en pointe
Dureté Shore A : 80 ±5
Résistance à la rupture : > 15 MPa
Allongement à la rupture : 250 %
Rigidité diélectrique : > 20 kV/mm
Tenue au feu : V0 UL94 (test interne)
Spécifications : proches des normes
NF C 93 641
DIN 40.621 & VSM 11930



hautes températures

type	code article	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
PLIO H.T. 1,0x1.8	0817 0001 010	1	1,8	0,4	50
PLIO H.T. 1,5x2,5	0817 0002 010	1,5	2,5	0,5	50
PLIO H.T. 2,0x2,8	0817 0003 010	2	2,8	0,4	50
PLIO H.T. 3,0x3,9	0817 0004 010	3	3,9	0,45	50
PLIO H.T. 4,0x5,0	0817 0005 010	4	5	0,5	50
PLIO H.T. 5,0x6,0	0817 0006 010	5	6	0,52	25
PLIO H.T. 6,0x7,1	0817 0007 010	6	7,1	0,55	25
PLIO H.T. 8,0x9,2	0817 0008 010	8	9,2	0,62	25
PLIO H.T. 10,0x11,4	0817 0009 010	10	11,4	0,7	25
PLIO H.T. 12,0x13,5	0817 0010 010	12	13,5	0,75	25
PLIO H.T. 14,0x15,6	0817 0011 010	14	15,6	0,8	25
PLIO H.T. 16,0x17,6	0817 0012 010	16	17,6	0,8	25
PLIO H.T. 20,0x21,6	0817 0014 010	20	21,6	0,8	25

PLIO® B.T. LF

Matière : PVC souple qualité 9863 sans plomb
Coloris : translucide-incolore
Températures d'utilisation : -55 à +70°C
Dureté Shore A : 75 ±5
Résistance à la rupture : > 15 MPa
Allongement à la rupture : 400 %
Rigidité diélectrique : > 20 kV/mm
Spécifications : proches des normes
NF C 93 641
DIN 40.621 & VSM 11930



basses températures

type	code article	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
PLIO B.T. 1,0x1.8	0818 0001 011	1	1,8	0,4	50
PLIO B.T. 1,5x2,5	0818 0002 011	1	2,5	0,5	50
PLIO B.T. 2,0x2,8	0818 0003 011	2	2,8	0,4	50
PLIO B.T. 3,0x3,9	0818 0004 011	3	3,9	0,45	50
PLIO B.T. 4,0x5,0	0818 0005 011	4	5	0,5	50
PLIO B.T. 5,0x6,0	0818 0006 011	5	6	0,52	25
PLIO B.T. 6,0x7,1	0818 0007 011	6	7,1	0,55	25
PLIO B.T. 8,0x9,2	0818 0008 011	8	9,2	0,62	25
PLIO B.T. 10,0x11,4	0818 0009 011	10	11,4	0,7	25
PLIO B.T. 6,0x17,6	0818 0012 011	16	17,6	0,8	25

Tuyau PLIO® à paroi épaisse
en PVC transparent

PLIO®

Tuyau PLIO®

Matière : PVC qualité 9832-11
Coloris : transparent incolore
Températures d'utilisation : -20 à +60°C
Dureté Shore A : 85 ±5
Résistance à la traction : 20 MPa
Allongement à la rupture : 300 %
Rigidité diélectrique : > 20 kV/mm
Résistivité transversale : $1x10^{13}$ Ω.cm

Applications : ces tubes ne sont pas armés et ne peuvent être utilisés que pour l'alimentation ou l'écoulement de l'air, de l'eau ou d'autres fluides à basse pression.

Consultez-nous pour des utilisations particulières.



type	code article	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
Tuyau PLIO Indus. 2,5x5,5	0803 0001 011	2,5	5,5	1,5	50
Tuyau PLIO Indus. 3,5x6,0	0803 0003 011	3,5	6	1,2	50
Tuyau PLIO Indus. 4,0x7,0	0803 0005 011	4	7	1,5	25
Tuyau PLIO Indus. 4,5x7,5	0803 0006 011	4,5	7,5	1,5	25
Tuyau PLIO Indus. 5,0x8,0	0803 0007 011	5	8	1,5	25
Tuyau PLIO Indus. 6,0x9,0	0803 0008 011	6	9	1,5	25
Tuyau PLIO Indus. 8,0x11,0	0803 0010 011	8	11	1,5	25
Tuyau PLIO Indus. 10,0x13,5	0803 0012 011	10	13,5	1,7	25
Tuyau PLIO Indus. 15,0x19,0	0803 0023 011	15	19	2	25

Gaine isolante “PLIO-industriel“
en PVC
grande longueur

PLIO-industriel

PLIO-industriel - 9836 LF

Matière :	PVC qualité 9836 sans plomb
Températures d’utilisation :	-20 à +90°C
Densité :	1,43 g/cm³
Dureté Shore A :	85 ±5
Résistance à la rupture :	15 MPa
Allongement à la rupture :	250 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94
Spécifications :	DIN 40.621 VSM 11930

Applications : protection et isolation de câbles électriques dans l’industrie.
Répond aux nouvelles exigences du marché automobile.



Coloris standard :

010 noir

Coloris semi-standard : (minimum 5 couronnes par type et coloris)

001 blanc | 002 bleu | 004 jaune | 007 rouge

Exemple de commande :

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

type	code article	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
PLIO-indus 2,0	0801 0402 ***	2	2,8	0,4	800
PLIO-indus 3,0	0801 0403 ***	3	3,8	0,4	500
PLIO-indus 4,0	0801 0404 ***	4	5	0,5	500
PLIO-indus 5,0	0801 0405 ***	5	6	0,5	500
PLIO-indus 6,0	0801 0406 ***	6	7	0,5	500
PLIO-indus 7,0	0801 0407 ***	7	8,7	0,5	500
PLIO-indus 8,0	0801 0408 ***	8	9,4	0,7	400
PLIO-indus 9,0	0801 0409 ***	9	10,4	0,7	400
PLIO-indus 10,0	0801 0410 ***	10	11,4	0,7	300
PLIO-indus 12,0	0801 0412 ***	12	13,4	0,7	200
PLIO-indus 14,0	0801 0414 ***	14	15,4	0,7	200
PLIO-indus 16,0	0801 0416 ***	16	17,6	0,8	150
PLIO-indus 18,0	0801 0418 ***	18	19,6	0,8	150
PLIO-indus 20,0	0801 0420 ***	20	21,6	0,8	75
PLIO-indus 22,0	0801 0422 ***	22	24	1	75
PLIO-indus 24,0	0801 0424 ***	24	26	1	50
PLIO-indus 26,0	0801 0426 ***	26	28,4	1,2	50

Les gaines sont gonflées d'air et soudées aux extrémités pour limiter l’aplatissement.
Les gaines peuvent être livrées sur touret à la demande (voir illustration ci-dessous).
Autres dimensions **:** prix et délai sur demande. Nous consulter.



couronne (emballage standard)



touret (sur demande)

Gaine isolante “PLIO-industriel“
en PVC
petite longueur

PLIO-industriel

RoHS

PLIO-industriel - 9836 LF

Matière :	PVC qualité 9836 sans plomb
Coloris :	noir
Températures d’utilisation :	-20 à +90°C
Densité :	1,43 g/cm³
Dureté Shore A :	85 ±5
Résistance à la rupture :	15 MPa
Allongement à la rupture :	250 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94 (test interne)
Conditionnement :	couronne
Spécifications :	DIN 40.621 VSM 11930

Applications : protection et isolation de câbles électriques dans l’industrie.
Répond aux nouvelles exigences du marché automobile.



type	code article	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
PLIO-indus 2,0 RLX 50	0801 0652 010	2	2,8	0,4	50
PLIO-indus 3,0 RLX 50	0801 0653 010	3	3,8	0,4	50
PLIO-indus 4,0 RLX 50	0801 0654 010	4	5	0,5	50
PLIO-indus 5,0 RLX 25	0801 0655 010	5	6	0,5	25
PLIO-indus 6,0 RLX 25	0801 0656 010	6	7	0,5	25
PLIO-indus 7,0 RLX 25	0801 0657 010	7	8,7	0,5	25
PLIO-indus 8,0 RLX 25	0801 0658 010	8	9,4	0,7	25
PLIO-indus 9,0 RLX 25	0801 0659 010	9	10,4	0,7	25
PLIO-indus 10,0 RLX 25	0801 0660 010	10	11,4	0,7	25
PLIO-indus 12,0 RLX 25	0801 0662 010	12	13,4	0,7	25
PLIO-indus 14,0 RLX 25	0801 0664 010	14	15,4	0,7	25

Autres dimensions **:** prix et délai sur demande. Nous consulter.

Gaine isolante PLIOPRENE TPE
à base d'élastomère thermoplastique

PLIOPRENE TPE

HF RoHS

PLIOPRENE TPE

Matière :	TPE type PP/EPDM
Coloris :	noir
Températures d'utilisation :	-40 à +125°C +150°C (en pointe)
Dureté shore A :	75±5
Résistance à la traction :	8 Mpa
Allongement à la rupture :	>400 %
Résistivité transversale :	$9x10^{14}$ Ωxcm
Rigidité diélectrique :	35 kV/mm
Tenue au feu :	HB UL94
Spécifications :	FMVSS302 / ISO3795 DIN75200 / FAR25.853 exempt d'halogène



Propriétés :

Le Plioprène TPE est un matériau thermoplastique, à caractère élastomèrique, à base de polypropylène et de caoutchouc EPDM réticulé.

Ce produit se distingue par une grande tenue thermique, une bonne résistance à l'ozone et aux intempéries, une bonne élasticité, ainsi qu'une tenue élevée à l'abrasion.

Ce matériau présente une tenue moyenne aux huiles et aux hydrocarbures mais, par contre une très bonne tenue vis à vis de l'eau, des solutions salines, des détergents, des acides et bases (lessive).

type	code article	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
PLIOPRENE TPE 2	0207 0002 010	2	2,8	0,4	50
PLIOPRENE TPE 3	0207 0003 010	3	3,8	0,4	50
PLIOPRENE TPE 4	0207 0004 010	4	5	0,5	50
PLIOPRENE TPE 5	0207 0005 010	5	6,1	0,5	50
PLIOPRENE TPE 6	0207 0006 010	6	7,2	0,6	25
PLIOPRENE TPE 8	0207 0008 010	8	9,3	0,65	25
PLIOPRENE TPE 10	0207 0010 010	10	11,4	0,7	25
PLIOPRENE TPE 12	0207 0012 010	12	13,6	0,8	25
PLIOPRENE TPE 14	0207 0014 010	14	15,6	0,8	25

Gaine isolante SILA-SUPER

SILA-SUPER

Matière :	silicone
Coloris :	transparent / incolore
Températures d'utilisation :	-50 à +200°C +250°C (en pointe)
Dureté shore A :	70±5
Résistance à la traction :	10 N/mm^2
Allongement à la rupture :	350 %
Résistivité transversale :	10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	25 kV/mm
Spécifications :	exempt d'halogène



Propriétés :

Notre caoutchouc silicone SES, est un élastomère possédant de très bonnes propriétés thermiques et diélectriques.
La gaine dénote une bonne stabilité dans la plage d'utilisation allant de -50°C à +200°C et en pointe brève jusqu'à 250°C.
Excellente résistance à l'air chaud, à l'oxygène, aux intempéries, à la lumière et aux U.V.
Sa résistance aux radiations est bonne, jusqu'à 10Mrad.

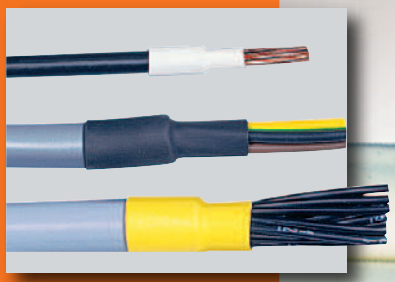
type	code article	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	m
SILA-SUPER 4	0214 0004 011	4	4,8	0,4	50
SILA-SUPER 6	0214 0006 011	6	7	0,5	25
SILA-SUPER 8	0214 0008 011	8	9,2	0,6	25
SILA-SUPER 10	0214 0010 011	10	11,4	0,7	25
SILA-SUPER 12	0214 0012 011	12	13,6	0,8	25

Pour toute application nécessitant un diamètre intérieur inférieur à 4 mm,
veuillez consulter notre programme de gaines SILAVIA, qualité 2412, page A2/2-01.

A4

Gaines et manchons thermorétractables











Gaines et manchons thermorétractables

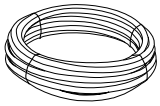
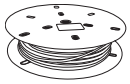
SES-STERLING fabrique deux types de gaine thermorétractable dont le choix se justifie en fonction des impératifs d'utilisation, des propriétés physiques et diélectriques recherchées, ainsi que de l'aspect extérieur.

page	type	tenue au feu	rapport de rétreint	coloris standard	gamme de Ø	température °C de rétreint	température °C d'utilisation
• **A4/1**	**PLIO® R** en PVC	auto-extinguible	2:1	noir - jaune blanc transparent	2,5 à 80 mm	+120	-20 à +90
	PLIO® R-JV en PVC	auto-extinguible	2:1	jaune/vert	4 à 31 mm	+120	-20 à +90
• **A4/4**	**PLIOFINE B** Polyoléfine HF	-	2:1	noir naturel	1,2 à 50,8 mm 3/64 à 2 "	+120	-55 à +105
• **A4/5**	**PLIOFINE SAM** Polyoléfine	auto-extinguible	2:1	noir	1,2 à 101,6 mm 3/64 à 4 "	+120	-55 à +125
• **A4/6**	**PLIOFINE B-EX** Polyoléfine c UL us	auto-extinguible VW1 selon UL224	2:1	noir - blanc rouge - bleu jaune - vert brun - gris orange - violet	1,2 à 101,6 mm 3/64 à 4 "	+120	-55 à +135
	PLIOFINE BX-F plate Polyoléfine	auto-extinguible	2:1	blanc - jaune	3,2 à 25,4 mm 1/8 à 1 "	+120	-55 à +135
	PLIOFINE BX-P Polyoléfine	auto-extinguible	2:1	blanc - jaune	2,4 à 6,4 mm 3/32 à 1/4 "	+90	-55 à +105
• **A4/7**	**PLIOFINE B-EX-03** Polyoléfine	auto-extinguible UL 224 (couleur) FMVSS 302 (NL)	3:1	noir - blanc bleu - rouge - jaune - naturel	1,6 à 39 mm 1/16 à 1 1/2 "	+120	-55 à +135
• **A4/11**	**PLIOFINE BX-VJ-03** Polyoléfine c UL us	auto-extinguible UL 224	3:1	jaune/vert	3,2 à 39 mm 1/8 à 1 1/2 "	+90	-55 à +135
• **A4/20**	**PLIOFINE AD-UL-03** Polyoléfine + adhésif Polyamide	ASTM D876 auto-extinguible	3:1	noir transparent	3 à 40 mm 1/8 à 1 1/2 "	+110	-55 à +110

Toutes les indications techniques sont données sans engagement, et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis selon les impératifs de fabrication.

Gaines et manchons thermorétractables

• Conditionnements :

	PLIO-R	PLIO R-JV	B	SAM	B-EX	BX-F	BX-P	B-EX-03	BX-VJ03	AD-UL3	**Métrage** (selon type et référence)
 • **Couronne**	X	X									20 ... 100 m
 • **Bobine carton**			X	X	X		X	X	X		25 ... 150 m
 • **Bobine**						X					7 ... 9 m
• **Barre**			X	X	X		X	X	X	X	1,22 m
 • **Boîte de distribution**			X	X	X			X	X		2 ... 17 m
 • **Manchon**	X	X			X						10 ... 200 mm

• Accessoires :



• **A4/90-01** **Support d'établi PLIOFINE** pour boîtes de distribution



• **D7** La rétraction de nos gaines et manchons thermorétractables PLIO et PLIOFINE nécessite l'emploi d'une source de chaleur qui peut être de l'air chaud, des infra-rouges, de l'eau chaude ou de la vapeur. La température, en principe supérieure à 100°C, doit être régulée de façon à ce que la chaleur n'endommage pas les éléments à protéger.
Aperçu de nos **générateurs d'air chaud** présentés dans le sous-groupe **D7.**

Gamme d'imprimantes permettant l'impression de certaines de nos gaines thermorétractables :



• **B13/21-01** Imprimante PLIOSCRIB M1-Pro

Gaine thermorétractable PLIO-R
en PVC plastifié

PLIO-R

RoHS

PLIO-R **Rapport de rétreint : 2:1**

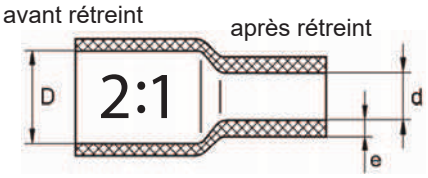
Matière :	PVC qualité 9901
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Température de rétreint :	120°C
Rétreint longitudinal :	20 à 30 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94



La gaine thermorétractable PLIO-R est économique. Réalisée à partir d'un thermoplaste, elle peut être soudée. Ses propriétés diélectriques sont excellentes de même que la résistance au vieillissement et aux intempéries.

Elle est livrée gonflée d'air à basse pression et fermée à ses deux extrémités, afin d'éviter qu'elle ne se rétracte sous l'action de la températures en cours de transport et de stockage.

Conditions de stockage des gaines : températures inférieures à 18°C.



• Couronne

Coloris standard

type	code article selon type et coloris standard noir 010	jaune 004	blanc 001	transp. 011	D mm	d mm	e mm	m
R - 1	0822 0021 010	0822 0021 004	0822 0021 001	0822 0021 011	2,5	1,2	0,45	100
R - 2	0822 0022 010	0822 0022 004	0822 0022 001	0822 0022 011	4	2	0,5	100
R - 3	0822 0023 010	0822 0023 004	0822 0023 001	0822 0023 011	6	3	0,5	100
R - 4	0822 0024 010	0822 0024 004	0822 0024 001	0822 0024 011	7	4	0,5	100
R - 6	0822 0025 010	0822 0025 004	0822 0025 001	0822 0025 011	11	6	0,6	100
R - 8	0822 0006 010	0822 0006 004	0822 0006 001	0822 0006 011	14	8	0,6	100
R - 10	0822 0007 010	0822 0007 004	0822 0007 001	0822 0007 011	17	10	0,8	100
R - 13	0822 0008 010	0822 0008 004	0822 0008 001	0822 0008 011	20	13	0,8	100
R - 16	0822 0009 010	0822 0009 004	0822 0009 001	0822 0009 011	25	16	1	50
R - 20	0822 0010 010	0822 0010 004	0822 0010 001	0822 0010 011	31	20	1	50
R - 25	0822 0011 010	0822 0011 004	0822 0011 001	0822 0011 011	40	25	1	25
R - 35	0822 0026 010	-	-	0822 0026 011	50	35	1	25
R - 45	0822 0027 010	-	-	0822 0027 011	65	45	1,3	25
R - 60	0822 0028 010	-	-	0822 0028 011	80	60	1,3	20

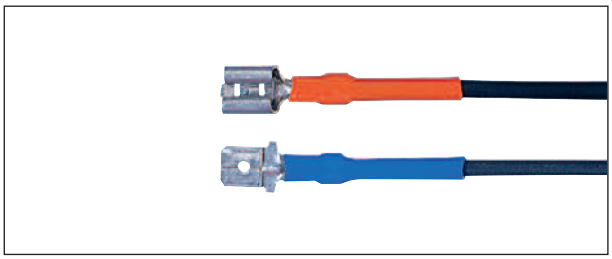
Coloris semi-standard (livraison minimum 200 m par type et coloris - majoration du prix de 20 %)

type	code article selon type et coloris semi-standard bleu 002	vert 003	orange 005	brun 006	rouge 007	violet 008	gris 013	m
R - 1	0822 0021 002	0822 0021 003	0822 0021 005	0822 0021 006	0822 0021 007	0822 0021 008	0822 0021 013	100
R - 2	0822 0022 002	0822 0022 003	0822 0022 005	0822 0022 006	0822 0022 007	0822 0022 008	0822 0022 013	100
R - 3	0822 0023 002	0822 0023 003	0822 0023 005	0822 0023 006	0822 0023 007	0822 0023 008	0822 0023 013	100
R - 4	0822 0024 002	0822 0024 003	0822 0024 005	0822 0024 006	0822 0024 007	0822 0024 008	0822 0024 013	100
R - 6	0822 0025 002	0822 0025 003	0822 0025 005	0822 0025 006	0822 0025 007	0822 0025 008	0822 0025 013	100
R - 8	0822 0006 002	0822 0006 003	0822 0006 005	0822 0006 006	0822 0006 007	0822 0006 008	0822 0006 013	100
R - 10	0822 0007 002	0822 0007 003	0822 0007 005	0822 0007 006	0822 0007 007	0822 0007 008	0822 0007 013	100
R - 13	0822 0008 002	0822 0008 003	0822 0008 005	0822 0008 006	0822 0008 007	0822 0008 008	0822 0008 013	100
R - 16	0822 0009 002	0822 0009 003	0822 0009 005	0822 0009 006	0822 0009 007	0822 0009 008	0822 0009 013	50
R - 20	0822 0010 002	0822 0010 003	0822 0010 005	0822 0010 006	0822 0010 007	0822 0010 008	0822 0010 013	50
R - 25	0822 0011 002	0822 0011 003	0822 0011 005	0822 0011 006	0822 0011 007	0822 0011 008	0822 0011 013	25

Manchons thermorétractables PLIO-R
en PVC plastifié

PLIO-R **Rapport de rétreint : 2:1**

Matière :	PVC qualité 9901
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Température de rétreint :	120°C
Rétreint longitudinal :	20 à 30 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94



Conditions de stockage des manchons : températures inférieure à 18°C.

Produits semi-standard fabriqués uniquement sur demande

Longueurs intermédiaires : facturées à la longueur standard directement supérieure.

Longueurs > 100 mm : facturées à un prix proportionnel.

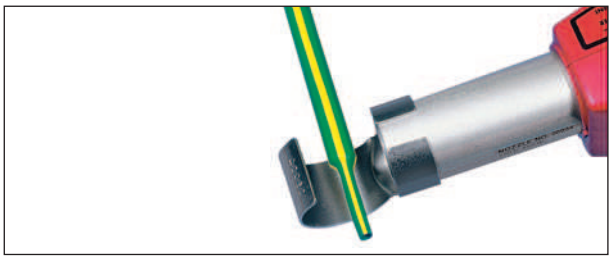
type	code artide selon type et coloris							pour clips de	longueur mm*	minimum livrable
	blanc 001	bleu 002	vert 003	jaune 004	rouge 007	noir 010	transparent 011			
R-2 x 3,8	0836 0003 001	0836 0003 002	0836 0003 003	0836 0003 004	0836 0003 007	0836 0003 010	0836 0003 011	2,8	25	5 000
R-3 x 5,5	0836 0001 001	0836 0001 002	0836 0001 003	0836 0001 004	0836 0001 007	0836 0001 010	0836 0001 011	4,8	28	5 000
R-4 x 6,5	0836 0002 001	0836 0002 002	0836 0002 003	0836 0002 004	0836 0002 007	0836 0002 010	0836 0002 011	6,3	32	5 000

* la longueur s'entend avant rétreint.

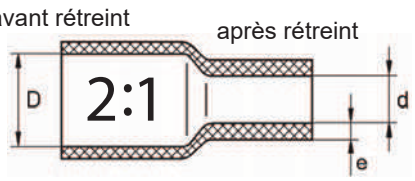
Gaine thermorétractable PLIO-R-J/V
en PVC plastifié

PLIO-R **Rapport de rétreint : 2:1**

Matière :	PVC qualité 9901
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Température de rétreint :	120°C
Rétreint longitudinal :	20 à 30 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94



Conditions de stockage des gaines : températures inférieures à 18°C.



• Couronne

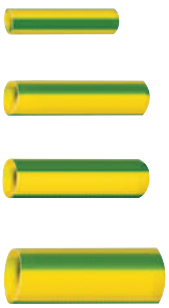
type	code article jaune/vert 060	D mm	d mm	e mm	m
R - 2 J/V	0834 0001 060	4	2	0,5	50
R - 3 J/V	0834 0002 060	6	3	0,5	50
R - 4 J/V	0834 0003 060	7	4	0,5	50
R - 6 J/V	0834 0004 060	11	6	0,6	25
R - 8 J/V	0834 0005 060	14	8	0,6	25
R - 10 J/V	0834 0006 060	17	10	0,8	25
R - 13 J/V	0834 0007 060	20	13	0,8	25
R - 16 J/V	0834 0008 060	25	16	1	25
R - 20 J/V	0834 0009 060	31	20	1	25



• Manchons (Produits semi-standard fabriqués uniquement sur demande)

Longueurs intermédiaires : facturées à la longueur standard directement supérieure.

Longueurs > 100 mm : facturées à un prix proportionnel.



type	code article jaune/vert 060	Ø de fils mm	longueur* mm	pces
R - 2/25 JV	0835 0001 060	2 - 4	25	10 000
R - 3/30 JV	0835 0002 060	3 - 6	30	5 000
R - 4/30 JV	0835 0003 060	4 - 7	30	5 000
R - 6/35 JV	0835 0004 060	6 - 11	35	5 000

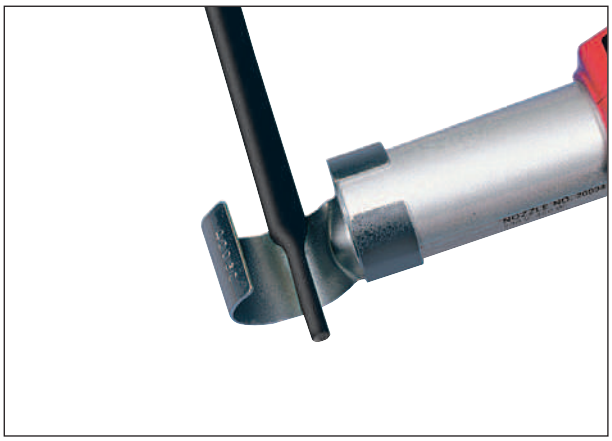
* la longueur s'entend avant rétreint.

Gaine thermorétractable PLIOFINE B

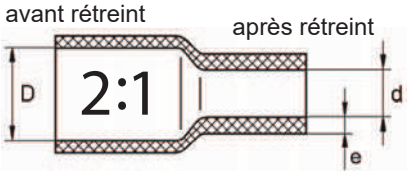
PLIOFINE B

Rapport de rétreint : 2:1

Matière :	polyoléfine réticulée
Températures d'utilisation :	-55 à +105°C
Température de rétreint :	120°C
Rétreint longitudinal :	±10 % ASTM D2671
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm IEC 243
Tenue au feu :	non auto-extinguible ASTM D2671
Résistance aux fluides :	bonne à excellente ISO 1817, ISO 37 MIL-1-23053
Application :	usage courant



La gaine thermorétractable PLIOFINE est réalisée en Polyoléfine réticulée (dérivé du PE) et contrairement à la gaine thermorétractable PLIO "R" elle est ni fusible ni soudable. Réalisée à partir de matériaux à faible coût, elle présente néanmoins de bonnes propriétés physiques, diélectriques et elle ne demande pas de précautions particulières de stockage, puisqu'aucune modification dans sa structure n'intervient au dessous de +50°C.

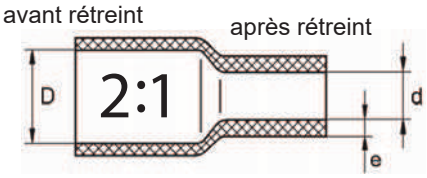


• Bobine carton

type	code article noir 010	m	code article naturel 018	m	D mm	d mm	e mm
B12	0639 0015 010	200	0639 0015 018	150	1,2	0,6	0,45
B16	0639 0011 010	150	0639 0011 018	150	1,6	0,8	0,45
B24	0639 0001 010	150	0639 0001 018	150	2,4	1,2	0,51
B32	0639 0003 010	150	0639 0003 018	150	3,2	1,6	0,51
B48	0639 0005 010	75	0639 0005 018	75	4,8	2,4	0,51
B64	0639 0014 010	75	0639 0014 018	75	6,4	3,2	0,64
B95	0639 0017 010	75	0639 0017 018	75	9,5	4,8	0,64
B127	0639 0007 010	50	0639 0007 018	50	12,7	6,4	0,64
B160	0639 0008 010	50	0639 0008 018	50	16	8	0,64
B190	0639 0009 010	50	0639 0009 018	30	19	9,5	0,76
B254	0639 0010 010	50	0639 0010 018	30	25,4	12,7	0,89
B320	0639 0013 010	30	0639 0013 018	30	32	16	0,89
B380	0639 0018 010	50	0639 0018 018	30	38,1	19	1,02
B510	0639 0016 010	50	0639 0016 018	30	50,8	25,4	1,14



• Longueur de 1,22 m



Les gaines thermorétractables en longueurs sont découpées directement en cours de fabrication. C'est la raison pour laquelle elles sont droites et faciles à utiliser. Elles ne sont pas aplaties et ne présentent pas de plis, contrairement aux gaines enroulées en bobines.

type	code article noir 010	code article naturel 018	D mm	d mm	e mm	pce
B12	0639 0021 010	0639 0021 018	1,2	0,6	0,45	1
B16	0639 0022 010	0639 0022 018	1,6	0,8	0,45	1
B24	0639 0023 010	0639 0023 018	2,4	1,2	0,51	1
B32	0639 0024 010	0639 0024 018	3,2	1,6	0,51	1
B48	0639 0025 010	0639 0025 018	4,8	2,4	0,51	1
B64	0639 0026 010	0639 0026 018	6,4	3,2	0,64	1
B95	0639 0027 010	0639 0027 018	9,5	4,8	0,64	1
B127	0639 0028 010	0639 0028 018	12,7	6,4	0,64	1
B160	0639 0029 010	0639 0029 018	16	8	0,64	1
B190	0639 0030 010	0639 0030 018	19	9,5	0,76	1
B254	0639 0031 010	0639 0031 018	25,4	12,7	0,89	1
B320	0639 0032 010	0639 0032 018	32	16	0,89	1
B380	0639 0033 010	0639 0033 018	38,1	19	1,02	1
B510	0639 0034 010	0639 0034 018	50,8	25,4	1,14	1



Les gaines thermorétractables livrées en longueurs sont disponibles à la pièce ou par emballage complet.

• Boîte de distribution (uniquement livrable en transparent)

type	code article naturel 018	D mm	d mm	e mm	m
B16	0639 0210 018	1,6	0,8	0,45	17
B24	0639 0220 018	2,4	1,2	0,51	15
B32	0639 0230 018	3,2	1,6	0,51	15
B48	0639 0240 018	4,8	2,4	0,51	12
B64	0639 0250 018	6,4	3,2	0,64	12
B95	0639 0260 018	9,5	4,8	0,64	8
B127	0639 0270 018	12,7	6,4	0,64	8
B160	0639 0275 018	16	8	0,64	6
B190	0639 0280 018	19	9,5	0,76	5
B254	0639 0290 018	25,4	12,7	0,89	5



A4/90-01 - Support d'établi PLIOFINE



Gaine thermorétractable PLIOFINE SAM

PLIOFINE SAM

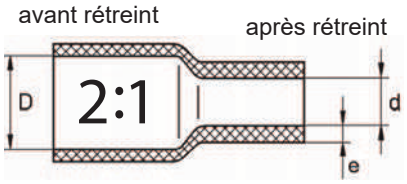
PLIOFINE SAM

Rapport de rétreint : 2:1

Matière :	polyoléfine réticulée
Températures d'utilisation :	-55 à +125°C
Température de rétreint :	120°C
Rétreint longitudinal :	±10 % ASTM D2671
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm IEC 243
Tenue au feu :	auto-extinguible ASTM D2671
Résistance aux fluides :	bonne à excellente ISO 1817, ISO 37 MIL-1-23053
Application :	usage courant



La gaine thermorétractable PLIOFINE est réalisée en Polyoléfine réticulée (dérivé du PE) et contrairement à la gaine thermorétractable PLIO "R" elle est ni fusible ni soudable. Réalisée à partir de matériaux à faible coût, elle présente néanmoins de bonnes propriétés physiques, diélectriques et elle ne demande pas de précautions particulières de stockage, puisqu'aucune modification dans sa structure n'intervient au dessous de +50°C.

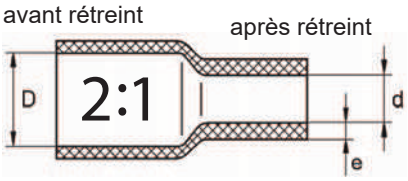


• Bobine carton

type	code article noir 010	D mm	d mm	e mm	m
SAM 1,2	0603 0005 010	1,2	0,6	0,45	150
SAM 1,6	0603 0010 010	1,6	0,8	0,45	150
SAM 2,4	0603 0020 010	2,4	1,2	0,51	150
SAM 3,2	0603 0030 010	3,2	1,6	0,51	150
SAM 4,8	0603 0050 010	4,8	2,4	0,5	75
SAM 6,4	0603 0060 010	6,4	3,2	0,64	75
SAM 9,5	0603 0080 010	9,5	4,8	0,64	75
SAM 12,7	0603 0090 010	12,7	6,4	0,64	50
SAM 16,0	0603 0100 010	16	8	0,64	50
SAM 19,0	0603 0110 010	19	9,5	0,76	50
SAM 25,4	0603 0120 010	25,4	12,7	0,89	50
SAM 32,0	0603 0130 010	32	16	0,89	50
SAM 38,1	0603 0140 010	38,1	19	1,02	30
SAM 50,8	0603 0150 010	50,8	25,4	1,14	30
SAM 76,2	0603 0160 010	76,2	38,1	1,27	25
SAM 101	0603 0170 010	101,6	50,8	1,4	25



• Longueur de 1,22 m



Les gaines thermorétractables en longueurs sont découpées directement en cours de fabrication. C'est la raison pour laquelle elles sont droites et faciles à utiliser. Elles ne sont pas aplaties et ne présentent pas de plis, contrairement aux gaines enroulées en bobines.

type	code article noir 010	D mm	d mm	e mm	pces
SAM 1,2	0603 0006 010	1,2	0,6	0,45	1
SAM 1,6	0603 0011 010	1,6	0,8	0,45	1
SAM 2,4	0603 0021 010	2,4	1,2	0,51	1
SAM 3,2	0603 0031 010	3,2	1,6	0,51	1
SAM 4,8	0603 0051 010	4,8	2,4	0,5	1
SAM 6,4	0603 0061 010	6,4	3,2	0,64	1
SAM 9,5	0603 0081 010	9,5	4,8	0,64	1
SAM 12,7	0603 0091 010	12,7	6,4	0,64	1
SAM 16,0	0603 0101 010	16	8	0,64	1
SAM 19,0	0603 0111 010	19	9,5	0,76	1
SAM 25,4	0603 0121 010	25,4	12,7	0,89	1
SAM 32,0	0603 0131 010	32	16	0,89	1
SAM 38,1	0603 0141 010	38,1	19	1,02	1
SAM 50,8	0603 0151 010	50,8	25,4	1,14	1
SAM 76,2	0603 0161 010	76,2	38,1	1,27	1
SAM 101	0603 0171 010	101,6	50,8	1,4	1



Les gaines thermorétractables livrées en longueurs sont disponibles à la pièce ou par emballage complet.

• Boîte de distribution

type	code article noir 010	D mm	d mm	e mm	m
SAM 1,6	0603 0210 010	1,6	0,8	0,45	17
SAM 2,4	0603 0220 010	2,4	1,2	0,51	15
SAM 3,2	0603 0230 010	3,2	1,6	0,51	15
SAM 4,8	0603 0240 010	4,8	2,4	0,5	12
SAM 6,4	0603 0250 010	6,4	3,2	0,64	12
SAM 9,5	0603 0260 010	9,5	4,8	0,64	8
SAM 12,7	0603 0270 010	12,7	6,4	0,64	8
SAM 16,0	0603 0275 010	16	8	0,64	6
SAM 19,0	0603 0280 010	19	9,5	0,76	5
SAM 25,4	0603 0290 010	25,4	12,7	0,89	5



A4/90-01 - Support d'établi PLIOFINE



Gaine thermorétractable PLIOFINE B-EX

PLIOFINE B-EX

Rapport de rétreint : 2:1

Matière :	polyoléfine réticulée
Températures d'utilisation :	-55 à +135°C
Température de rétreint :	120°C
Rétreint longitudinal :	±5 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Tenue au feu :	auto-extinguible VW1 UL224 V0 UL94
Résistance chimique :	bonne à excellente selon MIL-DTL-23053/5

Application : La gaine thermorétractable PLIOFINE B-EX est polyvalente. Elle est utilisée pour la protection mécanique et électrique. Grâce à une large gamme de couleurs, elle est également parfaitement adaptée à l'identification des câbles.

Homologation : UL 224



Coloris standard :

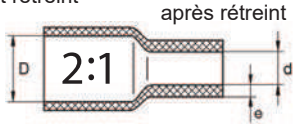
010	001	002	003	004	006	007	013
noir	blanc	bleu	vert	jaune	brun	rouge	gris

\+ 005 orange, 008 violet : de B-EX 240 à B-EX 2540

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	7	3	9	x	x	x	x	x	x	x

avant rétreint / après rétreint









type	D mm	d mm	e mm	bobine carton code article	m noir	m couleurs	longueur de 1,22 m code article	pce	boîte de distribution code article	m
B-EX 120	1,2	0,6	0,45	0739 0001 ***	150	150	0739 0021 ***	1	-	
B-EX 160	1,6	0,8	0,45	0739 0002 ***	150	150	0739 0022 ***	1	0739 0210 ***	11
B-EX 240(1)	2,4	1,2	0,51	0739 0003 ***	150	150	0739 0023 ***	1	0739 0220 ***	10
B-EX 320(1)	3,2	1,6	0,51	0739 0004 ***	150	150	0739 0024 ***	1	0739 0230 ***	10
B-EX 480(1)	4,8	2,4	0,51	0739 0005 ***	75	75	0739 0025 ***	1	0739 0240 ***	8
B-EX 640(1)	6,4	3,2	0,64	0739 0006 ***	75	75	0739 0026 ***	1	0739 0250 ***	7
B-EX 950(1)	9,5	4,8	0,64	0739 0007 ***	75	75	0739 0027 ***	1	0739 0260 ***	6
B-EX 1270(1)	12,7	6,4	0,64	0739 0008 ***	50	50	0739 0028 ***	1	0739 0270 ***	5
B-EX 1600(1)	16	8	0,76	0739 0016 ***	50	50	0739 0036 ***	1	0739 0275 ***	4
B-EX 1900(1)	19	9,5	0,76	0739 0009 ***	50	30	0739 0029 ***	1	0739 0280 ***	3
B-EX 2540(1)	25,4	12,7	0,89	0739 0010 ***	50	30	0739 0030 ***	1	0739 0290 ***	2
B-EX 3200	32	16	0,89	0739 0011 ***	50	30	0739 0031 ***	1	-	
B-EX 3800	38,1	19	1,02	0739 0012 ***	50	30	0739 0032 ***	1	-	
B-EX 5100	50,8	25,4	1,14	0739 0013 ***	50	30	0739 0033 ***	1	-	
B-EX 7500	76,2	38,1	1,27	0739 0014 010	25	-	0739 0034 010	1	-	
B-EX 10200	101,6	50,8	1,4	0739 0015 010	25	-	0739 0035 010	1	-	

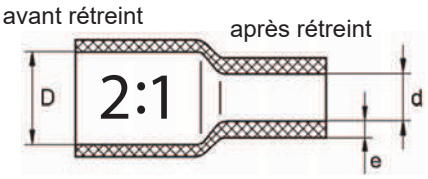
(1) Les types B-EX 240 à B-EX 2540 sont homologués UL.

A4/90-01



• Manchons thermorétractables PLIOFINE B-EX

uniquement livrables en noir.
Autres longueurs et coloris : nous consulter par quantité.



type / longueur	D mm	d mm	e mm	code article par longueur 10 mm	15 mm	20 mm	30 mm	50 mm	pces
B-EX 120/**	1,2	0,6	0,45	0739 0059 010	0739 0071 010	0739 0083 010	0739 0108 010	-	1000
B-EX 160/**	1,6	0,8	0,45	0739 0060 010	0739 0072 010	0739 0084 010	0739 0109 010	-	1000
B-EX 240/**	2,4	1,2	0,51	0739 0061 010	0739 0073 010	0739 0085 010	0739 0110 010	-	1000
B-EX 320/**	3,2	1,6	0,51	0739 0062 010	0739 0074 010	0739 0086 010	0739 0111 010	-	1000
B-EX 480/**	4,8	2,4	0,51	-	0739 0075 010	0739 0087 010	0739 0112 010	-	1000
B-EX 640/**	6,4	3,2	0,64	-	-	0739 0088 010	0739 0113 010	-	1000/500
B-EX 950/**	9,5	4,8	0,64	-	-	-	0739 0114 010	-	500
B-EX 1270/**	12,7	6,4	0,64	-	-	-	0739 0115 010	-	500
B-EX 1600/**	16	8	0,76	-	-	-	0739 0118 010	0739 0166 010	500
B-EX 2540/**	25,4	12,7	0,89	-	-	-	0739 0117 010	0739 0165 010	500





• Manchons - Kit PLIOFINE

Pratique pour les travaux de dépannage, réparation en atelier et sur chantier.

type	code article
Kit PLIOFINE de 376 manchons en coffret	0739 0301 000

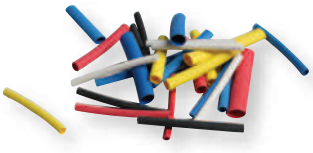


Le coffret contient des manchons assortis du type B-EX dont :

type/longueur (mm)	D mm	d mm	e mm	coloris noir 010	blanc 001	bleu 002	jaune 004	rouge 007	quantité par coffret pces
B-EX 240/45	2,4	1,2	0,51	X		X		X	120
B-EX 320/50	3,2	1,6	0,51	X	X	X	X	X	125
B-EX 480/45	4,8	2,4	0,51			X	X	X	51
B-EX 640/50	6,4	3,2	0,64			X	X	X	36
B-EX 950/100	9,5	4,8	0,64	X				X	18
B-EX1270/100	12,7	6,4	0,64	X				X	14
B-EX1900/200	19	9,5	0,76	X				X	12

Manchons pour réassortiment :

code article	pces
0739 0311 ***	100
0739 0320 ***	100
0739 0331 ***	50
0739 0340 ***	25
0739 0350 ***	25
0739 0360 ***	25
0739 0370 ***	25



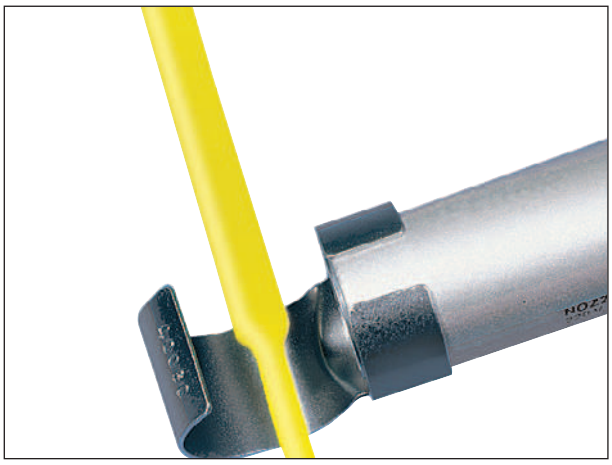
Gaine thermorétractable PLIOFINE plate BX-F

PLIOFINE BX-F

Rapport de rétreint : 2:1

Matière :	polyoléfine réticulée
Coloris :	blanc - jaune
Températures d'utilisation :	-55 à +135°C
Température de rétreint :	120°C
Rétreint longitudinal :	±5 % ASTM D2671
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Tenue au feu :	auto-extinguible ASTM D2671
Résistance chimique :	bonne à excellente selon MIL-DTL-23053/5 ISO 1817, ISO 37

Application : Gaine adaptée pour l'impression transfert thermique.
Possibilité de livrer de la gaine certifiée UL 224 sur demande spéciale (nous consulter).



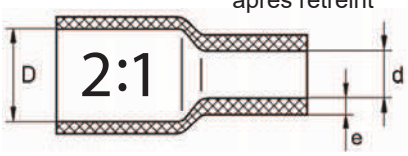
Coloris standard :

001	004
blanc	jaune

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	7	3	9	x	x	x	x	x	x	x

avant rétreint / après rétreint



• Bobine

type	code article	D mm	d mm	e mm	m
BX-F 320	0739 0404 ***	3,2	1,6	0,51	9
BX-F 480	0739 0405 ***	4,8	2,4	0,5	9
BX-F 640	0739 0406 ***	6,4	3,2	0,64	9
BX-F 950	0739 0407 ***	9,5	4,8	0,64	9
BX-F 1270	0739 0408 ***	12,7	6,4	0,64	7
BX-F 1600	0739 0409 ***	16	8	0,64	7
BX-F 1900	0739 0410 ***	19	9,5	0,76	7
BX-F 2540	0739 0411 ***	25,4	12,7	0,89	7

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



Gaine thermorétractable PLIOFINE BX-P imprimable

PLIOFINE BX-P

PLIOFINE BX-P

Rapport de rétreint : 2:1

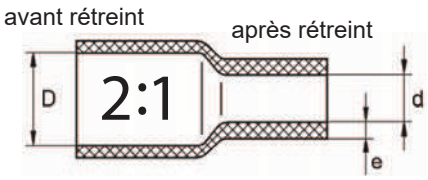
Matière :	polyoléfine réticulée
Coloris :	blanc - jaune - noir
Températures d'utilisation :	-55 à +105°C
Température de rétreint :	+90°C
Rétreint longitudinal :	±10 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Tenue au feu :	ASTM D 635-HB
Résistance aux fluides :	bonne à excellente
Résistance chimique :	bonne à excellente
Spécification :	EN45545-2

Application : La gaine thermorétractable PLIOFINE BX-P est adaptée pour l'impression transfert thermique. Elle est optimisée pour une utilisation avec nos imprimantes PLIOSCRIB M1 STD et M1 Pro.



Coloris standard :

001	004	010
blanc	jaune	noir



Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	7	3	9	x	x	x	x	x	x	x

• Bobine carton

type	code article	D mm	d mm	e mm	m
BX-P 240	0739 0423 ***	2,4	1,2	0,43	61
BX-P 320	0739 0424 ***	3,2	1,6	0,55	61
BX-P 480	0739 0425 ***	4,8	2,4	0,55	61
BX-P 640	0739 0426 ***	6,4	3,2	0,65	61

• Longueur de 1,22 m

					pces
BX-P 240	0739 0433 ***	2,4	1,2	0,43	1
BX-P 320	0739 0434 ***	3,2	1,6	0,55	1
BX-P 480	0739 0435 ***	4,8	2,4	0,55	1
BX-P 640	0739 0436 ***	6,4	3,2	0,65	1

Les gaines thermorétractables livrées en longueurs sont disponibles à la pièce ou par emballage complet de 10 pièces.

B13/21-01 : Imprimantes PLIOSCRIB M1 Pro et M1 STD



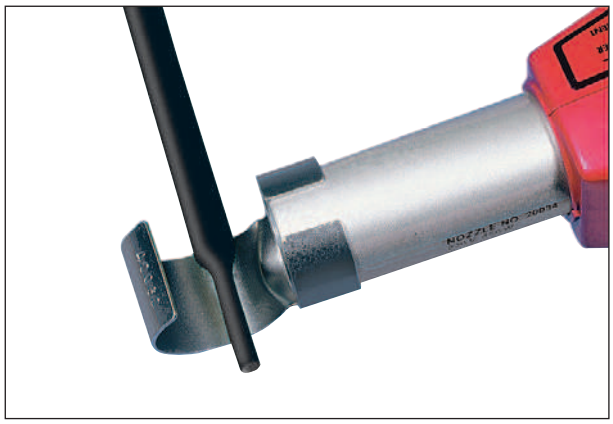


Gaine thermorétractable PLIOFINE B-EX-03

PLIOFINE B-EX-03

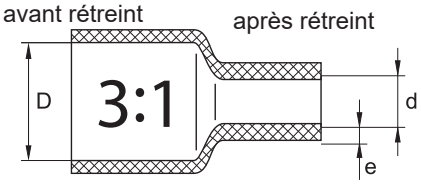
Rapport de rétreint : 3:1

Matière :	polyoléfine réticulée
Températures d'utilisation :	-55 à +135°C
Température de rétreint :	120°C
Rétreint longitudinal :	±10 %
Rigidité diélectrique :	24 kV/mm
Tenue au feu :	auto-extinguible selon UL224 (tous les coloris sauf naturel) FMVSS 302 (naturel)
Résistance chimique:	bonne à excellente selon MIL-DTL-23053/5



Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	7	4	7	x	x	x	x	x	x	x



• Bobine carton

type	code article noir 010	blanc 001	bleu 002	rouge 007	naturel 018	m	code article jaune 004	m	code article brun 006	gris 013	m	D mm	d mm	e mm
B-EX-03 150	0747 0010 xxx					150	0747 0010 004	300	0747 0010 xxx		300	1,6	0,5	0,45
B-EX-03 300	0747 0011 xxx					150	0747 0011 004	150	0747 0011 xxx		200	3,2	1	0,55
B-EX-03 480	0747 0012 xxx					75	0747 0012 004	75	0747 0012 xxx		200	4,8	1,5	0,6
B-EX-03 600	0747 0013 xxx					75	0747 0013 004	75	0747 0013 xxx		150	6,4	2	0,65
B-EX-03 900	0747 0014 xxx					75	0747 0014 004	75	0747 0014 xxx		150	9,5	3	0,75
B-EX-03 1200	0747 0015 xxx					50	0747 0015 004	50	0747 0015 xxx		100	12,7	4	0,75
B-EX-03 1800	0747 0016 xxx					30	0747 0016 004	30	0747 0016 xxx		50	19	6	0,85
B-EX-03 2400	0747 0017 xxx					30	0747 0017 004	30	0747 0017 xxx		50	25,4	8	1
B-EX-03 3900	0747 0018 xxx					30	0747 0018 004	30	0747 0018 xxx		30	39	13	1,15

• Boîte de distribution

Coloris standard :

010	001	002	004	006	007	013	018
noir	blanc	bleu	jaune	brun	rouge	gris	naturel

type	code article	D mm	d mm	e mm	m
B-EX-03 150	0747 0050 xxx	1,6	0,5	0,45	11
B-EX-03 300	0747 0051 xxx	3,2	1	0,55	8
B-EX-03 480	0747 0052 xxx	4,8	1,5	0,6	7
B-EX-03 600	0747 0053 xxx	6,4	2	0,65	6
B-EX-03 900	0747 0054 xxx	9,5	3	0,75	4
B-EX-03 1200	0747 0055 xxx	12,7	4	0,75	3
B-EX-03 1800	0747 0056 xxx	19	6	0,85	3
B-EX-03 2400	0747 0057 xxx	25,4	8	1	2

• Longueur de 1,22 m

Coloris standard :

010 noir

type	code article	D mm	d mm	e mm	pces
B-EX-03 150	0747 0030 010	1,6	0,5	0,45	1
B-EX-03 300	0747 0031 010	3,2	1	0,55	1
B-EX-03 480	0747 0032 010	4,8	1,5	0,6	1
B-EX-03 600	0747 0033 010	6,4	2	0,65	1
B-EX-03 900	0747 0034 010	9,5	3	0,75	1
B-EX-03 1200	0747 0035 010	12,7	4	0,75	1
B-EX-03 1800	0747 0036 010	19	6	0,85	1
B-EX-03 2400	0747 0037 010	25,4	8	1	1

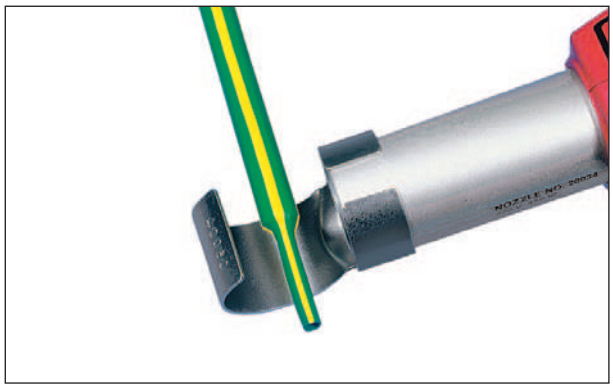
A4/90-01 - Support d'établi PLIOFINE

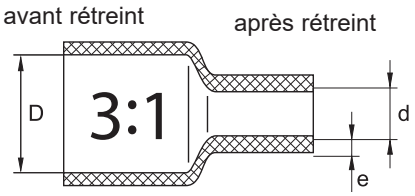


PLIOFINE BX-VJ-03

Rapport de rétreint : 3:1

Matière :	polyoléfine réticulée
Températures d'utilisation :	-55 à +135°C
Température de rétreint :	90°C
Rétreint longitudinal :	±10 % ASTM D2671
Rigidité diélectrique :	24 kV/mm VDE 0303 Part 2
Tenue au feu :	auto-extinguible, UL224
Résistance aux fluides :	bonne à excellente





• Bobine carton

type	code article jaune/vert 060	D mm	d mm	e mm	m
BX-VJ-03 320	0747 0140 060	3,2	1	0,55	150
BX-VJ-03 480	0747 0141 060	4,8	1,5	0,6	75
BX-VJ-03 640	0747 0142 060	6,4	2	0,65	75
BX-VJ-03 950	0747 0143 060	9,5	3	0,75	75
BX-VJ-03 1270	0747 0144 060	12,7	4	0,75	50
BX-VJ-03 1900	0747 0145 060	19	6	0,85	30
BX-VJ-03 2400	0747 0146 060	25,4	8	1	30
BX-VJ-03 3900	0747 0147 060	39	13	1,15	30

• Longueur de 1,22 m

type	code article jaune/vert 060	pce	D mm	d mm	e mm
BX-VJ-03 320	0747 0160 060	1	3,2	1	0,55
BX-VJ-03 480	0747 0161 060	1	4,8	1,5	0,6
BX-VJ-03 640	0747 0162 060	1	6,4	2	0,65
BX-VJ-03 950	0747 0163 060	1	9,5	3	0,75
BX-VJ-03 1270	0747 0164 060	1	12,7	4	0,75
BX-VJ-03 1900	0747 0165 060	1	19	6	0,85
BX-VJ-03 2400	0747 0166 060	1	25,4	8	1

• Boîte de distribution

code article jaune/vert 060	m
0747 0170 060	11
0747 0171 060	8
0747 0172 060	7
0747 0173 060	6
0747 0174 060	4
0747 0175 060	3
0747 0176 060	3

A4/90-01 - Support d'établi PLIOFINE

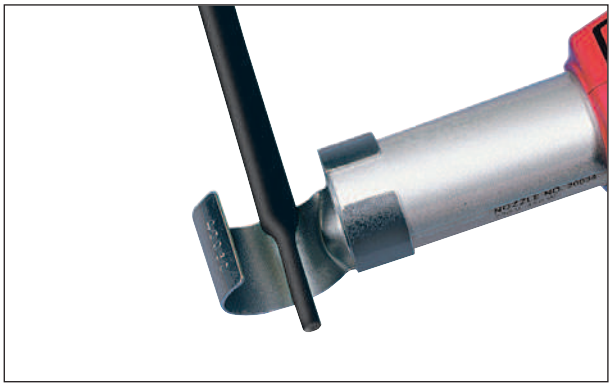


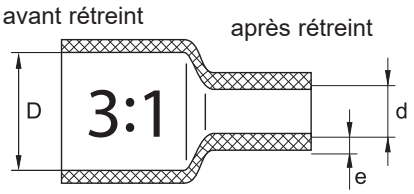
Gaine thermorétractable PLIOFINE AD-UL-03

PLIOFINE AD-UL-03 Rapport de rétreint : 3:1

Matière :	polyoléfine réticulée
Coloris :	noir - transparent
Températures d'utilisation :	-55 à +110°C
Température de rétreint :	120°C
Rétreint longitudinal :	-15 % max. ASTM D2671
Rigidité diélectrique :	22 kV/mm VDE 0303 Part 2
Tenue au feu :	auto-extinguible (sauf transparent)
Résistance aux fluides :	bonne à excellente
Certification :	ASTM D876 (sauf transparent)
Application :	usage professionnel

Propriétés : la gaine thermorétractable PLIOFINE AD-UL-03 est garnie intérieurement d'une couche adhésive "Hot-Melt" afin d'assurer une protection étanche à l'eau.





• Longueur de 1,22 m

type	code article noir 010	code article transparent 011	D mm	d mm	e mm	pce
AD-UL-03 300	0747 0070 010	0747 0070 011	3,2	0,9	1	1
AD-UL-03 480	0747 0071 010	0747 0071 011	4,7	1,5	1,2	1
AD-UL-03 600	0747 0072 010	0747 0072 011	6,4	2	1,3	1
AD-UL-03 900	0747 0073 010	0747 0073 011	9,5	3,4	1,3	1
AD-UL-03 1200	0747 0074 010	0747 0074 011	12,7	5	1,4	1
AD-UL-03 1900	0747 0075 010	0747 0075 011	19,1	8	1,7	1
AD-UL-03 2400	0747 0076 010	0747 0076 011	25,4	10,2	1,9	1
AD-UL-03 3900	0747 0077 010	-	38,1	15,2	3	1



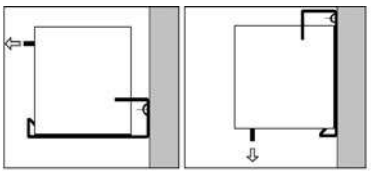
Les gaines thermorétractables sont disponibles en longueur de 1,22 m à la pièce ou par emballage complet et livrables en bobine sur demande.

• Support d'établi PLIOFINE pour 6 boîtes de distribution



type	code article	
SUSAM-340	0603 0490 000	1

- Se fixe au mur avec sortie horizontale ou verticale de la gaine.
- Maintient solidement jusqu'à 6 boîtes de distribution.
- Est aussi mobile et peut se transporter.
- Dimensions : 370 x 215 x 65 mm
- Poids à vide : 1250 g
- Matière : tôle d'acier électro-zinguée.
- Fabrication française.



sortie horizontale de la gaine

sortie verticale de la gaine

• Générateurs d'air chaud

Les illustrations ci-dessous vous donnent un aperçu de notre programme de générateurs d'air chaud.
Pour plus de détails, vous voudrez bien vous reporter au chapitre "OUTILLAGE" du présent catalogue, Groupe D7.



Piezo IRODA
0533 0120 000



SES-Leister Electron ST
0594 0002 000



SES HL1620S
0533 0100 000



Leister HOTWIND PREMIUM
0594 0050 000

• Imprimante

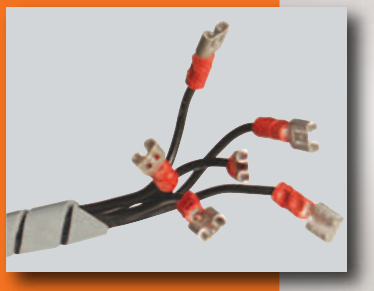
Pour plus de détails, vous voudrez bien vous reporter au chapitre "REPERAGE" du présent catalogue, Groupe B13.
Imprimantes permettant l'impression de certaines de nos gaines thermorétractables :



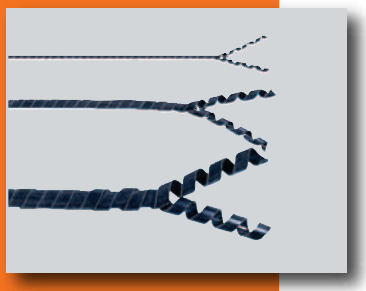
PLIOSCRIB M1-Pro
0378 0500 000

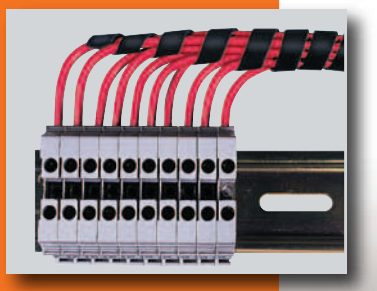
A5

Gaines de protection















Gaine spirale

SES-STERLING propose une gamme de produits pour le maintien et la protection des faisceaux de câbles et de leurs dérivations :



• Gaine de protection fendue en spirale PLIOSPIRE

page	type	matière	températures	coloris	spécifications	sans halogène	particularité
A5/1-01	PLIOSPIRE PE	PE	-50 à +85°C	naturel, rouge, orange, bleu, jaune, gris, noir	-	X	-
		PE AF	-50 à +75°C	blanc	V2 UL94	traces	antiflamme
	PLIOSPIRE PVC	PVC	-15 à +80°C	transparent, rouge, bleu, jaune, blanc, noir*	-	-	-
A5/1-02	PLIOSPIRE PP	PP	-40 à +90°C	noir	-	X	résistant aux intempéries
	PLIOSPIRE PA	PA	-40 à +120°C	noir	HB UL94	X	résistant aux intempéries
	PLIOSPIRE PTFE	PTFE	-200 à +260°C	blanc	V0 UL94	-	pour températures extrêmes
A5/1-03	PLIOSPIRE MDE	PP chargé de pigments métalliques	-20 à +70°C	bleu métallisé	-	X	détectable par capteur
A5/1-04	PLIOSPIRE ESD	PO conducteur électrique (ESD)	-50 à +60°C	noir	-	X	antistatique
	Guide PLIOSPIRE pour faciliter le frettage				Principe d'utilisation en vidéo		





• Gaine de protection à 2 spires PLIOSPIRE^{PLUS}

page	type	matière	températures	coloris	spécifications	sans halogène	particularité
A5/2-01	PLIOSPIRE ^{PLUS}	PE	-50 à +85°C	noir, naturel	-	X	double spire



• Gaine de protection PLIOZIP

page	type	matière	températures	coloris*	spécifications	sans halogène	particularité
A5/3-01	Gaine PLIOZIP	PP	-30 à +85°C	noir, blanc, gris clair, argent	HB UL94	X	bonne résistance chimique
A5/3-02	Outil PLIOZIP				Principe d'utilisation en vidéo		



* Autres coloris disponibles sur demande spéciale.

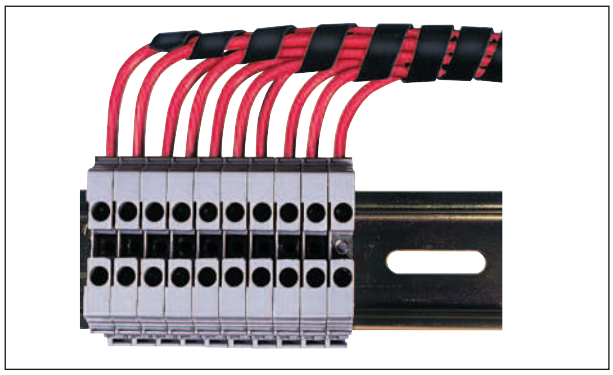
Gaine de protection fendue en spirale
pour Ø 1,5 à 100 mm selon modèle

PLIOSPIRE

RoHS

PLIOSPIRE PE

	PE	PE-AF
Matières :	polyéthylène	polyéthylène (anti-flamme)
Températures d'utilisation :	-50 à +85°C	-50 à +75°C
Densité :	0,92	0,97
Résistance à la rupture :	12 N/mm²	12 N/mm²
Allongement à la rupture :	550 %	400 %
Rigidité diélectrique :	> 25 kV/mm	> 25 kV/mm
Tenue à la flamme :	-	V2 UL94
Spécifications :	HF	traces d'halogènes



type	code article naturel 018	rouge 007	orange 005	bleu 002	jaune 004	gris 013	noir 010	capacité Ø mm	Ø ext. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	m
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

Matière :	PVC qualité 9921
Températures d'utilisation :	-15 à +80°C
Densité :	1,30
Résistance à la rupture :	25 N/mm²
Allongement à la rupture :	300 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm



type	code article transparent ~~011~~	rouge 007	bleu 002	jaune 004	blanc 001	noir** 010	capacité Ø mm	Ø ext. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	m
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

Gaine de protection fendue en spirale
pour Ø 2 à 40 mm selon modèle

PLIOSPIRE

HF RoHS

PLIOSPIRE

	PP	PA	PTFE
Matières :	polypropylène résistant aux intempéries	polyamide résistant aux intempéries	polytétrafluoréthylène pour températures extrêmes
Coloris :	noir	noir	naturel (translucide)
Températures d'utilisation :	-40 à +90°C	-40 à +120°C	-200 à +260°C
Densité :	0,90	1,08	2,20
Résistance à la rupture :	30 N/mm²	35 N/mm²	20 N/mm²
Allongement à la rupture :	500 %	240 %	300 %
Rigidité diélectrique :	>25 kV/mm	16 kV/mm	50 kV/mm
Tenue à la flamme :	-	HB UL94	V0 UL94
Spécifications :	HF	HF	-



type	code article PP noir 010	type	code article PA noir 010	capacité Ø mm	Ø ext. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	m
PP 3	0819 0010 010	**PA 3**	0819 0016 010	2...7	3	0,4	5	50
PP 6	0819 0011 010	**PA 6**	0819 0017 010	5...20	6	0,6	8	25*
PP 12	0819 0012 010	**PA 12**	0819 0018 010	10...40	12	0,8	10	25*

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

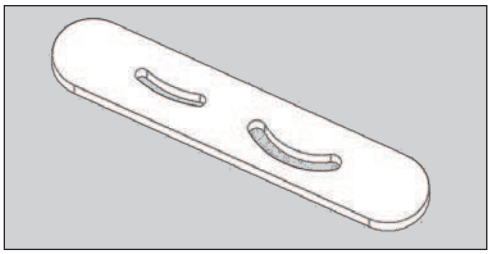
type	code article PTFE naturel 001	capacité Ø mm	Ø ext. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	m
PTFE 3	0819 0019 001	2...7	3	0,5	5	10
PTFE 6	0819 0020 001	5...20	6	0,75	8	10*

Tous les types de gaine spirale PLIOSPIRE peuvent être livrés, avec un supplément de prix, dans des longueurs spéciales. Nous consulter.

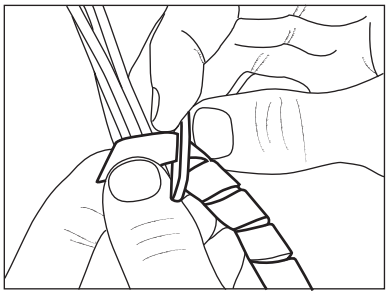
• Guide PLIOSPIRE (pour faciliter le frettage)

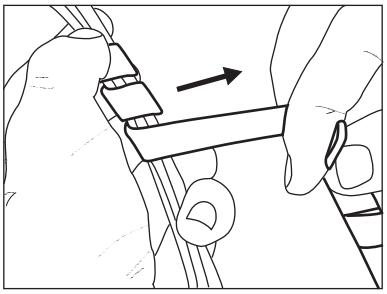
type	code article	pour types	
Guide	0819 0101 001	6 - 12	10

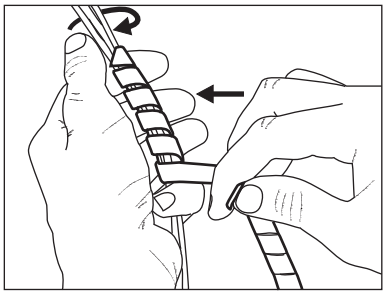
Principe d'utilisation en vidéo



Principe d'utilisation du guide PLIOSPIRE :







Gaine de protection fendue en spirale
détectable par capteur

PLIOSPIRE MDE

HF RoHS

PLIOSPIRE MDE

Matière : Polypropylène chargé de pigments métalliques

Coloris : bleu métallisé

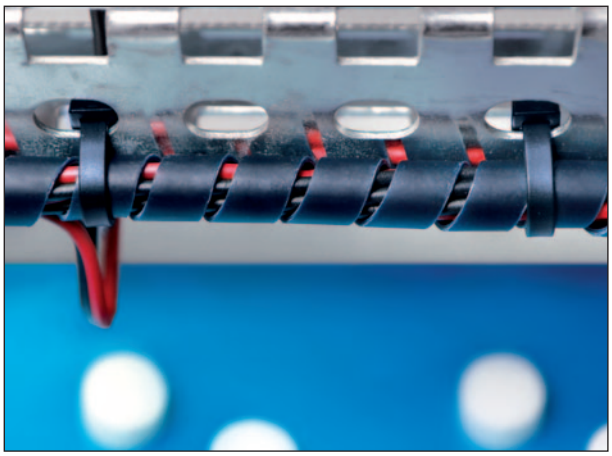
Températures d'utilisation : -20 à +70°C

Allongement à la rupture : 100 %

Résistance chimique : bonne résistance aux acides, aux bases et aux détergents

Spécification : adapté à la réussite d'une démarche HACCP**

Application : la présence de pigments métalliques dans la gaine permet une détection facile grâce à un détecteur de métaux. Cette gaine est donc utilisée dans les industries alimentaire, pharmaceutique et chimique pour limiter les risques de contamination des produits. Sa couleur bleu permet une identification visuelle.



** HACCP : Hazard Analysis Critical Control Point
(analyse des dangers et maîtrise des points critiques).

type	code article 093	capacité Ø mm	Ø ext. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	m
PP6 MDE	0819 0082 093	5...20	6	0,8	8	25
PP12 MDE	0819 0083 093	10...40	12	1	10	25

La gaine spirale PLIOSPIRE MDE peut être livrée, sur demande, dans des longueurs spéciales.
Nous consulter.

C12/3-01



C12/3-02



b7/3-07



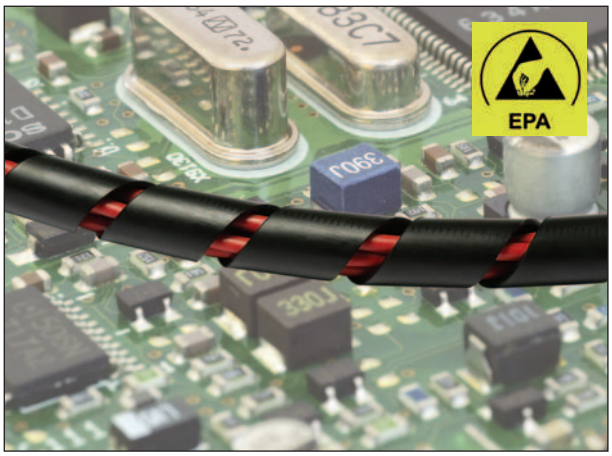
Gaine de protection fendue en spirale
antistatique

PLIOSPIRE ESD

HF RoHS

PLIOSPIRE ESD

Matière : Polyoléfine conducteur électrique (ESD)
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -50 à +60°C
Allongement à la rupture : > 600 %
Résistance de surface: ≤10E4 Ω
Application : la gaine PLIOSPIRE antistatique empêche l'accumulation de charges pour la protection des installations. Elle doit être reliée à la terre pour une efficacité optimale. Destinée aux zones EPA (ESD Protected Area).



type	code article	capacité Ø mm	Ø ext. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	m
PE 3 ESD	0819 0035 010	1,5...7	3	0,75	5	50
PE 6 ESD	0819 0036 010	5...20	6	0,8	8	25
PE 12 ESD	0819 0037 010	10...40	12	1	16	25

La gaine spirale PLIOSPIRE ESD peut être livrée, sur demande, dans des longueurs spéciales.
Nous consulter.

Gaine de protection fendue en spirale
PLIOSPIRE^{Plus} à 2 spires (double pas)

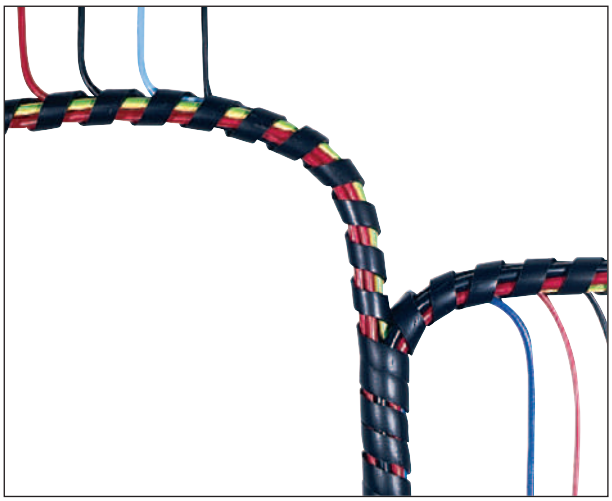
PLIOSPIRE plus

HF RoHS

PLIOSPIRE Plus

Matière : polyéthylène
Températures d'utilisation : -50 à +85 °C
Densité : 0,92
Résistance à la rupture : 12 N/mm²
Allongement à la rupture : 550 %
Rigidité diélectrique : >25 kV/mm

Application : grâce à ses deux spires parallèles, la gaine Pliospire^{Plus} permet la protection du faisceau de câblage avec un gain de temps appréciable. Pliospire^{Plus} permet aussi une dérivation. Elle est livrée en couronne sous sachet PE, avec la possibilité de retirer la gaine par le centre de l'emballage, sans emmêlement.



type	code article noir * 010	code article naturel 018	capacité Ø mm	Ø int. mm	paroi mm	pas de la spirale mm	m
PE 3 Plus	0819 0041 010	0819 0031 018	1,5...7	1,5	0,75	2 x 4	50
PE 6 Plus	0819 0042 010	0819 0032 018	5...20	4	1	2 x 6	25
PE 12 Plus	0819 0043 010	0819 0033 018	10...40	9	1,5	2 x 8	25
PE 22 Plus	0819 0044 010	0819 0034 018	25...100	19	1,5	2 x 8	25



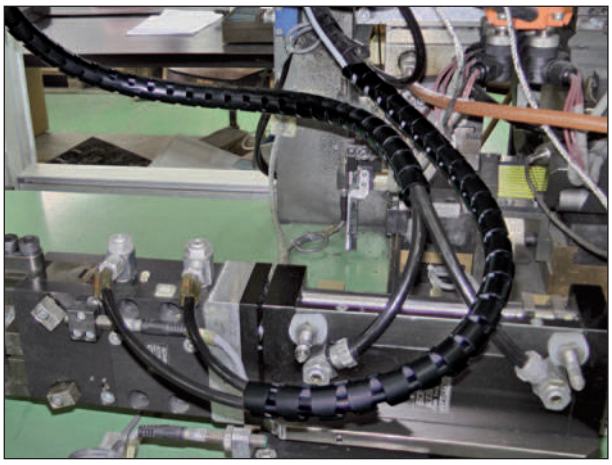
* coloris noir : résistant aux intempéries

Gaine de protection PLIOZIP

PLIOZIP

Matière : polypropylène
Coloris : blanc, noir, gris clair, argent
Températures d'utilisation : -30 à +85°C (+90°C en pointe)
Résistivité transversale : 10^{12} 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...

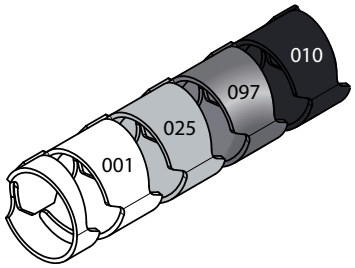
Applications : maintien et protection des tubes pneumatiques et hydrauliques, des faisceaux de câbles dans les installations électriques fixes ou mobiles, et particulièrement dans la construction de machines et d'armoires de commande.



Exemple de commande :

Coloris : 001 blanc | 010 noir | 025 gris clair | 097 argent

code groupe				détail article				code coloris		
0	8	2	0	x	x	x	x	x	x	x



• En couronne

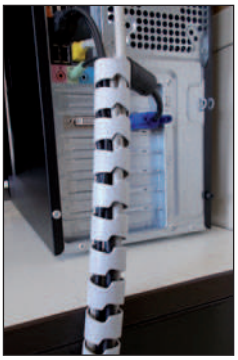
type	code article en couronne	Ø nominal mm	épaisseur de paroi mm	capacité Ø max. mm	m
PLIOZIP 08 PP	0820 0001 ***	**8**	0,8	10	100
PLIOZIP 15 PP	0820 0002 ***	**15**	0,8	16	50
PLIOZIP 20 PP	0820 0003 ***	**20**	0,9	23	30
PLIOZIP 25 PP	0820 0004 ***	**25**	1	25	20
PLIOZIP 32 PP	0820 0005 ***	**32**	1,3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

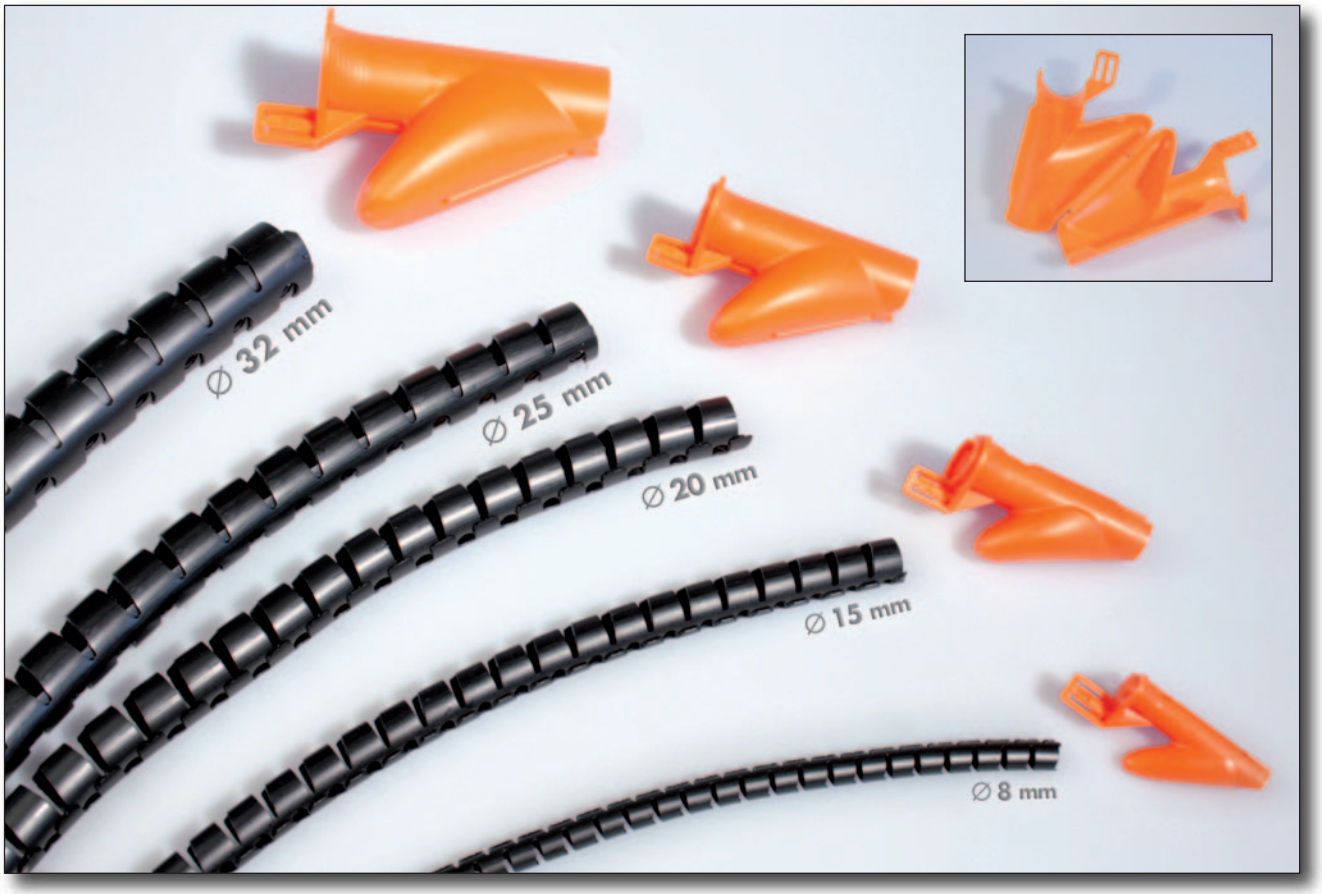
Autres coloris et longueurs disponibles sur demande spéciale

Outil de montage pour gaine de protection PLIOZIP

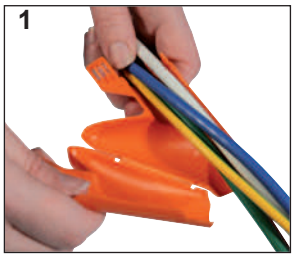
type	code article	pour gaine	pce
PLIOZIP 08	0820 0101 000	PLIOZIP 08	1
PLIOZIP 15	0820 0102 000	PLIOZIP 15	1
PLIOZIP 20/25	0820 0103 000	PLIOZIP 20 - PLIOZIP 25	1
PLIOZIP 32	0820 0105 000	PLIOZIP 32	1

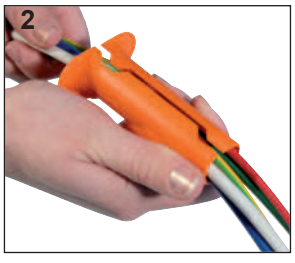


L'outil de montage est livré de série avec chaque emballage.
Il peut en outre être fourni séparément en tant qu'outil de rechange.



Principe d'utilisation









Principe d'utilisation en vidéo

A6

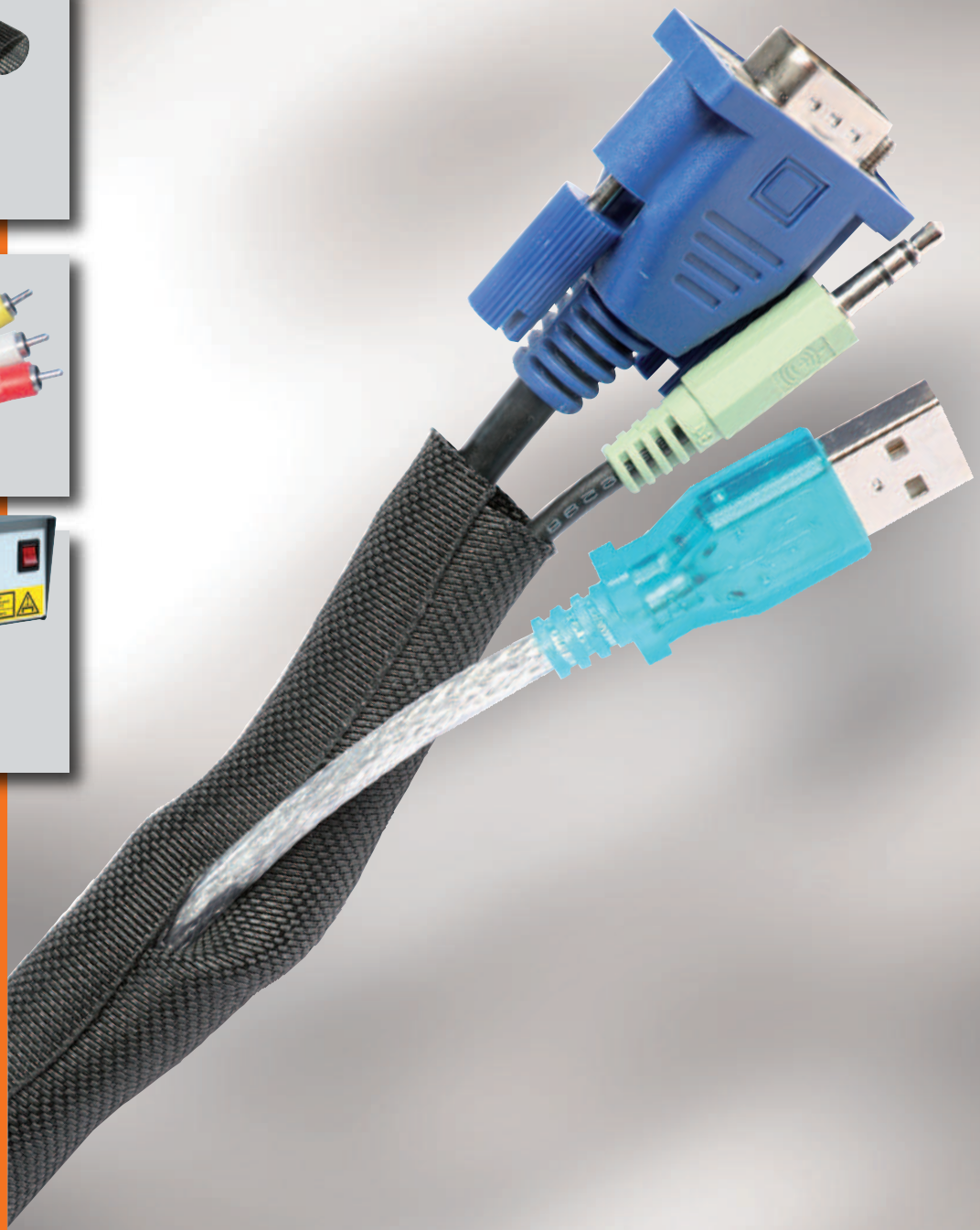
Gaines tressées PLIOSIL











Gaine tressée PLIOSIL

SES-STERLING est le premier fabriquant de gaine tressée en **thermoplaste**.

La gaine tressée **PLIOSIL** est le produit idéal pour le **maintien** et la **protection** de faisceaux de câbles.

SES-STERLING vous propose toute une gamme de gaines tressées en différentes longueurs, conditionnements, qualités et coloris.

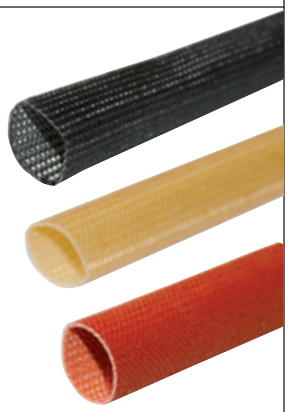
• A6/1 - Gaine tressée expansible PLIOSIL

page	type	matière	températures	spécifications	norme	sans halogène
A6/1-01	PLIOSIL-PET	PET	-50 à +130°C	UL94V2	EN45545 NF F16-101/102	X
A6/1-02	PLIOSIL PET-S	PET	-50 à +130°C	UL94V2	EN45545 NF F16-101/102	X
A6/1-03	PLIOSIL-PA	PA6.6	-55 à +135°C	UL94V2	NF F16-101/102	X
A6/1-04	PLIOSIL-PET-VO	PBT	-50 à +150°C	UL94V0	-	-



• A6/2 - Gaine isolante tressée PLIOSIL HT

page	type	matière	températures	tension de claquage	spécifications
A6/2-01	PLIOSIL HT	fibre de verre traitée haute température	-30 à +250°C	1kV	UL 1441
A6/2-02	PLIOSIL HT-P	fibre de verre et enduction polyuréthane	-30 à +155°C	4kV	-
A6/2-03	PLIOSIL HT-S	fibre de verre et enduction silicone	-60 à +250°C	1,5kV 2,5kV 4kV	UL 1441 IEC60684-3-400/402



• A6/3 - Gaine tressée de blindage PLIOSIL EMI

page	type	matière	températures	tenue au feu
A6/3-01	EMI	filament PET revêtu cuivre étamé	-40 à +150°C	VW1



• A6/4- Gaine tissée fendue auto-refermable PLIOSIL PLIOSIL WS

page	type	matière	températures	tenue au feu
A6/4-01	PLIOSIL WS	PET	-50 à +150°C	V0 UL94



• A6/5 - Appareil de coupe à chaud

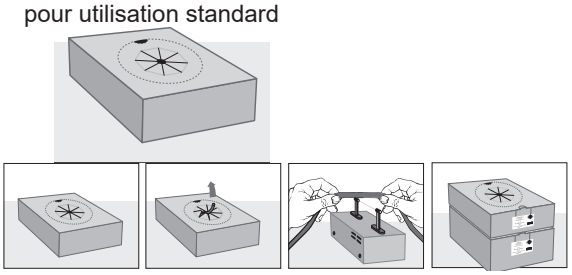
SES-STERLING propose plusieurs outils adaptés, spécialement étudiés pour la coupe de la gaine tressée expansible PLIOSIL, pour un **travail optimal**. Les brins sont coupés et soudés simultanément afin d'éviter l'effilochement.

page	type	puissance	temps de chauffe	températures de coupe	normes
A6/5-01	FILICUT	12V - 24W	instantané	-	NF EN 60335-2-45
	HSG 0	230V - 60W	6 à 8 sec	600°C	89/336/CEE 73/23/CEE
A6/5-02	PLIOCUT A	230V - 20W	instantané	400°C	IEC-EN 61558-2-6
	HSG 00 HSG-00-VW	230V - 40W	6 à 8 sec	600°C	-
	IRODA	butane	-	650°C	-

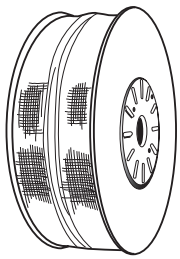


Gaine tressée PLIOSIL

Conditionnements :	PET	PET-S	PA	PET-V0	HT	HT-P	HT-S	EMI	WS
• **Boîte distributrice** pour utilisation standard	X	X	X	X				X	
• **Bobine industrielle** spécialement adaptée pour les gros consommateurs.	X		X	X	X	X	X	X	X
• **Boîte de distribution** idéale sur établi.	X								



La boîte d'emballage et de distribution. | Ouvrir l'opercule pré-découpé et retirer la longueur de gaine nécessaire. | La coupe de la gaine se fait de préférence à l'aide d'un appareil de coupe thermique. | Le reste de la gaine est protégé et peut être stocké avec la boîte.





Manchons et longueurs sur demande

Nous pouvons proposer des manchons en longueurs déterminées à partir de 50 mm. Ces manchons sont découpés par procédé thermique. Les brins sont coupés et soudés simultanément afin d'éviter l'effilochement.

Nous consulter.



Accessoires :

Page

Ligature avec

• C12/01-01 nos attaches-câbles SES-QUICK

• A1/1-01 nos manchons HELAVIA®



• A4/90-01 **Support d'établi SUSAM-340**

Spécialement conçu pour la présentation des boîtes de distribution, ce support permet un maintien solide de 6 boîtes.



Gaine tressée expansible PLIOSIL-PET
en Polyéthylène-Téréphtalate

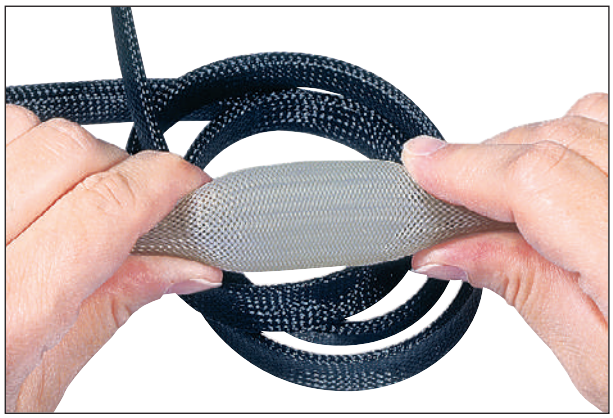
PLIOSIL-PET

HF RoHS

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 noir 010	code article gris 013	recouvrement selon norme DIN 65164	plage d'expansion Ø (mm)	m
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 noir 010	code article gris 013	recouvrement selon norme DIN 65164	plage d'expansion Ø (mm)	m
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



Gaine tressée expansible PLIOSIL-PET
en Polyéthylène-Téréphtalate

PLIOSIL-PET
PLIOSIL-PET-S

HF RoHS

• Boîte de distribution - petite longueur (10 m)

type	code article noir 010	code article gris 013	recouvrement selon norme DIN 65164	plage d'expansion Ø (mm)	m
PET 3 x 10 m	0624 0401 010	0624 0401 013	85%	2 ... 6	10
PET 4 x 10 m	0624 0402 010	0624 0402 013	89%	3 ... 8	10
PET 5 x 10 m	0624 0403 010	0624 0403 013	84%	4 ... 10	10
PET 6 x 10 m	0624 0404 010	0624 0404 013	81%	6 ... 12	10
PET 8 x 10 m	0624 0405 010	0624 0405 013	80%	8 ... 16	10
PET 10 x 10 m	0624 0406 010	0624 0406 013	78%	10 ... 20	10
PET 12 x 10 m	0624 0407 010	0624 0407 013	77%	12 ... 24	10
PET 15 x 10 m	0624 0408 010	0624 0408 013	76%	15 ... 27	10
PET 20 x 10 m	0624 0409 010	0624 0409 013	70%	19 ... 32	10
PET 25 x 10 m	0624 0410 010	0624 0410 013	74%	24 ... 38	10
PET 30 x 10 m	0624 0411 010	0624 0411 013	77%	28 ... 47	10
PET 40 x 10 m	0624 0413 010	0624 0413 013	74%	40 ... 63	10

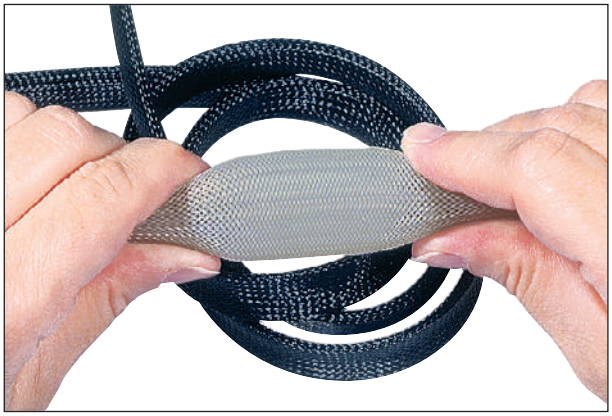


PET-S

Rapport d'expansion 1 à 3

Matière : PET
Recouvrement : ≥ 55%
Températures d'utilisation : -50 à +130°C
Point de fusion : +260°C
Caractéristique au feu : auto-extinguible (V2 UL94)
Spécifications : V2 UL94
EN45545
NF F16-101 / F16-102
exempt d'halogène

Applications : gaine économique avec une plage d'expansion de 1 à 3 pour les applications courantes, ne demandant pas de taux de recouvrement important.



• Boîte distributrice

type	code article noir 010	code article gris 013	recouvrement selon norme DIN 65164	plage d'expansion Ø (mm)	m
PET-S 15	0624 0018 010	0624 0018 013	78%	10 ... 30	25
PET-S 35	0624 0019 010	0624 0019 013	55%	20 ... 60	25



A6/5-02



C12/1-01 & A1/1-01



A4/4-03



Manchons à la demande



Gaine tressée expansible PLIOSIL-PA
en polyamide 6.6

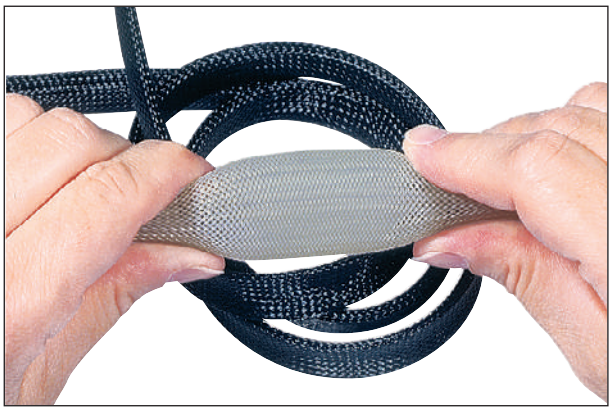
PLIOSIL-PA

HF RoHS

PA

Matière : PA6.6
Recouvrement : ≥ 80%
Températures d'utilisation : -55 à +135°C
Point de fusion : +255°C
Tenue au feu : auto-extinguible (V2 UL94)
Spécifications : V2 UL94
NF F16-101/ F16-102
exempt d'halogène

Applications : gaine avec une résistance à la température supérieure pour des applications dans l'industrie, l'aviation et le matériel roulant ferroviaire.



• Boîte distributrice

type		code article noir 010	code article gris 013	taux de recouvrement DIN 65164	plage d'expansion Ø (mm)	m
PA	4	0624 0022 010	0624 0022 013	84%	3 ... 7	100
PA	6	0624 0023 010	0624 0023 013	85%	5 ... 8	100
PA	8	0624 0024 010	0624 0024 013	83%	7 ...10	100
PA	10	0624 0025 010	0624 0025 013	84%	9 ...13	50
PA	12	0624 0026 010	0624 0026 013	84%	11 ...16	50
PA	16	0624 0027 010	0624 0027 013	83%	15 ...21	50
PA	20	0624 0028 010	0624 0028 013	81%	20 ...26	50
PA	25	0624 0030 010	0624 0030 013	85%	24 ...31	50
PA	30	0624 0031 010	0624 0031 013	86%	28 ...38	50
PA	40	0624 0032 010	0624 0032 013	80%	38 ...50	50



• Bobine industrielle - grande longueur

type		code article noir 010	code article gris 013	taux de recouvrement DIN 65164	plage d'expansion Ø (mm)	m
PA	4 indus	0624 0222 010	0624 0222 013	84%	3 ... 7	1000
PA	6 indus	0624 0223 010	0624 0223 013	85%	5 ... 8	400
PA	8 indus	0624 0224 010	0624 0224 013	83%	7 ...10	300
PA	10 indus	0624 0225 010	0624 0225 013	84%	9 ...13	300
PA	12 indus	0624 0226 010	0624 0226 013	84%	11 ...16	300
PA	16 indus	0624 0227 010	0624 0227 013	83%	15 ...21	300
PA	20 indus	0624 0228 010	0624 0228 013	81%	20 ...26	200
PA	25 indus	0624 0230 010	0624 0230 013	85%	24 ...31	200
PA	30 indus	0624 0231 010	0624 0231 013	86%	28 ...38	150
PA	40 indus	0624 0232 010	0624 0232 013	80%	38 ...50	100



A6/5-02



C12/1-01 & A1/1-01



A4/4-03



Manchons à la demande



Gaine tressée expansible PLIOSIL PET-V0
en POLYESTER V0

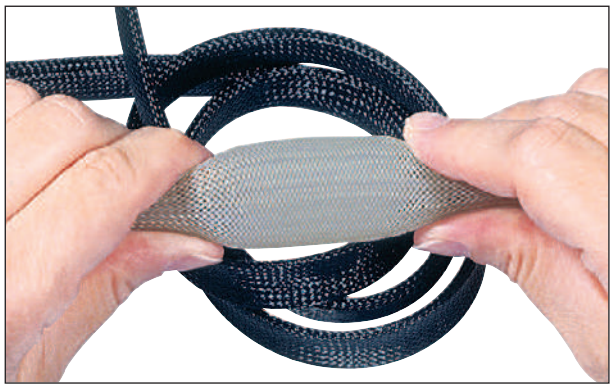
PLIOSIL-PET-V0

RoHS

PET-V0

Matière : PBT
Recouvrement : ≥ 75%
Températures d'utilisation : -50 à +150°C
Point de fusion : +225°C
Tenue au feu : auto-extinguible (V0 UL94)
Spécifications : V0 UL94

Applications : application où la qualité V0 est requise.



• Boîte distributrice

type		code article noir 010	code article gris 013	taux de recouvrement DIN 65164	plage d'expansion Ø (mm)	m
PET-V0	4	0624 0072 010	0624 0072 013	78%	3 ... 7	100
PET-V0	6	0624 0073 010	0624 0073 013	80%	5 ... 8	100
PET-V0	8	0624 0074 010	0624 0074 013	78%	7 ... 10	100
PET-V0	10	0624 0075 010	0624 0075 013	78%	9 ... 13	50
PET-V0	12	0624 0076 010	0624 0076 013	78%	11 ... 16	50
PET-V0	16	0624 0077 010	0624 0077 013	77%	15 ... 21	50
PET-V0	20	0624 0078 010	0624 0078 013	75%	20 ... 26	50
PET-V0	25	0624 0080 010	0624 0080 013	79%	24 ... 31	50
PET-V0	30	0624 0081 010	0624 0081 013	80%	28 ... 38	50
PET-V0	40	0624 0082 010	0624 0082 013	75%	38 ... 50	50



• Bobine industrielle - grande longueur

type		code article noir 010	code article gris 013	taux de recouvrement DIN 65164	plage d'expansion Ø (mm)	m
PET-V0	4	0624 0272 010	0624 0272 013	78%	3 ... 7	1000
PET-V0	6	0624 0273 010	0624 0273 013	80%	5 ... 8	400
PET-V0	8	0624 0274 010	0624 0274 013	78%	7 ... 10	300
PET-V0	10	0624 0275 010	0624 0275 013	78%	9 ... 13	300
PET-V0	12	0624 0276 010	0624 0276 013	78%	11 ... 16	300
PET-V0	16	0624 0277 010	0624 0277 013	77%	15 ... 21	300
PET-V0	20	0624 0278 010	0624 0278 013	75%	20 ... 26	200
PET-V0	25	0624 0280 010	0624 0280 013	79%	24 ... 31	200
PET-V0	30	0624 0281 010	0624 0281 013	80%	28 ... 38	150
PET-V0	40	0624 0282 010	0624 0282 013	75%	38 ... 50	100



A6/5-02



C12/1-01 & A1/1-01



A4/4-03



Manchons à la demande

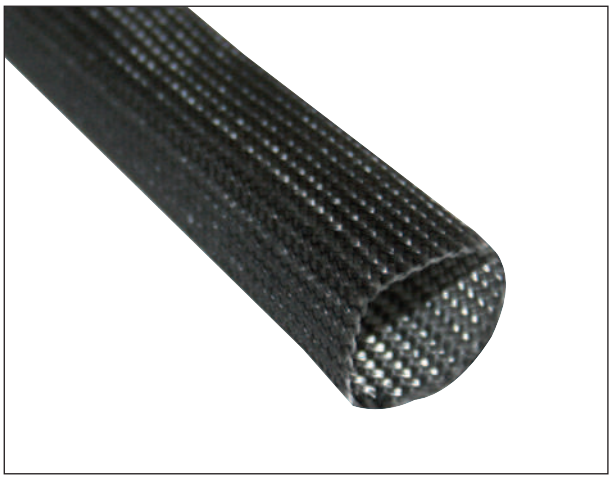


Gaine isolante tressée PLIOSIL
haute température en fibre de verre

PLIOSIL HT

Matière : fibre de verre traitée haute température
Coloris : gris
Températures d'utilisation : -30 à +250°C (+320°C en pointe)
Classe thermique : C
Tension de claquage : 1kV
Tenue au feu : auto-extinguible (VW1)
Spécification : UL 1441

Applications : Très bonne flexibilité et souplesse, excellente résistance thermique, PLIOSIL HT est préconisée pour la protection mécanique et thermique des fils et câbles dans les domaines électromécaniques, moteurs, transformateurs, appareils chauffants, automobiles, mesures et régulations, ...



type	Ø int. mm	code article	épaisseur de paroi (mm)	m
PLIOSIL HT	**0,5***	0637 0101 013	0,35	200
PLIOSIL HT	**0,8***	0637 0102 013	0,35	200
PLIOSIL HT	**1***	0637 0103 013	0,35	200
PLIOSIL HT	**1,5***	0637 0104 013	0,35	200
PLIOSIL HT	**2***	0637 0105 013	0,35	200
PLIOSIL HT	**2,5***	0637 0106 013	0,35	200
PLIOSIL HT	**3***	0637 0107 013	0,4	200
PLIOSIL HT	**3,5***	0637 0108 013	0,4	200
PLIOSIL HT	**4**	0637 0109 013	0,4	200
PLIOSIL HT	**5**	0637 0110 013	0,5	100
PLIOSIL HT	**6**	0637 0111 013	0,5	100
PLIOSIL HT	**7**	0637 0112 013	0,5	100
PLIOSIL HT	**8**	0637 0113 013	0,5	100
PLIOSIL HT	**9**	0637 0114 013	0,6	100
PLIOSIL HT	**10**	0637 0115 013	0,6	100
PLIOSIL HT	**12**	0637 0116 013	0,6	100
PLIOSIL HT	**14**	0637 0117 013	0,7	100
PLIOSIL HT	**16**	0637 0118 013	0,7	100
PLIOSIL HT	**18**	0637 0119 013	0,8	100
PLIOSIL HT	**20**	0637 0120 013	0,8	100

* modèles uniquement sur demande.

Gaine isolante tressée PLIOSIL
haute température en fibre de verre avec enduction polyuréthane

HF RoHS

PLIOSIL HT-P

Matière : fibre de verre et enduction polyuréthane

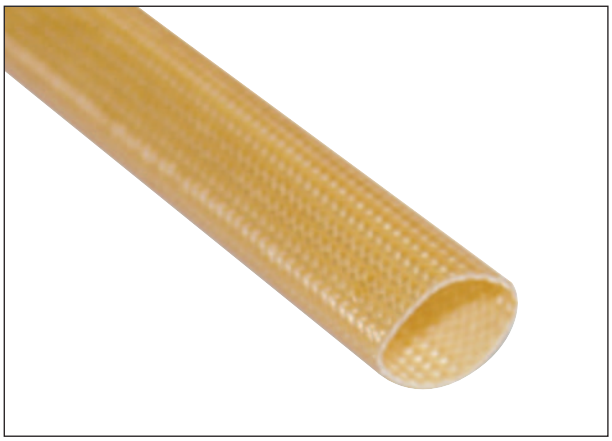
Coloris : naturel (= jaune ambré)

Températures d'utilisation : -30 à +155°C (+185°C en pointe)

Classe thermique : F

Tension de claquage : 4kV

Applications : Très bonne flexibilité et souplesse, excellente résistance diélectrique et très bonne tenue aux huiles et dérivés pétroliers, PLIOSIL HT-P est préconisée pour la protection électrique des fils et câbles dans les domaines des machines tournantes (alternateurs, générateurs), selfs transformateurs classe B et F, ...



type	Ø int. mm	code article	épaisseur de paroi (mm)	m
PLIOSIL HT-P	**0,5**	0637 0201 018	0,45	200
PLIOSIL HT-P	**0,8**	0637 0202 018	0,45	200
PLIOSIL HT-P	**1**	0637 0203 018	0,45	200
PLIOSIL HT-P	**1,5**	0637 0204 018	0,45	200
PLIOSIL HT-P	**2**	0637 0205 018	0,45	200
PLIOSIL HT-P	**2,5**	0637 0206 018	0,45	200
PLIOSIL HT-P	**3**	0637 0207 018	0,47	200
PLIOSIL HT-P	**3,5**	0637 0208 018	0,47	200
PLIOSIL HT-P	**4**	0637 0209 018	0,47	200
PLIOSIL HT-P	**5**	0637 0210 018	0,5	100
PLIOSIL HT-P	**6**	0637 0211 018	0,5	100
PLIOSIL HT-P	**7**	0637 0212 018	0,5	100
PLIOSIL HT-P	**8**	0637 0213 018	0,55	100
PLIOSIL HT-P	**9**	0637 0214 018	0,55	100
PLIOSIL HT-P	**10**	0637 0215 018	0,65	100
PLIOSIL HT-P	**12**	0637 0216 018	0,65	100
PLIOSIL HT-P	**14**	0637 0217 018	0,65	100
PLIOSIL HT-P	**16**	0637 0218 018	0,65	100
PLIOSIL HT-P	**18**	0637 0219 018	0,75	100
PLIOSIL HT-P	**20**	0637 0220 018	0,75	100

Gaine isolante tressée PLIOSIL
haute température en fibre de verre avec enduction silicone

HF RoHS

PLIOSIL HT-S

Matière : fibre de verre et enduction silicone

Coloris : rouge brique

Températures d'utilisation : -60 à +250°C (+290°C en pointe)

Classe thermique : C

Tension de claquage : 1,5kV - 2,5kV - 4kV (selon modèle)

Tenue au feu : auto-extinguible (VW1)

Spécification : UL 1441
IEC60684-3-400/402

Applications : Très bonne flexibilité et souplesse, excellente résistance thermique et diélectrique, PLIOSIL HT-S est préconisée pour la protection thermique et électrique des fils et câbles dans les domaines électro-mécaniques, électroménagers, luminaires, moteurs et transformateurs, appareils chauffants, automobiles, mesures et régulations...



type	Ø int. mm	code article 1,5kV	épaisseur de paroi (mm)	code article 2,5kV	épaisseur de paroi (mm)	code article 4kV	épaisseur de paroi (mm)	m
PLIOSIL HT-S	0,5	0637 0301 007	0,4	0637 0401 007	0,41	0637 0501 007	0,5	200
PLIOSIL HT-S	0,8	0637 0302 007	0,4	0637 0402 007	0,41	0637 0502 007	0,5	200
PLIOSIL HT-S	1	0637 0303 007	0,4	0637 0403 007	0,41	0637 0503 007	0,5	200
PLIOSIL HT-S	1,5	0637 0304 007	0,4	0637 0404 007	0,41	0637 0504 007	0,5	200
PLIOSIL HT-S	2	0637 0305 007	0,4	0637 0405 007	0,41	0637 0505 007	0,5	200
PLIOSIL HT-S	2,5	0637 0306 007	0,4	0637 0406 007	0,41	0637 0506 007	0,5	200
PLIOSIL HT-S	3	0637 0307 007	0,5	0637 0407 007	0,52	0637 0507 007	0,52	200
PLIOSIL HT-S	3,5	0637 0308 007	0,5	0637 0408 007	0,52	0637 0508 007	0,52	200
PLIOSIL HT-S	4	0637 0309 007	0,5	0637 0409 007	0,52	0637 0509 007	0,52	200
PLIOSIL HT-S	5	0637 0310 007	0,5	0637 0410 007	0,52	0637 0510 007	0,55	100
PLIOSIL HT-S	6	0637 0311 007	0,5	0637 0411 007	0,52	0637 0511 007	0,55	100
PLIOSIL HT-S	7	0637 0312 007	0,5	0637 0412 007	0,52	0637 0512 007	0,55	100
PLIOSIL HT-S	8	0637 0313 007	0,5	0637 0413 007	0,52	0637 0513 007	0,55	100
PLIOSIL HT-S	9	0637 0314 007	0,5	0637 0414 007	0,62	0637 0514 007	0,65	100
PLIOSIL HT-S	10	0637 0315 007	0,6	0637 0415 007	0,62	0637 0515 007	0,65	100
PLIOSIL HT-S	12	0637 0316 007	0,6	0637 0416 007	0,62	0637 0516 007	0,65	100
PLIOSIL HT-S	14	0637 0317 007	0,6	0637 0417 007	0,62	0637 0517 007	1,12	100
PLIOSIL HT-S	16	0637 0318 007	0,6	0637 0418 007	0,62	0637 0518 007	1,12	100
PLIOSIL HT-S	18	0637 0319 007	0,6	0637 0419 007	0,72	-	-	100
PLIOSIL HT-S	20	0637 0320 007	0,6	0637 0420 007	0,72	0637 0520 007	1,15	100

Gaine tressée expansible de blindage EMI
en filaments PET revêtus de cuivre étamé

PLIOSIL EMI

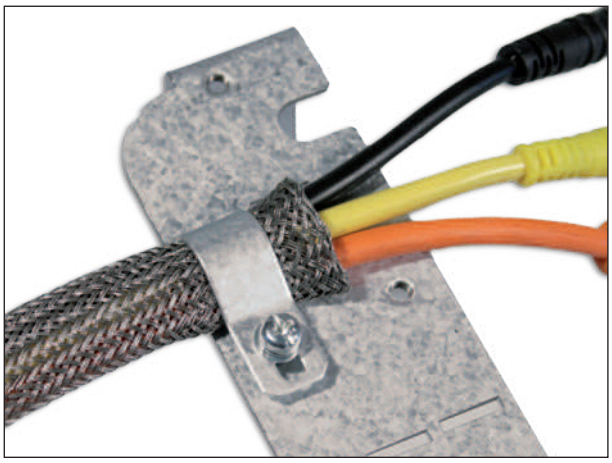
HF RoHS

EMI Rapport d'expansion : 50% mini à 500%

Matière : filaments PET revêtus de cuivre étamé
Coloris : étamé
Températures d'utilisation : -40 à +150°C
Tenue au feu : VW-1
Exigence EMI : 10 KHz à 1Ghz selon CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Spécifications : résistance aux produits chimiques et à l'essence.

Applications : cette gaine PLIOSIL, destinée au blindage EMI, protége les liaisons entre les éléments sensibles aux perturbations électromagnétiques. Ses filaments PET revêtus de cuivre, lui confèrent une plus grande légèreté et flexibilité que les gaines tressées métalliques courantes.

Cette gaine se coupe aux ciseaux.



type	code article	m*	code article	m	Ø nominal mm	plage d'expansion mm
EMI SES-003	0637 0001 000	50	0637 0012 000	5	3	1 ... 5
EMI SES-006	0637 0002 000	50	0637 0013 000	5	6	4 ... 8
EMI SES-008	0637 0003 000	50	0637 0014 000	5	8	5 ... 10
EMI SES-010	0637 0004 000	50	0637 0015 000	5	10	7 ... 16
EMI SES-012	0637 0005 000	50	0637 0016 000	5	12	8 ... 20
EMI SES-015	0637 0006 000	50	0637 0017 000	5	15	10 ... 23
EMI SES-020	0637 0007 000	25	0637 0018 000	5	20	13 ... 30
EMI SES-025	0637 0008 000	25	0637 0019 000	5	25	18 ... 35
EMI SES-030	0637 0009 000	25	0637 0020 000	5	30	20 ... 40
EMI SES-040	0637 0010 000	25	0637 0021 000	5	40	30 ... 50
EMI SES-050	0637 0011 000	25	0637 0022 000	5	50	40 ... 60

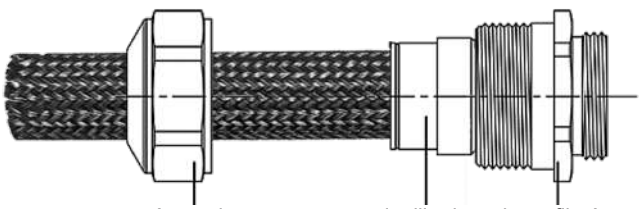
* La bobine peut contenir plusieurs coupes dans la longueur.



Gaine livrable en longueur sur demande. Nous consulter.

Principe de montage : fixation possible avec nos raccords Progress MS CEM, page AA3/2 de notre catalogue presse-étoupes, en bloquant la gaine dans la douille de serrage. Consulter notre service technique.



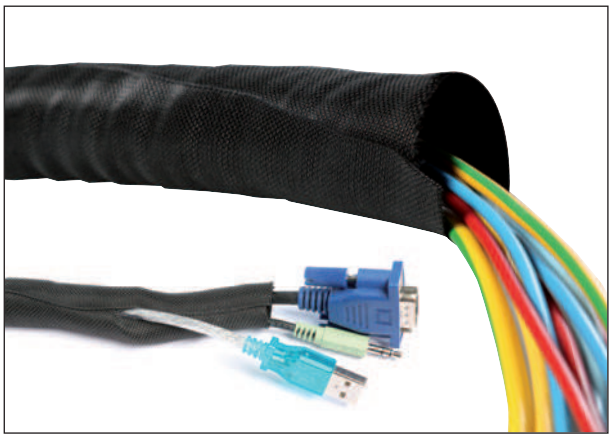


PLIOSIL WS

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



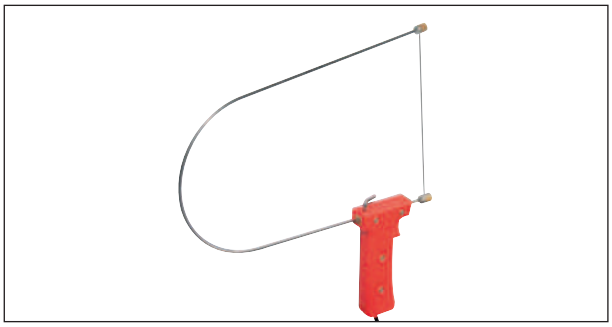
Appareils portatifs de coupe à chaud
pour gaine tressée expansible PLIOSIL

Les appareils de coupe à chaud sont équipés d'un fil ou d'une lame chauffante pour effectuer simultanément la coupe et le soudage des brins de la gaine tressée.

FILICUT

Temps de chauffe : instantané
Puissance : 12V - 24W
Longueur de coupe utile : 150 mm
Conforme aux normes : NF EN 60335-2-45

Applications : appareil portatif, manuel, pour travaux de coupe occasionnels. Chauffe actionnée par l'utilisateur au moyen d'une gâchette. La longueur de chauffe de 150 mm permet la coupe à plat de gaine de grande largeur.



type	code article	désignation	poids (g)	
PS-3629	0625 0200 000	Filicut seul, livré avec 4 tubes de 10 fils	20	1
PYRO-R200	0625 0202 000	Transformateur 230/9-12V	1500	1
Fil-3631	0625 0201 000	Tube de 10 fils 20/100e	10	1



HSG 0

Temps de chauffe : 6 à 8 secondes
Puissance : 230V - 60W
Température de coupe : 600°C
Longueur de coupe utile : selon la lame
Conforme aux normes : 89/336/CEE
73/23/CEE

Applications : appareil portatif, manuel, pour travaux de coupe de petites séries (travail par intermittence). Chauffe actionnée par l'utilisateur au moyen d'une gâchette.



type	code article	désignation	poids (g)	
HSG 0	0625 0256 000	Appareil seul 230V	1000	1
Lame R	0625 0267 000	Lame longueur 29 mm	28	1
Lame HS-SG	0625 0268 000	Lame courbée	38	1
Support SF	0625 0266 000	Pied de coupe	90	1



Lame R



Lame HS-SG



Support SF

Appareils de coupe à chaud
pour gaine tressée expansible PLIOSIL

PLIOCUT-A

Temps de chauffe : instantané
Puissance : 230V - 20W
Température de coupe : 400°C
Longueur de coupe utile : 100 mm
Spécification : IEC-EN 61558-2-6

Applications : appareil d'établi, pour travaux de coupe de petites et moyennes séries. Chauffe continue par interrupteur. La longueur de chauffe de 100 mm permet la coupe à plat de gaine de grande largeur.

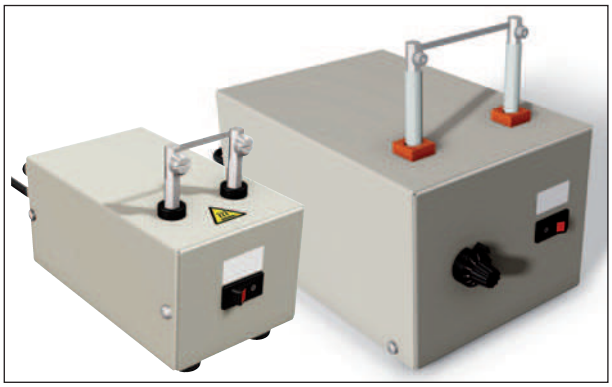


type	code article	désignation	poids (g)	
PLIOCUT-A	0625 0250 000	Appareil complet 230/6V	1580	1
Fil de coupe	0625 0260 000	Etui de 10 fils de rechange	-	1

HSG

Temps de chauffe : 6 à 8 secondes
Puissance : 230V - 40W
Température de coupe : 600°C
Longueur de coupe utile : **HSG 00** 30 mm
HSG-00-VW 60 mm

Applications : appareil d'établi, pour travaux de coupe de grandes séries. Le modèle HSG 00 chauffe en continu alors que le modèle HSG-00-VW est muni d'un régulateur de température. La lame en acier garantit une durée de vie prolongée.



type	code article	désignation	poids (g)	
HSG 00	0625 0255 000	Appareil complet, lame 54 mm	1500	1
HSG-L	0625 0265 000	Lame de rechange	-	1
HSG-00-VW	0625 0257 000	Appareil complet, lame 88 mm	4800	1
HSG-L88	0625 0269 000	Lame de rechange	-	1

IRODA

Dimensions : 11,5 x 8 x 2,5 cm
Combustible : Butane (non inclus)
Autonomie : 20 minutes par cartouche

Applications : pistolet portable à autoallumage piezoélectrique pour le soudage des brins de la gaine tressée.



type	code article	poids (g)	
IRODA	0533 0120 000	95	1

A7

Gaines de protection renforcées, raccords et accessoires











ELECTROFLEX

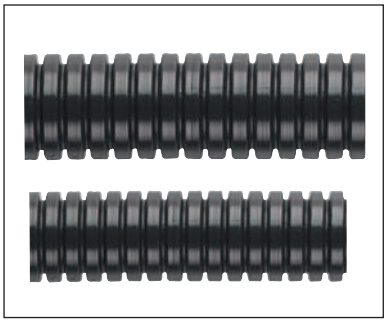


• A7/1 Gaines de protection ELECTROFLEX



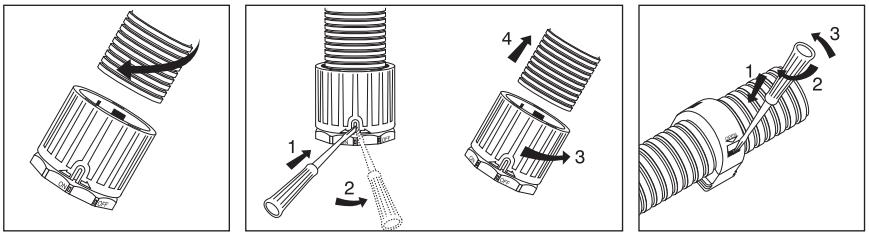
• A7/2 Raccords droits et coudés

PLIOWELL



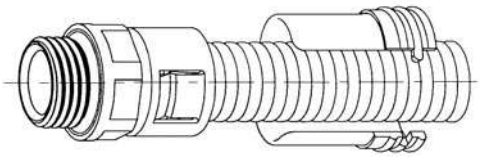
• A7/4 Gaine flexible PLIOWELL

• A7/5 Raccords et accessoires PLIOLOCK





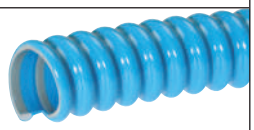
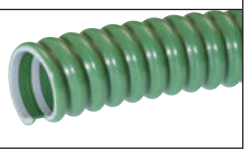
• A7/6 Raccords et accessoires PLIOQUICK





Gaine de protection avec armature en spirale ELECTROFLEX

La gaine ELECTROFLEX est réalisée avec une armature spirale en PVC rigide sans aucun insert métallique.
Elle peut facilement être coupée sans outil spécial, à l'aide d'un simple couteau ou de ciseaux.
Très flexible, elle offre une souplesse exceptionnelle et supporte un rayon de courbure très faible. Intérieurement lisse pour une introduction facile des câbles, elle s'enroule sur son propre diamètre sans écrasement ni déformation.

page	type	coloris	usage	température	
• A7/1-02	normal	noir gris	standard	-5 à +70°C	
• A7/1-02	calor	bleu	hautes températures	-20 à +90°C	
• A7/1-02	oil	vert	résistant à l'huile	-5 à +70°C	

Raccords pour la gaine ELECTROFLEX

Ces raccords robustes auto-extinguibles selon EN50086, en polyamide, sont étudiés pour la gaine ELECTROFLEX et permettent une connexion sûre.

• A7/2-01	Raccords droits ELECTROFLEX	
• A7/2-01	Raccords coudés 90° ELECTROFLEX	

Conditionnement :

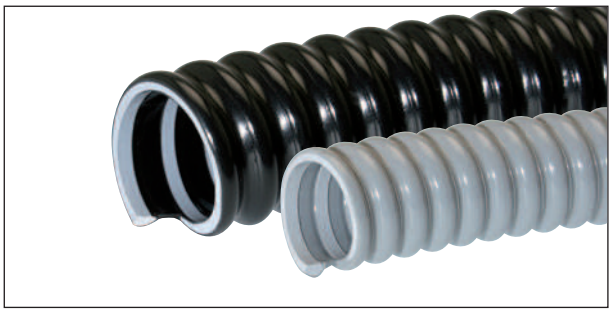
- **gaine en couronne**
- **raccords en sachet**

Gaine de protection à spirale ELECTROFLEX

ELECTROFLEX

ELECTROFLEX normale

Matière : PVC souple avec renfort PVC rigide
Coloris : noir - gris
Températures d'utilisation : -5 à +70°C
Indice de protection : IP65 (avec raccord Electroflex)
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086
Application : gaine de protection à usage général.
Avantage : **grande flexibilité**



type	code article 010	type	code article 013	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	m
150-010	0740 0001 010	**155-010**	0740 0031 013	10	14,5	30
150-012	0740 0002 010	**155-012**	0740 0032 013	12	16,5	30
150-016	0740 0003 010	**155-016**	0740 0033 013	16	21	30
150-022	0740 0004 010	**155-022**	0740 0034 013	22	27,5	30
150-028	0740 0005 010	**155-028**	0740 0035 013	28	33,5	30
150-035	0740 0006 010	**155-035**	0740 0036 013	35	41	30
150-040	0740 0007 010	**155-040**	0740 0037 013	40	46,4	30
150-050	0740 0008 010	**155-050**	0740 0038 013	50	57	30

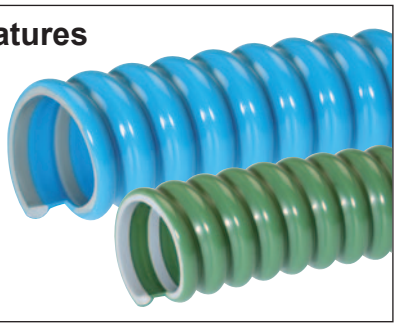
ELECTROFLEX calor oil

Matière : PVC souple avec renfort PVC rigide
Coloris : bleu vert
Températures d'utilisation : -20 à +90°C -5 à +70°C
Indice de protection : IP65 (avec raccord Electroflex)
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086

Application : gaine de protection pour utilisation en milieux extrêmes

Pour températures élevées

Résistant aux huiles



type	code article 002	type	code article 003	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	m
158-010	0740 0021 002	**154-010**	0740 0011 003	10	14,5	30
158-012	0740 0022 002	**154-012**	0740 0012 003	12	16,5	30
158-016	0740 0023 002	**154-016**	0740 0013 003	16	21	30
158-022	0740 0024 002	**154-022**	0740 0014 003	22	27,5	30
158-028	0740 0025 002	**154-028**	0740 0015 003	28	33,5	30
158-035	0740 0026 002	**154-035**	0740 0016 003	35	41	30
158-040	0740 0027 002	**154-040**	0740 0017 003	40	46,4	30
158-050	0740 0028 002	**154-050**	0740 0018 003	50	57	30

A7/2 Raccords ELECTROFLEX





Raccords droits

Livré avec contre-écrou.

Matière : polyamide 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -20 à +90°C
Indice de protection : IP65

Application : raccord pour gaine ELECTROFLEX, à système lamellaire assurant un montage rapide et résistant.



pour gaine Ø int. (mm)	Filetage PG type	code article	filetage	Filetage métrique type	code article	filetage	
10	**732-010**	0741 0201 010	PG 9	**740-010**	0741 0001 010	M 16 x 1,5	10
12	**732-013**	0741 0203 010	PG 11	**740-012**	0741 0002 010	M 16 x 1,5	10
	732-014	0741 0204 010	PG 13,5	**740-013**	0741 0013 010	M 20 x 1,5	10
16	**732-018**	0741 0207 010	PG 16	**740-016**	0741 0003 010	M 20 x 1,5	10
22	**732-023**	0741 0209 010	PG 21	**740-022**	0741 0005 010	M 25 x 1,5	10
28	**732-029**	0741 0211 010	PG 29	**740-028**	0741 0007 010	M 32 x 1,5	10
35	**732-036**	0741 0212 010	PG 36	**740-035**	0741 0009 010	M 40 x 1,5	2
40	**732-040**	0741 0216 010	PG 42	**740-041**	0741 0011 010	M 50 x 1,5	2
50	**732-050**	0741 0217 010	PG 48	**740-050**	0741 0012 010	M 63 x 1,5	1

Raccords coudés 90°

Livré avec contre-écrou.

Matière : polyamide 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -20 à +90°C
Indice de protection : IP65

Application : raccord pour gaine ELECTROFLEX, à système lamellaire assurant un montage rapide et résistant. Encombrement réduit pour asssurer une dérivation même dans les endroits exigus.



pour gaine Ø int. (mm)	Filetage PG type	code article	filetage	Filetage métrique type	code article	filetage	
12	**737-013**	0741 0381 010	PG 11	**742-012**	0741 0022 010	M 16 x 1,5	10
	737-014	0741 0382 010	PG 13,5	**742-013**	0741 0030 010	M 20 x 1,5	10
16	**737-018**	0741 0405 010	PG 16	**742-016**	0741 0023 010	M 20 x 1,5	10
22	**737-023**	0741 0406 010	PG 21	**742-022**	0741 0025 010	M 25 x 1,5	10
28	**737-029**	0741 0407 010	PG 29	**742-028**	0741 0027 010	M 32 x 1,5	10
35	**737-036**	0741 0386 010	PG 36	**742-035**	0741 0029 010	M 40 x 1,5	10

A7/1 Gaine de protection à spirale ELECTROFLEX



Gaine flexible annelée PLIOWELL

PLIOWELL

SES-STERLING vous propose une gamme complète de gaines flexibles en différentes qualités de matière et d'épaisseur de paroi répondant à tous les domaines d'utilisations : industriel, habitat, lieux publics, tunnels, automatisme, robotique. SES-STERLING vous propose également toute une gamme de raccords avec un nouveau système de verrouillage révolutionnaire rapide et très résistant à l'arrachement.

Matières :
- **PA6**
- **PA12**
- **PP**

Coloris :
- **noir (BK 010)**



Pages	A7/4-03		A7/4-04		A7/4-05		A7/4-07	
Type	**PWAL** léger	**PWAS** standard	**PWR** V0	**PWAH** renforcé	**PWI** PA12	**PWP** PP	**PWYS** fendue	**PWDS** double fendue
Propriétés :								
Matière	PA6	PA6	PA6	PA6	PA12	PP	PA6	PA6
Tenue au feu selon UL94	-	V2	V0	V2	-	-	-	V2
Valeur IP (avec raccord Pliolock)	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	-	-
Résistance à l'écrasement (en kg/100 mm)	60	75	75	120	45	35	-	-
Température mini.	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-50°C	-20°C	-40°C	-40°C
Température maxi.	+120°C	+120°C	+120°C	+120°C	+110°C	+90°C	+120°C	+120°C
Auto-extinguible (EN50086)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Tenue élevée à la fatigue	✔	✔			✔			
Bonne flexibilité	✔	✔	✔		✔	✔	✔	
Tenue au feu selon LFH		✔	✔	✔				
Sans halogène, ni phosphore ni soufre	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔
Tenue élevée à l'abrasion		✔	✔	✔				
Tenue aux UV (noir)	+	++	++	++	+++		+	+
Résistances chimiques :								
Acétone	+	+	+	+	+	+	+	+
Benzène	+	+	+	+	+	o	+	+
Huile diesel	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethanol	+	+	+	+	o	+	+	+
Ether	+	+	+	+	+	+	+	+
Acide chlorydrique (10%)	-	-	-	-	-	PP	-	-
Acide chlorydrique (30%)	-	-	-	-	-	PP	-	-
Huile de lubrification	+	+	+	+	+	+	+	+
Pétrole	+	+	+	+	+	+	+	+
Eau de mer	+	+	+	+	+	+	+	+
Trichlorethylène	o	o	o	o	+	o	o	o
Huile végétale	+	+	+	+	+	+	+	+
Eau	+	+	+	+	+	+	+	+
White spirit	+	+	+	+	+	+	+	+

+ bonne résistance
0 résistance limitée
- faible résistance
PP avec raccord en PP (livrable sur demande)

LFH : Low Fire Hazard (tenue au feu)
spécifications et fiche technique sur demande.

• A7/4-06	Embout pour gaine flexible REC	

PLIOLOCK - Gamme de raccords et accessoires

• A7/5-01	Raccords droits PLIOLOCK PLA	
• A7/5-02	Raccords coudés 90° PLIOLOCK PLA-90	
• A7/5-03	Raccords coudés 45° PLIOLOCK PLA-45	
• A7/5-04	Clips PLIOLOCK PWCL	
• A7/5-04	Coupleur PLIOLOCK PLA-PLA	

PLIOQUICK - Gamme de raccords et accessoires

• A7/6-02	Raccords rapides droits PLIOQUICK	
• A7/6-02	Raccords rapides coudés à 90° PLIOQUICK	
• A7/6-03	Raccords rapides coudés à 45° PLIOQUICK	
• A7/6-03	Raccords rapides coudés à 90° avec bride PLIOQUICK	
• A7/6-04	Joints pour raccords PLIOQUICK	
• A7/6-04	Douilles de déverrouillage pour raccords PLIOQUICK	

Conditionnement :

- gaine en couronne
- raccords et accessoires en sachet

Gaine flexible annelée
en Polyamide 6
sans phosphore, ni soufre

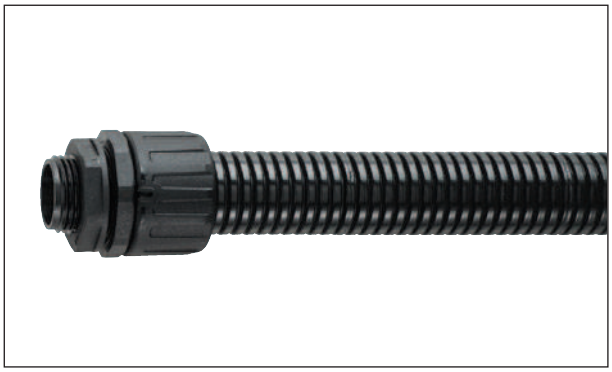
PLIOWELL PWAL
PLIOWELL PWAS

HF RoHS

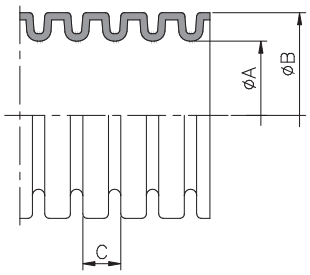
PWAL léger

Matière : PA 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +120°C
Résistance à l'écrasement : 60 kg/100mm
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086
Spécifications : sans halogène, ni phosphore, ni soufre résistant aux UV (BK)

Applications : gaine économique offrant une bonne flexibilité et résistance aux chocs (machine-outils, installations industrielles).



type	code article	Ø nominal mm	C *	Ø A mm	Ø B mm	rayon de courbure mm	m
PWAL 10	0630 0130 010	10	F	6,5	10	15	50
PWAL 11	0630 0138 010	11	F	8,5	11,5	20	50
PWAL 13	0630 0131 010	13	F	10	13	25	50
PWAL 16	0630 0132 010	16	F	12	15,8	35	50
PWAL 18	0630 0139 010	18	F	14,2	18,5	40	50
PWAL 21	0630 0133 010	21	F	16,9	21,2	40	50
PWAL 28	0630 0134 010	28	F	23	28,5	45	50
PWAL 34	0630 0135 010	34	L	28,3	34,5	55	50
PWAL 42	0630 0136 010	42	L	35,7	42,5	65	25
PWAL 54	0630 0137 010	54	L	47,4	54,5	80	25
PWAL 67	0630 0140 010	67	L	56,8	67,2	115	10



* Pas : F = fin - L = large

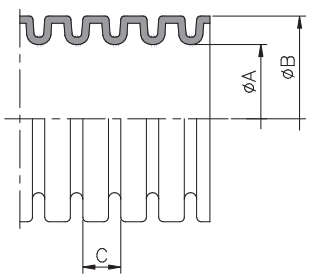
PWAS standard

Matière : PA 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +120°C
Résistance à l'écrasement : 75 kg/100mm
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086
Spécifications : V2 selon UL94-LFH
sans halogène
ni phosphore, ni soufre
tenue élevée aux UV (BK)

Applications : utilisation pour appareillage et systèmes électriques variés (câblage de faisceaux, machines-outils).



type	code article	Ø nominal mm	C *	Ø A mm	Ø B mm	rayon de courbure mm	m
PWAS 10	0630 0110 010	10	F	6,3	10	15	50
PWAS 13	0630 0111 010	13	F	9,8	13	25	50
PWAS 16	0630 0112 010	16	F	11,8	15,8	40	50
PWAS 18	0630 0118 010	18	F	14	18,5	40	50
PWAS 21	0630 0113 010	21	F	16,7	21,2	45	50
PWAS 28	0630 0114 010	28	F	22,8	28,5	50	50
PWAS 34	0630 0115 010	34	L	28,1	34,5	60	50
PWAS 42	0630 0116 010	42	L	35,5	42,5	70	25
PWAS 54	0630 0117 010	54	L	47,2	54,5	80	25
PWAS 67	0630 0119 010	67	L	56,5	67,2	130	10



* Pas : F = fin - L = large

A7/5 - Gamme PLIOLOCK





A7/6 - Gamme PLIOQUICK





Gaine flexible annelée
en Polyamide 6
sans phosphore, ni soufre

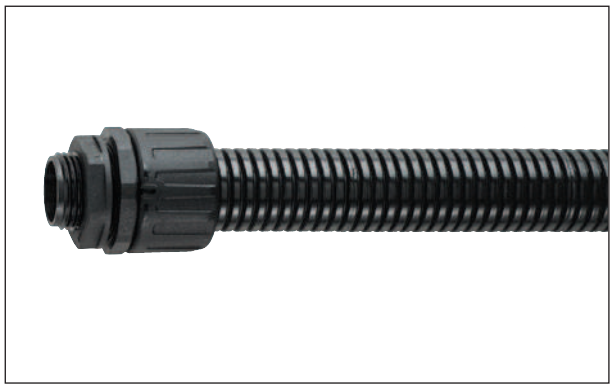
PLIOWELL PWR
PLIOWELL PWAH

HF RoHS

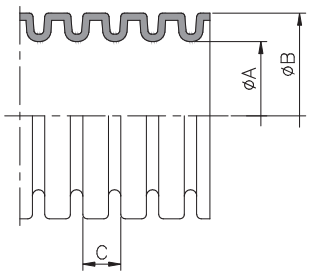
PWR
V0

Matière : PA 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +120°C
Résistance à l'écrasement : 75 kg/100mm
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086
Spécifications : V0 selon UL94-LFH
homologuée EN 45545-2
sans halogène
ni phosphore, ni soufre
tenue élevée aux UV

Applications : utilisation dans les cas où la qualité V0 est requise (ferroviaire, les tunnels et lieux publics).



type	code article	Ø nominal mm	C *	Ø A mm	Ø B mm	rayon de courbure mm	m
PWR 10	0630 0149 010	10	F	6,3	10	15	50
PWR 13	0630 0150 010	13	F	9,8	13	25	50
PWR 16	0630 0151 010	16	F	11,8	15,8	35	50
PWR 21	0630 0152 010	21	F	16,7	21,2	45	50
PWR 28	0630 0153 010	28	L	21,7	28,5	50	50
PWR 42	0630 0155 010	42	L	35,5	42,5	70	25

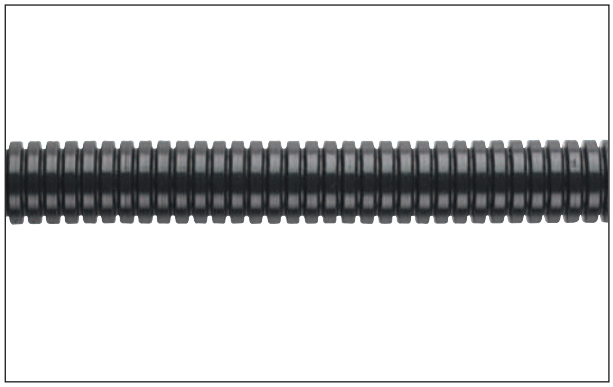


* Pas : F = fin - L = large

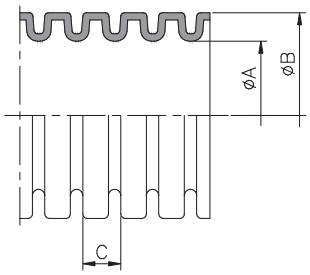
PWAH
renforcé

Matière : PA 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +120°C
Résistance à l'écrasement : 120 kg/100mm
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086
Spécifications : V2 selon UL94-LFH
sans halogène
ni phosphore, ni soufre
tenue élevée aux UV (BK)

Applications : protection statique d'équipements électriques (excellente résistance à l'écrasement).



type	code article	Ø nominal mm	C *	Ø A mm	Ø B mm	rayon de courbure mm	m
PWAH 13	0630 0170 010	13	F	9	13	35	50
PWAH 16	0630 0171 010	16	F	11,5	15,8	45	50
PWAH 21	0630 0172 010	21	L	15,5	21,2	55	50
PWAH 28	0630 0173 010	28	L	21,3	28,5	60	50
PWAH 34	0630 0174 010	34	L	26,9	34,5	70	25
PWAH 42	0630 0175 010	42	L	34,6	42,5	80	25
PWAH 54	0630 0176 010	54	L	46	54,5	90	25



* Pas : F = fin - L = large

A7/5 - Gamme PLIOLOCK





A7/6 - Gamme PLIOQUICK





Gaine flexible annelée
en Polyamide 12
en Polypropylène

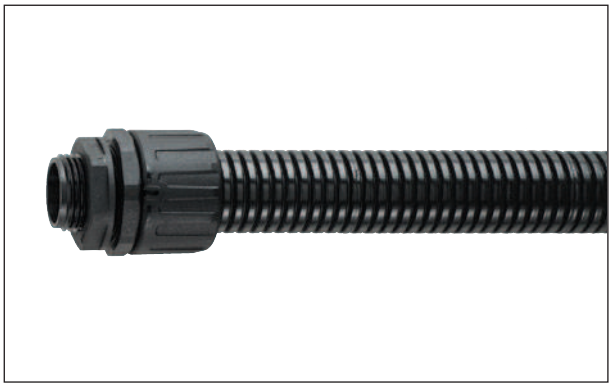
PLIOWELL PWI
PLIOWELL PWP

HF RoHS

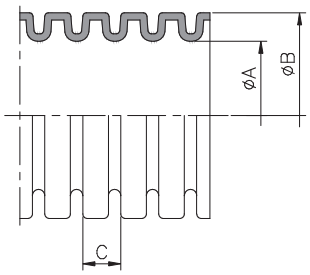
PWI

Matière : PA 12
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -50 à +110°C
Résistance à l'écrasement : 45 kg/100mm
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086
Spécifications : excellente tenue aux UV (BK)
sans halogène, ni phosphore, ni soufre

Applications : gaine dédiée aux utilisations dynamiques telles que robotique et système d'automation.



type	code article	Ø nominal mm	C *	Ø A mm	Ø B mm	rayon de courbure mm	m
PWI 13	0630 0190 010	13	F	9,8	13	25	50
PWI 16	0630 0191 010	16	F	11,8	15,8	30	50
PWI 21	0630 0192 010	21	F	16,7	21,2	35	50
PWI 28	0630 0193 010	28	L	21,7	28,5	45	50
PWI 34	0630 0194 010	34	L	28,1	34,5	55	25
PWI 42	0630 0195 010	42	L	35,5	42,5	60	25
PWI 54	0630 0196 010	54	L	47,2	54,5	70	25

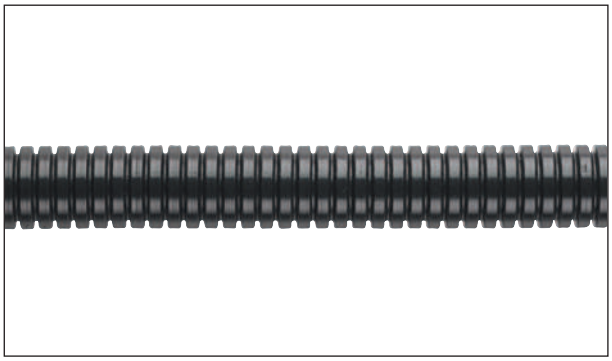


* Pas : F = fin - L = large

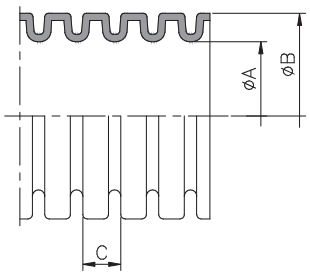
PWP

Matière : PP
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -20 à +90°C
Résistance à l'écrasement : 35 kg/100mm
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086
Spécifications : résistant aux acides

Applications : utilisation standard dans le bâtiment, spécialement en sous-terrain.



type	code article	Ø nominal mm	C *	Ø A mm	Ø B mm	rayon de courbure mm	m
PWP 13	0630 0230 010	13	F	9,8	13	25	50
PWP 16	0630 0231 010	16	F	11,8	15,8	35	50
PWP 21	0630 0232 010	21	F	16,7	21,2	40	50
PWP 26	0630 0233 010	25	F	21,4	25,4	50	50
PWP 28	0630 0234 010	28	F	22,8	28,5	55	50
PWP 34	0630 0235 010	34	L	28,1	34,5	65	50
PWP 42	0630 0236 010	42	L	35,5	42,5	80	25
PWP 54	0630 0237 010	54	L	47,2	54,5	100	25
PWP 67	0630 0238 010	67	L	56,3	67,2	100	10



* Pas : F = fin - L = large

A7/5 - Gamme PLIOLOCK





A7/6 - Gamme PLIOQUICK





Embouts pour gaines flexibles
en élastomère thermoplastique

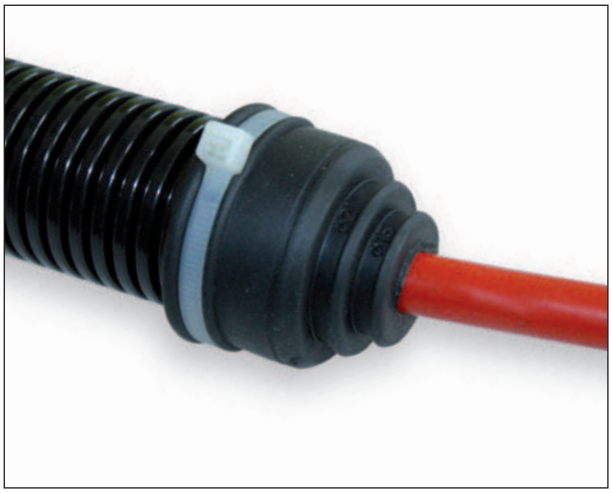
PLIOWELL REC

HF RoHS

REC

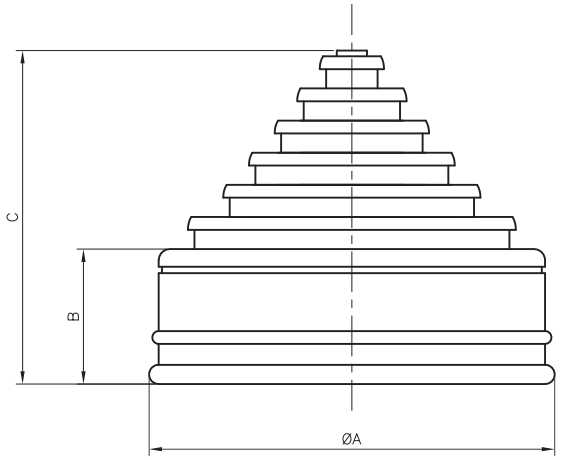
Matière : élastomère thermoplastique
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -50 à +125°C
Indice de protection : IP65 / IP66
Dureté Shore A : 55 ± 5
Résistance à la rupture : > 6 MPa
Allongement à la rupture : > 500%
Rigidité diélectrique : 35 kV/mm
Spécifications : excellente tenue aux UV et aux huiles, sans halogène, ni phosphore, ni soufre

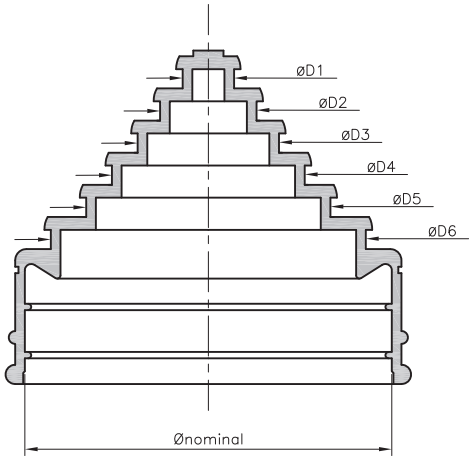
Applications : embout conçu pour le passage de câbles aux extrémités de nos gaines flexibles PLIOWELL. Les différents diamètres de passage de câbles sont spécifiés sur les embouts afin de faciliter l'opération de coupe par l'utilisateur. Le montage peut être sécurisé par la mise en place d'un attache-câble (largeur maxi. 2,6 mm).



type	code article	Ø nominal mm	Ø A mm	B mm	C mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø D3 mm	Ø D4 mm	Ø D5 mm	Ø D6 mm	pces
REC 13	0631 1151 010	13	20,5	16	27	3	7	-	-	-	-	10
REC 16	0631 1152 010	16	22,7	17,5	33,6	3	7	11	-	-	-	10
REC 21	0631 1153 010	21	28,4	18,8	38,3	3	7	11	15	-	-	10
REC 28	0631 1154 010	28	36,2	19,8	40,8	3	9	15	21	-	-	10
REC 34	0631 1155 010	34	42,5	21	42,3	3	10	17	25	-	-	10
REC 42	0631 1156 010	42	51,3	21	47	5	12	19	26	34	-	10
REC 54	0631 1157 010	54	63,1	21	51,9	5	12	19	27	35	46	10







A7/4 - Gaines PLIOWELL



C12/1-01 - Attache-câble SES-QUICK



Gaine flexible annelée fendue
en Polyamide 6
sans phosphore, ni soufre

PLIOWELL PWYS
PLIOWELL PWDS

HF RoHS

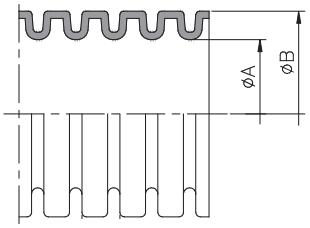
PWYS
fendue

Matière : PA6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +120°C
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086
Spécifications : sans halogène, ni phosphore, ni soufre résistant aux UV

Applications : câblage de faisceaux électriques (facilite l'ajout de fils ou de câbles sur une installation existante). Adaptée au marché automobile.



type	code article	Ø A mm	Ø B mm	rayon de courbure mm	m
PWYS 8	0630 0250 010	6,5	10	15	50
PWYS 10	0630 0251 010	8,5	11,5	20	50
PWYS 12	0630 0252 010	10	13	25	50
PWYS 16	0630 0253 010	12,8	16,1	35	50
PWYS 18	0630 0254 010	14,2	18,5	40	50
PWYS 20	0630 0255 010	16,9	21,2	40	50
PWYS 25	0630 0256 010	21,4	25,4	45	50
PWYS 28	0630 0257 010	23	28,5	45	50
PWYS 32	0630 0258 010	28,3	34,5	55	50
PWYS 40	0630 0259 010	35,7	42,5	65	25
PWYS 50	0630 0260 010	47,4	54,5	80	25



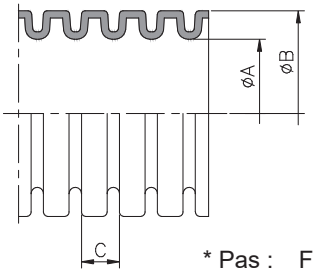
PWDS
double fendue

Matière : PA6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +120°C
Tenue au feu : auto-extinguible selon EN50086
Spécifications : V2 selon UL94
sans halogène, ni phosphore
résistant aux UV

Applications : système fermeture-éclair. Pas d'écrasement aux points de pliages, les dérivations en Y peuvent être réalisées sans aucune difficulté. Utilisation pour le câblage de machines, la construction automobile et les tableaux de distribution.



type	code article	C*	Ø A mm	Ø B mm	rayon de courbure mm	m
PWDS 13	0630 0280 010	F	7,9	13	55	50
PWDS 21	0630 0281 010	F	13,9	21,2	90	50
PWDS 28	0630 0282 010	L	20,5	28,5	105	50
PWDS 34	0630 0283 010	L	27	34,5	150	25
PWDS 42	0630 0284 010	L	34,8	42,5	170	25



* Pas : F = fin - L = large

A7/5-01



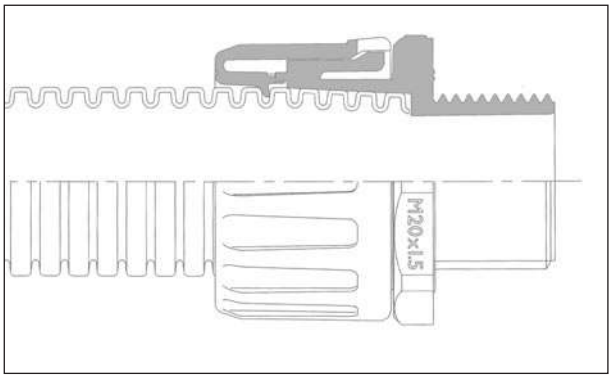
A7/5-04



PLA

Matière : PA 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +135°C
Indice de protection : IP66
Tenue au feu : V2 UL94
Spécifications : sans halogène, ni phosphore, ni soufre
auto-extinguible selon EN 61386

Applications : utilisables avec toutes les gaines PLIOWELL quel que soit le pas. Système d'enclipsage résistant à la vibration et à l'ouverture accidentelle.



• Filetage métrique livré **avec** contre-écrou

type	code article	Ø nominal mm	filetage	
PLA10-M12	0631 1000 010	10	M12	10
PLA13-M16	0631 1002 010	13	M16	10
PLA16-M16	0631 1003 010	16	M16	10
PLA16-M20	0631 1004 010	16	M20	10
PLA21-M20	0631 1005 010	21	M20	10
PLA28-M25	0631 1006 010	28	M25	10
PLA34-M32	0631 1007 010	34	M32	10
PLA42-M40	0631 1008 010	42	M40	2
PLA42-M50	0631 1009 010	42	M50	2
PLA54-M50	0631 1010 010	54	M50	2
PLA54-M63	0631 1011 010	54	M63	2
PLA67-M63	0631 1012 010	67	M63	1



• Filetage PG livré **sans** contre-écrou

type	code article	Ø nominal mm	filetage	
PLA10-PG7	0631 1021 010	10	PG 7	10
PLA13-PG9	0631 1022 010	13	PG 9	10
PLA16-PG9	0631 1023 010	16	PG 9	10
PLA16-PG11	0631 1024 010	16	PG 11	10
PLA16-PG13	0631 1025 010	16	PG 13	10
PLA16-PG16	0631 1026 010	16	PG 16	10
PLA18-PG13	0631 1035 010	18	PG 13	10
PLA21-PG13	0631 1027 010	21	PG 13	10
PLA21-PG16	0631 1028 010	21	PG 16	10
PLA21-PG21	0631 1029 010	21	PG 21	10
PLA28-PG21	0631 1030 010	28	PG 21	10
PLA28-PG29	0631 1031 010	28	PG 29	10
PLA34-PG29	0631 1032 010	34	PG 29	10
PLA42-PG36	0631 1033 010	42	PG 36	2
PLA54-PG48	0631 1034 010	54	PG 48	2
PLA67-PG48	0631 1036 010	67	PG 48	1



A7/4 - Gaines PLIOWELL



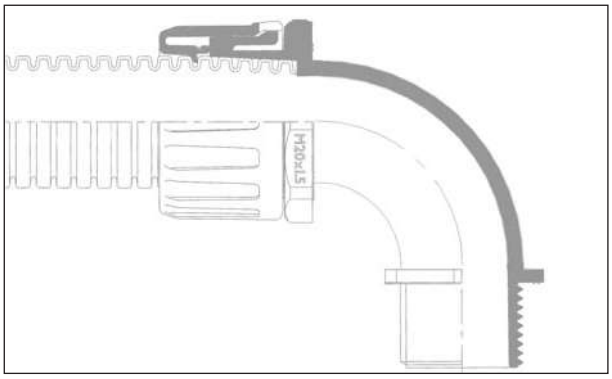
A8/2 - Contre-écrous PLIO-CE



PLA-90

Matière : PA 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +135°C
Indice de protection : IP66
Tenue au feu : V2 UL94
Spécifications : sans halogène, ni phosphore, ni soufre
auto-extinguible selon EN 61386

Applications : utilisables avec toutes les gaines PLIOWELL quel que soit le pas. Système d'enclipsage résistant à la vibration et à l'ouverture accidentelle.



• Filetage métrique livré **avec** contre-écrou

type	code article	Ø nominal mm	filetage	
PLA10-M12-90	0631 1039 010	10	M12	10
PLA13-M16-90	0631 1040 010	13	M16	10
PLA16-M16-90	0631 1041 010	16	M16	10
PLA16-M20-90	0631 1042 010	21	M20	10
PLA21-M20-90	0631 1043 010	21	M20	10
PLA28-M25-90	0631 1044 010	28	M25	10
PLA34-M32-90	0631 1045 010	34	M32	10
PLA42-M40-90	0631 1047 010	42	M40	1
PLA54-M50-90	0631 1049 010	54	M50	1
PLA67-M63-90	0631 1050 010	67	M63	1



• Filetage PG livré **sans** contre-écrou

type	code article	Ø nominal mm	filetage	
PLA10-PG7-90	0631 1061 010	10	PG 7	10
PLA13-PG9-90	0631 1060 010	13	PG 9	10
PLA16-PG9-90	0631 1071 010	16	PG 9	10
PLA16-PG11-90	0631 1062 010	16	PG 11	10
PLA16-PG13-90	0631 1063 010	16	PG 13	10
PLA18-PG13-90	0631 1064 010	18	PG 13	10
PLA21-PG16-90	0631 1066 010	21	PG 16	10
PLA28-PG21-90	0631 1067 010	28	PG 21	10
PLA42-PG36-90	0631 1069 010	42	PG 36	1
PLA67-PG48-90	0631 1072 010	67	PG 48	1



A7/4 - Gaines PLIOWELL



A8/2 - Contre-écrous PLIO-CE



Accessoires pour gaines PLIOWELL
Raccords coudés à 45°

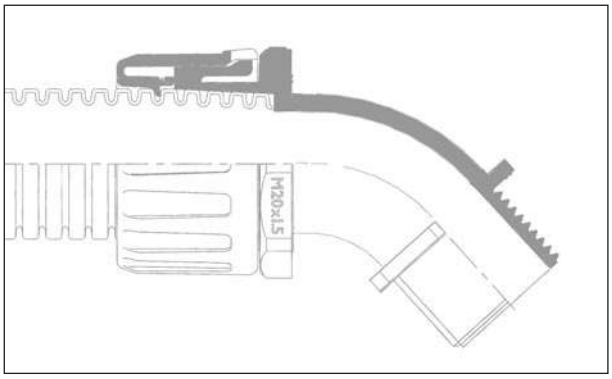
PLIOLOCK PLA-45

HF RoHS

PLA-45

Matière : PA 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +135°C
Indice de protection : IP66
Tenue au feu : V2 UL94
Spécifications : sans halogène, ni phosphore, ni soufre
auto-extinguible selon EN 61386

Applications : utilisables avec toutes les gaines PLIOWELL quel que soit le pas. Système d'enclipsage résistant à la vibration et à l'ouverture accidentelle.



• Filetage métrique livré **avec** contre-écrou

type	code article	Ø nominal mm	filetage	
PLA16-M20-45	0631 1080 010	16	M20	10
PLA21-M20-45	0631 1081 010	21	M20	10
PLA28-M25-45	0631 1082 010	28	M25	10
PLA42-M50-45	0631 1084 010	42	M50	1
PLA54-M50-45	0631 1085 010	54	M50	1



• Filetage PG livré **sans** contre-écrou

type	code article	Ø nominal mm	filetage	
PLA16-PG13-45	0631 1101 010	16	PG 13	10
PLA21-PG13-45	0631 1102 010	21	PG 13	10
PLA21-PG16-45	0631 1103 010	21	PG 16	10
PLA28-PG21-45	0631 1104 010	28	PG 21	10
PLA34-PG29-45	0631 1105 010	34	PG 29	10
PLA42-PG36-45	0631 1106 010	42	PG 36	1



A7/4 - Gaines PLIOWELL



A8/2 - Contre-écrous PLIO-CE



Clips PWCL

Matière : PA 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +135°C
Tenue au feu : V2 UL94
Spécifications : Sans halogène, ni phosphore, ni soufre
Auto-extinguible selon EN 61386

Applications : support de gaine universel monobloc à passage unique pour montage rapide. Une simple pression suffit pour fixer la gaine dans la bride. Couvercle amovible. Fixation par vis M6. Intérieur nervuré pour interrompre la traction exercée sur la gaine. Utilisable avec toutes les gaines PLIOWELL quel que soit le pas.



type	code article	Ø gaine mm	
PWCL10	0631 1130 010	10	10
PWCL13	0631 1131 010	13	10
PWCL16	0631 1132 010	16	10
PWCL18	0631 1139 010	18	10
PWCL21	0631 1133 010	21	10
PWCL25	0631 1138 010	25	10
PWCL28	0631 1134 010	28	10
PWCL34	0631 1135 010	34	10
PWCL42	0631 1136 010	42	5
PWCL54	0631 1137 010	54	5

Nouveau

Coupleur PLA-PLA

Matière : PA 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +135°C
Tenue au feu : V2 UL94
Spécifications : sans halogène, ni phosphore, ni soufre
auto-extinguible selon EN 61386

Applications : idéal pour raccorder deux gaines identiques. Pour permettre par exemple une prolongation.



type	code article	Ø gaine mm	
PLA16-PLA16	0631 1140 010	16	10
PLA21-PLA21	0631 1141 010	21	10
PLA28-PLA28	0631 1142 010	28	10
PLA34-PLA34	0631 1143 010	34	10

A7/4 - Gaines PLIOWELL



Raccords rapides PLIOQUICK
en Polyamide 6

PLIOQUICK

Introduire le tuyau - clic ! - le montage est terminé
L'extrême rapidité de montage ou démontage manuel de ces raccords permet un gain de temps important.
Le tuyau PLIOWELL est encliqueté et maintenu fermement dans le corps du raccord.
Le démontage s'effectue à l'aide d'une douille de déverrouillage qui se glisse entre le raccord et le tuyau de façon à escamoter les verrous de blocage. Il est alors possible de retirer le tuyau.

Les avantages de ce système sont :
- Montage et démontage rapides d'une seule main, même dans des endroits exigus.
- Montage possible en rangs serrés grâce à leur faible encombrement.
- Démontage frontal.
- Grande sécurité de fonctionnement.
- Le raccordement est insensible aux vibrations.
- Le tuyau ne peut être libéré qu'à l'aide de la douille de déverrouillage.
- Protection contre l'humidité et les projections.
- Le tuyau reste libre en rotation dans le raccord. Aucune torsion du tuyau.
- Ecologique - Polyamide exempt d'halogène - Corps du raccord est 100% recyclable.

Domaines d'utilisation :
- Construction mécanique
- Installations industrielles
- Robotique - Manutention
- Automobile
- Construction navale



Raccords et accessoires pour la gaine PLIOWELL

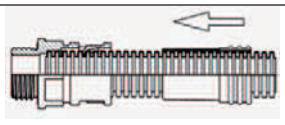
• A7/6-02 Raccords droits PLIOQUICK 

• A7/6-02 Raccords coudés 90° PLIOQUICK 

• A7/6-03 Raccords coudés 45° PLIOQUICK 

• A7/6-03 Raccords coudés 90° avec bride PLIOQUICK 

• A7/6-04 Joint pour raccord PLIOQUICK 

• A7/6-04 Douille de déverrouillage PLIOQUICK 

PLIOQUICK

Matière : PA
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +110°C
Indice de protection : IP65
Tenue au feu : V0 UL94

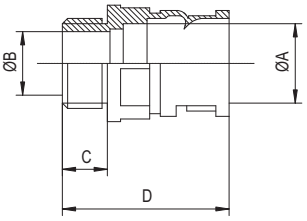
Spécifications : sans halogène, sans phosphore. Bonne résistance aux alcools, graisses, huiles minérales, kérosène, essence.

Livré avec douille de déverrouillage.



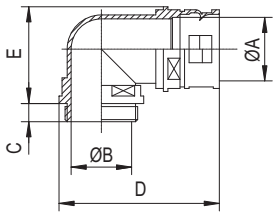
• Raccords droits livrés **sans** contre-écrou

type	code article	Ø nominal mm	filetage PG	dimensions (mm) Ø A	Ø B	C	D	
PLIOQUICK 7,5	0631 0001 010	10	PG 7	10	8	7	24	50
PLIOQUICK 7,5/9	0631 0010 010	10	PG 9	10	8	8	26	50
PLIOQUICK 10	0631 0002 010	13	PG 9	13	10,5	8	28	50
PLIOQUICK 12	0631 0003 010	16	PG 11	15,7	13	8	30	50
PLIOQUICK 12/16	0631 0004 010	16	PG 16	15,7	13	10	31	50
PLIOQUICK 17	0631 0005 010	21	PG 16	21,2	16,5	10	36	50
PLIOQUICK 23	0631 0006 010	28	PG 21	28,5	23	12	40	50
PLIOQUICK 29	0631 0007 010	34	PG 29	34,5	28	12	43	25
PLIOQUICK 37	0631 0008 010	42	PG 36	42,1	38	16	53,5	25
PLIOQUICK 50	0631 0009 010	54	PG 48	54,4	50	16	55	10



• Raccords coudés à 90° livrés **sans** contre-écrou

type	code article	Ø nominal mm	filetage PG	dimensions (mm) Ø A	Ø B	C	D	E	
PLIOQUICK 10 90°	0631 0102 010	13	PG 9	13	10,9	8	44	26,8	50
PLIOQUICK 12 90°	0631 0103 010	16	PG 11	15,7	13	8	49,6	29,9	50
PLIOQUICK 17/13,5 90°	0631 0104 010	21	PG 13,5	21,2	15	10	58,4	35,4	50
PLIOQUICK 17 90°	0631 0105 010	21	PG 16	21,2	16,5	10	58,4	35,4	50
PLIOQUICK 23 90°	0631 0106 010	28	PG 21	28,5	23	12	76,8	44,6	50
PLIOQUICK 29 90°	0631 0107 010	34	PG 29	34,5	27	11,2	87,6	52	25
PLIOQUICK 37 90°	0631 0108 010	42	PG 36	42,1	39	15,5	102,6	67	25
PLIOQUICK 50 90°	0631 0109 010	54	PG 48	54,4	48,5	15,5	125	82	10



A7/4 - Gaines PLIOWELL



A8/2 - Contre-écrou



PLIOQUICK

Matière : PA
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +110°C
Indice de protection : IP65
Tenue au feu : V0 UL94

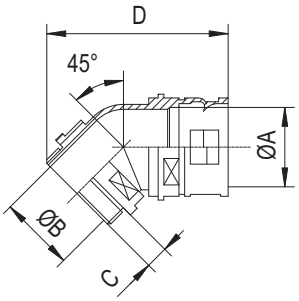
Spécifications : sans halogène, sans phosphore. Bonne résistance aux alcools, graisses, huiles minérales, kérosène, essence.

Livré avec douille de déverrouillage.



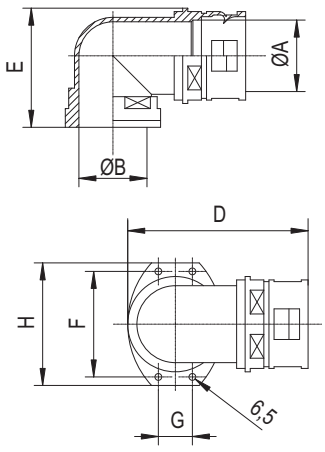
• Raccords coudés à 45° livrés **sans** contre-écrou

type	code article	pour Ø nominal mm	filetage PG	dimensions (mm) Ø A	Ø B	C	D	
PLIOQUICK 23 45°	0631 0206 010	28	21	28.5	22,5	12	64	50
PLIOQUICK 29 45°	0631 0207 010	34	29	34,5	27	11,5	75	25
PLIOQUICK 37 45°	0631 0208 010	42	36	42,1	39	15,5	87	25
PLIOQUICK 50 45°	0631 0209 010	54	48	54,4	48	16	95,5	10



• Raccords coudés à 90° avec bride

type	code article	pour Ø nominal	dimensions (mm) Ø A	Ø B	D	E	F	G	H	
PLIOQUICK 23 90° WF	0631 0306 010	28	28,5	22,8	76,8	49,5	53	-	63	50
PLIOQUICK 29 90° WF	0631 0307 010	34	34,5	27	92,5	58,4	54	36,5	66,5	25
PLIOQUICK 37 90° WF	0631 0308 010	42	42,1	38,3	102,6	72,5	73	30	86	25
PLIOQUICK 50 90° WF	0631 0309 010	54	54,4	47,7	125	125	73	30	85,5	10



A7/4 - Gaines PLIOWELL



A8/2 - Contre-écrou



Joint pour raccord PLIOQUICK

Matière : polyuréthane PUR
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +130°C
Indice de protection : IP66 avec raccord PLIOQUICK

Spécifications : joints extérieurs pour constructions mécaniques générales, machines d'emballage, appareils de manutention résistant à un grand nombre de produits chimiques, d'huiles et de solvants.



type	code article	Ø nominal mm	
PLIOQUICK AD-7,5	0631 0701 010	10	50
PLIOQUICK AD-10	0631 0702 010	13	50
PLIOQUICK AD-12	0631 0703 010	16	50
PLIOQUICK AD-23	0631 0705 010	28	50
PLIOQUICK AD-29	0631 0706 010	34	25
PLIOQUICK AD-37	0631 0707 010	42	25
PLIOQUICK AD-50	0631 0708 010	54	10



Douille de déverrouillage PLIOQUICK

Matière : PA
Coloris : jaune



type	code article	Ø nominal mm	
PLIOQUICK OEF 10 YE	0631 0402 004	13	10
PLIOQUICK OEF 12 YE	0631 0403 004	16	10
PLIOQUICK OEF 17 YE	0631 0404 004	21	10
PLIOQUICK OEF 23 YE	0631 0405 004	28	5
PLIOQUICK OEF 29 YE	0631 0406 004	34	5
PLIOQUICK OEF 37 YE	0631 0407 004	42	5
PLIOQUICK OEF 50 YE	0631 0408 004	52	5



A7/4 - Gaines PLIOWELL



A8

Presse-étoupe et accessoires













Presse-étoupe et accessoires

Pages	Produits	Matière	IP	Pas		Coloris		
				PG	Métrique	Gris clair 7035	Noir 9005	Gris RAL 7001
• A8/1	Presse-étoupe **PLIO-SPEED** 	PA6	68			•		
• A8/2	Presse-étoupe **PLIO-PE** 	PA6	68	•	•	•	•	•
	Presse-étoupe conique **PLIO-PEC** 		54	•		•		
	Contre-écrou **PLIO-CE** 		-	•	•	•	•	•
	Contre-écrou conique **PLIO-CEC** 		-	•		•		
• A8/3	Presse-étoupe **PE-MT** 	laiton nickelé	68	•	•			
	Contre-écrou **CE-MT** 							
• A8/4	Bouchons **PLIO-BC** 	PA6	-	•	•			•
	Protecteurs **PLIO-PT** 			•	•		•	

Vente uniquement en France.

PLIO-SPEED

Matière : PA
Joint : polychloroprène
Coloris : gris clair
Indice de protection : IP 68
Températures d'utilisation : -20 à +100°C
Spécifications : presse-étoupe montage ultra rapide SANS FILETAGE
Avantages :

- Montage en 3 secondes = 85 % gain de temps par rapport à PE classique.
- Montage en façade sur tôle percée = taraudage et accès intérieur boîtier inutiles.
- Fixation durable même sous vibrations (aucun risque de dévissage ou perte du contre-écrou).
- Pince pour montage rapide et confortable = effort limité.
- Pour paroi 1 - 2,5 mm (collerette grise) ou 2,5 - 4 mm (collerette verte).

Autres coloris, tailles et épaisseurs sur demande.





type	code article	Ø de câble mm	Ø trou mm	ép. paroi mm	coloris collerette		broche (à commander séparément)
PLIO-SPEED M12/2,5	0636 1001 025	4 - 6,5	12,4	1 - 2,5	●	50	0636 1102 000
PLIO-SPEED M12/4	0636 1002 025			2,5 - 4	●	50	
PLIO-SPEED M16/2,5	0636 1003 025	6 - 9,5	16,4	1 - 2,5	●	50	0636 1103 000
PLIO-SPEED M16/4	0636 1004 025			2,5 - 4	●	50	
PLIO-SPEED M20/2,5	0636 1005 025	7 - 12	20,4	1 - 2,5	●	50	0636 1104 000
PLIO-SPEED M20/4	0636 1006 025			2,5 - 4	●	50	
PLIO-SPEED M25/2,5	0636 1007 025	11 - 16	25,4	1 - 2,5	●	25	0636 1105 000
PLIO-SPEED M25/4	0636 1008 025			2,5 - 4	●	25	



PLIO-SPEED tool	0636 1101 000	1
Broche PLIO-SPEED M12	0636 1102 000	1
Broche PLIO-SPEED M16	0636 1103 000	1
Broche PLIO-SPEED M20	0636 1104 000	1
Broche PLIO-SPEED M25	0636 1105 000	1

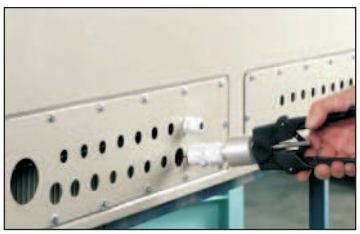


Principe d'utilisation

INSÉRER PLIO-SPEED sur l'outil jusqu'en butée sur le cône métallique.



PLIO-SPEED monté sur l'outil dans le trou.



ACTIONNER-RETIRER
Serrer les poignées de la pince et relâcher. Retirer l'outil.



Principe d'utilisation en vidéo

Presse-étoupe
en Polyamide 6

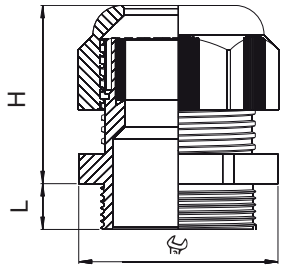
PLIO-PE

HF RoHS

PLIO-PE

Matière : **Corps :** PA 6
Joint : TPV
Coloris : gris - noir - gris clair
Indice de protection : IP 68
Températures d'utilisation : -20 à +100°C en continu
Spécification : EN62444

Applications : serrage mécanique anti-vibration. Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction.





Coloris standard :

013	010	025
gris	noir	gris clair

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	6	3	6	0	x	x	x	x	x	x

• Presse-étoupe PG

type	code article	Ø de câble mm	mm	H mm	L mm		contre-écrou (à commmander séparément)
PLIO-PE PG 7	0636 0101 xxx	3 - 6,5	15	24	8	100	0636 0001 xxx
PLIO-PE PG 9	0636 0102 xxx	4 - 8	19	28	8	50	0636 0002 xxx
PLIO-PE PG 11	0636 0103 xxx	5 - 10	22	29	8	50	0636 0003 xxx
PLIO-PE PG 13,5	0636 0105 xxx	6 - 12	24	29	9	50	0636 0004 xxx
PLIO-PE PG 16	0636 0107 xxx	10 - 14	27	33	9	50	0636 0005 xxx
PLIO-PE PG 21	0636 0109 xxx	13 - 18	33	38	11	25	0636 0006 xxx
PLIO-PE PG 29	0636 0111 xxx	18 - 25	42	41	11	20	0636 0007 xxx
PLIO-PE PG 36	0636 0112 xxx	22 - 32	53	51	13	10	0636 0008 xxx
PLIO-PE PG 42	0636 0113 xxx	30 - 38	60	53	13	5	0636 0009 xxx
PLIO-PE PG 48	0636 0114 xxx	34 - 44	65	55	14	5	0636 0010 xxx

• Presse-étoupe métrique

type	code article	Ø de câble mm	mm	H mm	L mm		contre-écrou (à commmander séparément)
PLIO-PE M12	0636 0120 xxx	3 - 6,5	15	24	15	100	0636 0020 xxx
PLIO-PE M16	0636 0121 xxx	5 - 10	22	29	15	50	0636 0021 xxx
PLIO-PE M20	0636 0122 xxx	6 - 12	24	29	15	50	0636 0022 xxx
PLIO-PE M25	0636 0125 xxx	13 - 18	33	38	15	25	0636 0023 xxx
PLIO-PE M32	0636 0127 xxx	18 - 25	42	41	18	20	0636 0024 xxx
PLIO-PE M40	0636 0128 xxx	22 - 32	53	51	18	10	0636 0025 xxx
PLIO-PE M50	0636 0129 xxx	30 - 38	60	53	18	5	0636 0026 xxx
PLIO-PE M63	0636 0130 xxx	34 - 44	70	55	18	5	0636 0027 xxx

A8/4-01



A8/4-01



A8/3-01



A8/2-03



A8/2-03



Presse-étoupe conique
en Polyamide 6 chargé fibre de verre

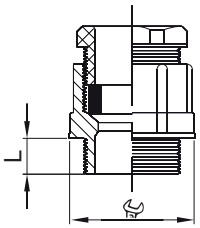
PLIO-PEC

HF RoHS

PLIO-PEC

Matière : PA 6 chargé fibre de verre
Joint : TPV
Coloris : gris clair
Indice de protection : IP 54
Températures d'utilisation : -20 à +100°C en continu
Spécification : DIN 40430

Applications : presse-étoupe compact. L'étanchéité est obtenue par déformation du joint conique.





type	code article	Ø de câble mm	mm	L mm		contre-écrou (à commmander séparément)
PLIO-PEC PG 7	0636 0140 025	3,5 - 6	15	8	100	0636 0001 025
PLIO-PEC PG 9	0636 0141 025	4,5 - 7	19	8	100	0636 0002 025
PLIO-PEC PG 11	0636 0142 025	6 - 9	22	8	100	0636 0003 025
PLIO-PEC PG 13,5	0636 0143 025	8 - 13	24	9	100	0636 0004 025
PLIO-PEC PG 16	0636 0144 025	11 - 14	27	10	100	0636 0005 025
PLIO-PEC PG 21	0636 0145 025	14 - 18	33	11	50	0636 0006 025
PLIO-PEC PG 29	0636 0146 025	18 - 25	42	11	25	0636 0007 025
PLIO-PEC PG 36	0636 0147 025	25 - 32	53	13	10	0636 0008 025

A8/4-01



A8/4-01



A8/3-01



A8/2-03



A8/2-03



Contre-écrou
en Polyamide 6 chargé fibre de verre

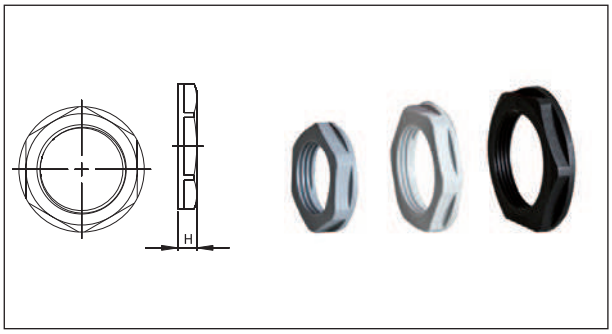
PLIO-CE
PLIO-CEC

HF RoHS

PLIO-CE / PLIO-CEC

Matière : PA 6 chargé fibre de verre
Coloris : gris - noir - gris clair
Températures d'utilisation : -20 à +100°C en continu

Applications : pour la fixation des presse-étoupe.
PLIO-CE équipé d'une jupe permettant de protéger la surface de l'enveloppe lors du serrage.



Coloris standard :

013	010	025
gris	noir	gris clair

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	6	3	6	0	0	x	x	x	x	x

• Contre-écrou PG

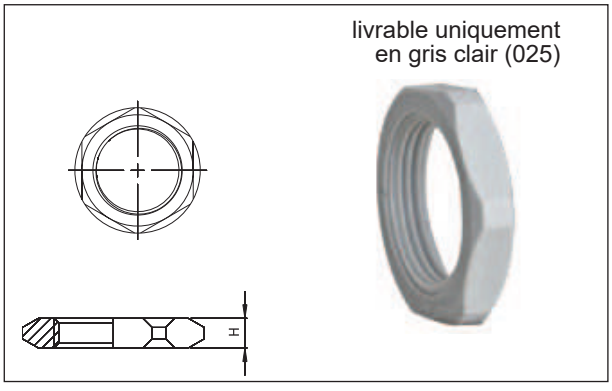
type	code article	H mm	mm	
PLIO-CE PG 7	0636 0001 xxx	5	19	50
PLIO-CE PG 9	0636 0002 xxx	5	22	50
PLIO-CE PG 11	0636 0003 xxx	5	24	50
PLIO-CE PG 13,5	0636 0004 xxx	6	27	50
PLIO-CE PG 16	0636 0005 xxx	6	30	50
PLIO-CE PG 21	0636 0006 xxx	7	36	50
PLIO-CE PG 29	0636 0007 xxx	7	46	25
PLIO-CE PG 36	0636 0008 xxx	8	60	10
PLIO-CE PG 42	0636 0009 xxx	8	65	10
PLIO-CE PG 48	0636 0010 xxx	8	70	5

• Contre-écrou métrique

type	code article	H mm	mm	
PLIO-CE M12	0636 0020 xxx	5	18	50
PLIO-CE M16	0636 0021 xxx	5	22	50
PLIO-CE M20	0636 0022 xxx	6	26	50
PLIO-CE M25	0636 0023 xxx	6	32	50
PLIO-CE M32	0636 0024 xxx	7	41	25
PLIO-CE M40	0636 0025 xxx	7	50	10
PLIO-CE M50	0636 0026 xxx	8	60	10
PLIO-CE M63	0636 0027 xxx	8	75	5

• Contre-écrou conique PG

type	code article	H mm	mm	
PLIO-CEC PG 7	0636 0030 025	5	19	50
PLIO-CEC PG 9	0636 0031 025	5	22	50
PLIO-CEC PG 11	0636 0032 025	5	24	50
PLIO-CEC PG 13,5	0636 0033 025	6	27	50
PLIO-CEC PG 16	0636 0034 025	6	30	50
PLIO-CEC PG 21	0636 0035 025	7	36	50
PLIO-CEC PG 29	0636 0036 025	7	46	25
PLIO-CEC PG 36	0636 0037 025	8	60	10



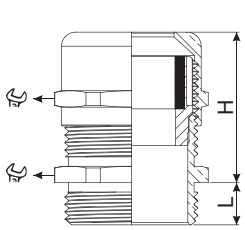
Presse-étoupe métallique

HF

PE-MT

Matière **corps :** laiton nickelé
joint intérieur : TPV
joint torique : NBR
insert lamellaire : PA 6
Indice de protection : IP 68
Températures d'utilisation : -20 à +100°C
Spécification : EN 62444 (métrique)

Applications : serrage mécanique anti-vibration. Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction.





• Presse-étoupe métrique

type	code article	Ø de câble mm	mm	H mm	L mm		Contre-écrou (à commander séparément)
PE-MT M12	0636 0301 000	3 - 6,5	14	22	6	50	0636 0401 000
PE-MT M16	0636 0302 000	4 - 8	18	23	7	50	0636 0402 000
PE-MT M20	0636 0303 000	6 - 12	22	26,5	8	50	0636 0403 000
PE-MT M25	0636 0304 000	10 - 14	27	28	8	25	0636 0404 000
PE-MT M32	0636 0305 000	13 - 18	34	31,5	8	25	0636 0405 000
PE-MT M40	0636 0306 000	18 - 25	43	38	9	20	0636 0406 000
PE-MT M50	0636 0307 000	22 - 32	55	43	9	12	0636 0407 000
PE-MT M63	0636 0308 000	33 - 44	68	48	14	12	0636 0408 000

• Presse-étoupe PG

type	code article	Ø de câble mm	mm	H mm	L mm		Contre-écrou (à commander séparément)
PE-MT PG 7	0636 0321 000	3 - 6,5	14	22	6	50	0636 0421 000
PE-MT PG 9	0636 0322 000	4 - 8	17	23	6	50	0636 0422 000
PE-MT PG 11	0636 0323 000	5 - 10	20	24,5	6	50	0636 0423 000
PE-MT PG 13	0636 0324 000	6 - 12	22	26,5	6,5	50	0636 0424 000
PE-MT PG 16	0636 0325 000	10 - 14	24	28	6,5	25	0636 0425 000
PE-MT PG 21	0636 0326 000	13 - 18	30	31,5	7	25	0636 0426 000
PE-MT PG 29	0636 0327 000	18 - 25	40	38	8	20	0636 0427 000
PE-MT PG 36	0636 0328 000	22 - 32	50	43	10	15	0636 0428 000
PE-MT PG 42	0636 0329 000	30 - 38	57	47	12	12	0636 0429 000
PE-MT PG 48	0636 0330 000	33 - 44	64	48	14	12	0636 0430 000

A8/3-02



CE-MT

Matière : laiton nickelé

Exécution : 6 pans

Températures d'utilisation : -40 à +200°C



• Contre-écrou métrique

type	code article	mm	H mm	
CE-MT M12	0636 0401 000	15	2,8	100
CE-MT M16	0636 0402 000	19	3	100
CE-MT M20	0636 0403 000	24	3,5	100
CE-MT M25	0636 0404 000	30	4	100
CE-MT M32	0636 0405 000	36	5	50
CE-MT M40	0636 0406 000	46	5	50
CE-MT M50	0636 0407 000	60	5	10
CE-MT M63	0636 0408 000	70	6	10

• Contre-écrou Pg

type	code article	mm	M mm	
CE-MT PG 7	0636 0421 000	15	2,8	100
CE-MT PG 9	0636 0422 000	18	2,8	100
CE-MT PG 11	0636 0423 000	21	3	100
CE-MT PG 13	0636 0424 000	23	3	100
CE-MT PG 16	0636 0425 000	26	3	100
CE-MT PG 21	0636 0426 000	32	3,5	100
CE-MT PG 29	0636 0427 000	41	4	50
CE-MT PG 36	0636 0428 000	51	5	25
CE-MT PG 42	0636 0429 000	60	5	10
CE-MT PG 48	0636 0430 000	64	5,5	10

Bouchons et protecteurs
en Polyamide 6

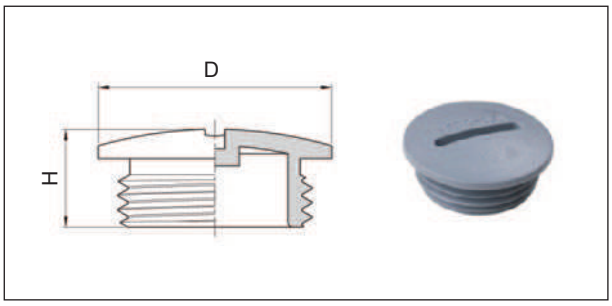
PLIO-BC
PLIO-PT

HF RoHS

PLIO-BC

Matière : PA 6
Coloris : gris
Températures d'utilisation : -20 à +100°C en continu
Spécification : EN 60423 (métrique)
DIN 40430 (PG)

Applications : obturation rapide et simple des ouvertures inutilisées. Peut être monté à la place de la tête de serrage de PLIO-PEC.



• Bouchon à collerette PG

type	code article	H mm	D mm	
PLIO-BC PG 7	0636 0201 013	8	15	100
PLIO-BC PG 9	0636 0202 013	8,2	19	100
PLIO-BC PG 11	0636 0203 013	8,5	22	100
PLIO-BC PG 13,5	0636 0204 013	8,5	25	100
PLIO-BC PG 16	0636 0205 013	8,5	27	100
PLIO-BC PG 21	0636 0206 013	12	33	50
PLIO-BC PG 29	0636 0207 013	11,3	44	20
PLIO-BC PG 36	0636 0208 013	14,3	55	10

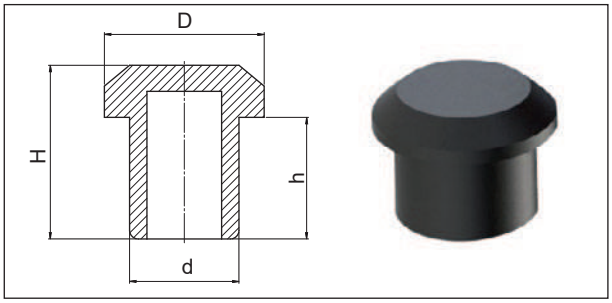
• Bouchon à collerette métrique

type	code article	H mm	D mm	
PLIO-BC M12	0636 0230 013	8,5	15	100
PLIO-BC M16	0636 0231 013	10	20	100
PLIO-BC M20	0636 0232 013	10	24	100
PLIO-BC M25	0636 0233 013	14	30	100
PLIO-BC M32	0636 0234 013	14	37	100
PLIO-BC M40	0636 0235 013	15	48	50

PLIO-PT

Matière : PA 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -20 à +100°C en continu

Applications : obturation temporaire des trous de passage de câbles des presse-étoupe.



• Protecteur PG / métrique

type	code article	d mm	h mm	D mm	H mm	
PLIO-PT PG 11/M16	0636 0210 010	9,8	3,8	13,5	13,5	100
PLIO-PT PG 13,5/M20	0636 0211 010	11,9	3,5	16	16	100
PLIO-PT PG 16	0636 0212 010	13,8	4	18	13,8	100
PLIO-PT PG 21/M25	0636 0213 010	17,7	4,3	21,9	15	50
PLIO-PT PG 29/M32	0636 0214 010	24,7	5	29	18,8	20
PLIO-PT PG 36/M40	0636 0215 010	31,8	6,2	36,8	21,7	10

A20

Pièces moulées HELAVIA® en caoutchouc polychloroprène











Pièces moulées HELAVIA® en caoutchouc polychloroprène

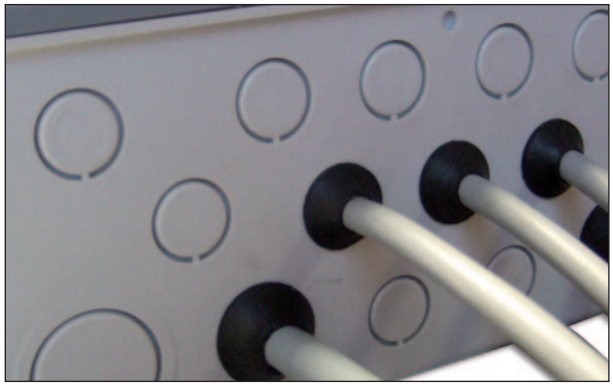
SES-STERLING commercialise un ensemble de pièces moulées en matière caoutchouc polychloroprène sous la marque HELAVIA®. Ces pièces convainquent par leur polyvalence et leurs propriétés lors de l'assemblage et du fonctionnement.

page	type	matière	températures d'utilisation	coloris	spécifications	sans halogène	
Passe-fils universel HELAVIA®							
A20/1-00	Passe-fils universel **DU**	EPDM	-40 à +100°C	noir	passe-fils pour des tôles de 1 à 4 mm	oui	
Passe-fils standard HELAVIA®							
A20/1-01	**DA**	CR	-30 à +90°C	noir	usage standard	non	
A20/2-01	**DC**				à épaulements égaux ou inégaux		
	DE						
	DH				à un seul épaulement		
Passe-fils à membrane HELAVIA®							
A20/5-01	**DG**	CR	-30 à +90°C	noir gris	membrane normale ou épaisse	non	
A20/5-02	**DGC**			noir	membrane fendue en croix		
A20/5-03	**DG**				membrane perforée		
A20/5-03	**15-xxx**				à canon renforcé		
Passe-fils d'étanchéité HELAVIA®							
A20/7-01	**DV**	CR	-30 à +90°C	noir	serre-câble	non	
A20/7-02	**DX**	EPDM	-40 à +100°C		IP 67	oui	
A20/7-03	**DX-M - DX-PG**			noir gris clair	IP 67		
Passe-fils spéciaux HELAVIA®							
A20/8-01	**Spéciaux**	Selon le produit choisi	Selon le produit choisi	noir	-	non	
A20/20-01	**Protecteurs**						
A20/30-01	**Capuchons**						
A20/40-01	**Pieds**						
A20/50-01	**Rondelles**						
A20/60-01	Pièces moulées spéciales **selon plan**						
A20/90-01	Liste des pièces moulées						

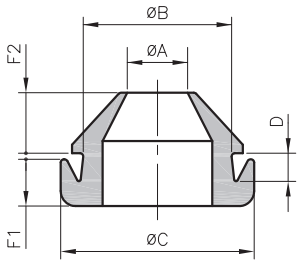
Passe-fils universel DU
en caoutchouc EPDM

DU

Matière :	EPDM
Coloris :	noir
Températures d'utilisation :	-40 à +100°C
Allongement à la rupture :	> 400%
Rigidité diélectrique :	> 13 kV/mm
Tenue à l'ozone :	très bonne
Spécification :	sans halogène

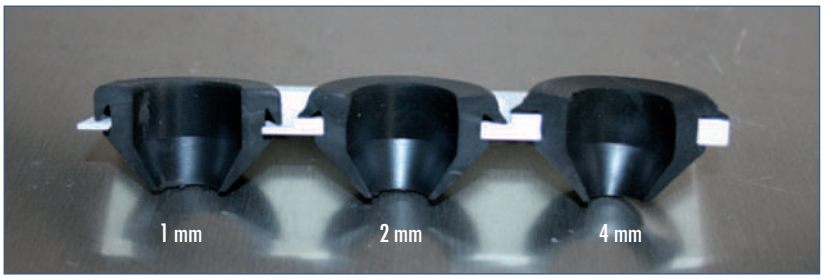


type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F1	F2	pces
DU-M20	0252 0653 010	8-13	20	25,5	1...4	6,2	8	100
DU-M25	0252 0654 010	10-17	25	31	1...4	6,2	10,5	100

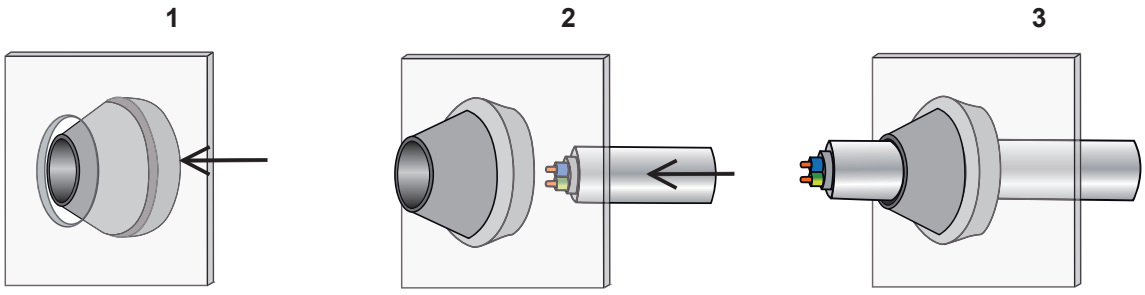




Particularité : 1 seul passe-fils pour des épaisseurs de tôle de 1 à 4 mm.



Principe de montage



Passe-fils standard HELAVIA® DA
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

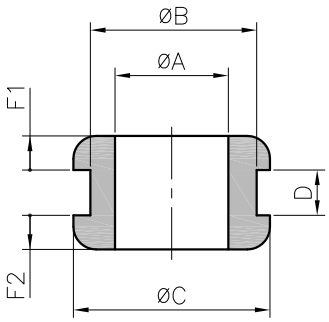
RoHS

DA

Matière : CR
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -30 à +90°C
Résistance à la rupture : > 7 MPa
Allongement à la rupture : > 400 %
Rigidité diélectrique : > 13 kV/mm



type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F1	F2	pces
DA 20/65/10	0252 0001 010	2	6,5	11	1	2	2	100
DA 20/65/15	0252 0002 010	2	6,5	11	1,5	2	2	100
DA 20/65/20	0252 0003 010	2	6,5	11	2	2	2	100
DA 20/80/10	0252 0004 010	2	8	11	1	2	2	100
DA 20/80/15	0252 0005 010	2	8	11	1,5	2	2	100
DA 20/80/20	0252 0006 010	2	8	11	2	2	2	100
DA 30/50/10	0252 0101 010	3	5	10	1	1,5	3	100
DA 30/70/10	0252 0135 010	3	7	10	1	1,5	3	100
DA 30/70/15	0252 0136 010	3	7	10	1,5	1,5	3	100
DA 30/70/20	0252 0137 010	3	7	10	2	1,5	3	100
DA 30/70/30	0252 0138 010	3	7	10	3	1,5	3	100
DA 30/70/35	0252 0102 010	3	7	10	3,5	1,5	3	100
DA 40/65/10	0252 0010 010	4	6,5	11	1	2	2	100
DA 40/80/10	0252 0007 010	4	8	11	1	2	2	100
DA 40/80/15	0252 0008 010	4	8	11	1,5	2	2	100
DA 40/80/20	0252 0009 010	4	8	11	2	2	2	100
DA 45/95/10	0252 0085 010	4,5	9,5	13	1	4,5	4,5	100
DA 45/95/15	0252 0086 010	4,5	9,5	13	1,5	4,5	4,5	100
DA 45/95/20	0252 0087 010	4,5	9,5	13	2	4,5	4,5	100
DA 48/80/10	0252 0139 010	4,8	8	12	1	1,5	1,5	100
DA 48/80/15	0252 0140 010	4,8	8	12	1,5	1,5	1,5	100
DA 48/80/20	0252 0141 010	4,8	8	12	2	1,5	1,5	100
DA 48/80/30	0252 0142 010	4,8	8	12	3	1,5	1,5	100
DA 48/85/10	0252 0348 010	4,8	8,5	12	1	1,5	1,5	100
DA 48/85/15	0252 0349 010	4,8	8,5	12	1,5	1,5	1,5	100
DA 48/85/20	0252 0350 010	4,8	8,5	12	2	1,5	1,5	100
DA 48/85/30	0252 0011 010	4,8	8,5	12	3	1,5	1,5	100
DA 50/70/10	0252 0130 010	5	7	11	1	2,8	2,8	100
DA 50/70/15	0252 0131 010	5	7	11	1,5	2,8	2,8	100
DA 50/70/20	0252 0132 010	5	7	11	2	2,8	2,8	100
DA 50/70/30	0252 0152 010	5	7	11	3	2,8	2,8	100
DA 50/90/10	0252 0171 010	5	9	15	1	3	8	100
DA 50/90/15	0252 0172 010	5	9	15	1,5	3	8	100
DA 50/90/20	0252 0173 010	5	9	15	2	3	8	100
DA 50/90/30	0252 0174 010	5	9	15	3	3	8	100



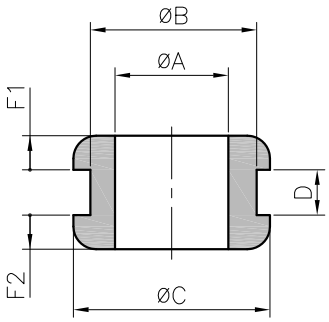
Passe-fils standard HELAVIA® DA
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

RoHS

type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F1	F2	pces
DA 55/80/10	0252 0013 010	5,5	8	11	1	2	2	100
DA 55/80/15	0252 0014 010	5,5	8	11	1,5	2	2	100
DA 55/80/20	0252 0015 010	5,5	8	11	2	2	2	100
DA 58/100/15	0252 0016 010	5,8	10	16	1,5	3,8	3,8	100
DA 60/90/10	0252 0133 010	6	9	14	1	3	3	100
DA 60/90/15	0252 0017 010	6	9	14	1,5	3	3	100
DA 60/90/20	0252 0134 010	6	9	14	2	3	3	100
DA 60/90/30	0252 0153 010	6	9	14	3	3	3	100
DA 60/90/40	0252 0178 010	6	9	14	4	3	3	100
DA 60/100/10	0252 0018 010	6	10	14	1	3	3	100
DA 60/100/15	0252 0019 010	6	10	14	1,5	3	3	100
DA 60/100/20	0252 0020 010	6	10	14	2	3	3	100
DA 60/100/30	0252 0021 010	6	10	14	3	3	3	100
DA 60/100/40	0252 0373 010	6	10	14	4	3	3	100
DA 60/110/10	0252 0022 010	6	11	16	1	1,8	1,8	100
DA 60/110/15	0252 0023 010	6	11	16	1,5	1,8	1,8	100
DA 60/110/20	0252 0024 010	6	11	16	2	1,8	1,8	100
DA 60/110/30	0252 0143 010	6	11	16	3	1,8	1,8	100
DA 60/110/50	0252 0154 010	6	11	14	5	3	3	100
DA 60/120/10	0252 0144 010	6	12	16	1	1,8	1,8	100
DA 60/120/15	0252 0145 010	6	12	16	1,5	1,8	1,8	100
DA 60/120/20	0252 0146 010	6	12	16	2	1,8	1,8	100
DA 60/120/30	0252 0025 010	6	12	16	3	1,8	1,8	100
DA 70/120/10	0252 0147 010	7	12	16	1	3,3	3,3	100
DA 70/120/15	0252 0148 010	7	12	16	1,5	3,3	3,3	100
DA 70/120/20	0252 0088 010	7	12	16	2	3,3	3,3	100
DA 70/120/30	0252 0149 010	7	12	16	3	3,3	3,3	100
DA 75/110/10	0252 0351 010	7,5	11	20	1	3,5	3,5	100
DA 75/110/15	0252 0352 010	7,5	11	20	1,5	3,5	3,5	100
DA 75/110/20	0252 0353 010	7,5	11	20	2	3,5	3,5	100
DA 75/110/30	0252 0354 010	7,5	11	20	3	3,5	3,5	100
DA 75/110/40	0252 0355 010	7,5	11	20	4	3,5	3,5	100
DA 75/110/50	0252 0110 010	7,5	11	20	5	3,5	3,5	100
DA 75/120/10	0252 0089 010	7,5	12	20	1	3,5	3,5	100
DA 75/120/15	0252 0090 010	7,5	12	20	1,5	3,5	3,5	100
DA 75/120/20	0252 0091 010	7,5	12	20	2	3,5	3,5	100
DA 75/120/30	0252 0092 010	7,5	12	20	3	3,5	3,5	100
DA 75/120/60	0252 0026 010	7,5	12	20	6	3,5	3,5	100
DA 80/100/10	0252 0027 010	8	10	15	1	3,5	3,5	100
DA 80/100/15	0252 0028 010	8	10	15	1,5	3,5	3,5	100
DA 80/100/20	0252 0029 010	8	10	15	2	3,5	3,5	100
DA 80/100/30	0252 0030 010	8	10	15	3	3,5	3,5	100
DA 80/100/40	0252 0031 010	8	10	15	4	3,5	3,5	100
DA 80/110/10	0252 0155 010	8	11	15	1	3,5	3,5	100
DA 80/110/15	0252 0032 010	8	11	15	1,5	3,5	3,5	100
DA 80/110/20	0252 0033 010	8	11	15	2	3,5	3,5	100
DA 80/110/30	0252 0156 010	8	11	15	3	3,5	3,5	100
DA 80/110/40	0252 0157 010	8	11	15	4	3,5	3,5	100



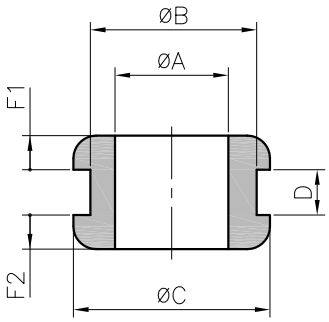


Passe-fils standard HELAVIA® DA
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F1	F2	pces
DA 80/160/10	0252 0364 010	8	16	20	1	3	3	100
DA 80/160/15	0252 0365 010	8	16	20	1,5	3	3	100
DA 80/160/20	0252 0366 010	8	16	20	2	3	3	100
DA 80/160/30	0252 0367 010	8	16	20	3	3	3	100
DA 80/160/40	0252 0368 010	8	16	20	4	3	3	100
DA 80/160/60	0252 0175 010	8	16	20	6	3	3	100
DA 90/110/10	0252 0036 010	9	11	16	1	2,8	2,8	100
DA 90/110/15	0252 0037 010	9	11	16	1,5	2,8	2,8	100
DA 90/110/20	0252 0038 010	9	11	16	2	2,8	2,8	100
DA 90/110/30	0252 0039 010	9	11	16	3	2,8	2,8	100
DA 90/110/40	0252 0040 010	9	11	16	4	2,8	2,8	100
DA 90/160/10	0252 0158 010	9	16	22	1	4	4	100
DA 90/160/15	0252 0041 010	9	16	22	1,5	4	4	100
DA 90/160/20	0252 0159 010	9	16	22	2	4	4	100
DA 90/160/30	0252 0160 010	9	16	22	3	4	4	100
DA 90/160/40	0252 0161 010	9	16	22	4	4	4	100
DA 90/200/20	0252 0042 010	9	20	27	2	3,3	3,3	100
DA 90/200/30	0252 0043 010	9	20	27	3	3,3	3,3	100
DA 90/200/40	0252 0044 010	9	20	27	4	3,3	3,3	100
DA 95/130/10	0252 0045 010	9,5	13	17,5	1	3	3	100
DA 95/130/15	0252 0046 010	9,5	13	17,5	1,5	3	3	100
DA 95/130/20	0252 0047 010	9,5	13	17,5	2	3	3	100
DA 95/130/30	0252 0048 010	9,5	13	17,5	3	3	3	100
DA 95/130/40	0252 0049 010	9,5	13	17,5	4	3	3	100
DA 95/130/50	0252 0050 010	9,5	13	17,5	5	3	3	100
DA 95/130/80	0252 0051 010	9,5	13	17,5	8	3	3	100
DA 95/140/10	0252 0356 010	9,5	14	17,5	1	3	3	100
DA 95/140/15	0252 0357 010	9,5	14	17,5	1,5	3	3	100
DA 95/140/20	0252 0179 010	9,5	14	17,5	2	3	3	100
DA 95/140/30	0252 0359 010	9,5	14	17,5	3	3	3	100
DA 95/140/40	0252 0358 010	9,5	14	17,5	4	3	3	100
DA 100/140/10	0252 0180 010	10	14	20	1	2	2	100
DA 100/140/15	0252 0181 010	10	14	20	1,5	2	2	100
DA 100/140/20	0252 0182 010	10	14	20	2	2	2	100
DA 100/140/25	0252 0183 010	10	14	20	2,5	2	2	100
DA 100/140/30	0252 0184 010	10	14	20	3	2	2	100
DA 100/160/10	0252 0360 010	10	16	20	1	2	2	100
DA 100/160/15	0252 0083 010	10	16	20	1,5	2	2	100
DA 100/160/20	0252 0361 010	10	16	20	2	2	2	100
DA 100/160/25	0252 0362 010	10	16	20	2,5	2	2	100
DA 100/160/30	0252 0363 010	10	16	20	3	2	2	100
DA 110/140/10	0252 0093 010	11	14	19	1	3	3	100
DA 110/140/15	0252 0052 010	11	14	19	1,5	3	3	100
DA 110/140/20	0252 0094 010	11	14	19	2	3	3	100
DA 110/140/30	0252 0095 010	11	14	19	3	3	3	100
DA 110/150/10	0252 0053 010	11	15	19	1	3	3	100
DA 110/150/15	0252 0054 010	11	15	19	1,5	3	3	100
DA 110/150/20	0252 0055 010	11	15	19	2	3	3	100
DA 110/150/25	0252 0056 010	11	15	19	2,5	3	3	100
DA 110/150/30	0252 0057 010	11	15	19	3	3	3	100





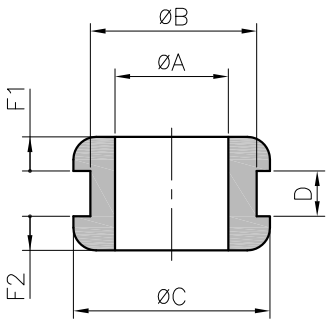
Passe-fils standard HELAVIA® DA
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

RoHS

type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F1	F2	pces
DA 120/180/10	0252 0162 010	12	18	25	1	2,5	2,5	100
DA 120/180/15	0252 0163 010	12	18	25	1,5	2,5	2,5	100
DA 120/180/20	0252 0164 010	12	18	25	2	2,5	2,5	100
DA 120/180/30	0252 0165 010	12	18	25	3	2,5	2,5	100
DA 120/180/40	0252 0166 010	12	18	25	4	2,5	2,5	100
DA 120/200/10	0252 0167 010	12	20	25	1	2,5	2,5	100
DA 120/200/15	0252 0168 010	12	20	25	1,5	2,5	2,5	100
DA 120/200/20	0252 0169 010	12	20	25	2	2,5	2,5	100
DA 120/200/30	0252 0170 010	12	20	25	3	2,5	2,5	100
DA 120/200/40	0252 0058 010	12	20	25	4	2,5	2,5	100
DA 120/255/80	0252 0176 010	12	25,5	40	8	4	4	100
DA 120/280/80	0252 0177 010	12	28	40	8	4	4	100
DA 130/170/10	0252 0151 010	13	17	23	1	4	4	100
DA 130/170/15	0252 0059 010	13	17	23	1,5	4	4	100
DA 130/170/20	0252 0060 010	13	17	23	2	4	4	100
DA 130/170/30	0252 0061 010	13	17	23	3	4	4	100
DA 130/170/40	0252 0062 010	13	17	23	4	4	4	100
DA 130/170/50	0252 0069 010	13	17	23	5	4	4	100
DA 130/170/60	0252 0063 010	13	17	23	6	4	4	100
DA 140/200/10	0252 0064 010	14	20	28	1	4	4	100
DA 140/200/15	0252 0065 010	14	20	28	1,5	4	4	100
DA 140/200/20	0252 0066 010	14	20	28	2	4	4	100
DA 140/200/30	0252 0067 010	14	20	28	3	4	4	100
DA 140/200/40	0252 0068 010	14	20	28	4	4	4	100
DA 150/220/10	0252 0096 010	15	22	26	1	4,5	4,5	100
DA 150/220/15	0252 0097 010	15	22	26	1,5	4,5	4,5	100
DA 150/220/20	0252 0098 010	15	22	26	2	4,5	4,5	100
DA 150/220/30	0252 0099 010	15	22	26	3	4,5	4,5	100
DA 150/220/80	0252 0070 010	15	22	26	8	4,5	4,5	100
DA 160/220/10	0252 0071 010	16	22	29,5	1	4	4	100
DA 160/220/15	0252 0072 010	16	22	29,5	1,5	4	4	100
DA 160/220/20	0252 0073 010	16	22	29,5	2	4	4	100
DA 160/220/30	0252 0074 010	16	22	29,5	3	4	4	100
DA 185/250/10	0252 0343 010	18,5	25	32,5	1	4,5	4,5	100
DA 185/250/15	0252 0075 010	18,5	25	32,5	1,5	4,5	4,5	100
DA 185/250/20	0252 0344 010	18,5	25	32,5	2	4,5	4,5	100
DA 185/250/25	0252 0345 010	18,5	25	32,5	2,5	4,5	4,5	100
DA 185/250/30	0252 0346 010	18,5	25	32,5	3	4,5	4,5	100
DA 185/250/40	0252 0347 010	18,5	25	32,5	4	4,5	4,5	100
DA 200/280/10	0252 0150 010	20	28	36	1	5	5	50
DA 200/280/15	0252 0076 010	20	28	36	1,5	5	5	50
DA 200/280/20	0252 0077 010	20	28	36	2	5	5	50
DA 200/280/30	0252 0078 010	20	28	36	3	5	5	50
DA 200/280/40	0252 0079 010	20	28	36	4	5	5	50
DA 200/280/60	0252 0080 010	20	28	36	6	5	5	50
DA 230/300/20	0252 0186 010	23	30	38	2	3,5	3,5	50
DA 230/300/30	0252 0187 010	23	30	38	3	3,5	3,5	50
DA 230/300/40	0252 0188 010	23	30	38	4	3,5	3,5	50
DA 230/300/60	0252 0189 010	23	30	38	6	3,5	3,5	50





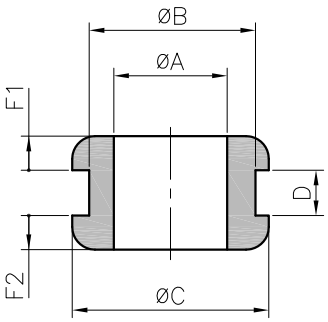
Passe-fils standard HELAVIA® DA
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

RoHS

type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F1	F2	pces
DA 250/470/10	0252 0369 010	25	47	56,5	1	4,5	4,5	50
DA 250/470/15	0252 0081 010	25	47	56,5	1,5	4,5	4,5	50
DA 250/470/20	0252 0370 010	25	47	56,5	2	4,5	4,5	50
DA 250/470/30	0252 0371 010	25	47	56,5	3	4,5	4,5	50
DA 250/470/40	0252 0372 010	25	47	56,5	4	4,5	4,5	50
DA 300/350/10	0252 0330 010	30	35	40	1	4	4	50
DA 300/350/15	0252 0331 010	30	35	40	1,5	4	4	50
DA 300/350/20	0252 0332 010	30	35	40	2	4	4	50
DA 300/350/30	0252 0333 010	30	35	40	3	4	4	50
DA 300/350/40	0252 0334 010	30	35	40	4	4	4	50
DA 380/440/10	0252 0374 010	38	44	54	1	5	5	25
DA 380/440/15	0252 0375 010	38	44	54	1,5	5	5	25
DA 380/440/20	0252 0376 010	38	44	54	2	5	5	25
DA 380/440/30	0252 0377 010	38	44	54	3	5	5	25
DA 380/440/40	0252 0378 010	38	44	54	4	5	5	25
DA 480/600/20	0252 0335 010	48	60	68	2	3,8	3,8	25
DA 480/600/25	0252 0082 010	48	60	68	2,5	3,8	3,8	25
DA 480/600/30	0252 0336 010	48	60	68	3	3,8	3,8	25
DA 480/600/40	0252 0337 010	48	60	68	4	3,8	3,8	25
DA 480/600/60	0252 0338 010	48	60	68	6	3,8	3,8	25





Passe-fils standard HELAVIA® DC-DE-DH

en caoutchouc polychloroprène

HELAVIA®

RoHS

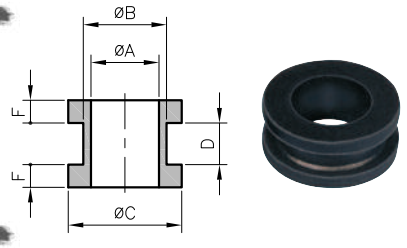
• Passe-fils série DC à épaulements égaux

type	code article	dimensions (mm) ØA	ØB	ØC	D	F	pces
DC 51/70/10	0252 0213 010	5,1	7	11	1	3	100
DC 51/70/15	0252 0215 010	5,1	7	11	1,5	3	100
DC 51/70/20	0252 0216 010	5,1	7	11	2	3	100
DC 51/70/30	0252 0217 010	5,1	7	11	3	3	100
DC 70/250/60	0252 0220 010	7	25	29	6	2	100
DC 80/120/10	0252 0225 010	8	12	22	1	2,5	100
DC 80/120/15	0252 0226 010	8	12	22	1,5	2,5	100
DC 80/120/20	0252 0227 010	8	12	22	2	2,5	100
DC 80/120/30	0252 0228 010	8	12	22	3	2,5	100
DC 80/120/40	0252 0229 010	8	12	22	4	2,5	100
DC 80/120/50	0252 0230 010	8	12	22	5	2,5	100
DC 90/110/10	0252 0201 010	9	11	16	1	3,3	100
DC 90/110/15	0252 0202 010	9	11	16	1,5	3,3	100
DC 90/110/20	0252 0203 010	9	11	16	2	3,3	100
DC 90/110/30	0252 0204 010	9	11	16	3	3,3	100
DC 90/110/40	0252 0212 010	9	11	16	4	3,3	100
DC 100/140/10	0252 0235 010	10	14	24	1	2,5	100
DC 100/140/15	0252 0236 010	10	14	24	1,5	2,5	100
DC 100/140/20	0252 0237 010	10	14	24	2	2,5	100
DC 100/140/30	0252 0238 010	10	14	24	3	2,5	100
DC 100/140/40	0252 0239 010	10	14	24	4	2,5	100
DC 100/140/50	0252 0240 010	10	14	24	5	2,5	100
DC 190/250/65	0252 0206 010	19	25	32	6,5	3	50
DC 190/250/135	0252 0207 010	19	25	32	13,5	3	50
DC 350/400/50	0252 0221 010	35	40	50	5	2,75	50
DC 940/1010/30	0252 0211 010	94	101	109	3	5,5	25

Nouveau

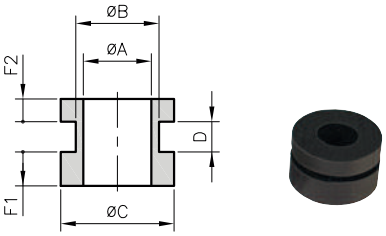
Nouveau

Nouveau



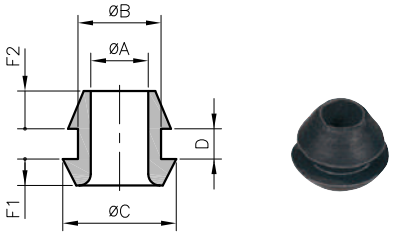
• Passe-fils série DC à épaulements inégaux

		ØA	ØB	ØC	D	F1	F2	pces
DC 50/70/10	0252 0214 010	5	7	11	1	2	3,5	100



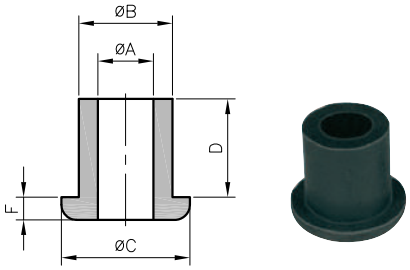
• Passe-fils série DE à épaulements inégaux

		ØA	ØB	ØC	D	F1	F2	pces
DE 65/100/10	0252 0299 010	6,5	10	16/14	1	3	5	100
DE 65/100/15	0252 0308 010	6,5	10	16/14	1,5	3	5	100
DE 65/100/20	0252 0304 010	6,5	10	16/14	2	3	5	100
DE 65/100/30	0252 0300 010	6,5	10	16/14	3	3	5	100



• Passe-fils série DH à un seul épaulement

		ØA	ØB	ØC	D	F	pces
DH 60/90/80	0252 0340 010	6	9	14	8	3	100
DH 80/115/50	0252 0321 010	8	11,5	16	5	4	100
DH 80/115/80	0252 0322 010	8	11,5	16	8	4	100
DH 80/115/160	0252 0323 010	8	11,5	16	16	4	100
DH 120/200/200	0252 0326 010	12	20	27,5	20	5	50
DH 130/200/150	0252 0328 010	13	20	28	15	5	100
DH 140/200/200	0252 0327 010	14	20	28	20	5	50
DH 240/300/350	0252 0324 010	24	30	38	35	5	25
DH 250/310/330	0252 0320 010	25	31	37	33	5	25
DH 300/390/400	0252 0329 010	30	39	55	40	10	25
DH 350/450/500	0252 0341 010	35	45	57	50	10	25



Passe-fils à membrane HELAVIA® DG
en caoutchouc polychloroprène

HELAVIA®

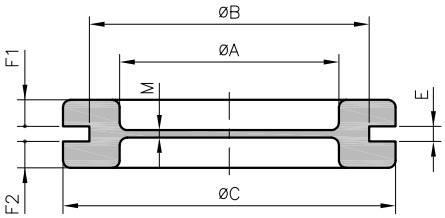
RoHS

DG HELAVIA

Matière : caoutchouc polychloroprène
Coloris : noir - gris (proche RAL 7037)
Températures d'utilisation : -30 à +90°C
Résistance à la traction : 7 MPa
Allongement à la rupture : > 400 %
Rigidité diélectrique : > 13 kV/mm

Applications : obturation des ouvertures de passage de câbles sur armoires de commande, boîtes ou carters de machines et appareils divers. Ils permettent le passage de câbles ou conduits au travers de leur membrane en assurant une semi-étanchéité à la poussière.





• Série à membrane normale (1 et 1,5 mm)

type	code article noir 010	code article gris 013	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	E	F1	F2	M	pces
DG 9/E1	0258 0361 010	0258 0361 013	9	15,5	20	1	3,5	2,5	1	100
DG 9	0258 0351 010	0258 0351 013	9	15,5	20	2	2,5	2,5	1	100
DG 11	0258 0352 010	0258 0352 013	11	18,5	23	2	2,5	2,5	1	100
DG 13,5	0258 0353 010	0258 0353 013	13,5	20,5	25	2	2,5	2,5	1	100
DG 16	0258 0354 010	0258 0354 013	16	22,5	27,5	2	2,5	2,5	1	100
DG 21	0258 0355 010	0258 0355 013	21	28	35	2	3	3	1	100
DG 29	0258 0356 010	0258 0356 013	29	37	44	2	3,5	3,5	1	50
DG 36	0258 0357 010	0258 0357 013	36	47	54	2,5	3,8	3,8	1	50
DG 48	0258 0358 010	0258 0358 013	48	60	68	2,5	3,8	3,8	1	50
DG 53	0258 0359 010	0258 0359 013	53	64	75	2,5	3,8	3,8	1,5	50
DG 69	0258 0360 010	0258 0360 013	69	79	90	2,5	3,8	3,8	1,5	50
DG M16	0258 0011 010	0258 0011 013	9	16	20	2	2,5	2,5	1	100
DG M20	0258 0012 010	0258 0012 013	13,5	20	25	2	2,5	2,5	1	100
DG M25	0258 0013 010	0258 0013 013	18,5	25	30,5	2	2,5	2,5	1	100
DG M32	0258 0014 010	0258 0014 013	25	32	39	2	3	3	1	100
DG M40	0258 0015 010	0258 0015 013	31	40	47	2,5	3,8	3,8	1	50
DG M50	0258 0016 010	0258 0016 013	39	50	57	2,5	3,8	3,8	1	50
DG M63	0258 0017 010	0258 0017 013	53	63	75	2,5	3,8	3,8	1	50
DG M68	0258 0019 010	0258 0019 013	53	68	75	2,5	3,8	3,8	1,5	50
DG M75	0258 0018 010	0258 0018 013	65	75	87	2,5	3,8	3,8	1	50

• Série à membrane épaisse

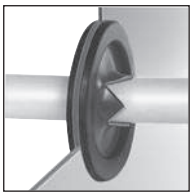
type	code article noir 010	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	E	F1	F2	M	pces
DG 16/E3	0258 0449 010	16	22,5	27,5	3	2,5	2,5	2	100
DG 16/E4	0258 0440 010	16	22,5	27,5	4	2,5	2,5	3	100
DG 21/E4	0258 0441 010	21	28	35	4	3	3	3	100
DG 29/E6	0258 0445 010	29	37	44	6	3,5	3,5	5	100
DG 36/E3	0258 0362 010	36	47	54	3	3,8	5	3	100

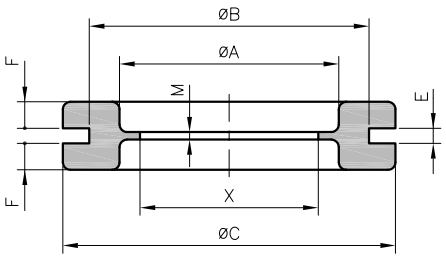
Passe-fils à membrane HELAVIA® DG
en caoutchouc polychloroprène

HELAVIA®

RoHS

• Série à membrane fendue en croix

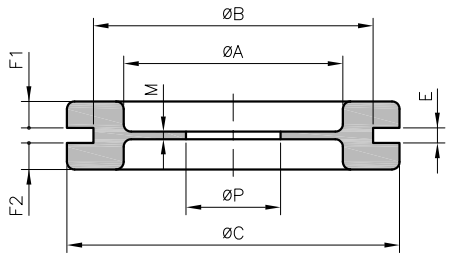




type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	E	F	M	X	pces
DGC 11	0258 0401 010	11	18,5	23	2	2,5	1	10	100
DGC 13,5	0258 0402 010	13,5	20,5	25	2	2,5	1	10	100
DGC 16	0258 0403 010	16	22,5	27,5	2	2,5	1	14	100
DGC 21	0258 0404 010	21	28	35	2	3	1	17	100
DGC 29	0258 0405 010	29	37	44	2	3,5	1	25	50
DGC 36	0258 0406 010	36	47	54	2,5	3,8	1	32	50
DGC 48	0258 0407 010	48	60	68	2,5	3,8	1	42	50
DGC 53	0258 0408 010	53	64	75	2,5	3,8	1,5	48	50

• Série à membrane perforée





type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	E	F1	F2	M	Ø P	pces
DG 9/4,5	0258 0415 010	9	15,5	20	2	2,5	2,5	1	4,5	100
DG 11/3,5	0258 0419 010	11	18,5	23	2	2,5	2,5	1	3,5	100
DG 11/4,5	0258 0416 010	11	18,5	23	2	2,5	2,5	1	4,5	100
DG 13,5/4,5	0258 0417 010	13,5	20,5	25	2	2,5	2,5	1	4,5	100
DG 13,5/8	0258 0418 010	13,5	20,5	25	2	2,5	2,5	1	8	100
DG 16/5	0258 0431 010	16	22,5	27,5	2	2,5	2,5	1	5	100
DG 16/10	0258 0420 010	16	22,5	27,5	2	2,5	2,5	1	10	100
DG 16/15	0258 0427 010	16	22,5	27,5	2	2,5	2,5	1	15	100
DG 16/15E3	0258 0423 010	16	22,5	27,5	3	2,5	2,5	2	15	100
DG 21/3	0258 0438 010	21	28	35	2	3	3	1	3	100
DG 21/5	0258 0439 010	21	28	35	2	3	3	1	5	100
DG 21/6	0258 0436 010	21	28	35	2	3	3	1	6	100
DG 21/10	0258 0432 010	21	28	35	2	3	3	1	10	100
DG 21/18	0258 0421 010	21	28	35	2	3	3	1	18	100
DG 21/20	0258 0422 010	21	28	35	2	3	3	1	20	100
DG 29/10	0258 0433 010	29	37	44	2	3,5	3,5	1	10	50
DG 29/14	0258 0434 010	29	37	44	2	3,5	3,5	1	14	50
DG 29/18	0258 0429 010	29	37	44	2	3,5	3,5	1	18	50
DG 36/10	0258 0447 010	36	47	54	2,5	3,8	3,8	1	10	50
DG 36/14	0258 0430 010	36	47	54	2,5	3,8	3,8	1	14	50
DG 36/19E3	0258 0451 010	36	47	54	3	3,8	5	3	19,2	50
DG 36/32	0258 0435 010	36	47	54	2,5	3,8	3,8	1	32	50
DG 48/14	0258 0446 010	48	60	68	2,5	3,8	3,8	1	14	50
DG 48/16	0258 0443 010	48	60	68	2,5	3,8	3,8	1	16	50
DG 48/22	0258 0444 010	48	60	68	2,5	3,8	3,8	1	22	50
DG 53/52	0258 0448 010	53	64	75	2,5	3,8	3,8	1,5	52	50
DG 69/16	0258 0426 010	69	79	90	2,5	3,8	3,8	1,5	16	50
DG 69/36	0258 0437 010	69	79	90	2,5	3,8	3,8	1,5	36	50
DG 69/55	0258 0442 010	69	79	90	2,5	3,8	3,8	1,5	55	50



Autres découpes possibles sur demande.

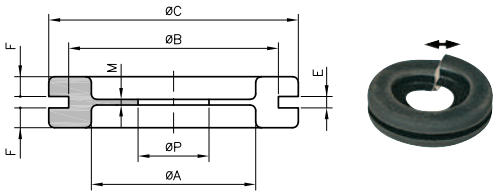
Passe-fils à membrane HELAVIA® DG
en caoutchouc polychloroprène

HELAVIA®

RoHS

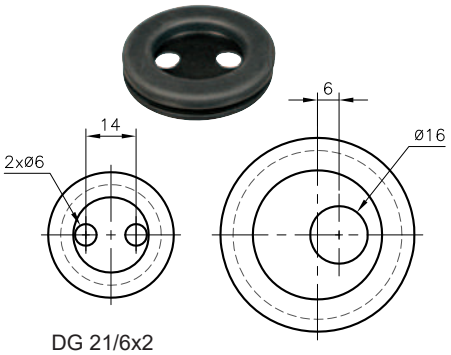
• Série à membrane perforée fendue

type	code article	dimensions (mm) ØA	ØB	ØC	E	F	M	ØP	pces
DG 21/3F	0258 0424 010	21	28	35	2	3	1	3	100
DG 48/30F	0258 0428 010	48	60	68	2,5	3,8	1	30	50



• Série à membrane, perforations diverses

DG 21/6x2	0258 0450 010	21	28	35	2	3	1	6	100	(2 trous)
DG 36/16EXC	0258 0425 010	36	47	54	2,5	3,8	1	16	50	(excentré)



DG 21/6x2

DG 36/16EXC

Passe-fils à canon renforcé HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène

HELAVIA®

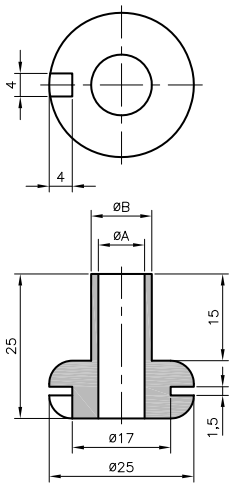
RoHS

15-2**

Matière : caoutchouc polychloroprène
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -30 à +90°C
Résistance à la rupture : > 9 MPa
Allongement à la rupture : > 600 %
Rigidité diélectrique : > 13 kV/mm
Applications : protection des câbles au passage de tôle, et protection contre la torsion.



type	code article	dimensions (mm) ØA	ØB	pces
15-206	0259 0019 010	2	4,3	100
15-201	0259 0020 010	4	6,3	100
15-202	0259 0021 010	6	8,3	100
15-203	0259 0022 010	8	10,5	100
15-204	0259 0023 010	10,5	13,5	100
15-205	0259 0024 010	13	16	100



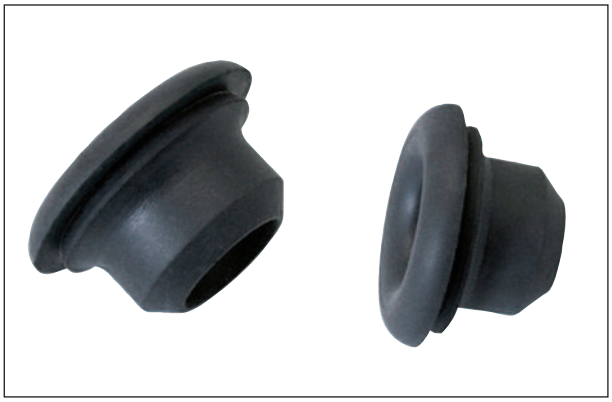
Serre-câbles DV souples universels HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène

HELAVIA®

RoHS

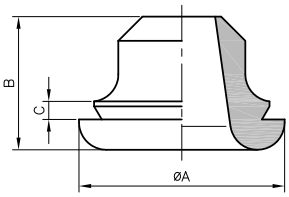
DV

Matière : CR
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -30 à +90°C
Résistance à la rupture : > 8 MPa
Allongement à la rupture : > 600 %
Rigidité diélectrique : > 13 kV/mm
Application : pour la protection des câbles et leur blocage par attache-câble SES-QUICK, aux passages de boîtes, sorties d'armoires ou de carter, etc.



• Serre-câbles DV en sachet, sans attache

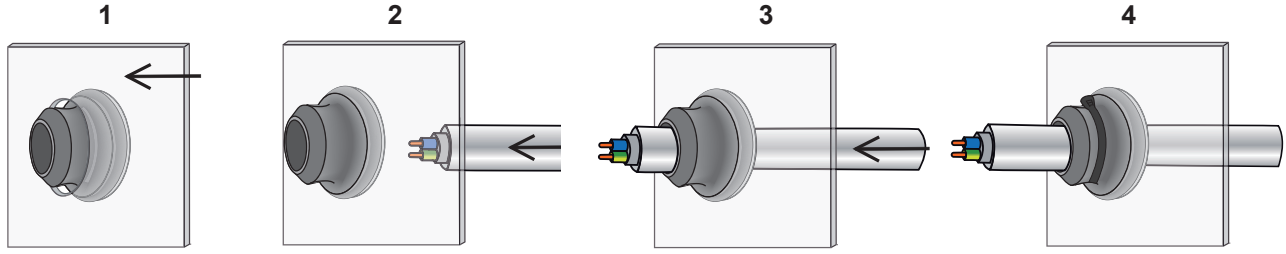
type	code article	dimensions (mm) Ø logement	Ø de câbles	Ø A	B	C	pces	attaches noires à utiliser type	code article
DV 4 / 9	0252 0511 010	16	4 - 9	24	18,6	3	100	145/34 SL-C	0186 0979 010
DV 7 / 12	0252 0521 010	19	7 - 12	28	18,7	3	100	145/34 SL-C	0186 0979 010
DV 12 / 18	0252 0531 010	25	12 - 18	34	22	3	100	185/46 SL-C	0186 0983 010
DV 18 / 25	0252 0541 010	32	18 - 25	43	24	3	50	185/46 SL-C	0186 0983 010
DV 25 / 32	0252 0551 010	38	25 - 32	51	24,5	4	50	185/46 SL-C	0186 0983 010



• Serre-câbles DV en sachet, avec attaches

type	code article	dimensions (mm) Ø logement	Ø de câbles	Ø A	B	C	pces	livrés avec attaches
DV 4 / 9	0252 0510 010	16	4 - 9	24	18,6	3	10	145/34 SL-C
DV 7 / 12	0252 0520 010	19	7 - 12	28	18,7	3	10	145/34 SL-C
DV 12 / 18	0252 0530 010	25	12 - 18	34	22	3	10	185/46 SL-C
DV 18 / 25	0252 0540 010	32	18 - 25	43	24	3	5	185/46 SL-C
DV 25 / 32	0252 0550 010	38	25 - 32	51	24,5	4	5	185/46 SL-C

Principe de montage



C12/1



Passe-fils d'étanchéité DX HELAVIA®
en caoutchouc EPDM

HELAVIA®

HF RoHS

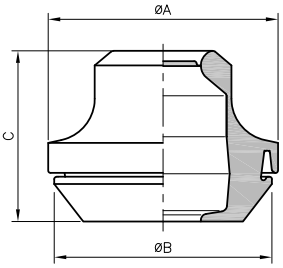
DX

Matière : EPDM
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +100°C
Résistance à la rupture : > 8 MPa
Allongement à la rupture : > 400 %
Indice de protection : IP 67

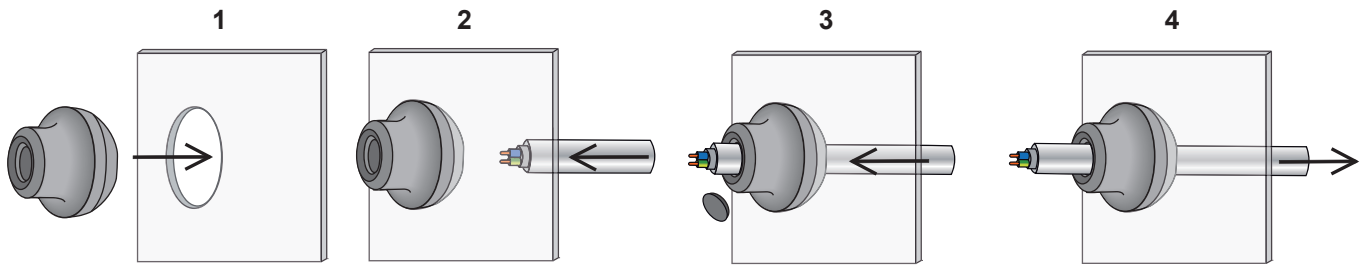
Application : pour le passage de boîtes, sorties d'armoires, sorties de carter, etc. Grâce à son opercule fermé, il est également possible de les utiliser comme bouchon en attendant un câblage ultérieur. Pour introduire le câble, il suffira alors de percer l'opercule à l'aide d'un tournevis par exemple.



type	code article	dimensions (mm) Ø logement	Ø de câble	épaisseur de la tôle	Ø A	Ø B	C	pces
DX 10 - 15	0252 0603 010	25,5	10 - 15	1 - 4	31	29	26	100
DX 14 - 20	0252 0604 010	32,5	14 - 20	1 - 4	38	36	28	50



Principe de montage



Passe-fils d'étanchéité DX
en caoutchouc EPDM

DX

HF RoHS

DX-M / DX-PG

Matière : EPDM
Coloris : noir
gris clair (RAL 7035)
Températures d'utilisation : -40 à +110°C
Spécifications : IP 67 selon EN 60 529

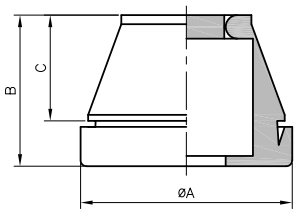
Applications : passe-fils d'étanchéité pour les passages de boîtes, sorties d'armoires, sorties de carter, etc.





• Passe-fils métrique

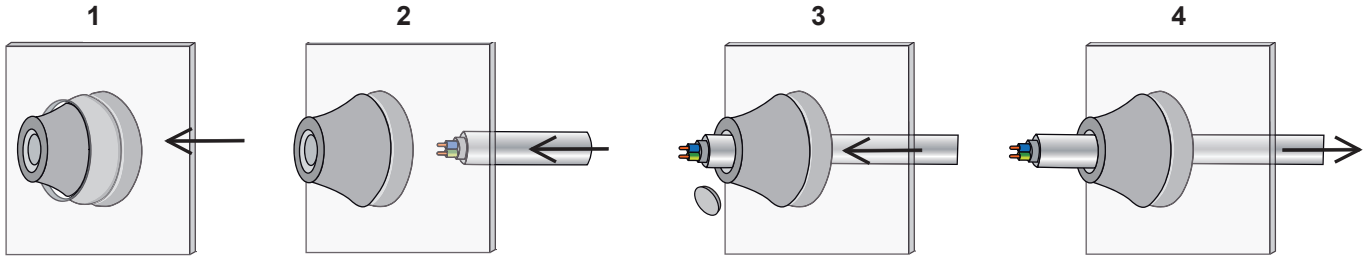
type	code article noir 010	code article gris 025	dimensions (mm) Ø câble	Ø logement	épaisseur de tôle	Ø A	B	C	pces
DX-M 12	0252 0610 010	0252 0610 025	4 - 7	12,5	0,5 - 2	20	12,8	5,6	50
DX-M 16	0252 0611 010	0252 0611 025	5 - 9	16,5	1 - 4	21	17,7	11	50
DX-M 20	0252 0612 010	0252 0612 025	8 - 12	20,5	1 - 4	25,5	20	13,4	50
DX-M 25	0252 0613 010	0252 0613 025	11 - 16	25,5	1 - 4	30,5	21,3	15,3	50
DX-M 32	0252 0614 010	0252 0614 025	15 - 20	32,5	1 - 4	38,5	24,6	18,6	25
DX-M 40	0252 0615 010	0252 0615 025	19 - 28	40,5	1 - 4	48,5	29,5	21,7	25
DX-M 50	0252 0616 010	0252 0616 025	27 - 35	50,5	1 - 4	60,5	34,8	25	10



• Passe-fils PG

type	code article noir 010	code article gris 025	dimensions (mm) Ø câble	Ø logement	épaisseur de tôle	Ø A	B	C	pces
DX-PG 7	0252 0620 010	0252 0620 025	3 - 5	13	0,5 - 2	20	12,6	5,4	50
DX-PG 9	0252 0621 010	0252 0621 025	5 - 7	16	1 - 4	21	17,8	10,3	50
DX-PG 11	0252 0622 010	0252 0622 025	7 - 10	19	1 - 4	24	19,8	12,7	50
DX-PG 16	0252 0623 010	0252 0623 025	10 - 14	23	1 - 4	28	21,6	14,7	50
DX-PG 21	0252 0624 010	0252 0624 025	14 - 20	29	1 - 4	35	24,6	17,6	25
DX-PG 29	0252 0625 010	0252 0625 025	20 - 26	38	1 - 4	46	28,5	20	25
DX-PG 36	0252 0626 010	0252 0626 025	26 - 35	48	1 - 4	58	34,9	23,9	10

Principe de montage



Passe-fils spéciaux HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène

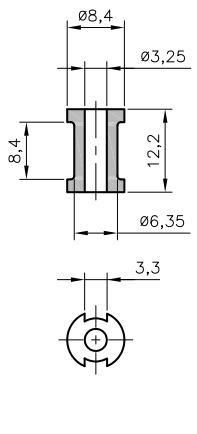
HELAVIA®

type	code article	
15-010	0257 0020 010	100
15-033	0257 0001 010	100
15-076	0257 0003 010	100
15-093	0257 0005 010	100
15-187	0257 0008 010	100
15-309	0257 0009 010	25
15-377	0257 0012 010	100
15-394	0257 0033 010	100
15-519	0257 0017 010	100
15-539 SNCF*	0257 0118 010	100
15-565	0257 0019 010	100

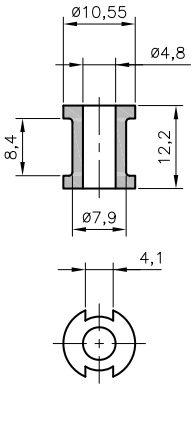
type	code article	
15-580 SNCF*	0257 0168 010	100
15-595	0257 0034 010	100
15-610 SNCF*	0257 0035 010	1
15-611	0257 0036 010	100
15-612	0257 0037 010	100
15-613	0257 0038 010	100
15-614	0257 0039 010	100
15-644**	0257 0040 010	25
15-645	0257 0041 010	100
15-679	0257 0061 010	100
15-687	0257 0062 010	100

type	code article	
15-734	0257 0004 010	15
15-742	0257 0063 010	100
15-746	0257 0064 010	100
15-803 SNCF*	0257 0066 010	1
15-808	0257 0067 010	50
15-819 SNCF*	0257 0071 010	1
15-820 SNCF*	0257 0072 010	1
15-853	0257 0073 010	100
15-854	0257 0075 010	100

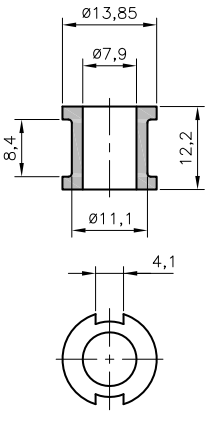
* en caoutchouc Nitrile
** en caoutchouc EPDM



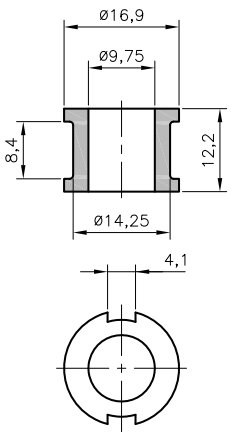
15-611
0257 0036 010



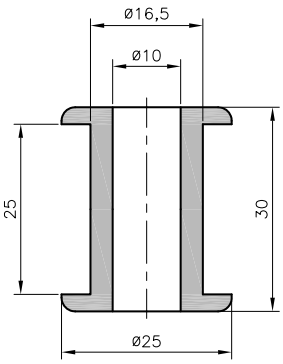
15-612
0257 0037 010



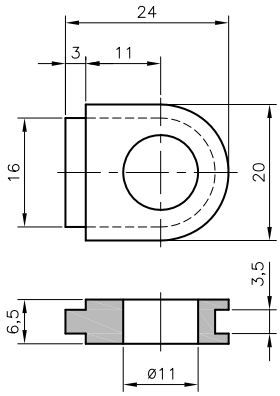
15-613
0257 0038 010



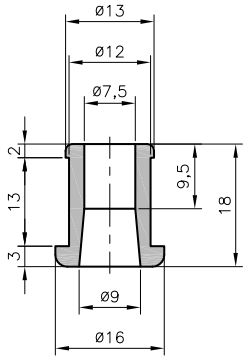
15-614
0257 0039 010



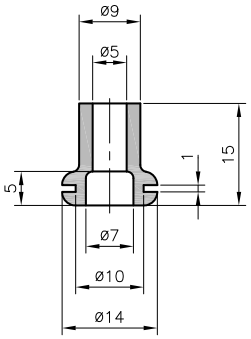
15-645
0257 0041 010



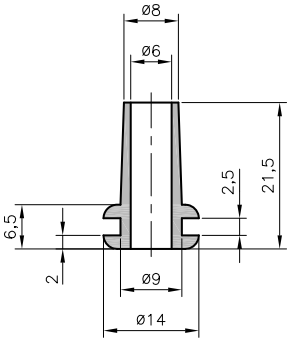
15-746
0257 0064 010



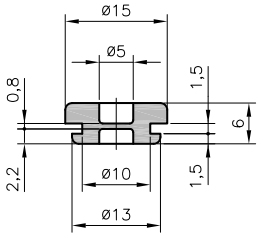
15-565
0257 0019 010



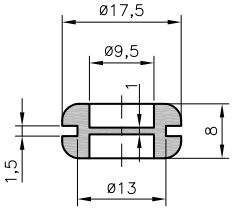
15-187
0257 0008 010



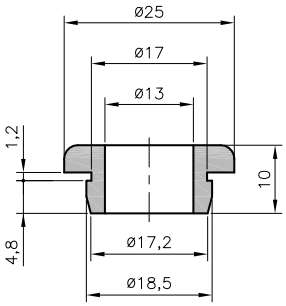
15-679
0257 0061 010



15-377
0257 0012 010



15-076
0257 0003 010

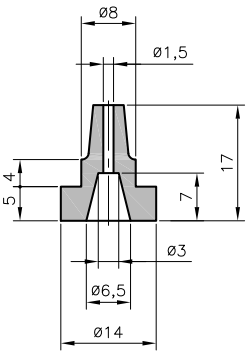


15-687
0257 0062 010

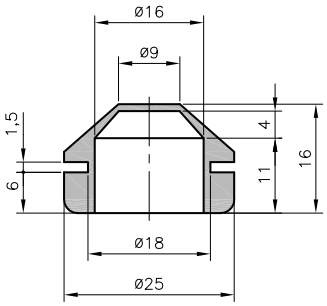
Passe-fils spéciaux HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène

HELAVIA®

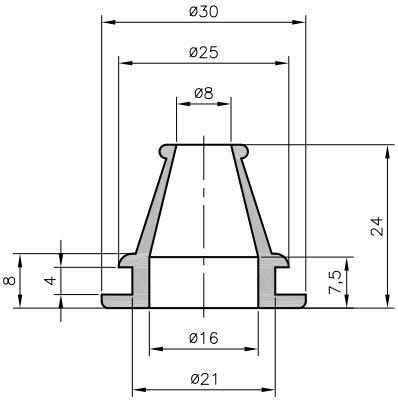
RoHS



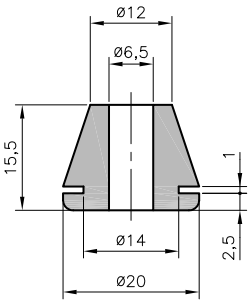
15-394
0257 0033 010



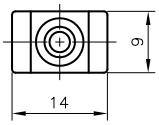
15-093
0257 0005 010

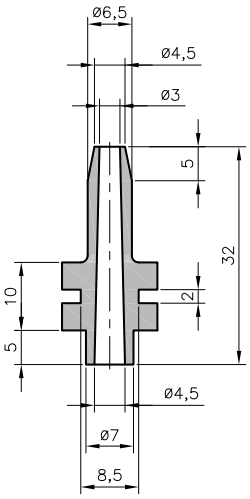


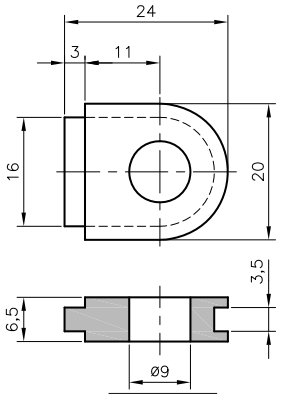
15-033
0257 0001 010



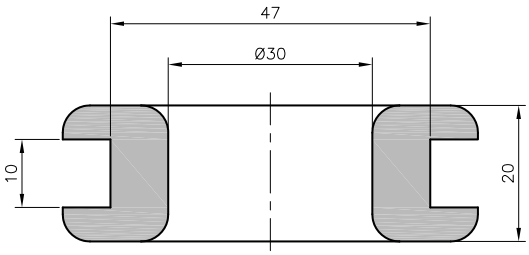
15-519
0257 0017 010

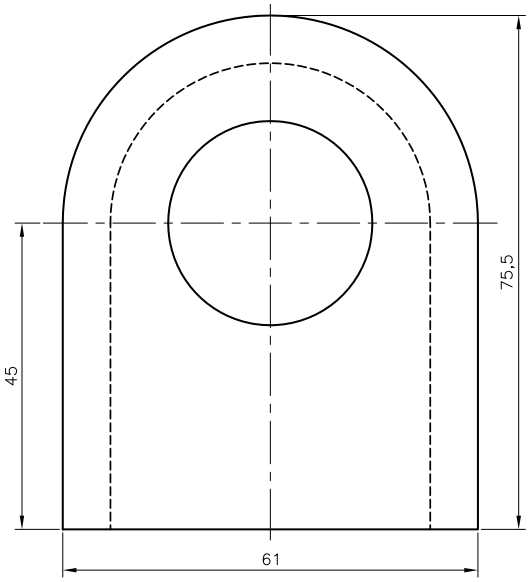






15-010
0257 0020 010

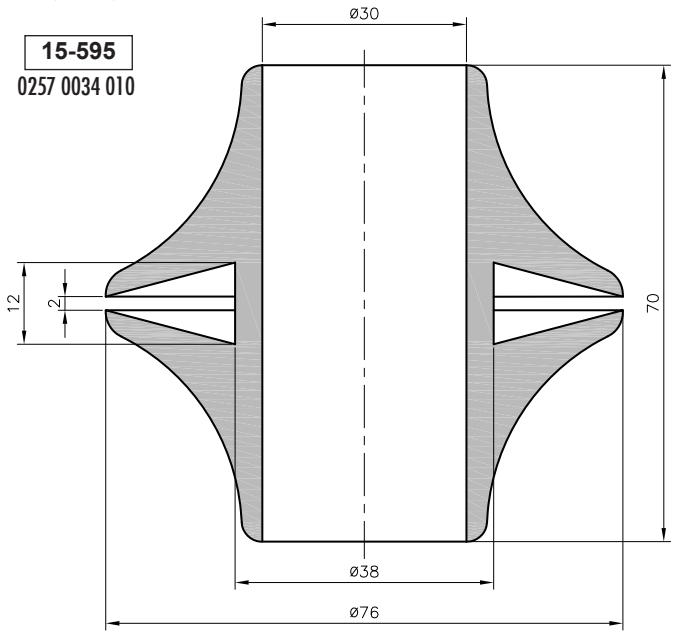




15-644**
0257 0040 010

** en caoutchouc EPDM

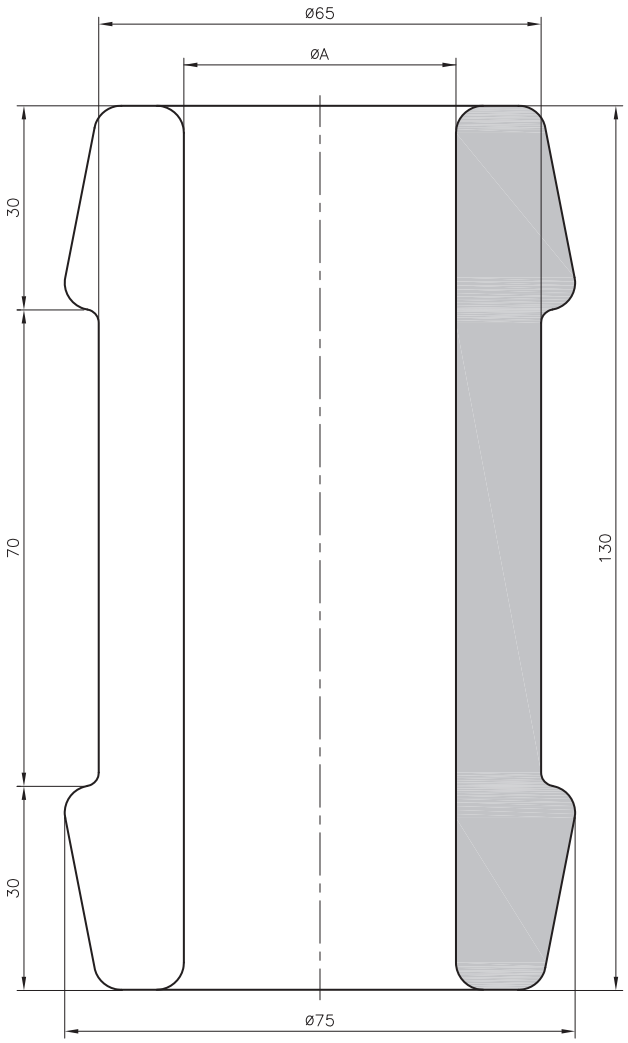
15-595
0257 0034 010



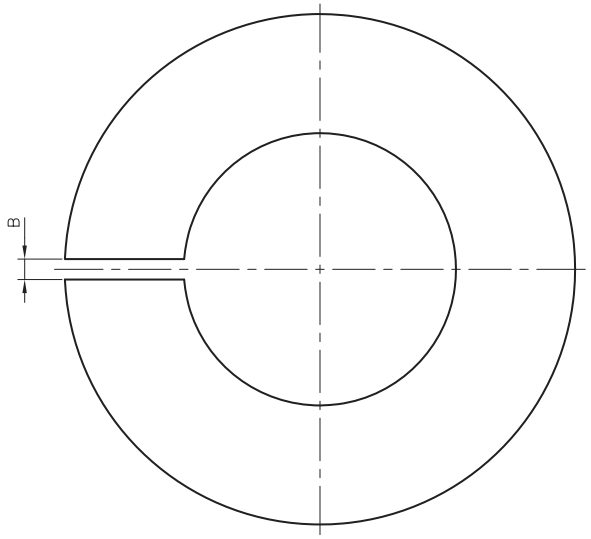
15-309
0257 0009 010

Passe-fils spéciaux HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène

HELAVIA®



type	Ø A mm	B mm
15-610	49	1,5
15-803	42	3
15-819	40	3
15-820	49	3

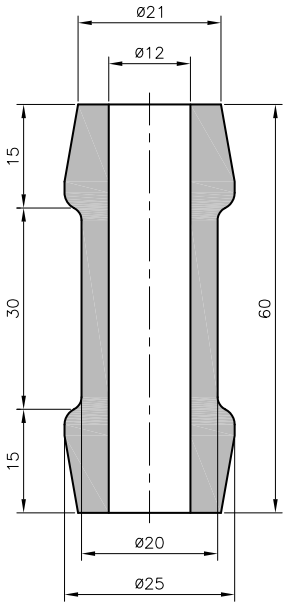


15-610*	15-803*	15-819*	15-820*
0257 0035 010	0257 0066 010	0257 0071 010	0257 0072 010

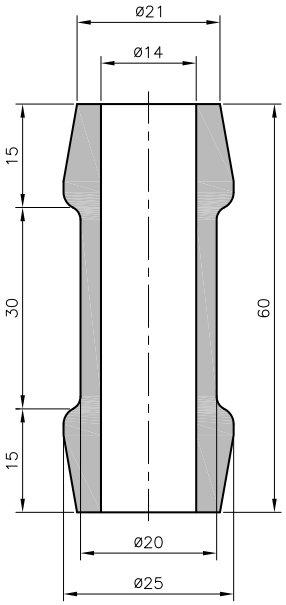
* en caoutchouc Nitrile

Passe-fils spéciaux HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène

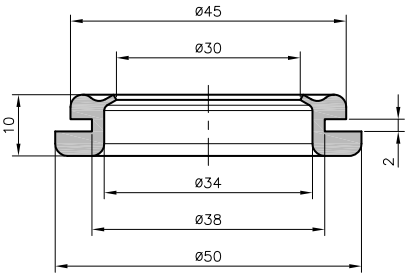
HELAVIA®



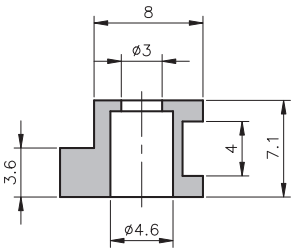
15-539*
0257 0118 010

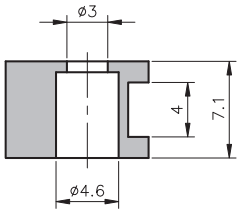


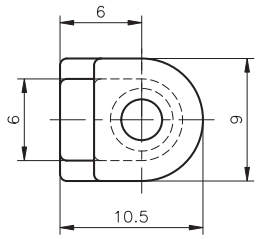
15-580*
0257 0168 010



15-808
0257 0067 010

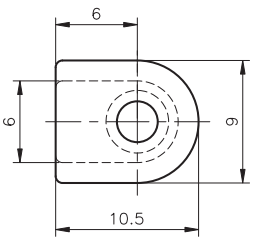






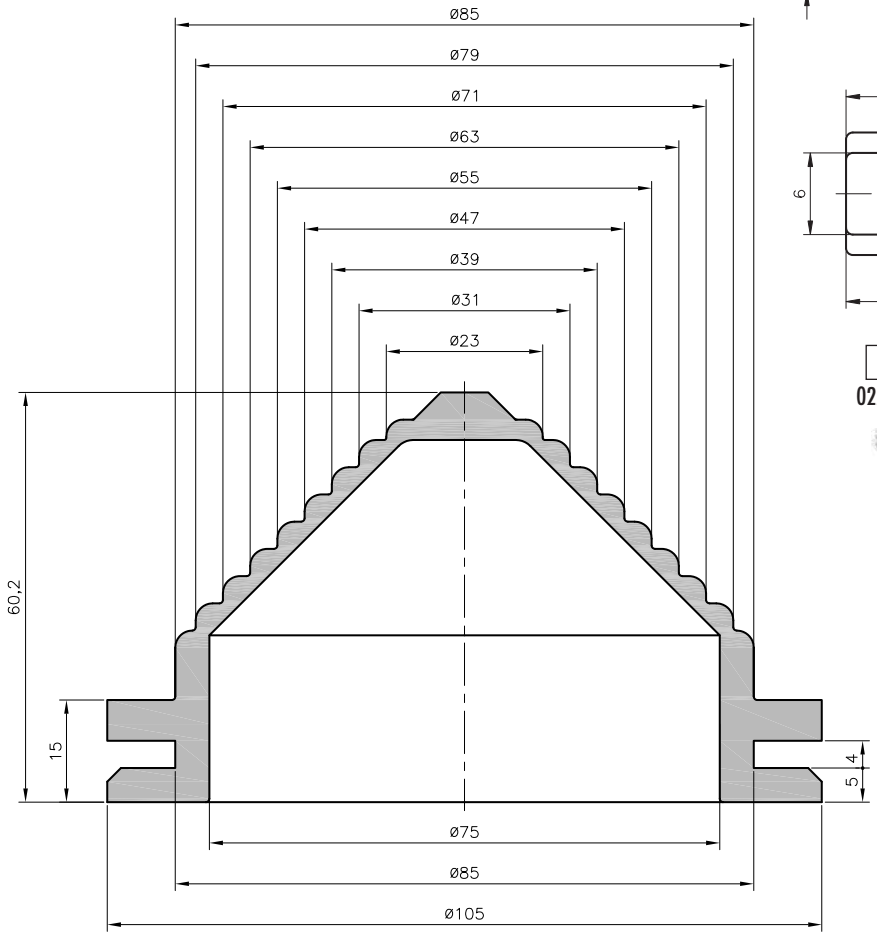
15-853
0257 0073 010

Nouveau

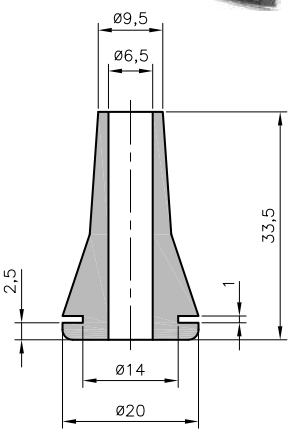


15-854
0257 0075 010

Nouveau



15-734
0257 0004 010



15-742
0257 0063 010

* en caoutchouc Nitrile

Protecteurs HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

type	code article	
15-009	0253 0001 010	100
15-043	0253 0004 010	100
15-045	0253 0005 010	100
15-049	0253 0008 010	50
15-083	0253 0013 010	25
15-130	0253 0014 010	50
15-131	0253 0015 010	50
15-147	0253 0016 010	50
15-159	0253 0017 010	100
15-164	0253 0018 010	50
15-169	0253 0019 010	100
15-170	0253 0020 010	100
15-171	0253 0021 010	100
15-172	0253 0022 010	100
15-190	0256 0010 010	100
15-306	0253 0057 010	100
15-318	0253 0058 010	100
15-320	0253 0059 010	25
15-329**	0253 0060 010	25
15-354	0253 0061 010	100
15-380	0253 0062 010	100
15-383	0253 0056 010	100
15-391	0253 0063 010	100
15-401	0256 0001 010	100
15-402	0256 0002 010	100

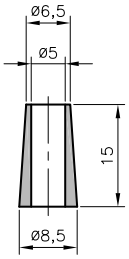
type	code article	
15-403	0256 0003 010	100
15-405	0256 0005 010	100
15-410	0253 0051 010	100
15-411	0253 0052 010	50
15-412	0253 0053 010	50
15-538	0253 0064 010	100
15-561	0253 0065 010	100
15-579	0253 0066 010	50
15-592	0253 0070 010	50
15-596*	0253 0071 010	100
15-602**	0253 0072 010	50
15-608	0253 0073 010	100
15-625	0252 0319 010	100
15-633	0253 0077 010	50
15-642	0253 0078 010	100
15-643	0253 0079 010	50
15-649	0253 0075 010	100
15-651	0253 0076 010	100
15-672	0253 0092 010	50
15-680	0253 0095 010	100
15-691**	0253 0110 010	100
15-692**	0253 0111 010	50

type	code article	
15-693**	0253 0112 010	50
15-721	0253 0003 010	100
15-737	0253 0080 010	50
15-747	0253 0083 010	50
15-748	0253 0084 010	50
15-751	0253 0091 010	50
15-756	0253 0085 010	50
15-760	0253 0113 010	100
15-781	0253 0087 010	50
15-806	0253 0114 010	100
15-821	0253 0115 010	100
15-822	0253 0117 010	100
15-832	0253 0118 010	100
15-833	0253 0119 010	100
15-834	0253 0120 010	100
15-836	0253 0121 010	100

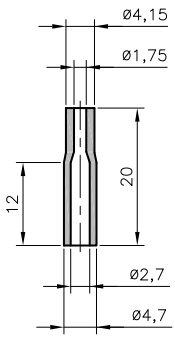
Bride métallique de serrage pour protecteur 15-412

16-900	0684 0054 000	100

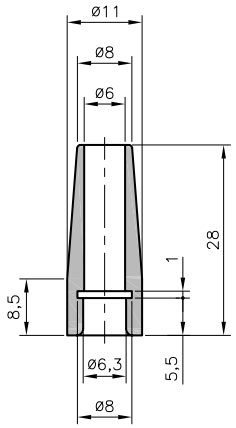
*caoutchouc Nitrile - **caoutchouc EPDM



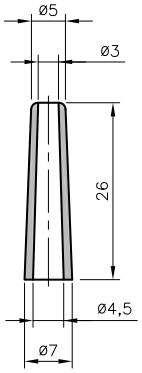
15-009
0253 0001 010



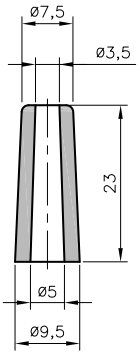
15-190
0256 0010 010



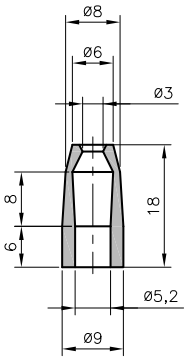
15-318
0253 0058 010



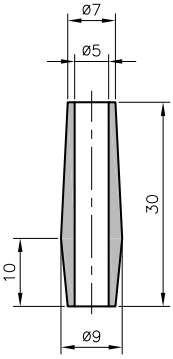
15-401
0256 0001 010



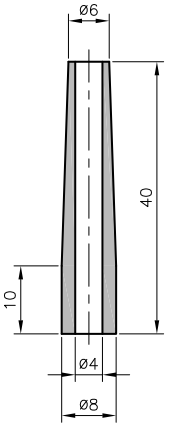
15-402
0256 0002 010



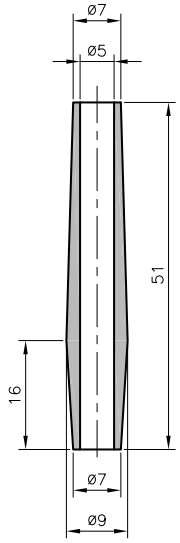
15-403
0256 0003 010



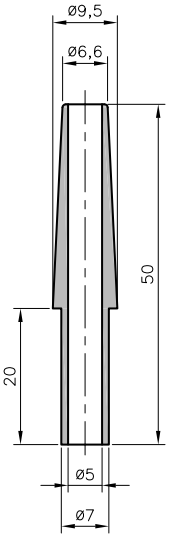
15-405
0256 0005 010



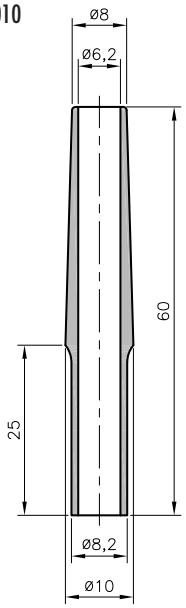
15-680
0253 0095 010



15-043
0253 0004 010



15-380
0253 0062 010

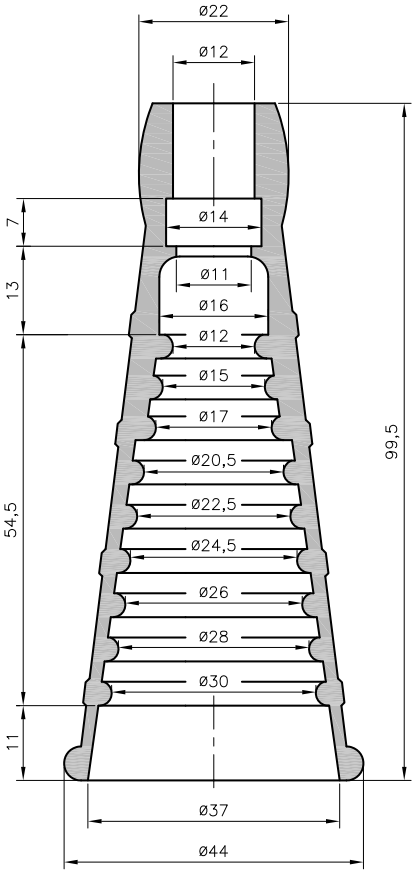


15-391
0253 0063 010

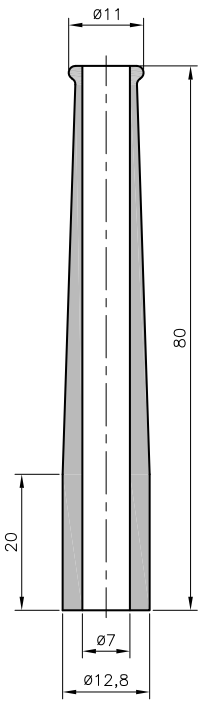
Protecteurs HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

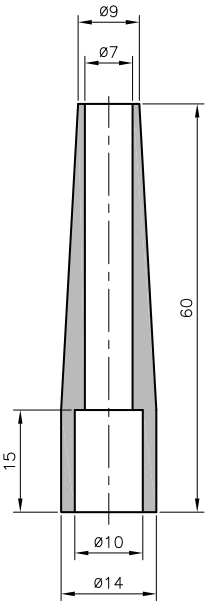
RoHS



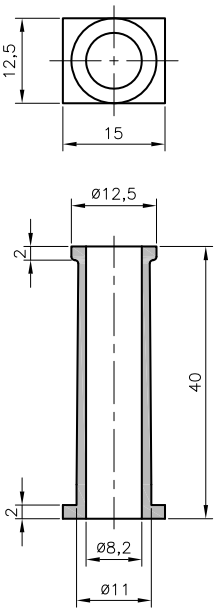
15-329
0253 0060 010



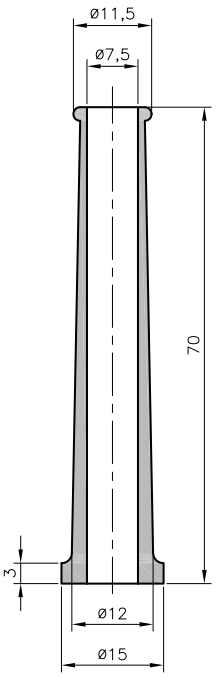
15-164
0253 0018 010



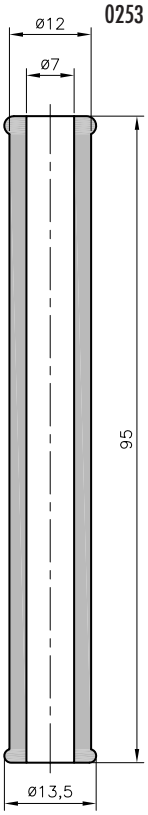
15-045
0253 0005 010



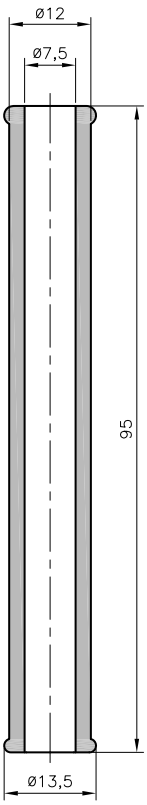
15-642
0253 0078 010



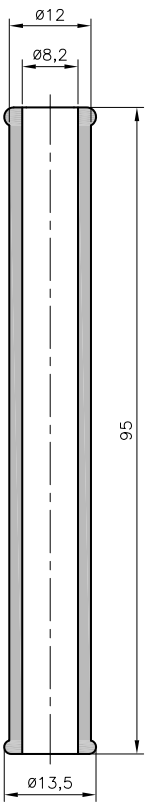
15-411
0253 0052 010



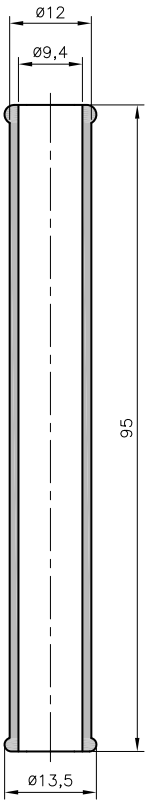
15-169
0253 0019 010



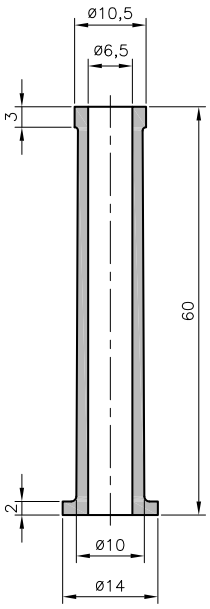
15-170
0253 0020 010



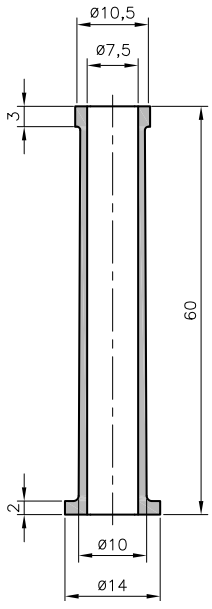
15-171
0253 0021 010



15-172
0253 0022 010



15-538
0253 0064 010

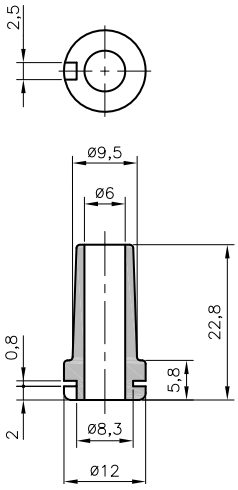


15-579
0253 0066 010

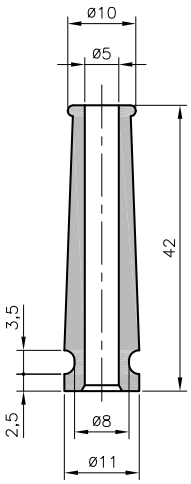
Protecteurs HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

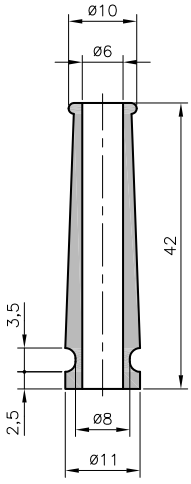
RoHS



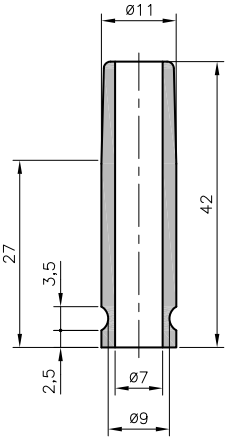
15-354
0253 0061 010



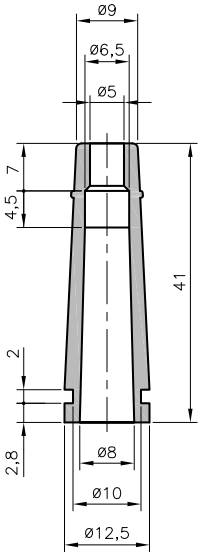
15-159
0253 0017 010



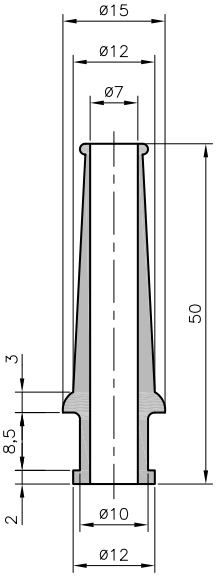
15-410
0253 0051 010



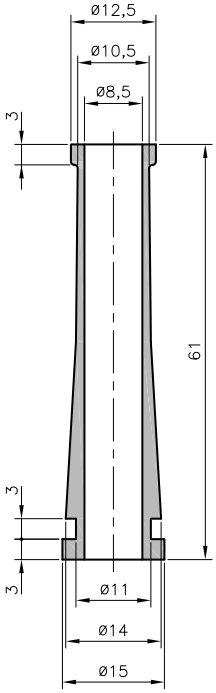
15-691
0253 0110 010



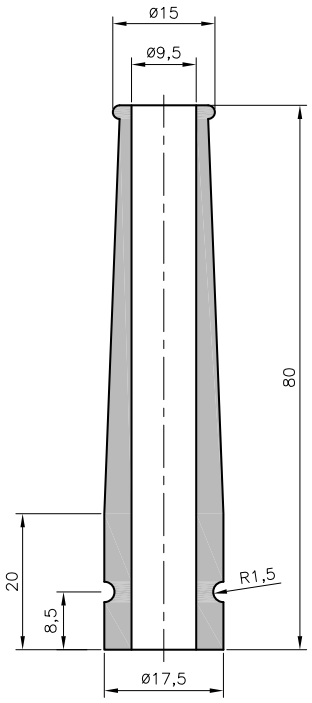
15-608
0253 0073 010



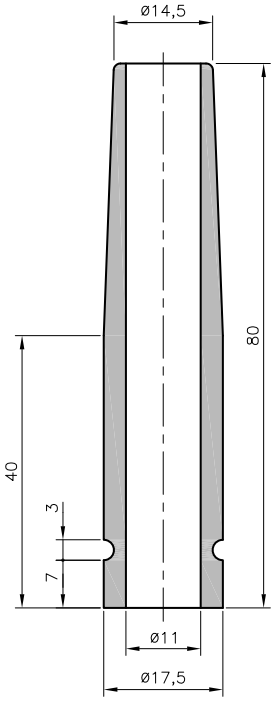
15-306
0253 0057 010



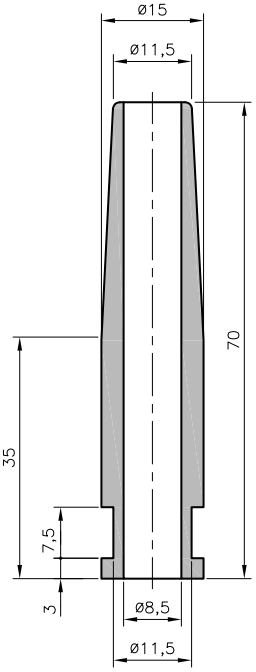
15-633
0253 0077 010



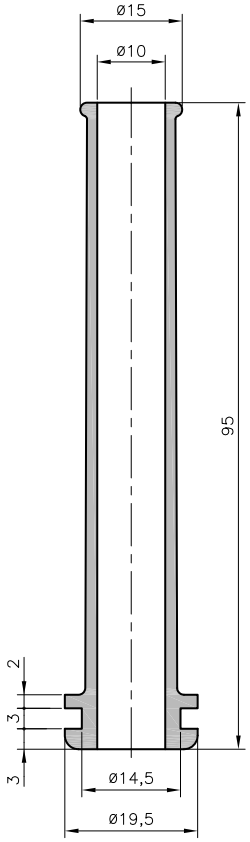
15-651
0253 0076 010



15-693
0253 0112 010



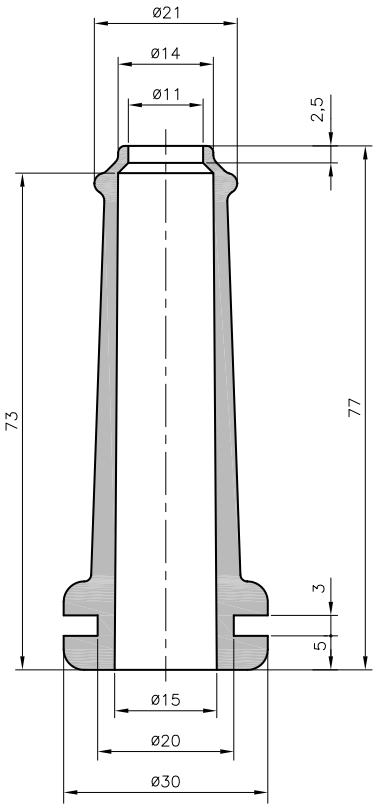
15-692
0253 0111 010



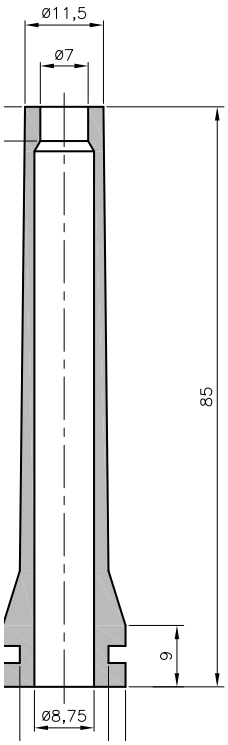
15-561
0253 0065 010

Protecteurs HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

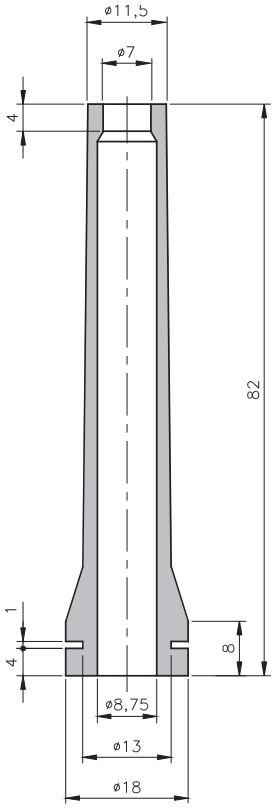
HELAVIA®



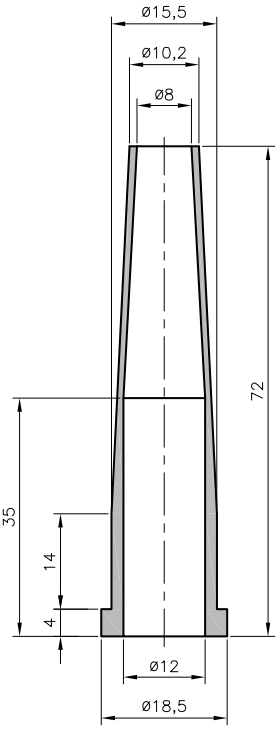
15-049
0253 0008 010



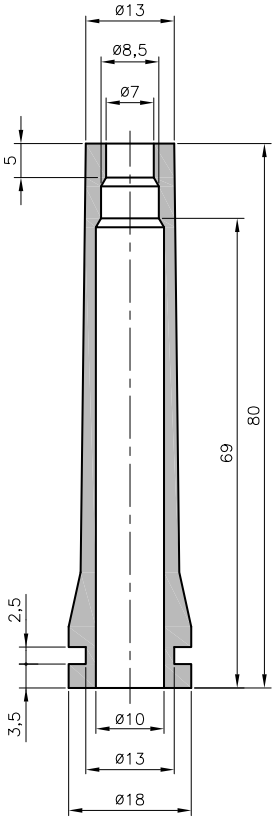
15-131
0253 0015 010



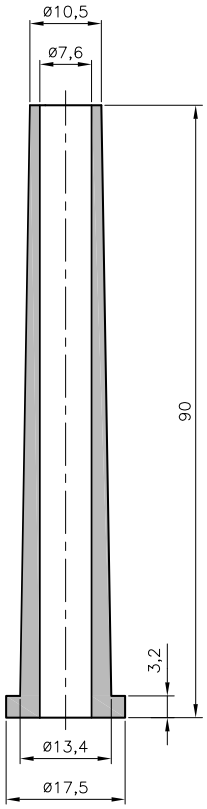
15-672
0253 0092 010



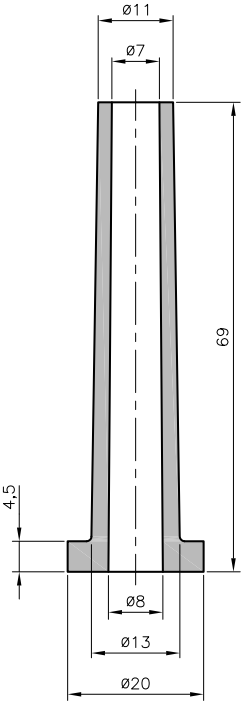
15-147
0253 0016 010



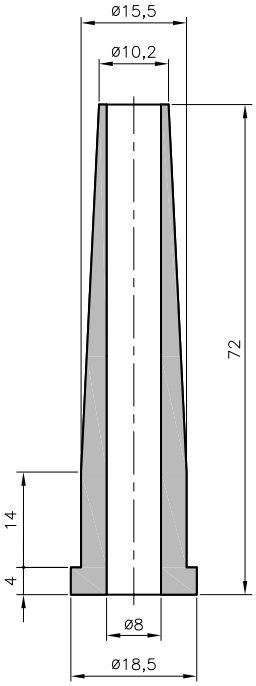
15-643
0253 0079 010



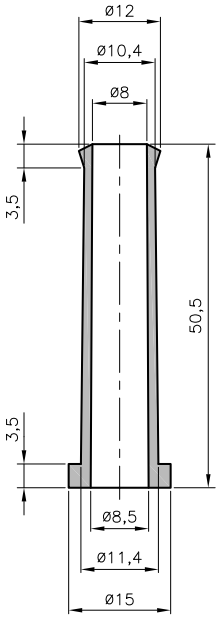
15-602
0253 0072 010



15-592
0253 0070 010



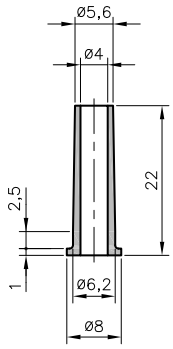
15-130
0253 0014 010



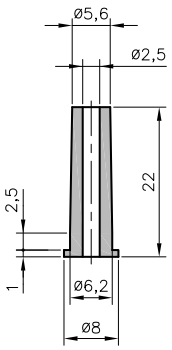
15-383
0253 0056 010

Protecteurs HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

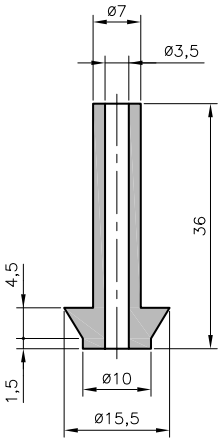
HELAVIA®



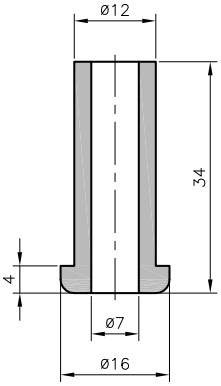
15-649
0253 0075 010



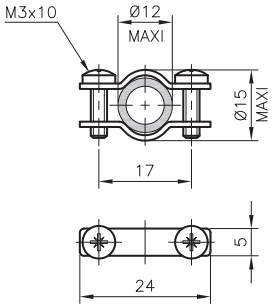
15-760
0253 0113 010



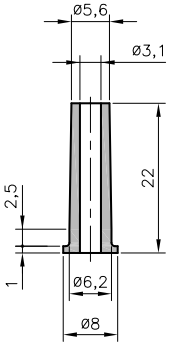
15-596
0253 0071 010



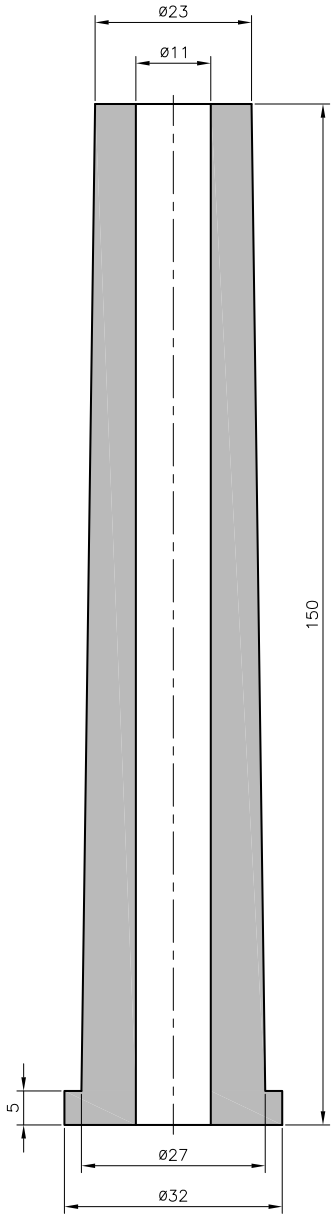
15-625
0252 0319 010



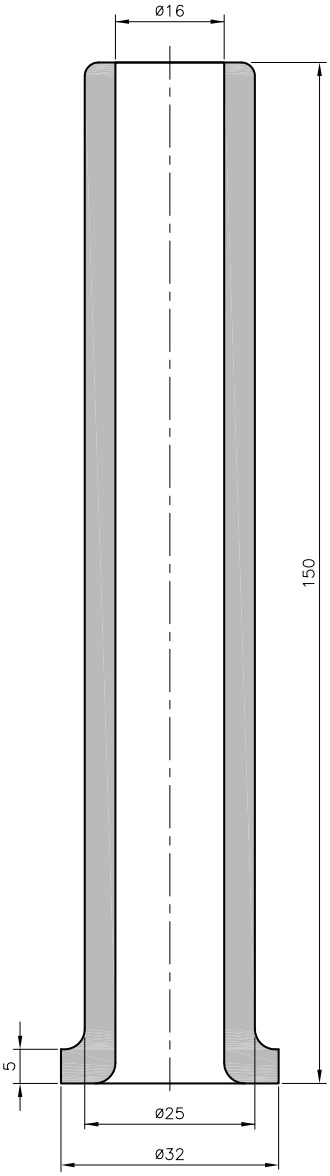
16-900
0684 0054 000



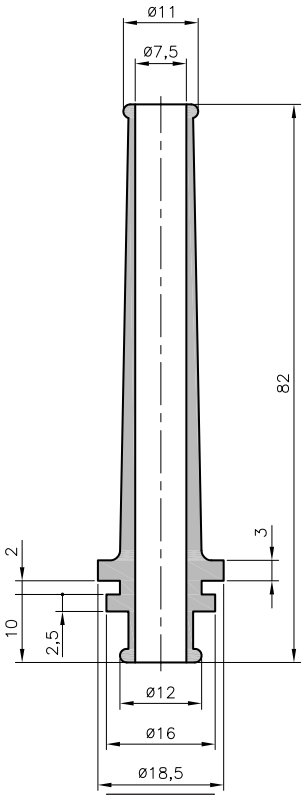
15-721
0253 0003 010



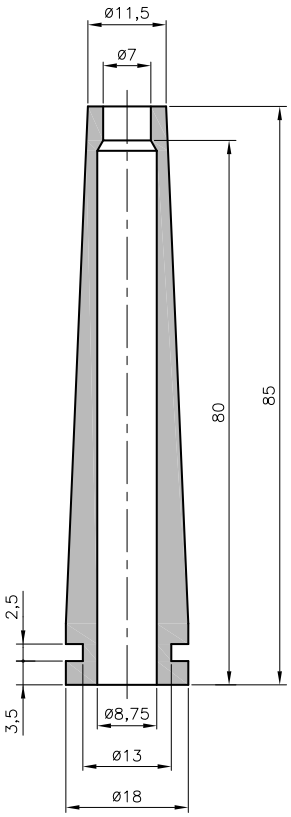
15-320
0253 0059 010



15-083
0253 0013 010



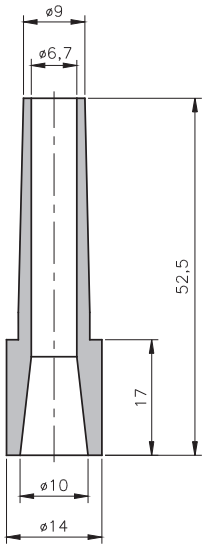
15-412
0253 0053 010



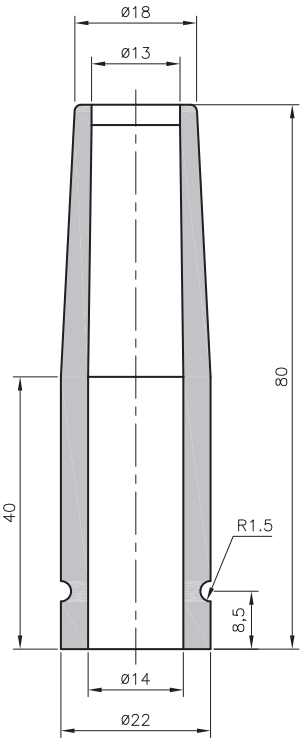
15-751
0253 0091 010

Protecteurs HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

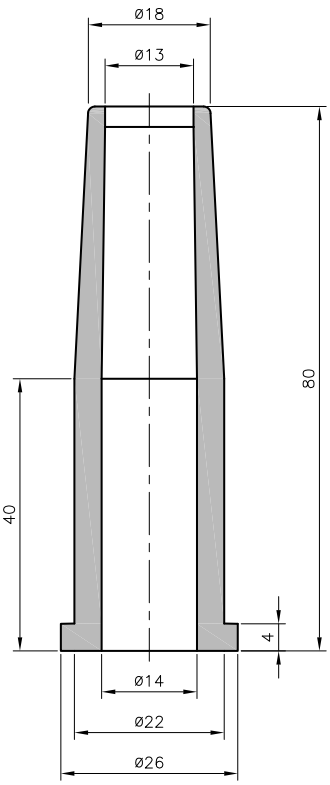
HELAVIA®



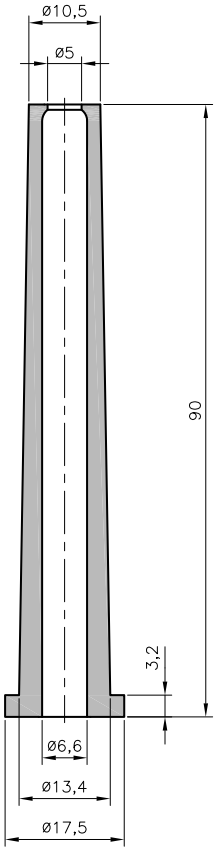
15-822
0253 0117 010



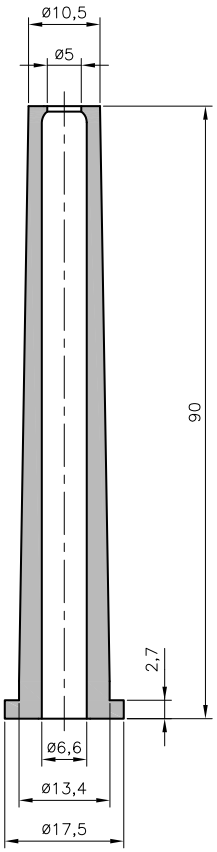
15-747
0253 0083 010



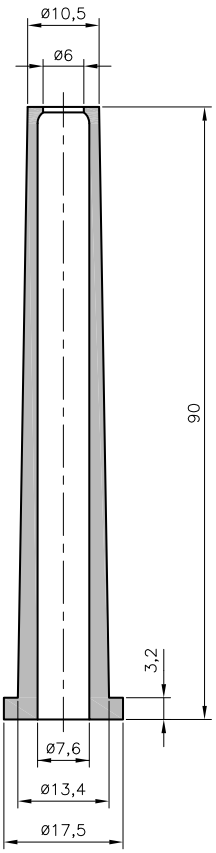
15-748
0253 0084 010



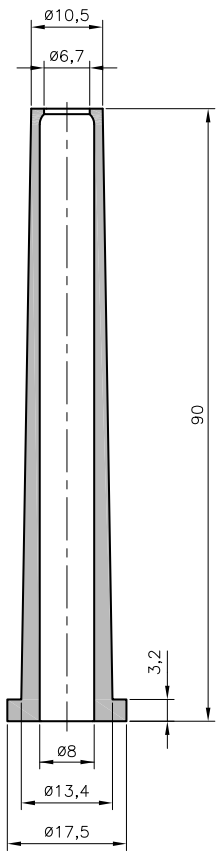
15-756
0253 0085 010



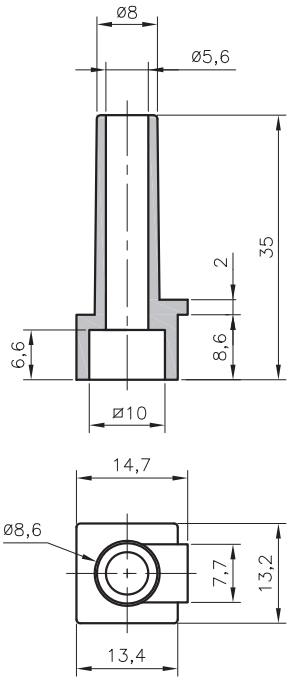
15-781
0253 0087 010



15-737
0253 0080 010

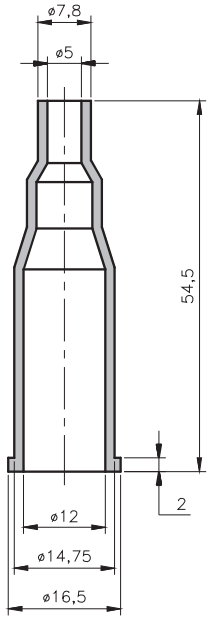


15-806
0253 0114 010

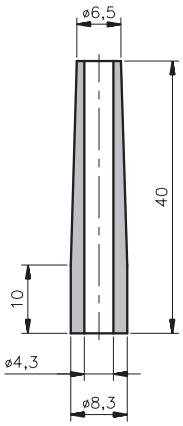


15-821
0253 0115 010

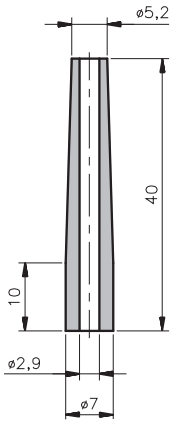
Protecteurs HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir



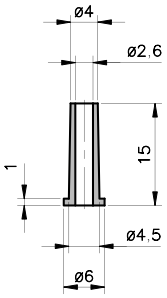
15-832
0253 0118 010



15-833
0253 0119 010



15-834
0253 0120 010



15-836
0253 0121 010

Capuchons HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

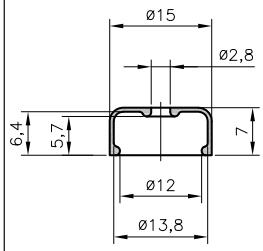
HELAVIA®

type	code article	
15 - 005	0254 0006 010	50
15 - 019	0254 0052 010	100
15 - 024	0254 0053 010	25
15 - 028	0254 0078 010	25
15 - 029	0254 0055 010	50
15 - 074	0254 0064 010	100
15 - 086	0254 0059 010	25

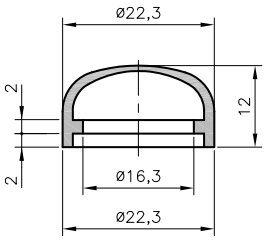
type	code article	
15 - 087	0254 0060 010	50
15 - 152	0254 0071 010	100
15 - 160	0254 0072 010	100
15 - 163	0254 0073 010	50
15 - 166	0254 0074 010	50
15 - 186*	0254 0081 010	25
15 - 321	0254 0075 010	100

type	code article	
15 - 378**	0254 0082 010	100
15 - 634	0254 0085 010	25
15 - 652	0254 0089 010	100
15 - 683	0254 0092 010	25
15 - 684	0254 0093 010	25
15 - 696	0254 0095 010	50
15 - 749	0254 0097 010	25

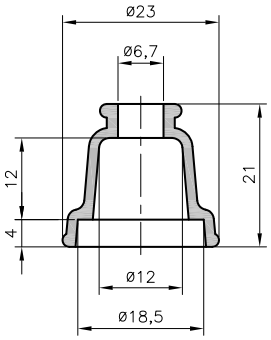
* en caoutchouc Nitrile
** en caoutchouc EPDM



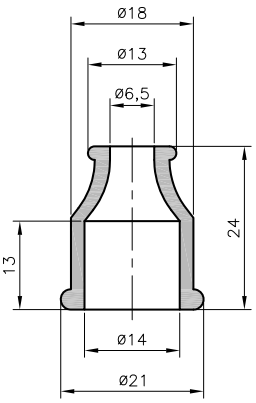
15-074
0254 0064 010



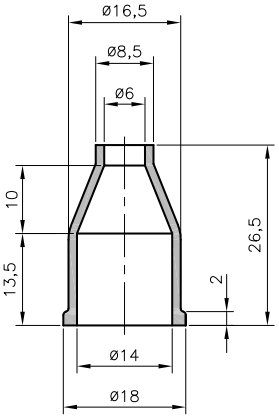
15-378
0254 0082 010



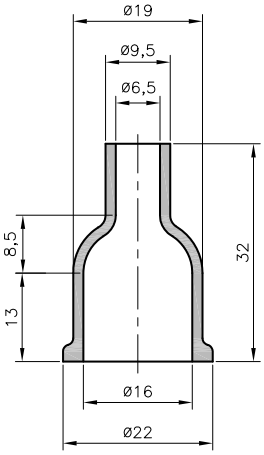
15-321
0254 0075 010



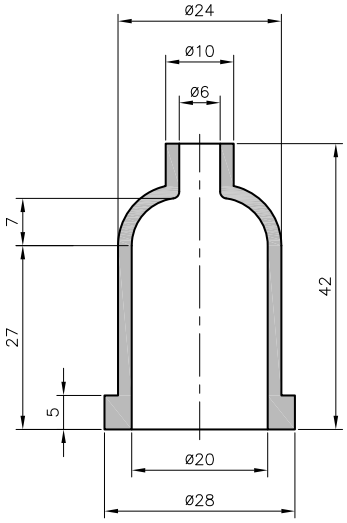
15-019
0254 0052 010



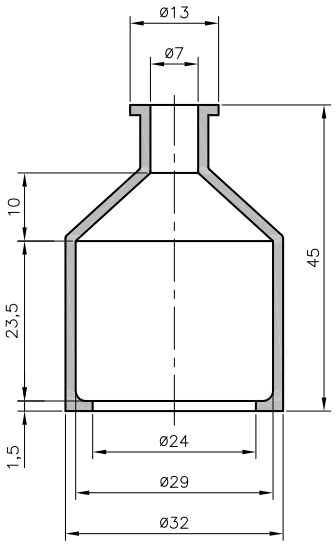
15-152
0254 0071 010



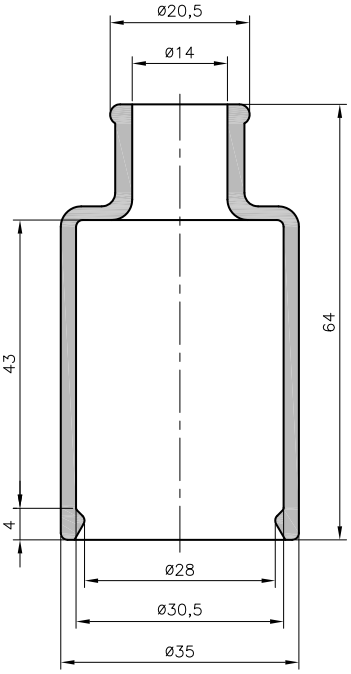
15-160
0254 0072 010



15-166
0254 0074 010



15-163
0254 0073 010

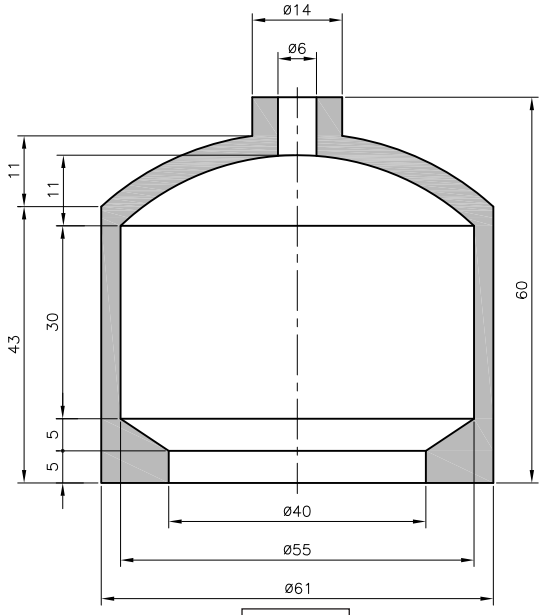


15-186
0254 0081 010

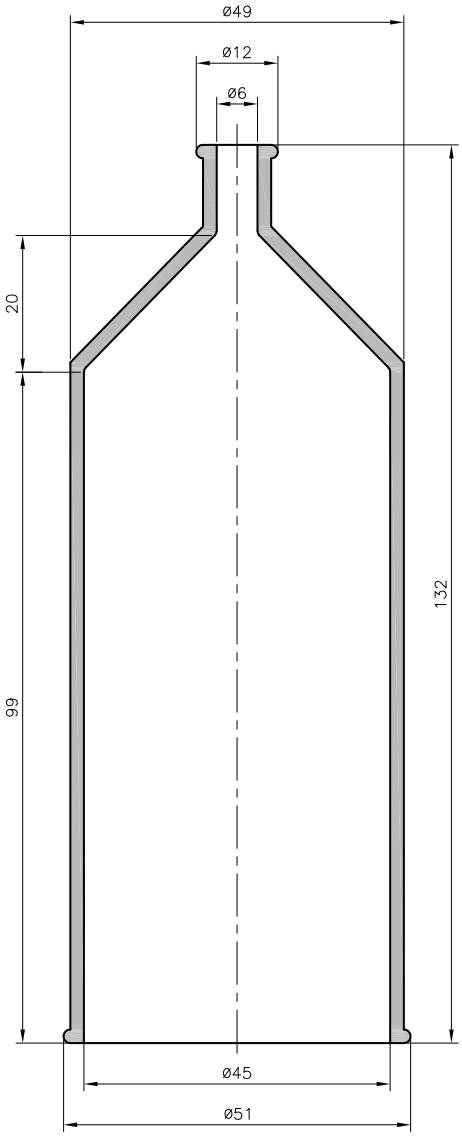
Capuchons HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

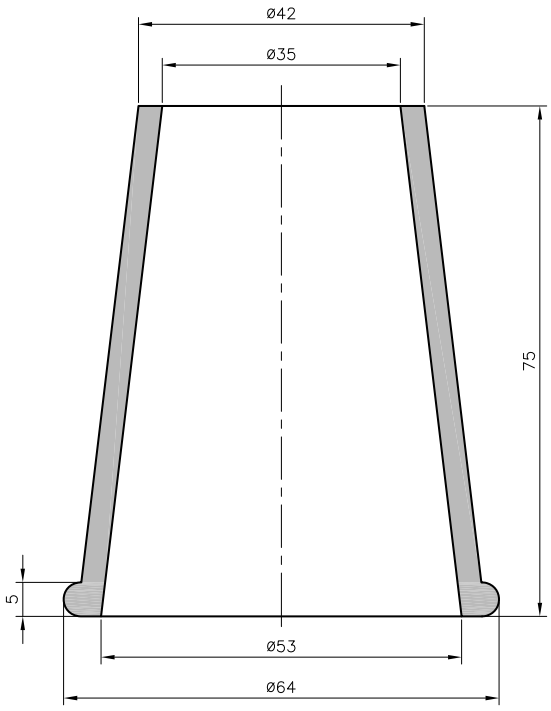
RoHS



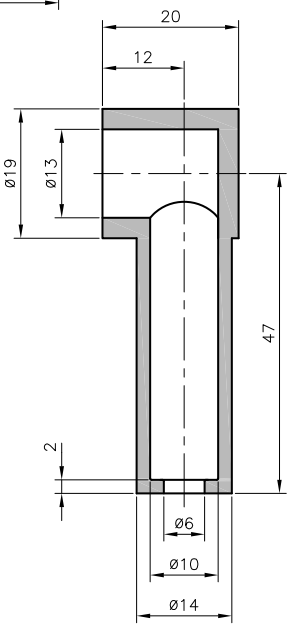
15-028
0254 0078 010



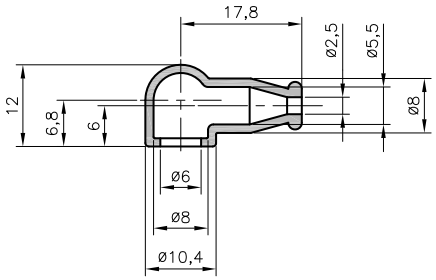
15-634
0254 0085 010



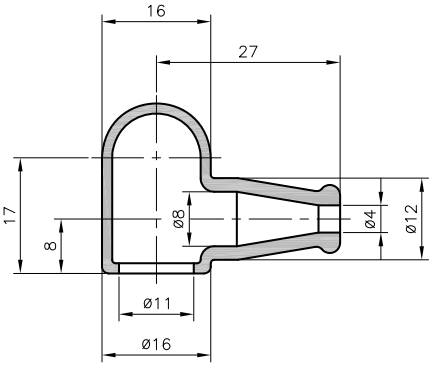
15-024
0254 0053 010



15-005
0254 0006 010



15-652
0254 0089 010

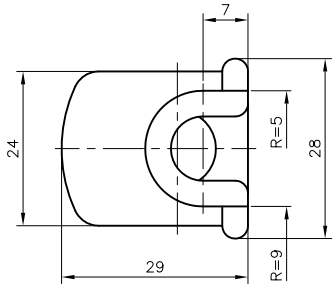


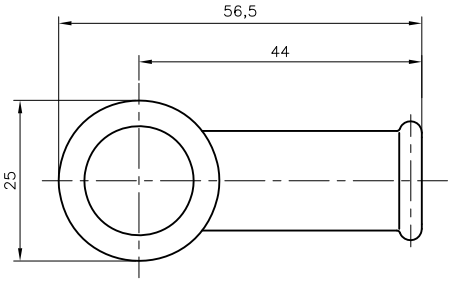
15-029
0254 0055 010

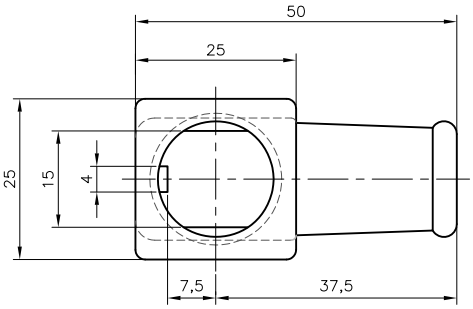
Capuchons HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

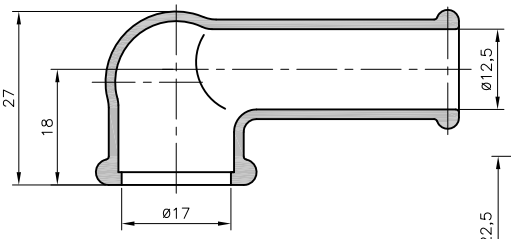
HELAVIA®

RoHS

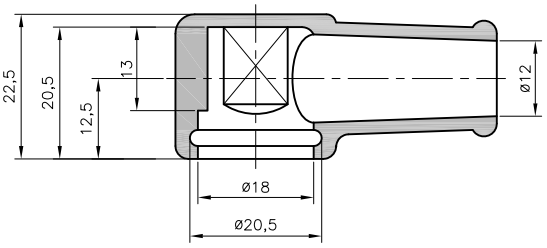




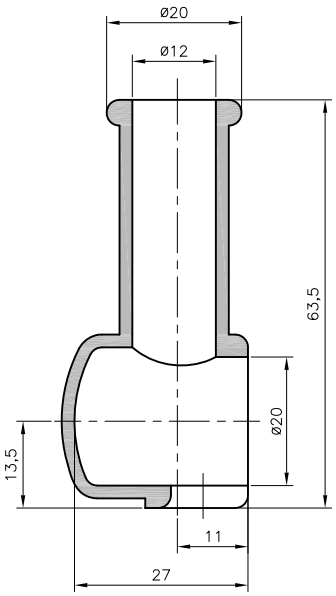




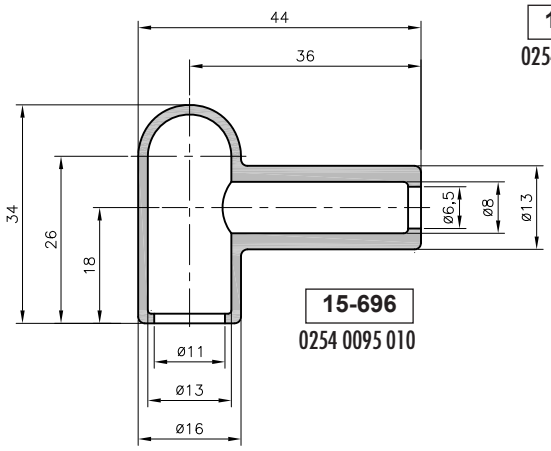
15-749
0254 0097 010



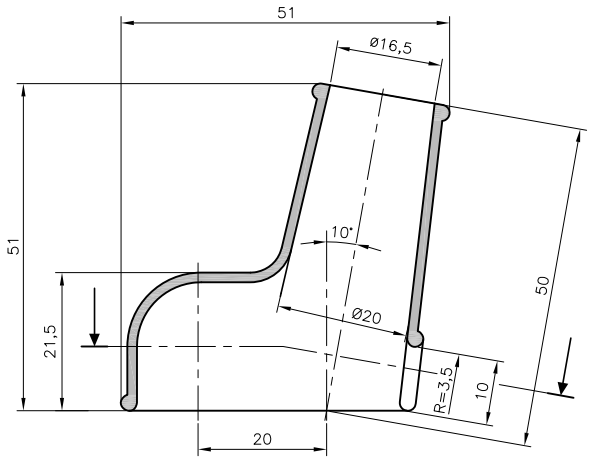
15-683
0254 0092 010

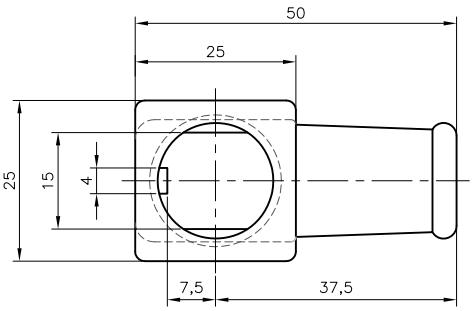


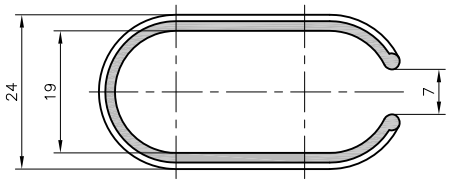
15-086
0254 0059 010



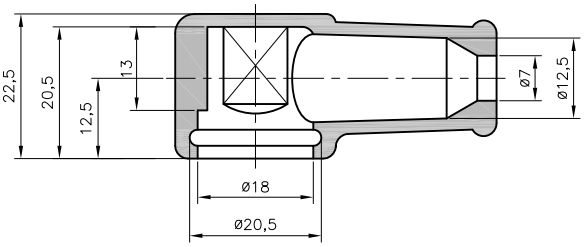
15-696
0254 0095 010







15-087
0254 0060 010



15-684
0254 0093 010

Pieds HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

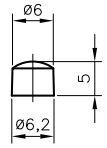
HELAVIA®

type	code article	
15-018	0254 0001 010	100
15-020	0254 0002 010	100
15-021	0254 0024 010	100
15-023	0254 0003 010	100
15-026	0254 0004 010	100
15-051	0254 0008 010	100
15-054	0254 0011 010	100
15-068	0254 0027 010	100
15-089	0254 0012 010	100
15-092	0254 0061 010	100
15-142	0254 0013 010	100
15-145	0254 0014 010	100
15-149	0254 0015 010	100

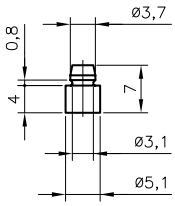
type	code article	
15-151	0254 0021 010	100
15-156	0254 0022 010	100
15-199*	0254 0032 010	100
15-307	0254 0034 010	100
15-326	0254 0036 010	100
15-327	0254 0065 010	100
15-344	0254 0037 010	100
15-360	0254 0038 010	100
15-385	0254 0039 010	100
15-386	0254 0040 010	100
15-388	0254 0041 010	100
15-520	0254 0042 010	100
15-533	0254 0083 010	100

type	code article	
15-560	0254 0043 010	100
15-605	0254 0084 010	100
15-615	0254 0044 010	100
15-630**	0254 0049 010	100
15-650	0254 0050 010	100
15-657	0254 0035 010	100
15-685	0254 0029 010	100
15-717	0254 0066 010	100
15-718	0254 0067 010	100
15-753	0254 0124 010	100
15-793*	0254 0126 010	100
15-827	0254 0127 010	100

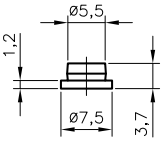
* caoutchouc Nitrile
** caoutchouc EPDM



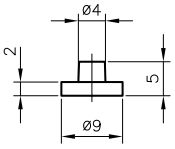
15-021
0254 0024 010



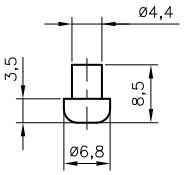
15-199
0254 0032 010



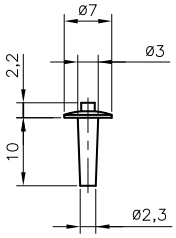
15-657
0254 0035 010



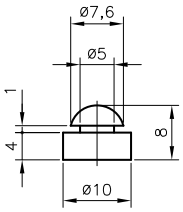
15-560
0254 0043 010



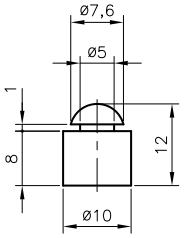
15-388
0254 0041 010



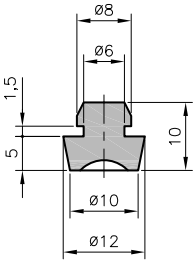
15-793
0254 0126 010



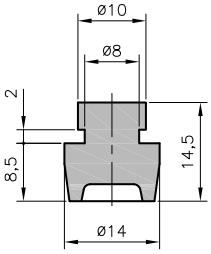
15-386
0254 0040 010



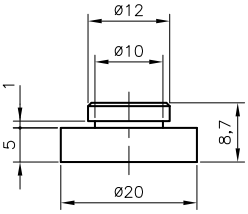
15-385
0254 0039 010



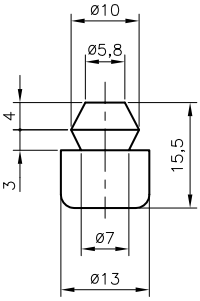
15-018
0254 0001 010



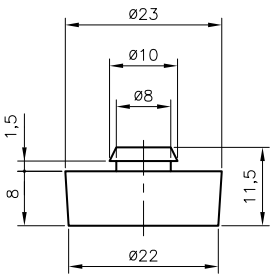
15-142
0254 0013 010



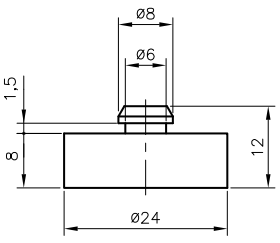
15-520
0254 0042 010



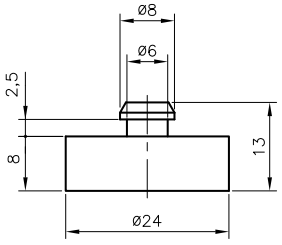
15-615
0254 0044 010



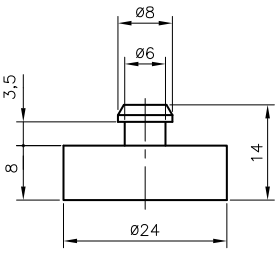
15-344
0254 0037 010



15-717
0254 0066 010



15-718
0254 0067 010

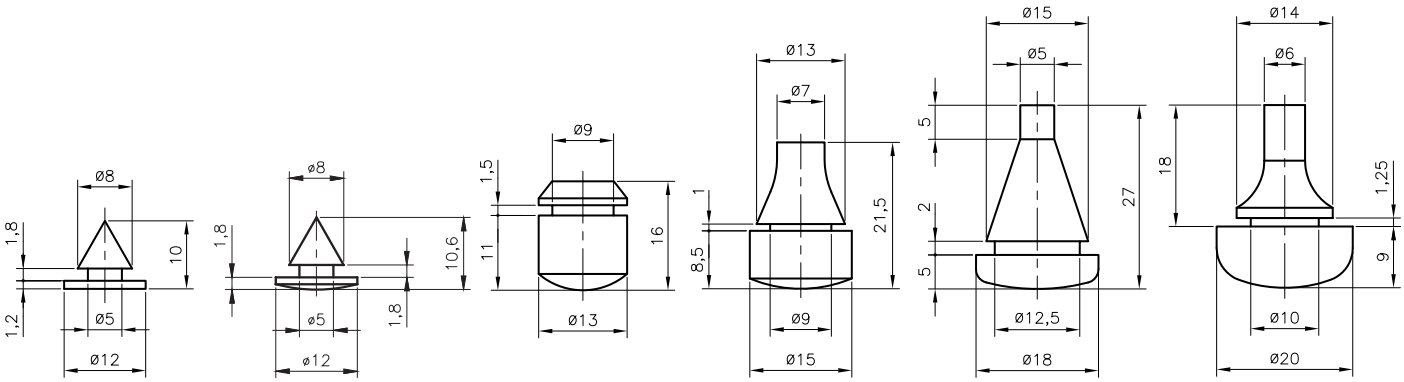


15-685
0254 0029 010

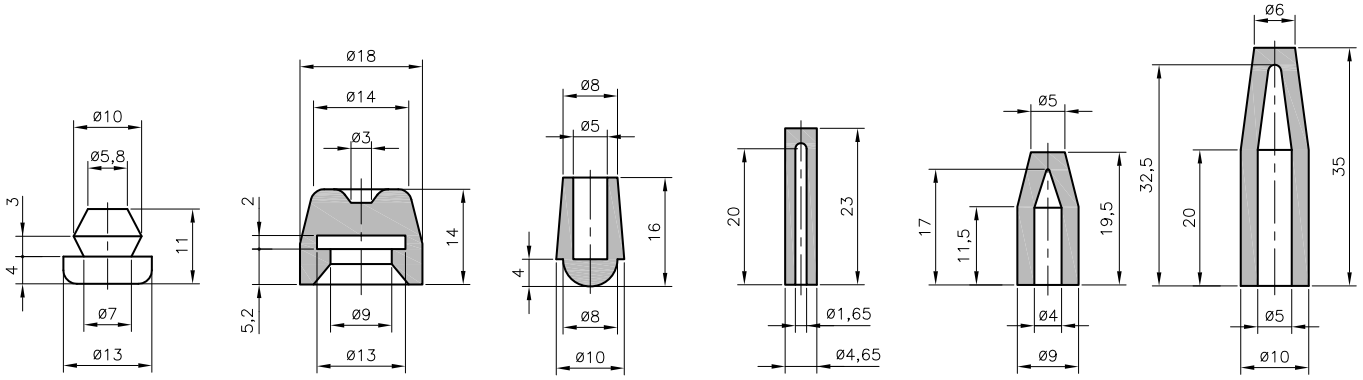
Pieds HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

HELAVIA®

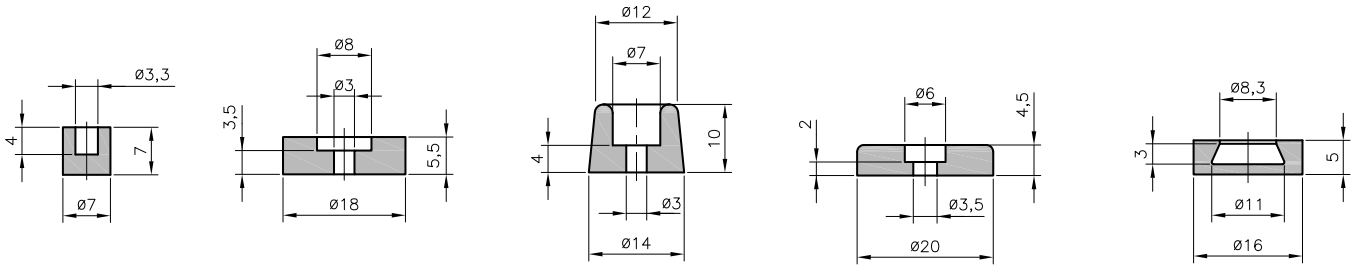
RoHS



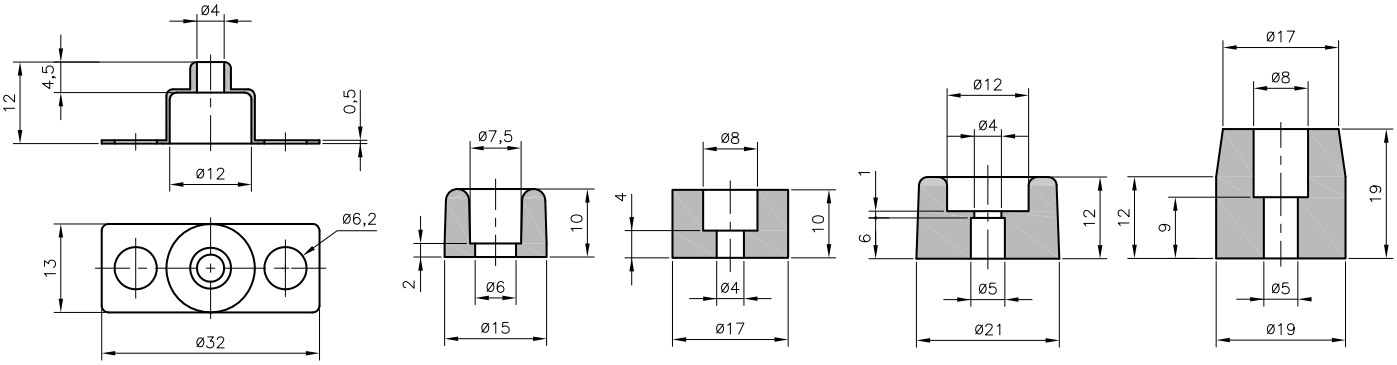
15-068 0254 0027 010 | **15-827** 0254 0127 010 | **15-145** 0254 0014 010 | **15-026** 0254 0004 010 | **15-307** 0254 0034 010 | **15-753** 0254 0124 010



15-149 0254 0015 010 | **15-630** 0254 0049 010 | **15-020** 0254 0002 010 | **15-605** 0254 0084 010 | **15-092** 0254 0061 010 | **15-327** 0254 0065 010



15-533 0254 0083 010 | **15-089** 0254 0012 010 | **15-023** 0254 0003 010 | **15-151** 0254 0021 010 | **15-360** 0254 0038 010



15-051 0254 0008 010 | **15-650** 0254 0050 010 | **15-054** 0254 0011 010 | **15-156** 0254 0022 010 | **15-326** 0254 0036 010

Rondelles HELAVIA®
en caoutchouc polychloroprène noir

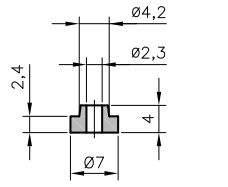
HELAVIA®
-30 à +90°C

RoHS

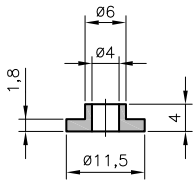
type	code article	
15-001	0253 0002 010	100
15-003	0254 0023 010	100
15-004	0254 0045 010	100
15-038	0254 0025 010	100
15-058	0254 0026 010	100
15-060	0254 0046 010	100

type	code article	
15-162	0253 0032 010	100
15-393	0257 0013 010	100
15-395	0257 0014 010	100
15-398	0257 0015 010	100
15-399	0257 0016 010	100
15-537	0254 0087 010	100

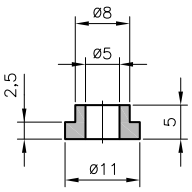
type	code article	
15-653	0257 0043 010	100
15-654	0257 0044 010	100
15-664	0257 0050 010	100
15-665	0257 0051 010	100
15-678	0254 0088 010	50
15-716	0254 0005 010	100



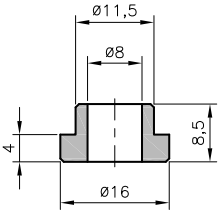
15-537
0254 0087 010



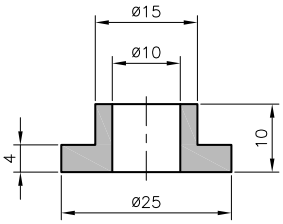
15-058
0254 0026 010



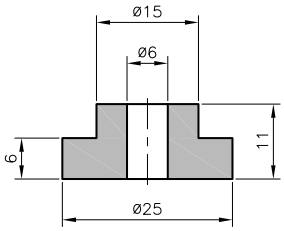
15-398
0257 0015 010



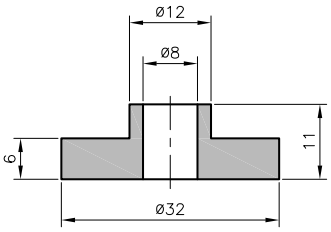
15-399
0257 0016 010



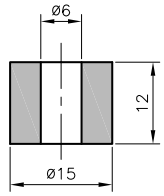
15-395
0257 0014 010



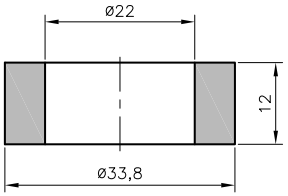
15-003
0254 0023 010



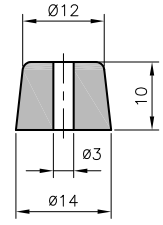
15-038
0254 0025 010



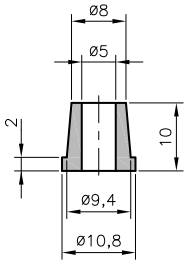
15-004
0254 0045 010



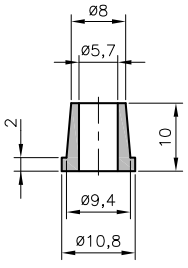
15-678
0254 0088 010



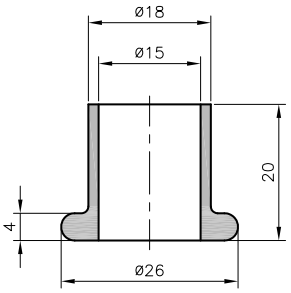
15-716
0254 0005 010



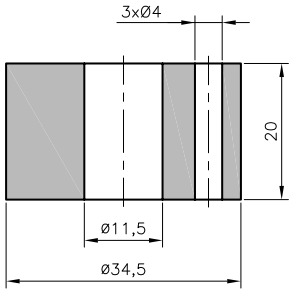
15-664
0257 0050 010

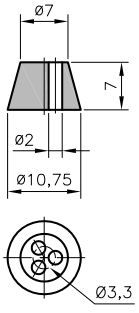


15-665
0257 0051 010

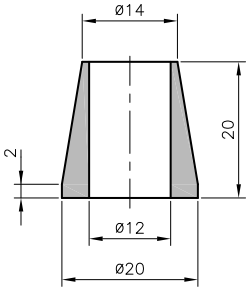


15-393
0257 0013 010

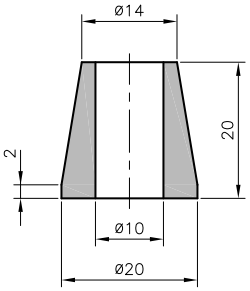




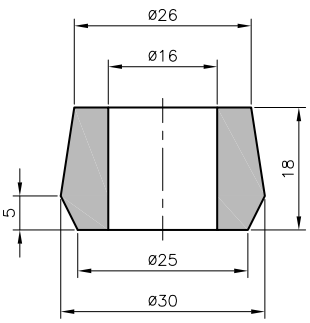
15-162
0253 0032 010



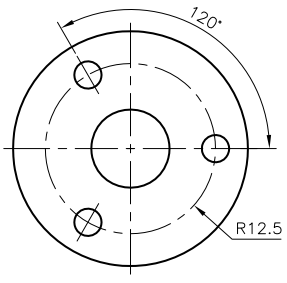
15-654
0257 0044 010



15-653
0257 0043 010



15-060
0254 0046 010



15-001
0253 0002 010

Boîte d'assortiment de passe-fils

en caoutchouc polychloroprène et en PVC

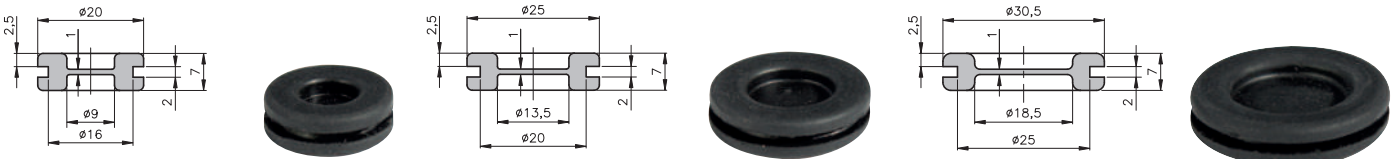
type	code article	pce
Boîte assortiment passe-fils	0133 9001 000	1



La boîte en polypropylène transparent, munie d'une poignée facilitant son transport, contient 12 références différentes (305 pièces) réparties comme suit :

code article	type	quantité (pces)
0258 0011 010	HELAVIA DG M16	30
0258 0012 010	HELAVIA DG M20	30
0258 0013 010	HELAVIA DG M25	15
0132 0108 010	DK-PVC 10/12/16-2	30
0132 0095 010	DK-PVC 8/10/14-1,5	30
0107 0008 010	DK-PVC 4/8/11-1,5	30
0133 0351 010	DG-PVC 9	30
0133 0352 010	DG-PVC 11	30
0133 0353 010	DG-PVC 13,5	30
0134 0003 010	PLIO 14-553 PVC	20
0134 0009 010	PLIO 14-600 PVC	20
0134 0011 010	PLIO 14-1372 PVC	10

Dimensions de la boîte : 325 x 255 x 56 mm



DG M16
0258 0011 010

DG M20
0258 0012 010

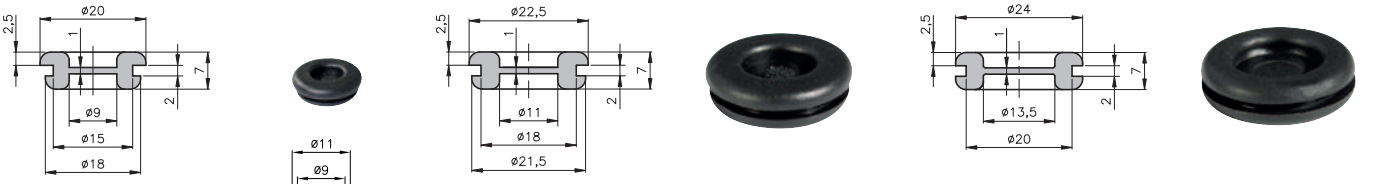
DG M25
0258 0013 010



DK 10/12/16-2
0132 0108 010

DK 8/10/14-1,5
0132 0095 010

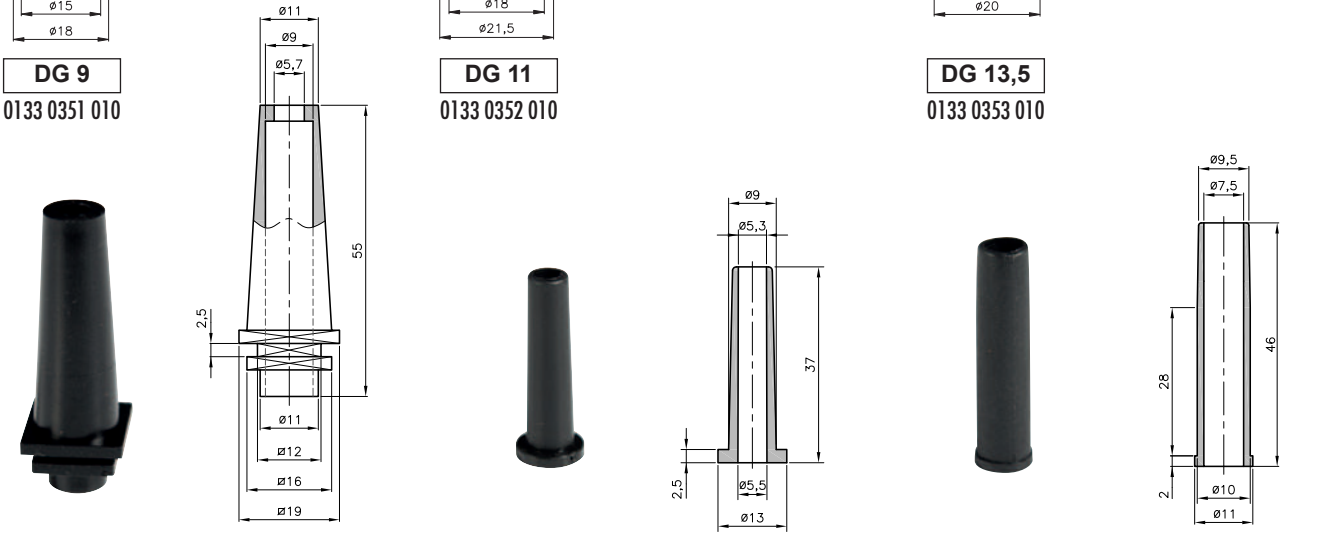
DK 4/8/11-1,5
0107 0008 010



DG 9
0133 0351 010

DG 11
0133 0352 010

DG 13,5
0133 0353 010



14-1372
0134 0011 010

14-600
0134 0009 010

14-553
0134 0003 010

Pièces moulées spéciales selon plan

en caoutchouc

HELAVIA®

SES-STERLING s'efforce d'élargir son programme de pièces moulées en caoutchouc. De nouveaux articles peuvent être réalisés moyennant une participation modeste aux frais de moules. Ces pièces doivent cependant correspondre à notre programme de vente.

SES-STERLING est spécialisée dans le travail du caoutchouc polychloroprène. Pour des besoins particuliers, elle est en mesure de réaliser d'autres qualités de caoutchouc, comme p.ex. EPDM, NBR ou Silicone. Tous les droits de vente et de fabrication restent acquis à la SES-STERLING.

SES-STERLING exécute toutes les commandes qu'elle reçoit pour de nouveaux articles, sans faire de recherche de droits de propriété déposés. La fabrication et la vente des nouveaux articles se font par conséquent sous l'unique responsabilité de la Société qui nous passe la commande.

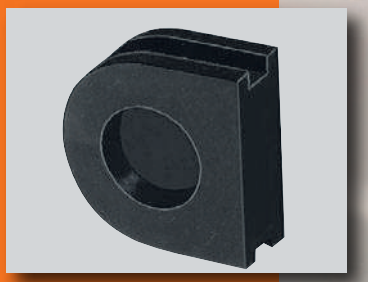


type	code article	page
15-001	02530002010	A20/50-01
15-003	02540023010	A20/50-01
15-004	02540045010	A20/50-01
15-005	02540006010	A20/30-01
15-009	02530001010	A20/20-01
15-010	02570020010	A20/8-01
15-018	02540001010	A20/40-01
15-019	02540052010	A20/30-01
15-020	02540002010	A20/40-01
15-021	02540024010	A20/40-01
15-023	02540003010	A20/40-01
15-024	02540053010	A20/30-01
15-026	02540004010	A20/40-01
15-028	02540078010	A20/30-01
15-029	02540055010	A20/30-01
15-033	02570001010	A20/8-01
15-038	02540025010	A20/50-01
15-043	02530004010	A20/20-01
15-045	02530005010	A20/20-01
15-049	02530008010	A20/20-01
15-051	02540008010	A20/40-01
15-054	02540011010	A20/40-01
15-058	02540026010	A20/50-01
15-060	02540046010	A20/50-01
15-068	02540027010	A20/40-01
15-074	02540064010	A20/30-01
15-076	02570003010	A20/8-01
15-083	02530013010	A20/20-01
15-086	02540059010	A20/30-01
15-087	02540060010	A20/30-01
15-089	02540012010	A20/40-01
15-092	02540061010	A20/40-01
15-093	02570005010	A20/8-01
15-130	02530014010	A20/20-01
15-131	02530015010	A20/20-01
15-142	02540013010	A20/40-01
15-145	02540014010	A20/40-01
15-147	02530016010	A20/20-01
15-149	02540015010	A20/40-01
15-151	02540021010	A20/40-01
15-152	02540071010	A20/30-01
15-156	02540022010	A20/40-01
15-159	02530017010	A20/20-01
15-160	02540072010	A20/30-01
15-162	02530032010	A20/50-01
15-163	02540073010	A20/30-01
15-164	02530018010	A20/20-01
15-166	02540074010	A20/30-01
15-169	02530019010	A20/20-01
15-170	02530020010	A20/20-01
15-171	02530021010	A20/20-01
15-172	02530022010	A20/20-01
15-186	02540081010	A20/30-01
15-187	02570008010	A20/8-01
15-190	02560010010	A20/20-01
15-199	02540032010	A20/40-01
15-201	02590020010	A20/5-03
15-202	02590021010	A20/5-03
15-203	02590022010	A20/5-03
15-204	02590023010	A20/5-03
15-205	02590024010	A20/5-03
15-206	02590019010	A20/5-03
15-306	02530057010	A20/20-01
15-307	02540034010	A20/40-01
15-309	02570009010	A20/8-01
15-318	02530058010	A20/20-01
15-320	02530059010	A20/20-01
15-321	02540075010	A20/30-01
15-326	02540036010	A20/40-01
15-327	02540065010	A20/40-01
15-329	02530060010	A20/20-01
15-344	02540037010	A20/40-01
15-354	02530061010	A20/20-01
15-360	02540038010	A20/40-01
15-377	02570012010	A20/8-01
15-378	02540082010	A20/30-01
15-380	02530062010	A20/20-01
15-383	02530056010	A20/20-01
15-385	02540039010	A20/40-01
15-386	02540040010	A20/40-01
15-388	02540041010	A20/40-01
15-391	02530063010	A20/20-01
15-393	02570013010	A20/50-01
15-394	02570033010	A20/8-01
15-395	02570014010	A20/50-01
15-398	02570015010	A20/50-01
15-399	02570016010	A20/50-01
15-401	02560001010	A20/20-01
15-402	02560002010	A20/20-01
15-403	02560003010	A20/20-01
15-405	02560005010	A20/20-01
15-410	02530051010	A20/20-01
15-411	02530052010	A20/20-01
15-412	02530053010	A20/20-01
15-519	02570017010	A20/8-01
15-520	02540042010	A20/40-01
15-533	02540083010	A20/40-01
15-537	02540087010	A20/50-01
15-538	02530064010	A20/20-01
15-539	02570118010	A20/8-01
15-560	02540043010	A20/40-01
15-561	02530065010	A20/20-01
15-565	02570019010	A20/8-01
15-579	02530066010	A20/20-01
15-580	02570168010	A20/8-01
15-592	02530070010	A20/20-01
15-595	02570034010	A20/8-01
15-596	02530071010	A20/20-01
15-602	02530072010	A20/20-01
15-605	02540084010	A20/40-01
15-608	02530073010	A20/20-01
15-610	02570035010	A20/8-03
15-611	02570036010	A20/8-01
15-612	02570037010	A20/8-01
15-613	02570038010	A20/8-01
15-614	02570039010	A20/8-01
15-615	02540044010	A20/40-01
15-630	02540049010	A20/40-01
15-633	02530077010	A20/20-01
15-634	02540085010	A20/30-01
15-642	02530078010	A20/20-01
15-643	02530079010	A20/20-01
15-644	02570040010	A20/8-01
15-645	02570041010	A20/8-01
15-649	02530075010	A20/20-01
15-650	02540050010	A20/40-01
15-651	02530076010	A20/20-01
15-652	02540089010	A20/30-01
15-653	02570043010	A20/50-01
15-654	02570044010	A20/50-01
15-657	02540035010	A20/40-01
15-664	02570050010	A20/50-01
15-665	02570051010	A20/50-01
15-672	02530092010	A20/20-01
15-678	02540088010	A20/50-01
15-679	02570061010	A20/8-01
15-680	02530095010	A20/20-01
15-683	02540092010	A20/30-01
15-684	02540093010	A20/30-01
15-685	02540029010	A20/40-01
15-687	02570062010	A20/8-01
15-691	02530110010	A20/20-01
15-692	02530111010	A20/20-01
15-693	02530112010	A20/20-01
15-696	02540095010	A20/30-01
15-716	02540005010	A20/50-01
15-717	02540066010	A20/40-01
15-718	02540067010	A20/40-01
15-721	02530003010	A20/20-01
15-734	02570004010	A20/8-01
15-737	02530080010	A20/20-01
15-742	02570063010	A20/8-01
15-746	02570064010	A20/8-01
15-747	02530083010	A20/20-01
15-748	02530084010	A20/20-01
15-749	02540097010	A20/30-01
15-751	02530091010	A20/20-01
15-753	02540124010	A20/40-01
15-756	02530085010	A20/20-01
15-760	02530113010	A20/20-01
15-781	02530087010	A20/20-01
15-793	02540126010	A20/40-01
15-803	02570066010	A20/8-03
15-806	02530114010	A20/20-01
15-808	02570067010	A20/8-01
15-819	02570071010	A20/8-03
15-820	02570072010	A20/8-03
15-821	02530115010	A20/20-01
15-822	02530117010	A20/20-01
15-827	02540127010	A20/40-01
15-832	02530118010	A20/20-01
15-833	02530119010	A20/20-01
15-834	02530120010	A20/20-01
15-836	02530121010	A20/20-01
15-853	02570073010	A20/8-01+04
15-854	02570075010	A20/8-01+04

A21

Pièces injectées en PLIOPRENE TPE









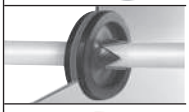


Pièces injectées en PLIOPRENE TPE

SES-STERLING commercialise des pièces injectées en matière TPE sous le nom de PLIOPRENE.

Le TPE est un élastomère thermoplastique aux propriétés exceptionnelles.

Le PLIOPRENE TPE ressemble au caoutchouc et est utilisé à la place du PVC pour les applications nécessitant une meilleure résistance aux hautes et basses températures et offre une souplesse et une élasticité plus grandes.

page	type	matière	températures d'utilisation	coloris	spécifications	sans halogène	
Passe-fils standard							
A21/1-01	DK-TPE	TPE type PP/EPDM	-50 à + 125°C	noir	trou traversant	oui	
A21/1-03	DKF-TPE				trou borgne, membrane à percer		
	DKP-TPE				membrane percée		
Passe-fils à membrane							
A21/2-01	DG-TPE	TPE type PP/EPDM	-50 à + 125°C	noir gris clair	membrane normale	oui	
	DGC-TPE			noir	membrane fendue en croix		
	DG-TPE				membrane perforée, membrane spéciale		
Passe-fils d'étanchéité							
A21/2-03	DGX-TPE	TPE	-50 à +125°C	noir gris clair	métrique ou PG IP67	oui	
A21/2-04	DGX-MULTI TPE						
Passe-fils spéciaux							
A21/3-01	Protecteurs	TPE type PP/EPDM	-50 à +125°C	noir	-	oui	
A21/3-03	Pieds et passe-fils spéciaux						
	Protecteurs						
A21/3-04	DO TPE				oblong pour câbles plats		
A21/4-01	Capuchons				pour clips mâles droits pour clips femelles drapeaux pour clips femelles droits		

Passe-fils standard DK-TPE
en PLIOPRENE TPE noir

PLIOPRENE TPE

HF RoHS

DK-DKF-DKP TPE

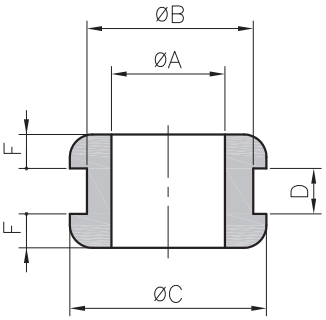
Matière :	TPE type PP/EPDM
Coloris :	noir
Températures d'utilisation :	-50 à +125°C
Résistance à la rupture :	> 4,5 MPa
Allongement à la rupture :	> 300%
Rigidité diélectrique :	35 kV/mm
Tenue au feu :	HB UL94
Spécifications :	sans halogène



• Passe-fils DK-TPE avec trou traversant

type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F	
DK-TPE 2/5/8-1	0145 0001 010	2	5	8	1	1,5	100
DK-TPE 2/5/8-1,5	0145 0002 010	2	5	8	1,5	1,5	100
DK-TPE 2/5/8-2	0145 0003 010	2	5	8	2	1,5	100
DK-TPE 3/5/8-1	0145 0004 010	3	5	8	1	1,5	100
DK-TPE 3/5/8-1,5	0145 0005 010	3	5	8	1,5	1,5	100
DK-TPE 3/5/8-2	0145 0006 010	3	5	8	2	1,5	100
DK-TPE 4/6/11-4	0145 0090 010	4	6	11	4	2	100
DK-TPE 4/8/11-1	0145 0007 010	4	8	11	1	2	100
DK-TPE 4/8/11-1,5	0145 0008 010	4	8	11	1,5	2	100
DK-TPE 4/8/11-2	0145 0009 010	4	8	11	2	2	100
DK-TPE 4,5/8/11-1,5	0145 0128 010	4,5	8	11	1,5	2	100
DK-TPE 4,8/8/12-1,5	0145 0124 010	4,8	8	12	1,5	2	100
DK-TPE 5/7/11-3	0145 0085 010	5	7	11	3	2	100
DK-TPE 5/8/11-1	0145 0010 010	5	8	11	1	2	100
DK-TPE 5/8/11-1,5	0145 0011 010	5	8	11	1,5	2	100
DK-TPE 5/8/11-2	0145 0012 010	5	8	11	2	2	100
DK-TPE 5,5/8/12-1,5	0145 0013 010	5,5	8	12	1,5	2	100
DK-TPE 5,5/9/12-1	0145 0014 010	5,5	9	12	1	2	100
DK-TPE 5,5/9/12-1,5	0145 0015 010	5,5	9	12	1,5	2	100
DK-TPE 5,5/9/12-2	0145 0016 010	5,5	9	12	2	2	100
DK-TPE 5,5/9/12-3	0145 0017 010	5,5	9	12	3	2	100
DK-TPE 6/8/12-1,5	0145 0018 010	6	8	12	1,5	2	100
DK-TPE 6/9/12-1	0145 0019 010	6	9	12	1	2	100
DK-TPE 6/9/12-1,5	0145 0020 010	6	9	12	1,5	2	100
DK-TPE 6/9/12-2	0145 0021 010	6	9	12	2	2	100
DK-TPE 6/9/12-3	0145 0022 010	6	9	12	3	2	100
DK-TPE 6/9/12-4	0145 0091 010	6	9	12	4	2	100
DK-TPE 6/9/12-5	0145 0092 010	6	9	12	5	2	100
DK-TPE 6/9/12-6	0145 0093 010	6	9	12	6	2	100
DK-TPE 6/9/12-7	0145 0094 010	6	9	12	7	2	100
DK-TPE 6/9/12-8	0145 0095 010	6	9	12	8	2	100
DK-TPE 6/9/12-9	0145 0096 010	6	9	12	9	2	100
DK-TPE 6/12/18-2	0145 0023 010	6	12	18	2	2,5	100
DK-TPE 6/13/18-7	0145 0097 010	6	13	18	7	2,5	100
DK-TPE 6/14/18-1	0145 0024 010	6	14	18	1	2,5	100
DK-TPE 7/10/14-1	0145 0025 010	7	10	14	1	2,5	100
DK-TPE 7/10/14-1,5	0145 0026 010	7	10	14	1,5	2,5	100
DK-TPE 7/10/14-2	0145 0027 010	7	10	14	2	2,5	100
DK-TPE 7/10/14-3	0145 0028 010	7	10	14	3	2,5	100
DK-TPE 7/12/16-1	0145 0029 010	7	12	16	1	2,5	100

Nouveau



Passe-fils standard DK-TPE
en PLIOPRENE TPE noir

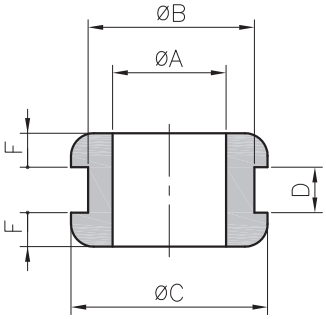
PLIOPRENE TPE

HF RoHS

• Passe-fils DK-TPE avec trou traversant

type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F	
DK-TPE 8/10/14-1	0145 0033 010	8	10	14	1	2,5	100
DK-TPE 8/10/14-1,5	0145 0034 010	8	10	14	1,5	2,5	100
DK-TPE 8/10/14-2	0145 0035 010	8	10	14	2	2,5	100
DK-TPE 8/10/14-3	0145 0036 010	8	10	14	3	2,5	100
DK-TPE 8/12/16-1	0145 0037 010	8	12	16	1	2,5	100
DK-TPE 8/12/16-1,5	0145 0038 010	8	12	16	1,5	2,5	100
DK-TPE 8/12/16-2	0145 0039 010	8	12	16	2	2,5	100
DK-TPE 8/12/16-3	0145 0040 010	8	12	16	3	2,5	100
DK-TPE 8/14/18-1	0145 0041 010	8	14	18	1	2,5	100
DK-TPE 8/14/18-2	0145 0042 010	8	14	18	2	2,5	100
DK-TPE 8/14/18-3	0145 0043 010	8	14	18	3	2,5	100
DK-TPE 9/12/16-1	0145 0044 010	9	12	16	1	2,5	100
DK-TPE 9/12/16-1,5	0145 0045 010	9	12	16	1,5	2,5	100
DK-TPE 9/12/16-2	0145 0046 010	9	12	16	2	2,5	100
DK-TPE 9/12/16-3	0145 0047 010	9	12	16	3	2,5	100
DK-TPE 9/14/18-1	0145 0048 010	9	14	18	1	2,5	100
DK-TPE 9/14/18-2	0145 0049 010	9	14	18	2	2,5	100
DK-TPE 9/14/18-3	0145 0050 010	9	14	18	3	2,5	100
DK-TPE 10/12/16-1	0145 0051 010	10	12	16	1	2,5	100
DK-TPE 10/12/16-1,5	0145 0052 010	10	12	16	1,5	2,5	100
DK-TPE 10/12/16-2	0145 0053 010	10	12	16	2	2,5	100
DK-TPE 10/12/16-3	0145 0054 010	10	12	16	3	2,5	100
DK-TPE 10/18/22-1	0145 0055 010	10	18	22	1	2,5	100
DK-TPE 10/18/22-2	0145 0056 010	10	18	22	2	2,5	100
DK-TPE 10/18/22-3	0145 0057 010	10	18	22	3	2,5	100
DK-TPE 10/18/22-4	0145 0058 010	10	18	22	4	2,5	100
DK-TPE 11/18/22-1	0145 0059 010	11	18	22	1	2,5	100
DK-TPE 11/18/22-2	0145 0060 010	11	18	22	2	2,5	100
DK-TPE 11/18/22-3	0145 0061 010	11	18	22	3	2,5	100
DK-TPE 11/18/22-4	0145 0062 010	11	18	22	4	2,5	100
DK-TPE 12/18/22-1	0145 0063 010	12	18	22	1	2,5	100
DK-TPE 12/18/22-2	0145 0064 010	12	18	22	2	2,5	100
DK-TPE 12/18/22-3	0145 0065 010	12	18	22	3	2,5	100
DK-TPE 12/18/22-4	0145 0066 010	12	18	22	4	2,5	100
DK-TPE 14/22/27-1	0145 0067 010	14	22	27	1	3	100
DK-TPE 14/22/27-1,5	0145 0068 010	14	22	27	1,5	3	100
DK-TPE 14/22/27-2	0145 0069 010	14	22	27	2	3	100
DK-TPE 14/22/27-3	0145 0070 010	14	22	27	3	3	100
DK-TPE 14/22/27-4	0145 0071 010	14	22	27	4	3	100
DK-TPE 16/22/27-1	0145 0072 010	16	22	27	1	3	100
DK-TPE 16/22/27-1,5	0145 0073 010	16	22	27	1,5	3	100
DK-TPE 16/22/27-2	0145 0074 010	16	22	27	2	3	100
DK-TPE 16/22/27-3	0145 0075 010	16	22	27	3	3	100
DK-TPE 16/22/27-4	0145 0076 010	16	22	27	4	3	100
DK-TPE 18/22/27-1	0145 0077 010	18	22	27	1	3	100
DK-TPE 18/22/27-1,5	0145 0078 010	18	22	27	1,5	3	100
DK-TPE 18/22/27-2	0145 0079 010	18	22	27	2	3	100
DK-TPE 18/22/27-3	0145 0080 010	18	22	27	3	3	100
DK-TPE 18/22/27-4	0145 0081 010	18	22	27	4	3	100





Passe-fils standard DK-TPE
en PLIOPRENE TPE noir

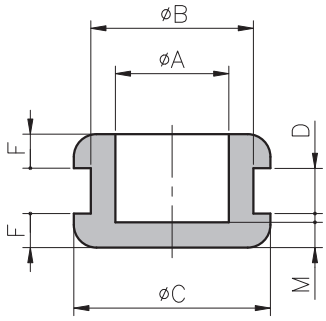
PLIOPRENE TPE

HF RoHS

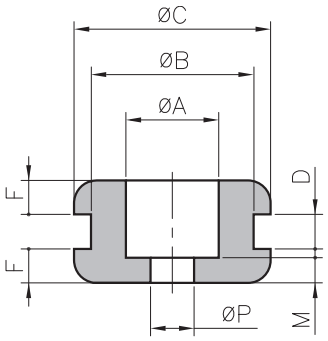
• Passe-fils DKF-TPE avec trou borgne (membrane à percer)



type	code article	dimensions (mm) ØA	ØB	ØC	D	F	M	
DKF-TPE 5/7/11-3	0145 0098 010	5	7	11	3	2	0,7	100
DKF-TPE 5,5/9/12-3	0145 0101 010	5,5	9	12	3	2	2	100
DKF-TPE 6/9/12-3	0145 0102 010	6	9	12	3	2	2	100
DKF-TPE 6/14/18-1	0145 0103 010	6	14	18	1	2,5	2	100
DKF-TPE 7/14/18-3	0145 0104 010	7	14	18	3	2,5	2,5	100
DKF-TPE 8/14/18-3	0145 0105 010	8	14	18	3	2,5	2	100
DKF-TPE 9/12/16-2	0145 0120 010	9	12	16	2	2,5	2	100
DKF-TPE 9/14/18-3	0145 0106 010	9	14	18	3	2,5	2	100
DKF-TPE 10/18/22-3	0145 0107 010	10	18	22	3	2,5	2	100
DKF-TPE 10/18/22-4	0145 0108 010	10	18	22	4	2,5	2	100
DKF-TPE 11/18/22-3	0145 0109 010	11	18	22	3	2,5	2	100
DKF-TPE 11/18/22-4	0145 0110 010	11	18	22	4	2,5	2	100
DKF-TPE 12/18/22-3	0145 0111 010	12	18	22	3	2,5	2	100
DKF-TPE 12/18/22-4	0145 0112 010	12	18	22	4	2,5	2	100



• Passe-fils DKP-TPE (membrane percée)



type	code article	dimensions (mm) ØA	ØB	ØC	D	F	M	ØP	
DKP-TPE 3-5/7/11-3	0145 0127 010	5	7	11	3	2,5	0,7	3	100
DKP-TPE 3-7/14/18-3	0145 0088 010	7	14	18	3	2,5	2,5	3	100
DKP-TPE 3-9/12/16-2	0145 0123 010	9	12	16	2	2,5	2	3	100
DKP-TPE 6,5-8/12/16-2	0145 0083 010	8	12	16	2	2,5	1	6,5	100
DKP-TPE 3,1-9/14/18-3	0145 0086 010	9	14	18	3	2,5	2	3,1	100
DKP-TPE 5,5-9/14/18-3	0145 0087 010	9	14	18	3	2,5	2	5,5	100
DKP-TPE 6-10/18/22-3	0145 0122 010	10	18	22	3	2,5	2	6	100
DKP-TPE 7-10/18/22-3	0145 0125 010	10	18	22	3	2,5	2	7	100
DKP-TPE 8-10/18/22-3	0145 0089 010	10	18	22	3	2,5	2	8	100
DKP-TPE 9-10/18/22-3	0145 0126 010	10	18	22	3	2,5	2	9	100

Passe-fils à membrane PLIOPRENE TPE DG

PLIOPRENE TPE

HF RoHS

DG-TPE

Matière : TPE type PP/EPDM
Coloris : noir - gris clair
Températures d'utilisation : -50 à +125°C
Résistance à la rupture : > 4,5 MPa
Allongement à la rupture : > 300 %
Rigidité diélectrique : 35 kV/mm
Tenue au feu : HB UL94 (test interne)
Spécifications : sans halogène

Applications : passe-fils à membrane permettant d'obturer les ouvertures de connexion.

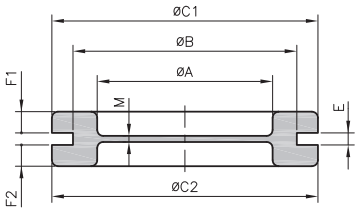
Ils assurent une semi-étanchéité à la poussière au niveau du passage des câbles ou conduits au travers de leur membrane.



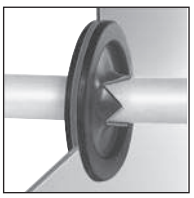
• Série à membrane



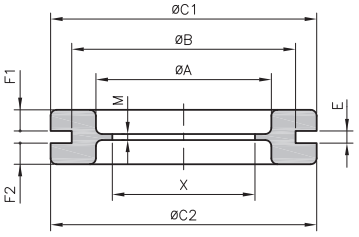
type	code article noir 010	code article gris 025	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C1	Ø C2	E	F1	F2	M	
DG-TPE 9	0144 0010 010	0144 0010 025	9	15	20	18	2	2,5	2,5	1	100
DG-TPE 11	0144 0020 010	0144 0020 025	11	18	22,5	21,5	2	2,5	2,5	1	100
DG-TPE 13,5	0144 0030 010	0144 0030 025	13,5	20	24	24	2	2,5	2,5	1	100
DG-TPE 16	0144 0040 010	0144 0040 025	16	22	27,5	26	2	2,7	2,7	1	100
DG-TPE 21	0144 0050 010	0144 0050 025	21	28	34,5	34,5	2	3	3	1	100
DG-TPE 21/E1	0144 0051 010	-	21	28	34,5	34,5	1	4	3	1,2	100
DG-TPE 29	0144 0060 010	-	29	37	43,5	43,5	2,2	3,7	3,7	1,3	50
DG-TPE 36	0144 0070 010	-	35,5	47	52,5	52,5	2,5	3,8	3,8	1,3	50
DG-TPE 48	0144 0080 010	-	47	59	67	67	2,5	4	4	1,5	50
DG-TPE M20	0144 0401 010	0144 0401 025	13,5	20	24	24	2	2,5	2,5	1	100
DG-TPE M25	0144 0402 010	0144 0402 025	21	25	34,5	31,5	2	3	3	1	100
DG-TPE M32	0144 0403 010	0144 0403 025	29	32	43,5	39	2,2	3,7	3,7	1,3	100



• Série à membrane fendue en croix (autres découpes sur demande)



type	code article noir 010	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C1	Ø C2	E	F1	F2	M	X	
DGC-TPE 9	0144 0211 010	9	15	20	18	2	2,5	2,5	1	8	100
DGC-TPE 11	0144 0221 010	11	18	22,5	21,5	2	2,5	2,5	1	10	100
DGC-TPE 13,5	0144 0231 010	13,5	20	24	24	2	2,5	2,5	1	10	100
DGC-TPE 16	0144 0241 010	16	22	27,5	26	2	2,7	2,7	1	14	100
DGC-TPE 21	0144 0253 010	21	28	34,5	34,5	2	3	3	1	17	100
DGC-TPE 21/E1	0144 0310 010	21	28	34,5	34,5	1	4	3	1,2	19,5	100
DGC-TPE 29	0144 0262 010	29	37	43,5	43,5	2,2	3,7	3,7	1,3	25	50
DGC-TPE 36	0144 0290 010	35,5	47	52,5	52,5	2,5	3,8	3,8	1,3	32	50
DGC-TPE 48	0144 0301 010	47	59	67	67	2,5	4	4	1,5	42	50



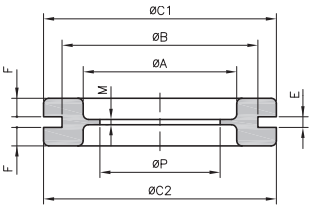
Passe-fils à membrane PLIOPRENE TPE DG

PLIOPRENE TPE

HF RoHS

• Série à membrane perforée (autres découpes sur demande)

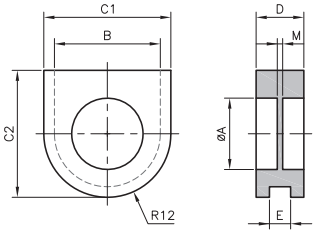




type	code article noir 010	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C1	Ø C2	E	F	M	Ø P	
DG-TPE 11/4,5	0144 0220 010	11	18	22,5	21,5	2	2,5	1	4,5	100
DG-TPE 16/10	0144 0240 010	16	22	27,5	26	2	2,7	1	10	100
DG-TPE 21/18	0144 0250 010	21	28	34,5	34,5	2	3	1	18	100
DG-TPE 21/20	0144 0251 010	21	28	34,5	34,5	2	3	1	20	100

• Série à membrane spéciale





type	code article noir 010	dimensions (mm) Ø A	B	C1	C2	D	E	M	
DG-TPE 12-747	0146 0320 010	13,5	20	24	24	9	4	1	100
DG-TPE 12-1475	0146 0321 010	13,5	20	24	24	9	2	1	100

Passe-fils d'étanchéité DGX

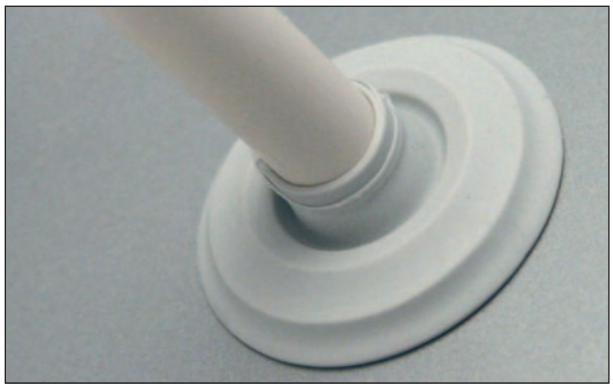
PLIOPRENE TPE

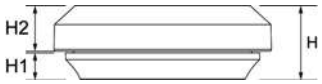
HF RoHS

DGX-TPE

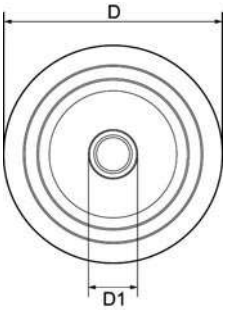
Matière : TPE
Coloris : noir - gris clair
Températures d'utilisation : -50 à +125°C
Indice de protection : IP 67
Spécifications : sans halogène

Applications : passe-fils d'étanchéité très flexible simple et rapide à monter, sans outil, même sur des surfaces courbées. Il s'adapte au diamètre du câble et en assure sa protection. Il peut être utilisé comme bouchon d'obturation.









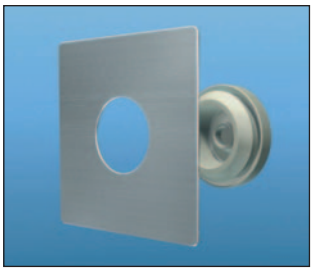


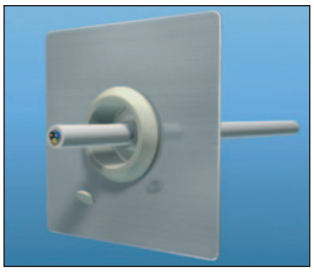


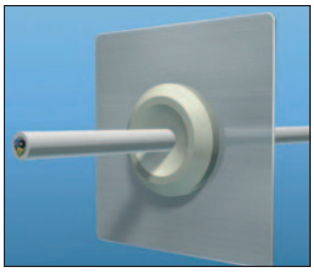
type	code article noir	code article gris clair	pour câble Ø mm	A mm	B mm	D* mm	D1 mm	H mm	H1 mm	H2* mm	
	010	025									
• Série DGX métrique											
DGX-M16-TPE	0144 0701 010	0144 0701 025	5 - 10	16,5	0,5 - 3	23,5	4	11	4	6,75	50
DGX-M20-TPE	0144 0702 010	0144 0702 025	6 - 13	20,5	0,5 - 3	27,5	5	11	4	6,75	50
DGX-M25-TPE	0144 0703 010	0144 0703 025	8 - 17	25,5	0,5 - 3,5	32,5	7	11	4	6,75	50
DGX-M32-TPE	0144 0704 010	0144 0704 025	12 - 24	32,5	0,5 - 4,5	39,5	11	11	4	6,75	25
DGX-M40-TPE	0144 0705 010	0144 0705 025	19 - 31	40,5	1,5 - 4,5	47,5	18	13,5	4,84	7,41	25
• Série DGX PG											
DGX-PG9-TPE	0144 0711 010	0144 0711 025	5 - 10	16	0,5 - 3	24	4	11	4	6,75	50
DGX-PG11-TPE	0144 0712 010	0144 0712 025	6 - 12	19	0,5 - 3	26	5	11	4	6,75	50
DGX-PG16-TPE	0144 0713 010	0144 0713 025	8 - 15	23	0,5 - 3,5	30	7	11	4	6,75	50
DGX-PG21-TPE	0144 0714 010	0144 0714 025	10 - 20	29	0,5 - 4,5	36	9	11	4	6,75	25
DGX-PG29-TPE	0144 0715 010	0144 0715 025	18 - 27	38	1,5 - 4,5	45	17	13,5	4,84	7,41	25

* variable selon l'épaisseur de paroi

Principe de montage









Passe-fils d'étanchéité DGX-MULTI

PLIOPRENE TPE

HF RoHS

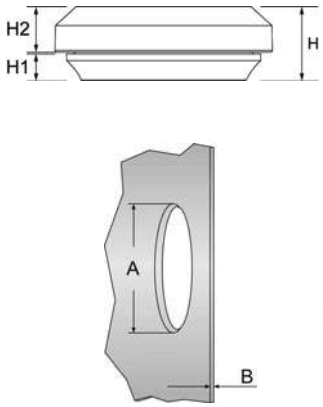
DGX-MULTI TPE

Matière : élastomère thermoplastique
Coloris : noir - gris clair
Températures d'utilisation : -50 à +125°C
Indice de protection : IP 67

Applications : passe-fils d'étanchéité très flexible simple et rapide à monter, sans outil. Il permet de faire passer jusqu'à 3 câbles dans un même passe-fils tout en conservant l'étanchéité. Il s'adapte aux diamètres des câbles et en assure leur protection. Il peut être utilisé comme bouchon d'obturation.



Tenue au feu V0 UL94 sur demande.

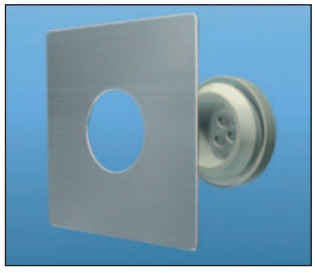
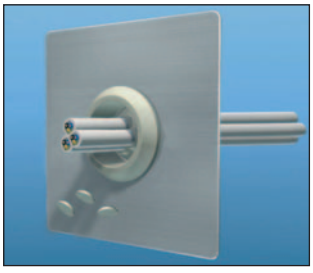
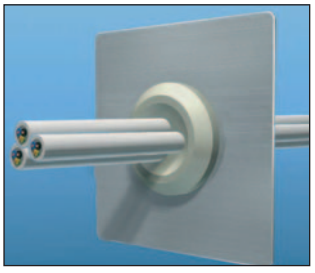




type	code article noir	code article gris clair	pour câble Ø mm	A mm	B mm	D* mm	D1 mm	H mm	H1 mm	H2* mm	
• Série DGX-MULTI métrique											
DGX-MULTI M20-TPE	0144 0722 010	0144 0722 025	3x 4 - 7	20,5	0,5 - 3	27,5	3	11	4	6,75	50
DGX-MULTI M25-TPE	0144 0723 010	0144 0723 025	3x 4 - 9	25,5	0,5 - 3,5	32,5	3	11	4	6,75	50
• Série DGX-MULTI PG											
DGX-MULTI PG11-TPE	0144 0732 010	0144 0732 025	3x 4 - 6	19	0,5 - 3	26	3	11	4	6,75	50
DGX-MULTI PG16-TPE	0144 0733 010	0144 0733 025	3x 4 - 8	23	0,5 - 3,5	30	3	11	4	6,75	50

* variable selon l'épaisseur de paroi

Principe de montage


Protecteurs
en PLIOPRENE TPE noir

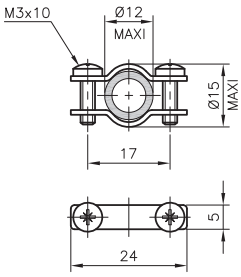
PLIOPRENE TPE
-50 à +125°C

HF RoHS

type	code article	
12-542 TPE	0146 0130 010	100
12-552 TPE	0146 0140 010	100
12-553 TPE	0146 0150 010	100
12-581 TPE	0146 0160 010	100
12-582 TPE	0146 0170 010	100
12-583 TPE	0146 0180 010	100
12-598 TPE	0146 0190 010	100
12-599 TPE	0146 0200 010	100
12-600 TPE	0146 0210 010	100
12-908 TPE	0146 0220 010	100
12-1372 TPE	0146 0225 010	50
12-1374 TPE	0146 0230 010	100
12-1392 TPE	0146 0240 010	100
12-1459 TPE	0146 0259 010	100
12-1462 TPE	0146 0250 010	100
12-1466 TPE	0146 0251 010	100
12-1584 TPE	0146 0261 010	100

Bride métallique de serrage pour protecteurs
12-542, 12-582, 12-583, 12-908

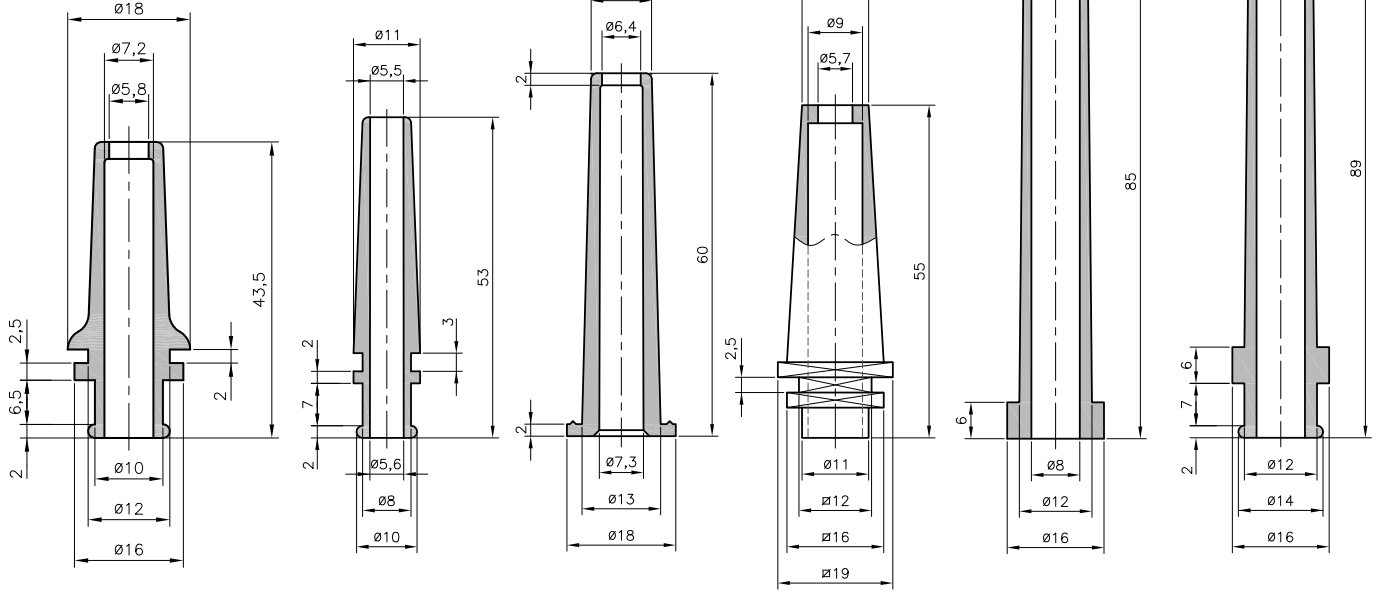
16-900	0684 0054 000	100





16-900
0684 0054 000





12-542
0146 0130 010

12-582
0146 0170 010

12-1459
0146 0259 010

12-1372
0146 0225 010

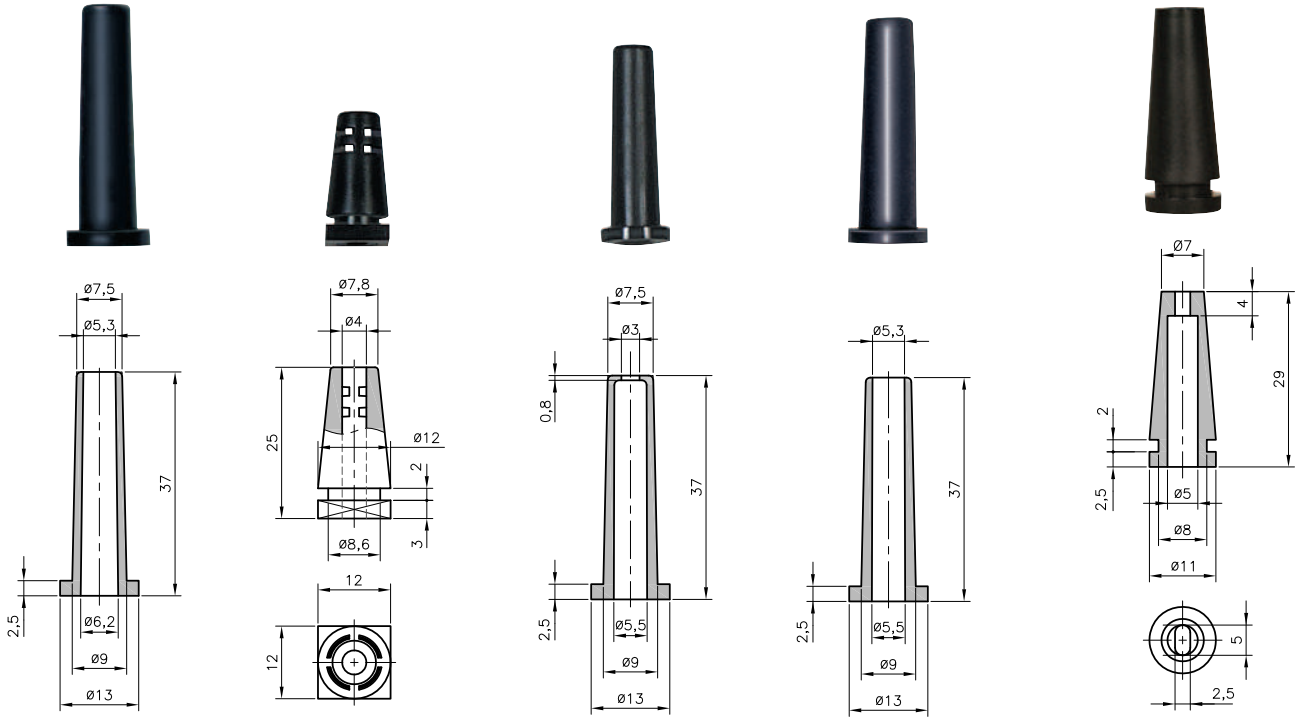
12-598
0146 0190 010

12-581
0146 0160 010

Protecteurs
en PLIOPRENE TPE noir

PLIOPRENE TPE
-50 à +125°C

HF RoHS



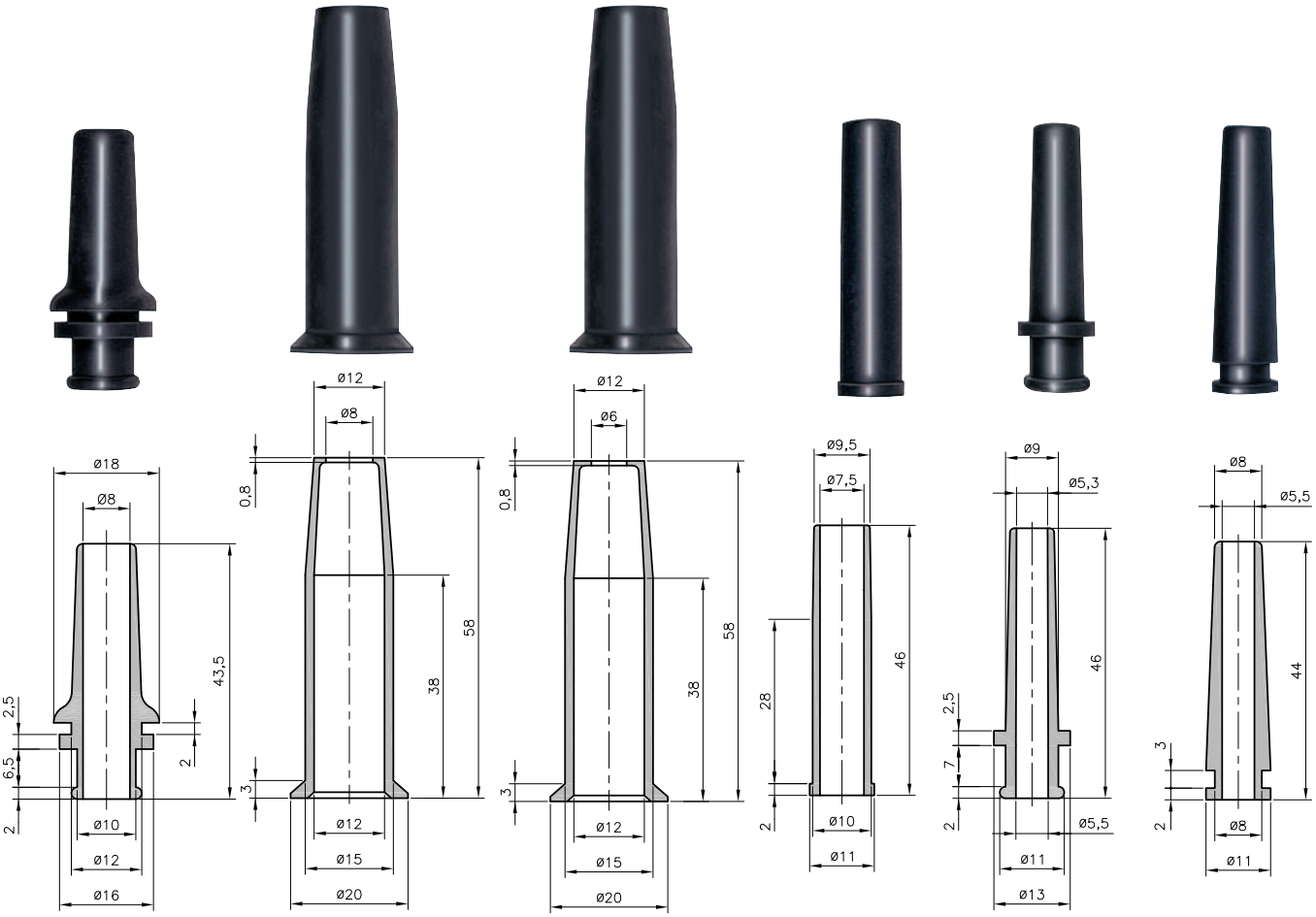
12-1466
0146 0251 010

12-1392
0146 0240 010

12-1462
0146 0250 010

12-600
0146 0210 010

12-1374
0146 0230 010



12-908
0146 0220 010

12-552
0146 0140 010

12-1584
0146 0261 010

12-553
0146 0150 010

12-583
0146 0180 010

12-599
0146 0200 010

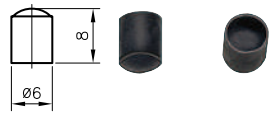
Pièces spéciales
en PLIOPRENE TPE noir

PLIOPRENE TPE

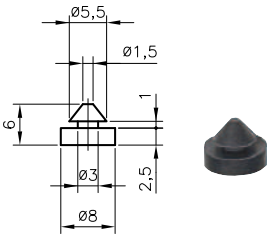
HF RoHS

• Pieds en Plioprène noir (-50 à +125°C)

type	code article	
12-1086 TPE	0146 0010 010	100
12-1310 TPE	0146 0020 010	100



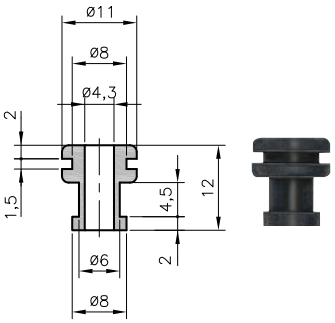
12-1086
0146 0010 010



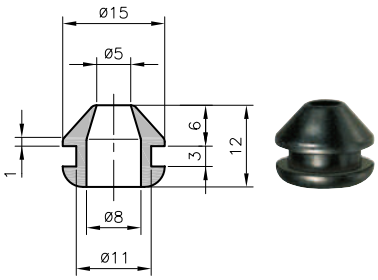
12-1310
0146 0020 010

• Passe-fils spéciaux en Plioprène noir (-50 à +125°C)

type	code article	
Passe-fils spécial		
12-1017 TPE	0146 0310 010	100
12-1431 TPE	0146 0330 010	100



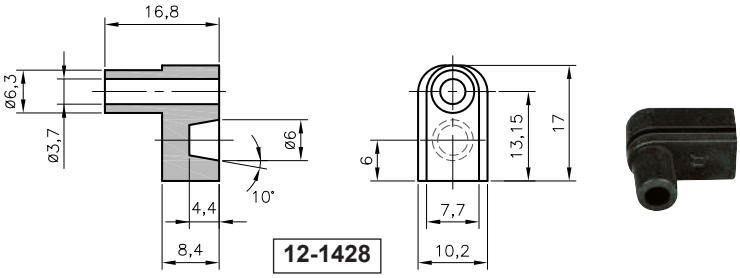
12-1017
0146 0310 010



12-1431
0146 0330 010

Passe-fils serre-câble

12-1428 TPE	0146 0401 010	100



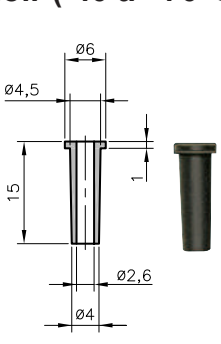
12-1428
0146 0401 010

• Protecteurs en Plioprène Extra souple noir (-40 à +70°C)

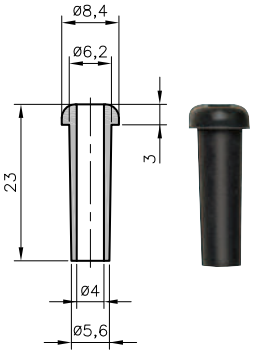
type	code article	
12-387 TPE	0146 0110 010	100
12-407 TPE	0146 0120 010	100
12-1460 TPE	0146 0260 010	100



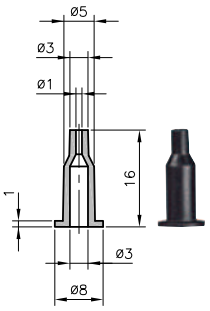
L'utilisation des pinces à manchonner SES-STERLING permettent de faciliter le montage des protecteurs :
12-387 et 12-1460 avec les pinces à manchonner KP1 ou KY1
12-407 avec les pinces à manchonner KP2 ou KY2
Voir pages D1/1-...



12-387
0146 0110 010



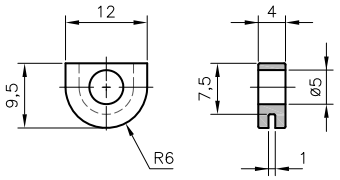
12-407
0146 0120 010



12-1460
0146 0260 010

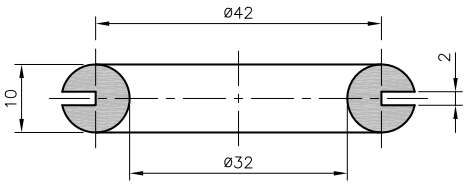
• Passe-fils spéciaux en Plioprène noir

type	code article	
12-1461 TPE	0146 0331 010	100
12-1480 TPE	0146 0332 010	50





12-1461
0146 0331 010



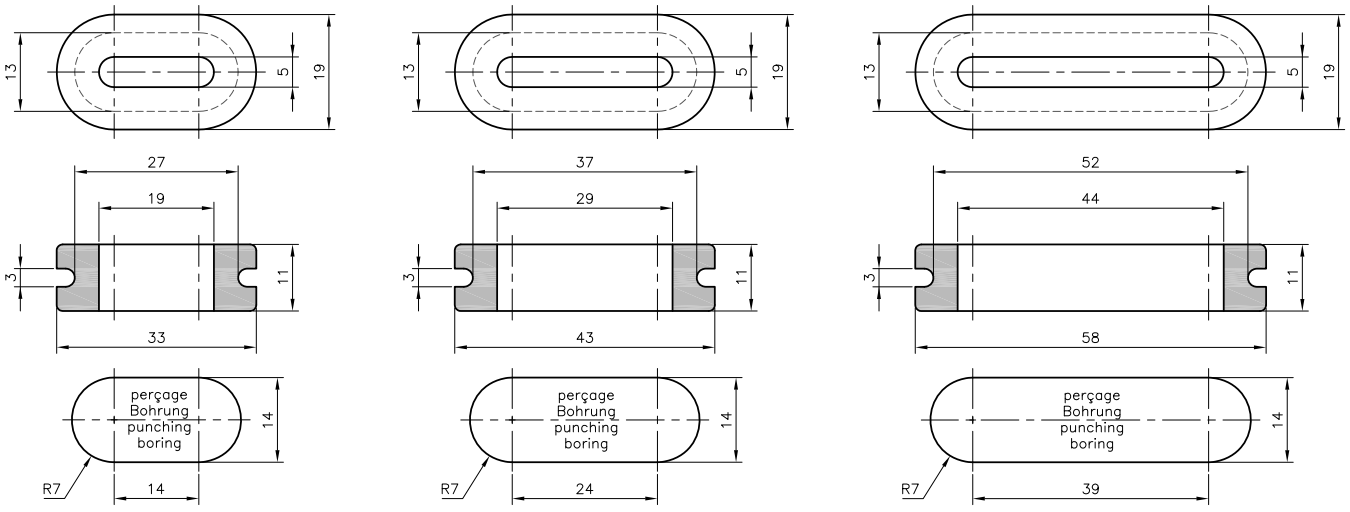


12-1480
0146 0332 010

• Passe-fils oblongs DO-TPE en Plioprène noir pour protection des câbles plats

type	code article	
DO-TPE 19/27/33/3	0144 0351 010	100
DO-TPE 29/37/43/3	0144 0352 010	100
DO-TPE 44/52/58/3	0144 0353 010	100





DO 19/27/33/3
0144 0351 010

DO 29/37/43/3
0144 0352 010

DO 44/52/58/3
0144 0353 010

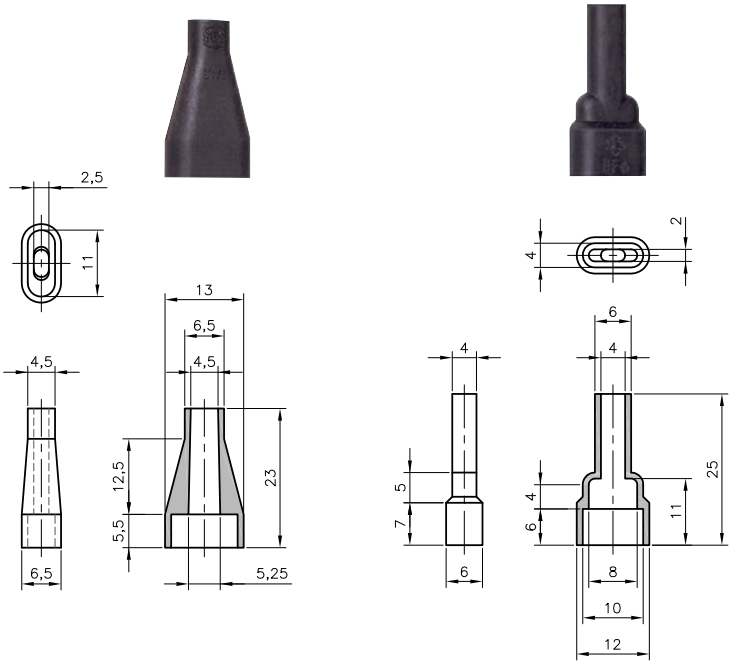
Capuchons pour clips
en PLIOPRENE TPE noir

PLIOPRENE TPE
-50 à +125°C

HF RoHS

• Capuchons pour clips mâles droits

type	code article	pour clips	Ø du câble mm	
BW-6 TPE	0115 0060 010	6,3	3,6	500
BF-6 TPE	0115 0070 010	6,3	3,6	500

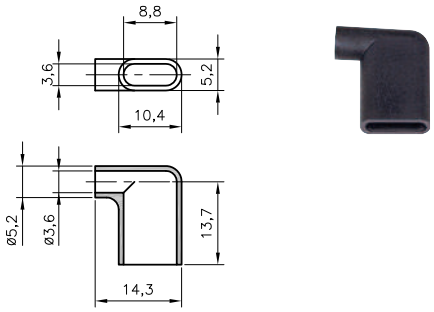


BW-6
0115 0060 010

BF-6
0115 0070 010

• Capuchons pour clips femelles drapeaux

type	code article	pour clips	Ø du câble mm	
BE-6 TPE	0115 0080 010	6,3	3,6	500



BE-6
0115 0080 010

D6/3-02 - Clips



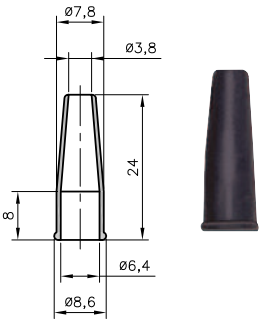
Capuchons pour clips
en PLIOPRENE TPE noir

PLIOPRENE TPE
-50 à +125°C

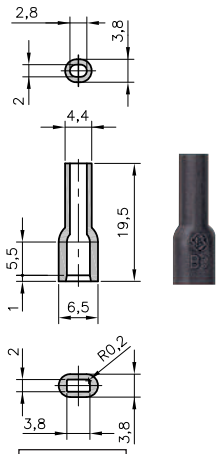
HF RoHS

• Capuchons pour clips femelles droits

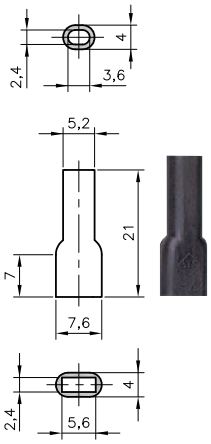
type	code article	pour clips	Ø du câble mm	
B-TPE	0115 0010 010	6,3	4	500
B-3 TPE	0115 0020 010	2,8	2,8	500
B-4 TPE	0115 0030 010	4,8	3,2	500
B-5 TPE	0115 0040 010	5 AMP	4,5	500
B-6 TPE	0115 0050 010	6,3	3,6	500
BL-6 TPE	0115 0090 010	6,3	3,2	500
BK-6 TPE	0115 0100 010	6,3	3,2	500
BM-6 TPE	0115 0110 010	6,3	5	500
BN-6 TPE	0115 0120 010	6,3	5	500



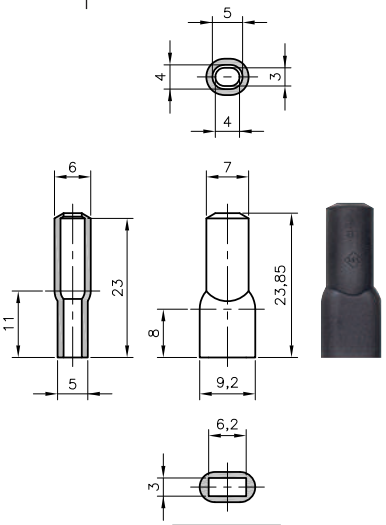
B
0115 0010 010



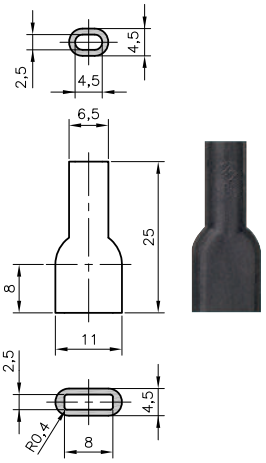
B-3
0115 0020 010



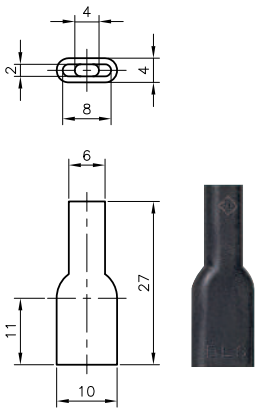
B-4
0115 0030 010



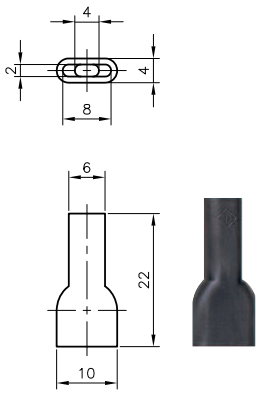
B-5
0115 0040 010



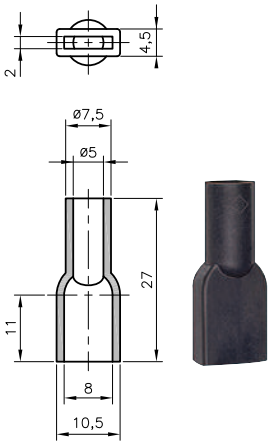
B-6
0115 0050 010



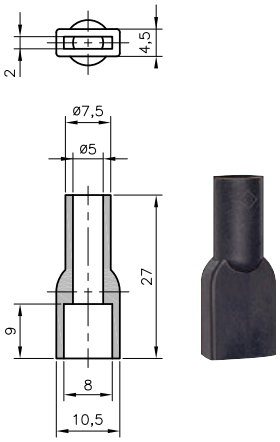
BL-6
0115 0090 010



BK-6
0115 0100 010



BM-6
0115 0110 010



BN-6
0115 0120 010

D6/3-02 - Clips



A22

Pièces injectées PLIO®
en plastique











page	type	matière	températures d'utilisation	coloris	spécifications	sans halogène	
Passe-fils standard							
A22/1-01	**DK-PVC**	PVC souple	-30 à + 70°C	noir	trou traversant	non	
A22/2-01	**DR-PVC**				trou traversant évasé		
	DKF-PVC				trou borgne (membrane à percer)		
	DKP-PVC				membrane percée		
Passe-fils oblongs							
A22/4-01	**DO-PVC**	PVC souple	-30 à +70°C	noir gris	oblongs pour câbles plats	non	
Passe-fils à membrane							
A22/5-01	**DG-PVC**	PVC souple	-30 à +70°C	noir gris clair blanc (selon modèle)	membrane	non	
	DGC-PVC				membrane fendue en croix		
A22/5-02	**DG-PVC**				membrane perforée		
	DG-PVC				série spéciale à membrane		
	DGC-PVC				série spéciale à membrane fendue en croix		
	14-14xx				spécial		
A22/5-03	**DG-MS**	Bi-matière : TPE et PP	-30 à +80°C	gris clair	hexagonal, à visser, avec membrane IP66	oui	
	DG-MT	Bi-matière : TPE et PE	-40 à +80°C		circulaire, à clipser avec membrane IP66		
A22/5-04	**PLIOFIX**	TPE et PA	-20 à +125°C	noir gris	à membrane IP65 / IP67		

Pièces injectées PLIO® en plastique

page	type	matière	températures d'utilisation	coloris	spécifications	sans halogène	
Passe-fils spéciaux							
A22/6-01	**PLIOCAP**	PE	-50 à +85°C	noir gris	fixation définitive	oui	
		PP	-40 à +85°C				
		PA 6.6	-40 à +110°C		démontable		
Passe-câbles modulaires							
A22/7-01	**FL13** **FL21**	Bi-matière : PP renforcé fibre de verre et TPE	-20 à +125°C	gris clair	IP65 EN 60529:1991+A1 EN 60670-1:2005	oui	
Protecteurs et protecteurs serre-câbles							
A22/10-01 A22/11-01	**PLIO®**	PVC	-30 à +70°C	noir	-	non	
Serre-câbles							
A22/20-01	**DM-SES**	PA 6	-20 à +70°C	noir blanc	serre-câbles V2 UL94	oui	
Capuchons							
A22/30-01	**PLIO®**	PVC	-25 à +75°C	noir - transparent - blanc - bleu - vert - jaune - orange - brun - rouge - violet - gris	pour clips femelles droits pour clips mâles droits pour clips femelles dra-peaux	non	
A22/30-04	**PLIO®**	PE PA 6 PA 6.6 PP	-50 à +55°C -20 à +70°C -40 à +110°C -20 à +65°C	noir naturel	pour clips femelles droits pour clips mâles droits pour clips femelles dra-peaux montage après sertissage	oui	
A22/31-01	**PLIO® BA**	PP	-25 à +90°C	naturel - blanc - bleu - vert - jaune - orange - brun - rouge - noir - gris - rose - lila	pour clips femelles droits montage après sertissage des clips		

Pour compléter sa gamme de produits, SES-STERLING propose d'autres matières sur demande (PP, PE, PA).

Passe-fils standard PLIO-DK
en PVC souple

PLIO®

RoHS

DK-DKF-DR-DKP PVC

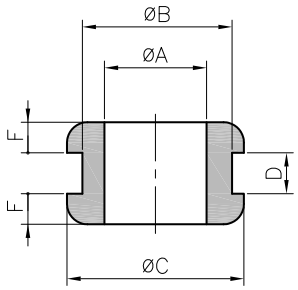
Matière :	PVC souple
Coloris :	noir
Températures d'utilisation :	-30 à +70°C
Dureté Shore A :	55 +/- 5
Résistance à la traction :	8 MPa
Allongement à la rupture :	> 250 %
Rigidité diélectrique :	> 20 kV/mm
Tenue au feu :	HB UL94



• Passe-fils DK avec trou traversant

type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F	
DK-PVC 2/5/8-1	0107 0001 010	2	5	8	1	1,5	100
DK-PVC 2/5/8-1,5	0107 0002 010	2	5	8	1,5	1,5	100
DK-PVC 2/5/8-2	0107 0003 010	2	5	8	2	1,5	100
DK-PVC 3/5/8-1	0107 0004 010	3	5	8	1	1,5	100
DK-PVC 3/5/8-1,5	0107 0005 010	3	5	8	1,5	1,5	100
DK-PVC 3/5/8-2	0107 0006 010	3	5	8	2	1,5	100
DK-PVC 4/6/11-4	0107 0100 010	4	6	11	4	2	100
DK-PVC 4/8/11-1	0107 0007 010	4	8	11	1	2	100
DK-PVC 4/8/11-1,5	0107 0008 010	4	8	11	1,5	2	100
DK-PVC 4/8/11-2	0107 0009 010	4	8	11	2	2	100
DK-PVC 4,5/8/11-1,5	0107 0128 010	4,5	8	11	1,5	2	100
DK-PVC 4,8/8/12-1,5	0107 0123 010	4,8	8	12	1,5	2	100
DK-PVC 5/7/11-3	0107 0110 010	5	7	11	3	2	100
DK-PVC 5/8/11-1	0107 0010 010	5	8	11	1	2	100
DK-PVC 5/8/11-1,5	0107 0011 010	5	8	11	1,5	2	100
DK-PVC 5/8/11-2	0107 0012 010	5	8	11	2	2	100
DK-PVC 5,5/8/12-1,5	0107 0013 010	5,5	8	12	1,5	2	100
DK-PVC 5,5/9/12-1	0107 0014 010	5,5	9	12	1	2	100
DK-PVC 5,5/9/12-1,5	0107 0015 010	5,5	9	12	1,5	2	100
DK-PVC 5,5/9/12-2	0107 0016 010	5,5	9	12	2	2	100
DK-PVC 5,5/9/12-3	0107 0017 010	5,5	9	12	3	2	100
DK-PVC 6/8/12-1,5	0107 0069 010	6	8	12	1,5	2	100
DK-PVC 6/9/12-1	0107 0018 010	6	9	12	1	2	100
DK-PVC 6/9/12-1,5	0107 0019 010	6	9	12	1,5	2	100
DK-PVC 6/9/12-2	0107 0020 010	6	9	12	2	2	100
DK-PVC 6/9/12-3	0107 0021 010	6	9	12	3	2	100
DK-PVC 6/9/12-4	0107 0090 010	6	9	12	4	2	100
DK-PVC 6/9/12-5	0107 0091 010	6	9	12	5	2	100
DK-PVC 6/9/12-6	0107 0092 010	6	9	12	6	2	100
DK-PVC 6/9/12-7	0107 0093 010	6	9	12	7	2	100
DK-PVC 6/9/12-8	0107 0094 010	6	9	12	8	2	100
DK-PVC 6/9/12-9	0107 0095 010	6	9	12	9	2	100
DK-PVC 6/12/18-2	0107 0087 010	6	12	18	2	2,5	100
DK-PVC 6/13/18-7	0107 0070 010	6	13	18	7	2,5	100
DK-PVC 6/14/18-1	0107 0071 010	6	14	18	1	2,5	100
DK-PVC 7/10/14-1	0132 0090 010	7	10	14	1	2,5	100
DK-PVC 7/10/14-1,5	0132 0091 010	7	10	14	1,5	2,5	100
DK-PVC 7/10/14-2	0132 0092 010	7	10	14	2	2,5	100
DK-PVC 7/10/14-3	0132 0093 010	7	10	14	3	2,5	100
DK-PVC 7/12/16-1	0107 0088 010	7	12	16	1	2,5	100

Nouveau



Coloris gris et blanc disponibles sur demande.

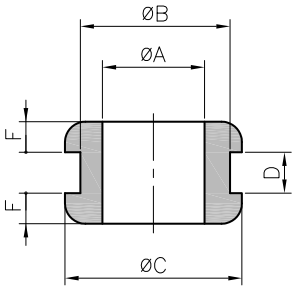
Passe-fils standard PLIO-DK
en PVC souple

PLIO®

RoHS

type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F	
DK-PVC 7/14/18-1	0107 0022 010	7	14	18	1	2,5	100
DK-PVC 7/14/18-2	0107 0023 010	7	14	18	2	2,5	100
DK-PVC 7/14/18-3	0107 0024 010	7	14	18	3	2,5	100
DK-PVC 8/10/14-1	0132 0094 010	8	10	14	1	2,5	100
DK-PVC 8/10/14-1,5	0132 0095 010	8	10	14	1,5	2,5	100
DK-PVC 8/10/14-2	0132 0096 010	8	10	14	2	2,5	100
DK-PVC 8/10/14-3	0132 0097 010	8	10	14	3	2,5	100
DK-PVC 8/12/16-1	0132 0098 010	8	12	16	1	2,5	100
DK-PVC 8/12/16-1,5	0132 0099 010	8	12	16	1,5	2,5	100
DK-PVC 8/12/16-2	0132 0100 010	8	12	16	2	2,5	100
DK-PVC 8/12/16-3	0132 0101 010	8	12	16	3	2,5	100
DK-PVC 8/14/18-1	0107 0025 010	8	14	18	1	2,5	100
DK-PVC 8/14/18-2	0107 0026 010	8	14	18	2	2,5	100
DK-PVC 8/14/18-3	0107 0027 010	8	14	18	3	2,5	100
DK-PVC 9/12/16-1	0132 0102 010	9	12	16	1	2,5	100
DK-PVC 9/12/16-1,5	0132 0103 010	9	12	16	1,5	2,5	100
DK-PVC 9/12/16-2	0132 0104 010	9	12	16	2	2,5	100
DK-PVC 9/12/16-3	0132 0105 010	9	12	16	3	2,5	100
DK-PVC 9/14/18-1	0107 0028 010	9	14	18	1	2,5	100
DK-PVC 9/14/18-2	0107 0029 010	9	14	18	2	2,5	100
DK-PVC 9/14/18-3	0107 0030 010	9	14	18	3	2,5	100
DK-PVC 10/12/16-1	0132 0106 010	10	12	16	1	2,5	100
DK-PVC 10/12/16-1,5	0132 0107 010	10	12	16	1,5	2,5	100
DK-PVC 10/12/16-2	0132 0108 010	10	12	16	2	2,5	100
DK-PVC 10/12/16-3	0132 0109 010	10	12	16	3	2,5	100
DK-PVC 10/18/22-1	0107 0031 010	10	18	22	1	2,5	100
DK-PVC 10/18/22-2	0107 0032 010	10	18	22	2	2,5	100
DK-PVC 10/18/22-3	0107 0033 010	10	18	22	3	2,5	100
DK-PVC 10/18/22-4	0107 0034 010	10	18	22	4	2,5	100
DK-PVC 11/18/22-1	0107 0035 010	11	18	22	1	2,5	100
DK-PVC 11/18/22-2	0107 0036 010	11	18	22	2	2,5	100
DK-PVC 11/18/22-3	0107 0037 010	11	18	22	3	2,5	100
DK-PVC 11/18/22-4	0107 0038 010	11	18	22	4	2,5	100
DK-PVC 12/18/22-1	0107 0039 010	12	18	22	1	2,5	100
DK-PVC 12/18/22-2	0107 0040 010	12	18	22	2	2,5	100
DK-PVC 12/18/22-3	0107 0041 010	12	18	22	3	2,5	100
DK-PVC 12/18/22-4	0107 0042 010	12	18	22	4	2,5	100
DK-PVC 14/22/27-1	0107 0043 010	14	22	27	1	3	100
DK-PVC 14/22/27-1,5	0107 0072 010	14	22	27	1,5	3	100
DK-PVC 14/22/27-2	0107 0044 010	14	22	27	2	3	100
DK-PVC 14/22/27-3	0107 0045 010	14	22	27	3	3	100
DK-PVC 14/22/27-4	0107 0046 010	14	22	27	4	3	100
DK-PVC 16/22/27-1	0107 0047 010	16	22	27	1	3	100
DK-PVC 16/22/27-1,5	0107 0073 010	16	22	27	1,5	3	100
DK-PVC 16/22/27-2	0107 0048 010	16	22	27	2	3	100
DK-PVC 16/22/27-3	0107 0049 010	16	22	27	3	3	100
DK-PVC 16/22/27-4	0107 0050 010	16	22	27	4	3	100
DK-PVC 18/22/27-1	0107 0051 010	18	22	27	1	3	100
DK-PVC 18/22/27-1,5	0107 0074 010	18	22	27	1,5	3	100
DK-PVC 18/22/27-2	0107 0052 010	18	22	27	2	3	100
DK-PVC 18/22/27-3	0107 0053 010	18	22	27	3	3	100
DK-PVC 18/22/27-4	0107 0054 010	18	22	27	4	3	100





Coloris gris et blanc disponibles sur demande

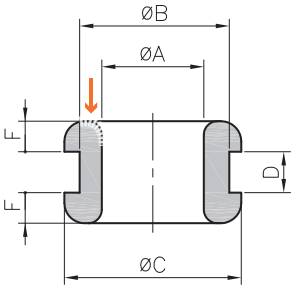
Passe-fils PLIO® standard DR - DKF - DKP
en PVC souple noir qualité 9542

RoHS

• Passe-fils DR-PVC avec trou traversant évasé



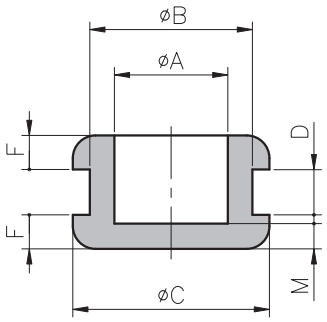
type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F		
DR-PVC 4/7/10-1	0132 0010 010	4	7	10	1	1,5		100
DR-PVC 4/7/10-1,5	0132 0011 010	4	7	10	1,5	1,5		100
DR-PVC 4/7/10-2	0132 0012 010	4	7	10	2	1,5		100
DR-PVC 5/8/11-1	0132 0013 010	5	8	11	1	1,5		100
DR-PVC 5/8/11-1,5	0132 0014 010	5	8	11	1,5	1,5		100
DR-PVC 5/8/11-2	0132 0015 010	5	8	11	2	1,5		100
DR-PVC 6/10/14-1	0132 0016 010	6	10	14	1	2		100
DR-PVC 6/10/14-1,5	0132 0017 010	6	10	14	1,5	2		100
DR-PVC 6/10/14-2	0132 0018 010	6	10	14	2	2		100
DR-PVC 6/10/14-3	0132 0019 010	6	10	14	3	2		100
DR-PVC 8/12/16-1	0132 0020 010	8	12	16	1	2		100
DR-PVC 8/12/16-1,5	0132 0021 010	8	12	16	1,5	2		100
DR-PVC 8/12/16-2	0132 0022 010	8	12	16	2	2		100
DR-PVC 8/12/16-3	0132 0023 010	8	12	16	3	2		100
DR-PVC 10/14/18-1	0132 0024 010	10	14	18	1	2		100
DR-PVC 10/14/18-1,5	0132 0025 010	10	14	18	1,5	2		100
DR-PVC 10/14/18-2	0132 0026 010	10	14	18	2	2		100
DR-PVC 10/14/18-3	0132 0027 010	10	14	18	3	2		100



• Passe-fils DKF-PVC avec trou borgne (membrane à percer)

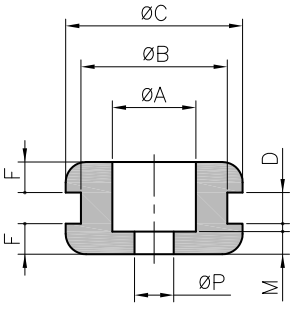


type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F	M	
DKF-PVC 5/7/11-3	0107 0109 010	5	7	11	3	2	0,7	100
DKF-PVC 5,5/9/12-3	0107 0075 010	5,5	9	12	3	2	2	100
DKF-PVC 6/9/12-3	0107 0076 010	6	9	12	3	2	2	100
DKF-PVC 6/14/18-1	0107 0077 010	6	14	18	1	2,5	2	100
DKF-PVC 7/14/18-3	0107 0078 010	7	14	18	3	2,5	2,5	100
DKF-PVC 8/14/18-3	0107 0079 010	8	14	18	3	2,5	2	100
DKF-PVC 9/12/16-2	0107 0099 010	9	12	16	2	2,5	2	100
DKF-PVC 9/14/18-3	0107 0080 010	9	14	18	3	2,5	2	100
DKF-PVC 10/18/22-3	0107 0081 010	10	18	22	3	2,5	2	100
DKF-PVC 10/18/22-4	0107 0082 010	10	18	22	4	2,5	2	100
DKF-PVC 11/18/22-3	0107 0083 010	11	18	22	3	2,5	2	100
DKF-PVC 11/18/22-4	0107 0084 010	11	18	22	4	2,5	2	100
DKF-PVC 12/18/22-3	0107 0085 010	12	18	22	3	2,5	2	100
DKF-PVC 12/18/22-4	0107 0086 010	12	18	22	4	2,5	2	100



• Passe-fils DKP-PVC (membrane percée)

type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	D	F	M	Ø P	
DKP-PVC 3-5/7/11-3	0107 0124 010	5	7	11	3	2,5	0,7	3	100
DKP-PVC 3-7/14/18-3	0107 0055 010	7	14	18	3	2,5	2,5	3	100
DKP-PVC 3-9/12/16-2	0107 0125 010	9	12	16	2	2,5	2	3	100
DKP-PVC 6,5-8/12/16-2	0107 0089 010	8	12	16	2	2,5	1	6,5	100
DKP-PVC 3,1-9/14/18-3	0107 0096 010	9	14	18	3	2,5	2	3,1	100
DKP-PVC 5,5-9/14/18-3	0107 0097 010	9	14	18	3	2,5	2	5,5	100
DKP-PVC 6-10/18/22-3	0107 0102 010	10	18	22	3	2,5	2	6	100
DKP-PVC 7-10/18/22-3	0107 0122 010	10	18	22	3	2,5	2	7	100
DKP-PVC 8-10/18/22-3	0107 0101 010	10	18	22	3	2,5	2	8	100
DKP-PVC 9-10/18/22-3	0107 0103 010	10	18	22	3	2,5	2	9	100



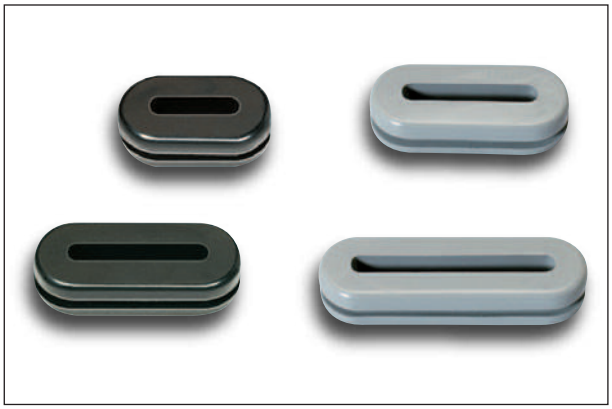
Passe-fils PLIO® oblongs
en PVC souple

PLIO®

RoHS

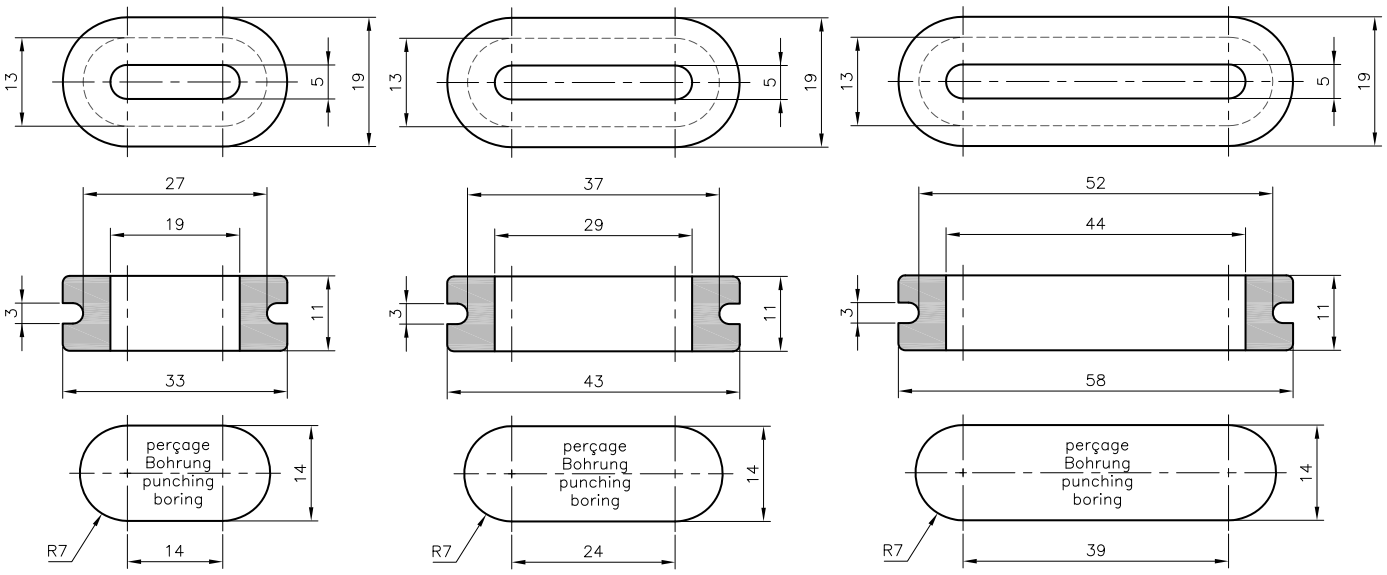
DO-PVC

Matière :	PVC souple
Coloris :	noir - gris
Températures d'utilisation :	-30 à +70°C
Dureté Shore A :	55 +/- 5
Résistance à la traction :	8 MPa
Allongement à la rupture :	> 250 %
Rigidité diélectrique :	> 20 kV/mm
Tenue au feu :	HB UL94
Application :	pour la protection des câbles plats.



type	code article noir 010	code article gris 013	
DO-PVC 19/27/33/3	0135 0001 010	0135 0001 013	100
DO-PVC 29/37/43/3	0135 0002 010	0135 0002 013	100
DO-PVC 44/52/58/3	0135 0003 010	0135 0003 013	100

A défaut de précision quant au coloris sur les commandes, nous livrons des passe-fils en gris.



DO 19/27/33/3
0135 0001 xxx

DO 29/37/43/3
0135 0002 xxx

DO 44/52/58/3
0135 0003 xxx

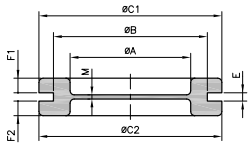
Passe-fils à membrane PLIO® DG
en PVC souple

PLIO®

DG-PVC

Matière : PVC
Coloris : noir - gris clair - blanc
Températures d'utilisation : -30 à +70°C
Dureté Shore A : 55 ± 5
Résistance à la traction : 8 MPa
Allongement à la rupture : > 250 %
Rigidité diélectrique : > 20 kV/mm
Spécifications : HB UL94
Applications : obturation des ouvertures de connexion.
Ils permettent le passage de câbles ou conduits au travers de leur membrane en assurant une semi-étanchéité à la poussière.



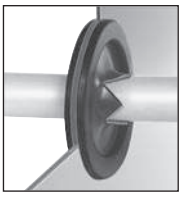


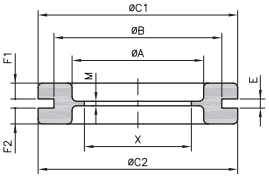
• Série à membrane

type	code article noir 010	gris 025	blanc 001	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C1	Ø C2	E	F1	F2	M	
DG-PVC 9	0133 0351 010	0133 0351 025	0133 0351 001	9	15	20	18	2	2,5	2,5	1	100
DG-PVC 11	0133 0352 010	0133 0352 025	0133 0352 001	11	18	22,5	21,5	2	2,5	2,5	1	100
DG-PVC 13,5	0133 0353 010	0133 0353 025	0133 0353 001	13,5	20	24	24	2	2,5	2,5	1	100
DG-PVC 16	0133 0354 010	0133 0354 025	0133 0354 001	16	22	27,5	26	2	2,7	2,7	1	100
DG-PVC 16/E3	0133 0360 010	-	-	16	22	27,5	26	3	2,7	2,7	2	100
DG-PVC 21	0133 0355 010	0133 0355 025	0133 0355 001	21	28	34,5	34,5	2	3	3	1	100
DG-PVC 21/E1	0133 0359 010	-	-	21	28	34,5	34,5	1	4	3	1,2	100
DG-PVC 29	0133 0356 010	-	-	29	36,5	43	43	2,2	3,7	3,7	1,5	50
DG-PVC 36	0133 0357 010	-	-	35	46	52,5	52,5	2,5	3,8	3,8	1,3	50
DG-PVC 48	0133 0358 010	-	-	46,5	59	66,2	66,2	2,5	4	4	1,6	50
DG-PVC M20	0133 0510 010	0133 0510 025	-	13,5	20	24	24	2	2,5	2,5	1	100
DG-PVC M25	0133 0511 010	0133 0511 025	-	21	25	34,5	34,5	2	3	3	1	100
DG-PVC M32	0133 0512 010	0133 0512 025	-	29	32	43	43	2	3,5	3,5	1,5	100

• Série à membrane fendue en croix (autres découpes sur demande)

type	code article 010	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C1	Ø C2	E	F1	F2	X	M	
DGC-PVC 9	0133 0451 010	9	15	20	18	2	2,5	2,5	8	1	100
DGC-PVC 11	0133 0452 010	11	18	22,5	21,5	2	2,5	2,5	10	1	100
DGC-PVC 13,5	0133 0453 010	13,5	20	24	24	2	2,5	2,5	10	1	100
DGC-PVC 16	0133 0454 010	16	22	27,5	26	2	2,7	2,7	14	1	100
DGC-PVC 21	0133 0455 010	21	28	34,5	34,5	2	3	3	17	1	100
DGC-PVC 21/E1	0133 0456 010	21	28	34,5	34,5	1	4	3	19,5	1,2	100
DGC-PVC 29	0133 0457 010	29	36,5	43	43	2,2	3,7	3,7	25	1,5	50
DGC-PVC 36	0133 0458 010	35	46	52,5	52,5	2,5	3,8	3,8	32	1,3	50
DGC-PVC 48	0133 0464 010	46,5	59	66,2	66,2	2,5	4	4	42	1,6	50





Passe-fils à membrane PLIO® DG
en PVC souple

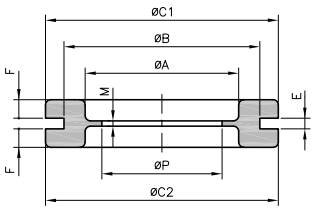
PLIO®

RoHS

• Série à membrane perforée (autres découpes sur demande)



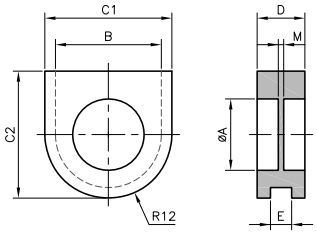
type	code article	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C1	Ø C2	E	F	M	Ø P	
DG-PVC 11/4,5	0133 0402 010	11	18	22,5	21,5	2	2,5	1	4,5	100
DG-PVC 16/7 E3	0133 0412 010	16	22	27,5	26	3	2,7	2	7	100



• Série spéciale à membrane



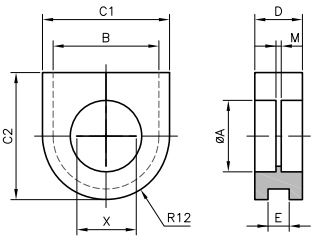
type	code article	dimensions (mm) Ø A	B	C1	C2	D	E	M	
DG-PVC 14-747	0133 0101 010	13,5	20	24	24	9	4	1	100
DG-PVC 14-1475	0133 0102 010	13,5	20	24	24	9	2	1	100



• Série spéciale à membrane fendue en croix



type	code article	dimensions (mm) Ø A	B	C1	C2	D	E	M	X	
DGC-PVC 14-747/F	0133 0459 010	13,5	20	24	24	9	4	1	12	100
DGC-PVC 14-1475/F	0133 0460 010	13,5	20	24	24	9	2	1	12	100

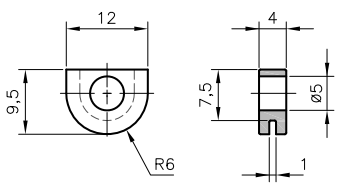


• Passe-fils spécial

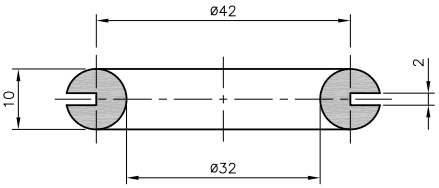
type	code article	
14-1461 PVC	0133 0103 010	100
14-1480 PVC	0133 0463 010	50







14-1461
0133 0103 010



14-1480
0133 0463 010

Passe-fils à membrane PLIO® DG

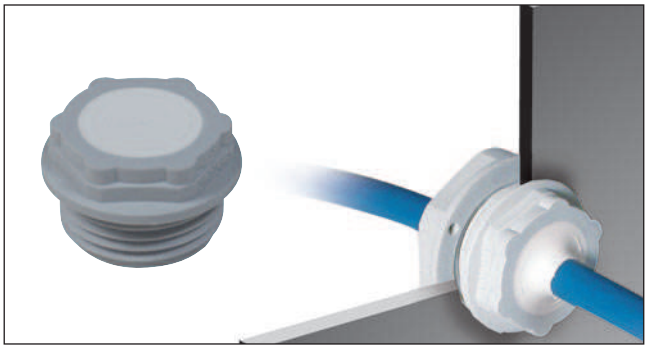
PLIO®

HF RoHS

DG-MS

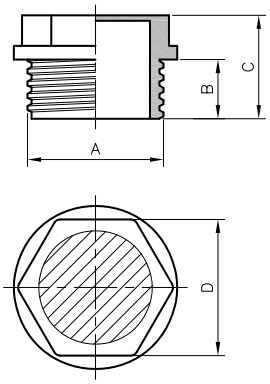
Matières : TPE
Coloris : gris clair
Températures d'utilisation : -30 à +80°C
Indice de protection : IP 66 selon EN 60 529

Applications : passe-fils hexagonal à visser avec membrane en TPE permettant l'introduction de câbles, de câbles plats ou de plusieurs câbles de petites sections.



Livré sans contre-écrou.

type	code article	Ø câble maxi. (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø logement mm	pces
DG-MS 16	0133 0601 025	9	M16 x 1,5	9	15	17	16,5	100
DG-MS 20	0133 0602 025	13	M20 x 1,5	9	15	20	20,5	100
DG-MS 25	0133 0603 025	18	M25 x 1,5	9	15	24	25,5	100
DG-MS 32	0133 0604 025	25	M32 x 1,5	9	15	32	32,5	100



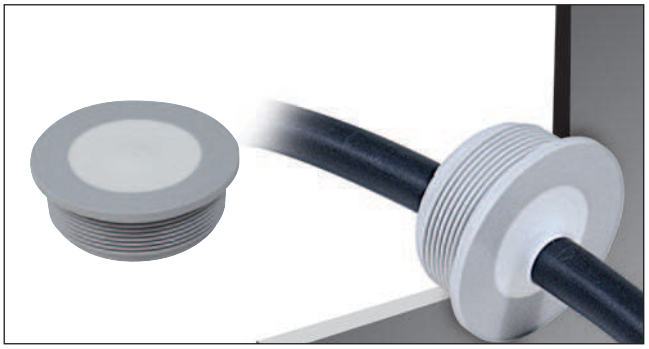
A8/2-03



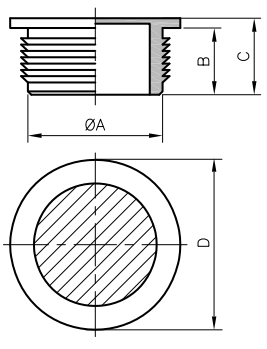
DG-MT

Matières : TPE
Coloris : gris clair
Températures d'utilisation : -40 à +80°C
Indice de protection : IP 66 selon EN 60 529

Applications : passe-fils circulaire à clipser avec membrane en TPE permettant l'introduction de câbles, de câbles plats ou de plusieurs câbles de petites sections.



type	code article	Ø câble maxi. (mm)	Ø A mm	B mm	C mm	D mm	Ø logement mm	pces
DG-MT 16	0133 0611 025	9	16	9,5	11	21,2	16,5	100
DG-MT 20	0133 0612 025	13	20	9,5	11	25,2	20,5	100
DG-MT 25	0133 0613 025	18	25	9,5	11	30,2	25,5	100
DG-MT 32	0133 0614 025	25	32	9,5	11	37,2	32,5	100



PLIOFIX

Matières : TPE et PA

Coloris : noir
gris

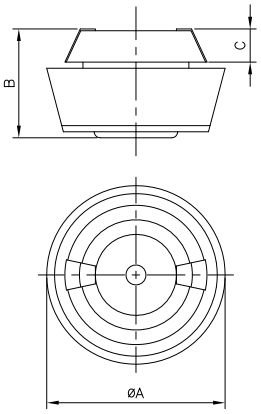
Températures d'utilisation : -20 à +125°C

Indice de protection : IP 65

Applications : ils permettent le passage de câbles ou conduits au travers de leurs membranes en assurant une étanchéité à la poussière. Ils combinent les avantages d'un passe-fils et d'un presse-étoupe. Il s'agit notamment de pièces compactes offrant une simplicité et une grande rapidité de montage.



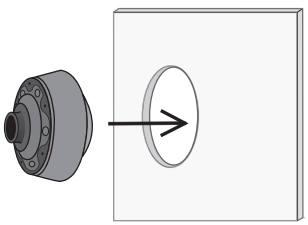




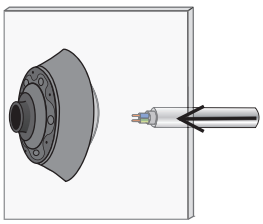
type	code article noir	code article gris	Ø câble mm	Ø logement mm	épaisseur de tôle mm	Ø A mm	B mm	C mm	pces
	010	025							
PLIOFIX M20	0144 0603 010	0144 0603 025	4-11	20,5	2-5	29,3-34,5	17-20	5,5	50
PLIOFIX M25	0144 0604 010	0144 0604 025	4-13	25,5	2-5	34,3-40	17-20	5,5	50

Principe de montage

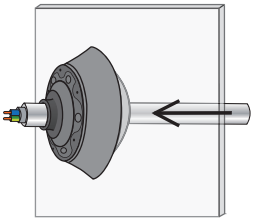
1



2



3



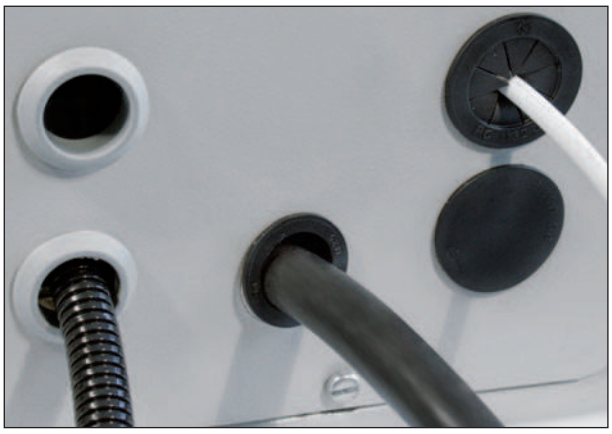
PLIOCAP

Matières :	PE	PP	PA6.6
Températures (°C) :	-50 à +85	-40 à +85	-40 à +110
Auto-extinguible :	-	-	V2 UL94
Rigidité diélectrique :	>16	>20	26
Coloris :	noir - gris		

Applications : ils transforment les orifices anguleux en surface d'isolation lisse et propre. Ils isolent et protègent les câbles électriques au passage d'une cloison.

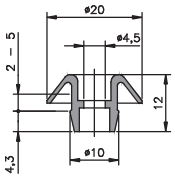
La version universelle (PC -U) permet le passage des câbles de Ø 2,6 à 25,2 mm.

Les bouchons (PC -F) offrent une fermeture durable des orifices de montage inutiles. Utilisation simple, rapide et sûre.

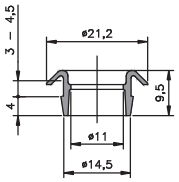


• Passe-fils difficilement démontables

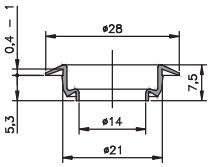
type	code article noir 010	code article gris 013	qualités PE	qualités PP	dimensions (mm) Ø perçage du trou	Ø passage du câble	épaisseur de tôle	
PC 4,5	0143 0004 010	0143 0004 013	X		10	4,5	2 - 5	500
PC 11	0143 0002 010	0143 0002 013	X		14,5	11	3 - 4,5	500
PC 14	0143 0001 010	0143 0001 013		X	21	14	0,4 - 1	500
PC 20	0143 0003 010	0143 0003 013		X	23	20	0,6 - 3	100



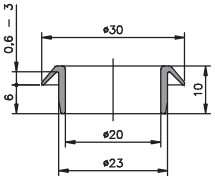
PC 4,5



PC 11



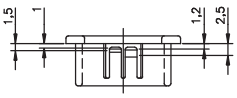
PC 14

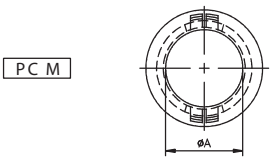


PC 20

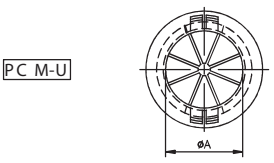
• Passe-fils démontables - Qualité PA 6.6

type	code article noir 010	code article gris 013	dimensions (mm) Ø perçage du trou	Ø A	épaisseur de tôle	
Passe-fils standards						
PC M16	0143 0010 010	0143 0010 013	16	12,2	1 - 2,5	100
PC M20	0143 0012 010	0143 0012 013	20	16,2	1 - 2,5	100
PC M25	0143 0014 010	0143 0014 013	25	20,2	1 - 2,5	50
PC M32	0143 0016 010	0143 0016 013	32	25,2	1 - 2,5	50
Passe-fils universels						
PC M16-U	0143 0018 010	0143 0018 013	16	12,2	1 - 2,5	100
PC M20-U	0143 0019 010	0143 0019 013	20	16,2	1 - 2,5	100
PC M25-U	0143 0020 010	0143 0020 013	25	20,2	1 - 2,5	50
PC M32-U	0143 0021 010	0143 0021 013	32	25,2	1 - 2,5	50
Bouchons						
PC M16-F	0143 0011 010	0143 0011 013	16	-	1 - 2,5	100
PC M20-F	0143 0013 010	0143 0013 013	20	-	1 - 2,5	100
PC M25-F	0143 0015 010	0143 0015 013	25	-	1 - 2,5	50
PC M32-F	0143 0017 010	0143 0017 013	32	-	1 - 2,5	50

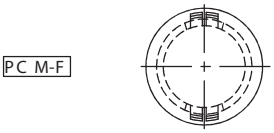




PC M



PC M-U

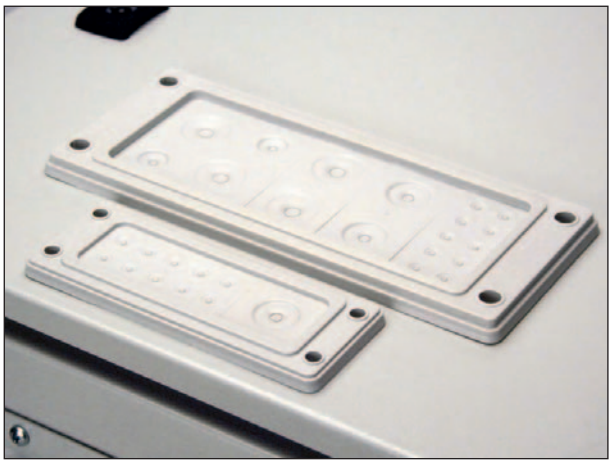

PC M-F

Passe-câble modulaire

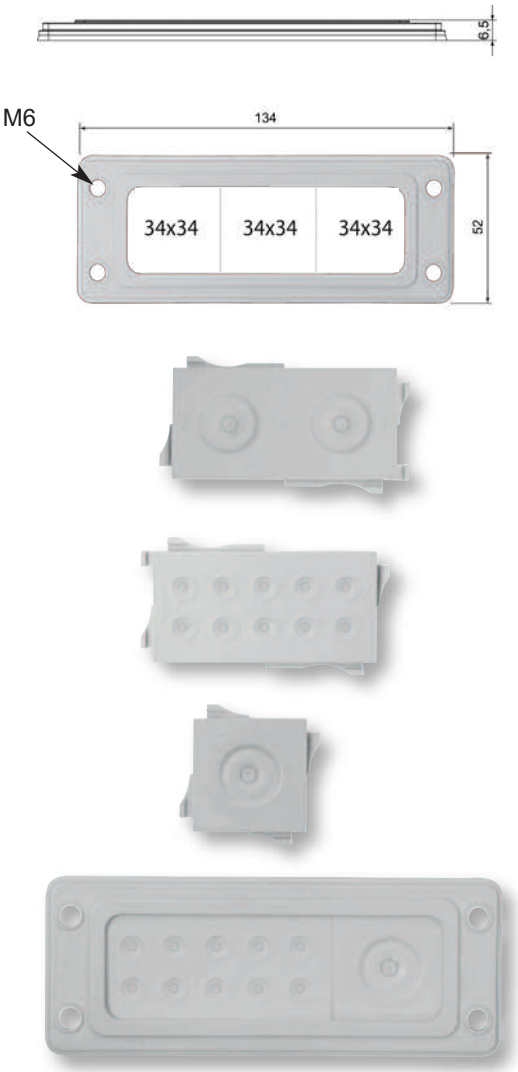
FL13

FL13

Matière cadre : PP renforcé fibre de verre
Matière insert : TPE
Coloris : gris clair
Indice de protection : IP 65
Températures d'utilisation : -20 à +125°C
Certification : EN 60529:1991+A1 EN 60670-1:2005
Applications : système de câblage à encombrement réduit et très facile à monter pour des installations rapides, discrètes et esthétiques.
Solution modulaire, adaptable à la majorité des besoins, et évolutive même après installation (par changement des inserts).
IP65 pour garantir une protection aux poussières et à l'humidité.



Type	code article	dimensions mm	passage	
Cadre FL13/404	0144 0650 025	134 x 52	-	10
Insert INS-FL13/415	0144 0641 025	34 x 68	2x M20 (6-13 mm)	10
Insert INS-FL13/416	0144 0642 025	34 x 68	10x 4-10 mm	10
Insert INS-FL13/417	0144 0643 025	34 x 34	1x M20 (6-13 mm)	10
Kit K-FL13/405	0144 0630 025	-	1x M20 10x 4-10 mm	10



A8/2-01



A20/7-02



A20/7-03



A22/5-04



Principe d'utilisation en vidéo

Passe-câble modulaire

FL21

FL21

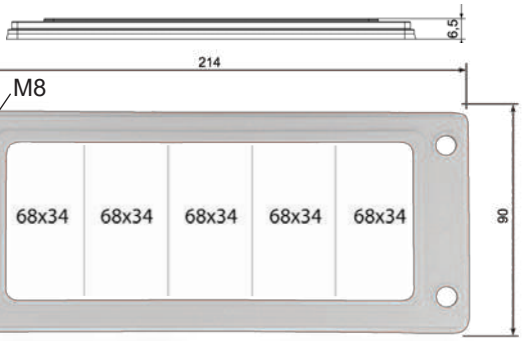
Matière cadre : PP renforcé fibre de verre
Matière insert : TPE
Coloris : gris clair
Indice de protection : IP 65
Températures d'utilisation : -20 à +125°C
Certification : EN 60529:1991+A1 EN 60670-1:2005
Applications : système de câblage à encombrement réduit et très facile à installer pour des installations rapides, discrètes et esthétiques.

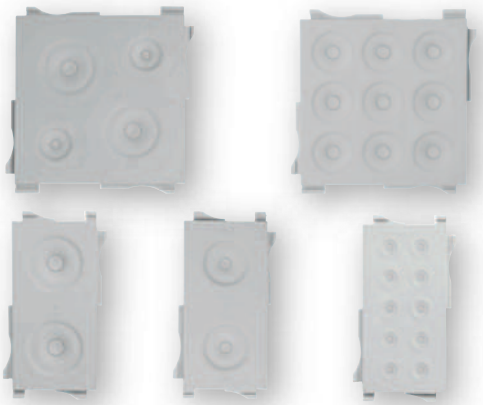
Solution modulaire, adaptable à la majorité des besoins, et évolutive même après installation (par changement des inserts).

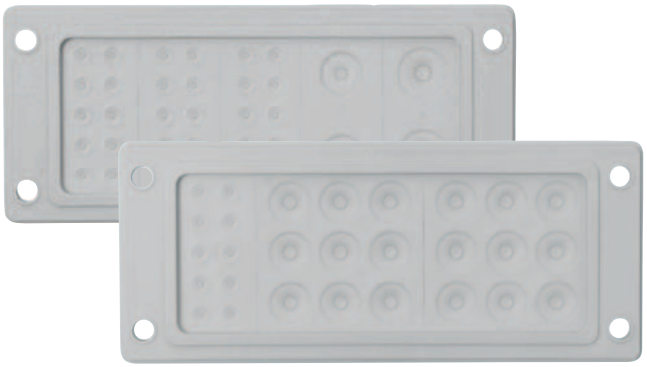
IP65 pour garantir une protection aux poussières et à l'humidité.



type	code article	dimensions mm	passage	
Cadre FL21/400	0144 0680 025	214 x 90	-	10
Insert INS-FL21/406	0144 0670 025	68 x 68	2x M25 (8-17 mm) 2x M16 (5-10 mm)	10
Insert INS-FL21/408	0144 0672 025	68 x 68	9x 7-14 mm	10
Insert INS-FL21/411	0144 0675 025	68 x 34	2x 8-17 mm	10
Insert INS-FL21/412	0144 0676 025	68 x 34	2x M20 (6-13 mm)	10
Insert INS-FL21/413	0144 0677 025	68 x 34	10x 4-10 mm	10
Kit K-FL21/402	0144 0660 025	-	2x (M25 M20) 30x 4-10 mm	10
Kit K-FL21/403	0144 0661 025	-	18x 7-14 mm 10x 4-10 mm	10







A8/2-01



A20/7-02



A20/7-03



A22/5-04



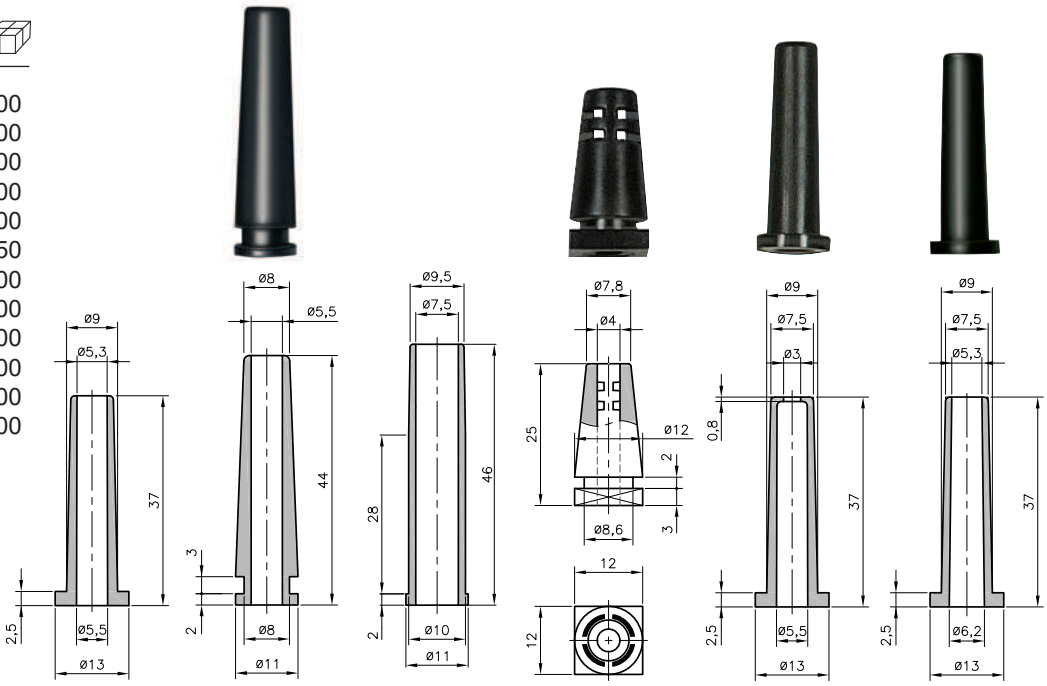
Principe d'utilisation en vidéo

Protecteurs PLIO®
en PVC souple

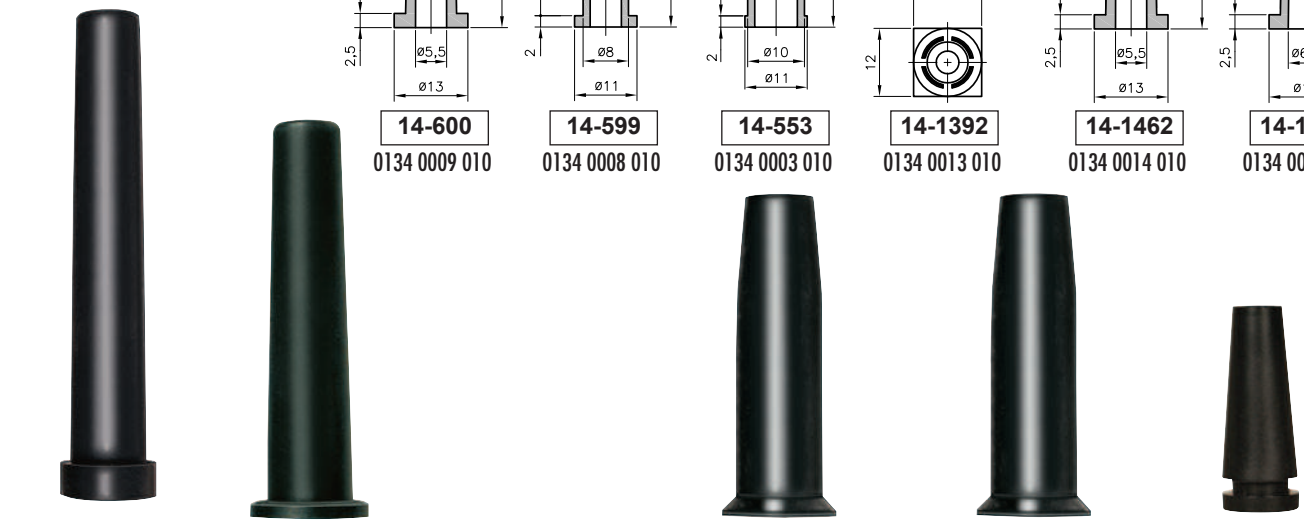
PLIO®
-30 à +70°C

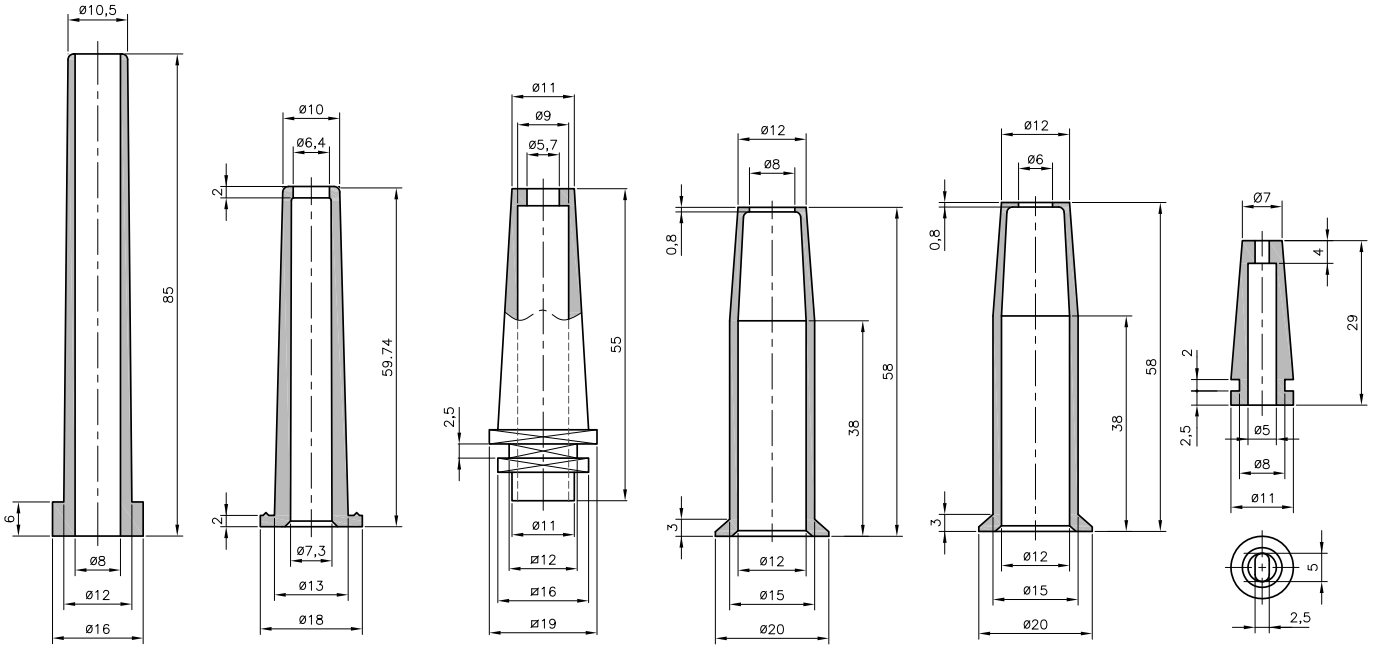
RoHS

type	code article	
14-552 PVC	0134 0002 010	100
14-553 PVC	0134 0003 010	100
14-598 PVC	0134 0007 010	100
14-599 PVC	0134 0008 010	100
14-600 PVC	0134 0009 010	100
14-1372 PVC	0134 0011 010	50
14-1374 PVC	0134 0012 010	100
14-1392 PVC	0134 0013 010	100
14-1459 PVC	0134 0016 010	100
14-1462 PVC	0134 0014 010	100
14-1466 PVC	0134 0018 010	100
14-1584 PVC	0134 0019 010	100



14-600 0134 0009 010 | **14-599** 0134 0008 010 | **14-553** 0134 0003 010 | **14-1392** 0134 0013 010 | **14-1462** 0134 0014 010 | **14-1466** 0134 0018 010





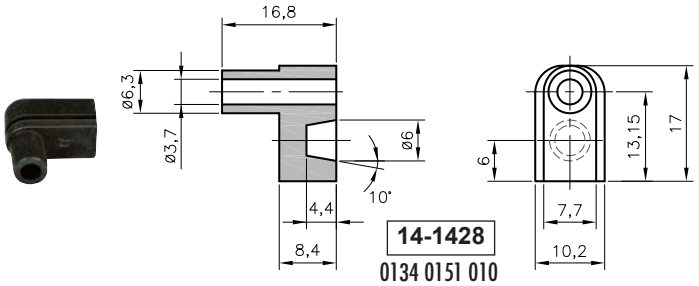
14-598 0134 0007 010 | **14-1459** 0134 0016 010 | **14-1372** 0134 0011 010 | **14-552** 0134 0002 010 | **14-1584** 0134 0019 010 | **14-1374** 0134 0012 010

Protecteurs - serre câble PLIO®
en PVC souple

PLIO®
-30 à +70°C

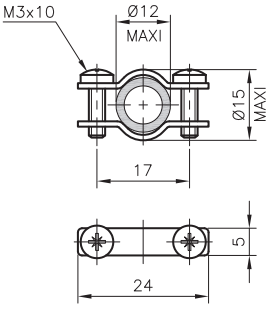
RoHS

type	code article	
Protecteurs serre-câble PLIO en PVC		
14-542 PVC	0134 0001 010	100
14-581 PVC	0134 0004 010	100
14-582 PVC	0134 0005 010	100
14-583 PVC	0134 0006 010	100
14-908 PVC	0134 0010 010	100
Bride métallique de serrage pour protecteurs 14-542, 14-581, 14-582, 14-583, 14-908		
16-900	0684 0054 000	100
Passe-fils spéciaux PLIO		
14-1431 PVC	0134 0102 010	100
Passe-fils serre-câble PLIO		
14-1017 PVC	0132 0910 010	100
14-1428 PVC	0134 0151 010	100

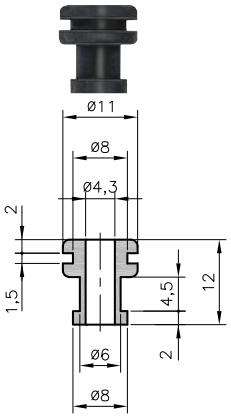


14-1428
0134 0151 010

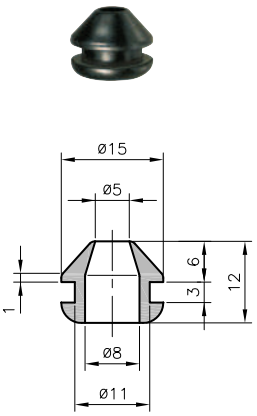




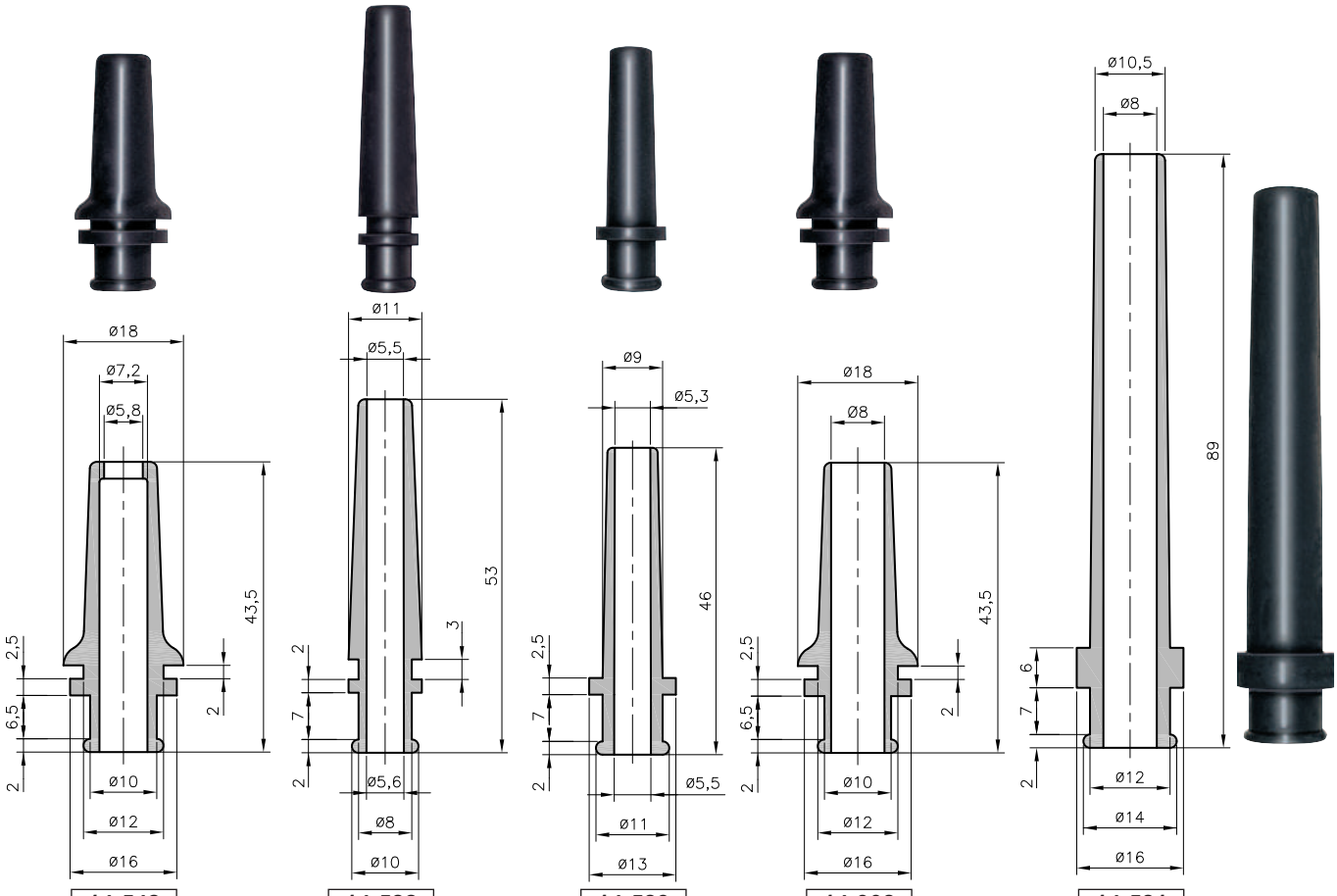
16-900
0684 0054 000



14-1017
0132 0910 010



14-1431
0134 0102 010



14-542
0134 0001 010

14-582
0134 0005 010

14-583
0134 0006 010

14-908
0134 0010 010

14-581
0134 0004 010

Serre-câbles DM-SES
en Polyamide 6 noir et blanc
pour blocage des câbles

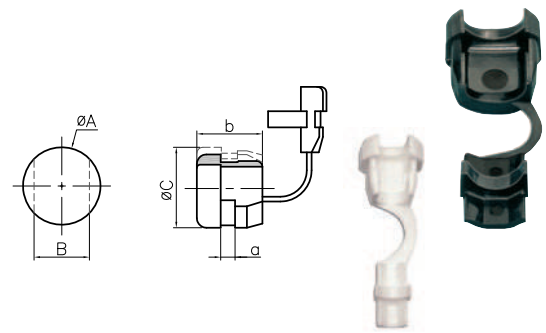
DM-SES

HF RoHS

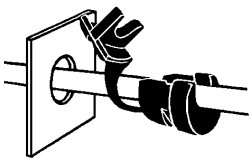
DM-SES

Matière : PA 6
Coloris : noir - blanc
Températures d'utilisation : -20 à +70°C
Résistance à la rupture : 80 MPa
Allongement à la rupture : > 50%
Rigidité diélectrique : 60 kV/mm
Tenue au feu : V2 UL94 (test interne)

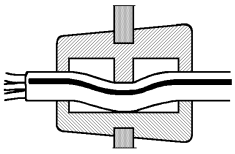
Application : pour le passage d'un câble au travers d'une paroi avec blocage du câble.



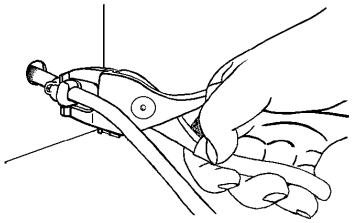
type	code article noir 010	code article blanc 001	dimensions des câbles (mm) Ø isolant PVC	Ø isolant caoutchouc	dimensions (mm) logement Ø A	B	a	b	Ø C	
câbles ronds										
DM 2	0131 0012 010	0131 0012 001	3 ... 4,5	3 ... 4,5	9,5	8,5	1,7	10,3	11	100
DM 2L	0131 0032 010	0131 0032 001	3 ... 4,5	3 ... 4,5	9,5	8,5	3,1	10,3	11	100
DM 4	0131 0001 010	0131 0001 001	5 ... 6,5	5 ... 7	13	11,5	2,5	12	14	100
DM 5	0131 0010 010	0131 0010 001	6,5 ... 7,5	6,5 ... 7,5	13	11,5	2,5	11	14	100
DM 6	0131 0002 010	0131 0002 001	6,6 ... 8	7,1 ... 9	16	14	3,1	17	18	100
DM 7	0131 0003 010	0131 0003 001	8,1 ... 10	9,1 ... 11	22,5	21	3,2	20	25	100
DM 8	0131 0004 010	0131 0004 001	10,1 ... 12,5	11,1 ... 14	22,5	21	3,6	22	22	100
			h x l	h x l	Ø A	B	a	b	Ø C	
câbles méplats										
DM 2P	0131 0022 010	0131 0022 001	3 x 5	3 x 5	9,5	8,5	1,7	10,3	11	100
DM 2LP	0131 0042 010	0131 0042 001	3 x 5	3 x 5	9,5	8,5	3,1	10,3	11	100
DM 4P	0131 0020 010	0131 0020 001	3 x 7,6	3,8 x 7,1	13	11,5	2,8	10,5	14	100
DM 6P	0131 0021 010	0131 0021 001	5 x 9	5 x 9	16	14	3	17	18	100



Pour un logement circulaire (ØA). Pour un blocage en rotation du serre-câble, le logement à pans (B) est nécessaire.



principe de blocage du câble



• Pince de montage pour serre-câble DM

Pince avec crémaillère à ouverture réglable pour le montage de tous les types de serre-câbles DM-SES en petites ou moyennes séries.

type	code article	caractéristiques longueur (mm)	poids (g)	
R 29	0655 0001 000	180	270	1



Capuchons PLIO® pour clips standard
pour usages courants

PLIO®

RoHS

PLIO-PVC

Matière :	PVC
Températures d'utilisation :	-25 à +75°C
Dureté Shore A :	70 +/- 5
Allongement à la rupture :	350%
Rigidité diélectrique :	>20 kV/mm
Tenue au feu :	HB UL94



Coloris standard :

010	~~011~~	001	002	003	004	005	006	007	008	013
noir	transparent	blanc	bleu	vert	jaune	orange	brun	rouge	violet	gris

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	1	0	5	0	x	x	x	x	x	x

type	code article noir 010	code article transparent ~~011~~	couleurs xxx	pour clips	Ø fils mm	longueur fiche mm	
pour clips femelles droits							
B-3 PVC	0105 0007 010	0105 0007 011	0105 0007 ***	2,8	2,8	5,5	500
B-4 PVC	0105 0022 010	0105 0022 011	0105 0022 ***	4,8	3,2	7	500
B-5 PVC	0105 0003 010	0105 0003 011	0105 0003 ***	5 AMP	4,5	8	500
B-6 PVC	0105 0001 010	0105 0001 011	0105 0001 ***	6,3	3,6	8	500
BL-6 PVC	0105 0010 010	0105 0010 011	-	6,3	3,2	11	500
BK-6 PVC	0105 0011 010	0105 0011 011	-	6,3	3,2	6	500
B-PVC	0105 0004 010	0105 0004 011	0105 0004 ***	6,3	4	8	500
BM-6 PVC	0105 0012 010	0105 0012 011	-	6,3	5	11	500
BN-6 PVC	0105 0014 010	0105 0014 011	-	6,3	5	9	500
pour clips mâles droits							
BW-6 PVC	0105 0002 010	0105 0002 011	0105 0002 ***	6,3	3,6	5,5	500
BF-6 PVC	0105 0023 010	0105 0023 011	0105 0023 ***	6,3	3,6	11	500
pour clips femelles drapeaux							
BE-6 PVC	0105 0005 010	0105 0005 011	0105 0005 ***	6,3	3,6	13,7	500

B10/2



D6/3-02



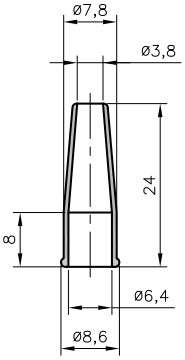
Capuchons PLIO® pour clips standard
pour usages courants

PLIO®

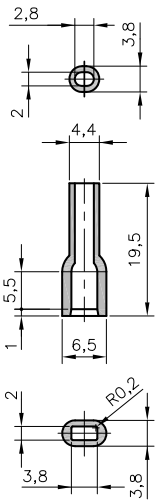




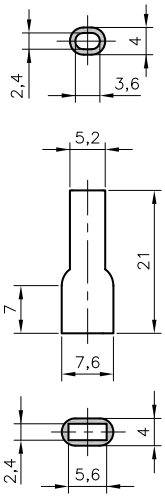




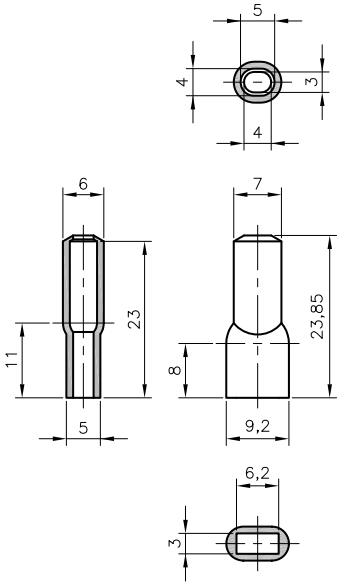
B
0105 0004 xxx



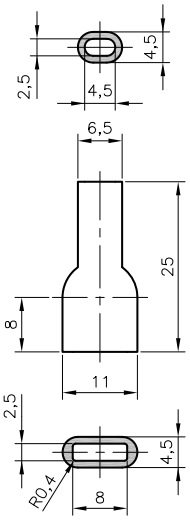
B-3
0105 0007 xxx



B-4
0105 0022 xxx

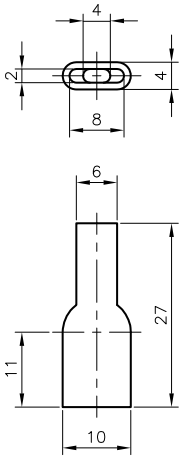


B-5
0105 0003 xxx

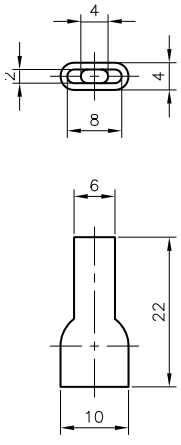


B-6
0105 0001 xxx

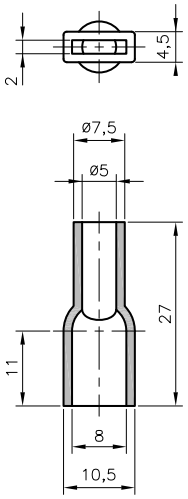




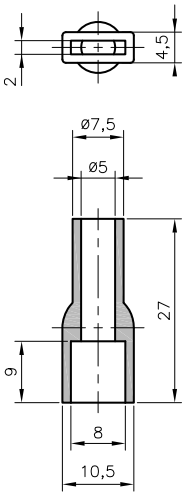
BL-6
0105 0010 xxx

BK-6
0105 0011 xxx

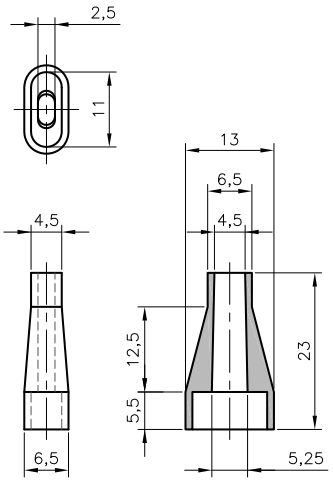
BM-6
0105 0012 xxx

BN-6
0105 0014 xxx

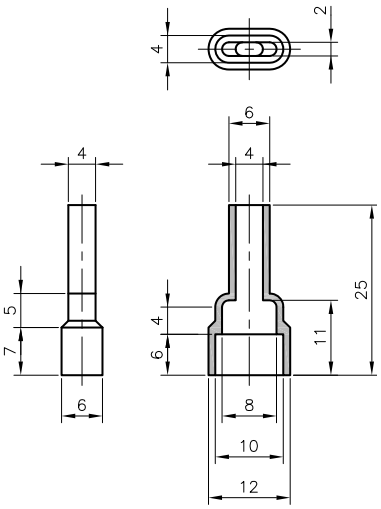
Capuchons PLIO® pour clips standard
pour usages courants





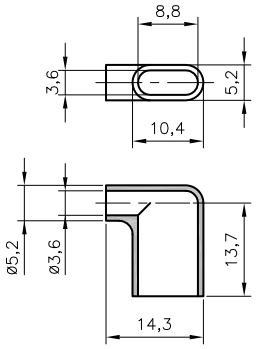
BW-6
0105 0002 xxx





BF-6
0105 0023 xxx





BE-6
0105 0005 xxx

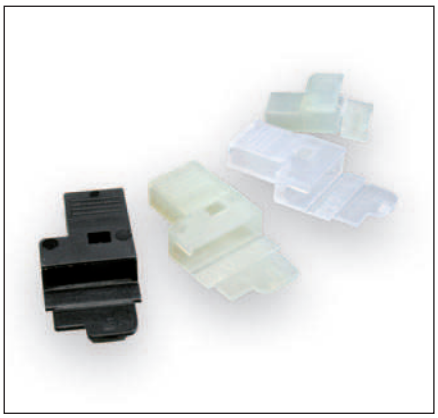
Capuchons PLIO® pour clips standard
pour usages particuliers

PLIO®

HF RoHS

PLIO®

Matières :	**PE**	**PA 6**	**PA 6.6**	**PP**
Coloris :	naturel	naturel	naturel	naturel ou noir
Températures d'utilisation :	-50 à +55°C	-20 à +70°C	-40 à +110°C	-20 à +65°C
Allongement à la rupture :	500%	>50%	300%	>150%
Rigidité diélectrique :	-	60 kV/mm	26 kV/mm	50kV/mm
Tenue au feu :	-	V2 UL94	V2 UL94	-



type	code article noir 010	code article naturel 018				pour clips mm	Ø fils mm	longueur de fiche mm	pces
Capuchons pour clips femelles droits									
	PP	**PE**	**PA6**	**PA6.6**	**PP**				
BP-3	-	0105 0020 018	0105 0021 018	-	-	2,8	2,5	7,5	500
BP-6	-	0105 0008 018	0105 0009 018	-	-	6,3	-	9,5	500
Capuchons démontables pour clips femelles drapeaux - montage après sertissage									
BXC-4	-	-	-	0105 0031 018	-	4,8	3,2	6,1	500
BX-6	0105 0018 010	0105 0017 018	-	0105 0016 018	-	6,3	3,2	11	500
BXC-6	0105 0026 010	0105 0024 018	-	0105 0025 018	0105 0026 018	6,3	3,2	8,5	500

B10/2

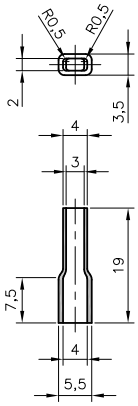


D6/3-02



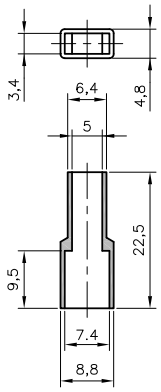
Capuchons PLIO® pour clips standard
pour usages particuliers





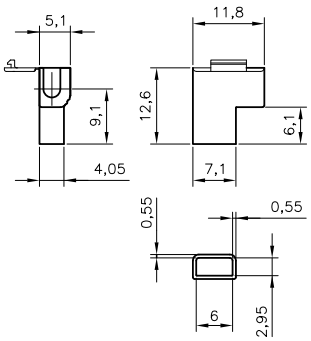
BP-3
0105 0020 018
0105 0021 018





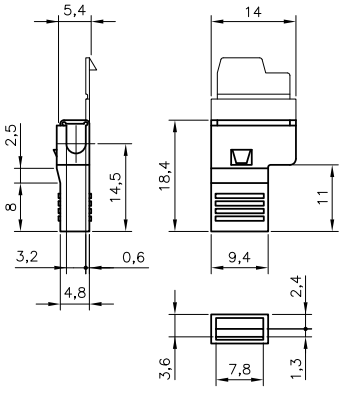
BP-6
0105 0008 018
0105 0009 018





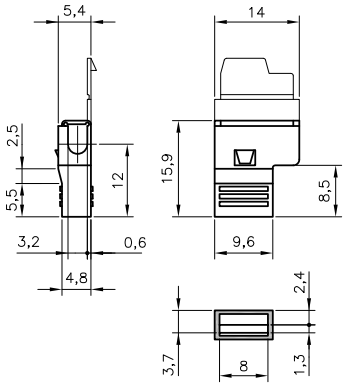
BXC-4
0105 0031 018





BX-6
0105 0016 018
0105 0017 018
0105 0018 010





BXC-6
0105 0024 018
0105 0025 018
0105 0026 xxx

Capuchons PLIO® BA pour clips standards

capuchons universels pour clips femelles droit

montage après sertissage des clips

PLIO®

HF RoHS

PLIO® BA

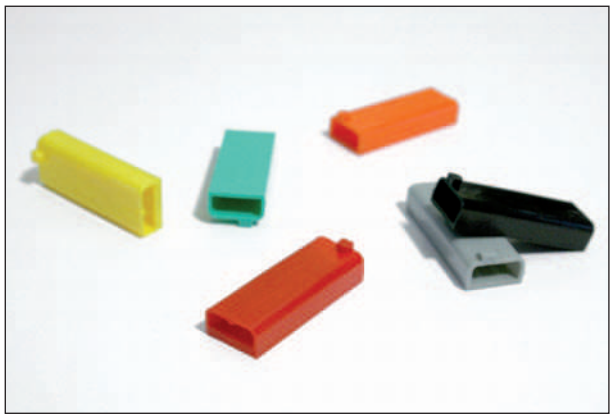
Matière : PP

Températures d'utilisation : -25 à +90°C (+120°C en pointe)

Allongement à la rupture : 30%

Rigidité diélectrique : >20 kV/mm

Application : les capuchons PLIO® BA peuvent être montés sur des clips déjà sertis. De ce fait, la fabrication de faisceaux en grande série est rendue possible sur machines automatiques.



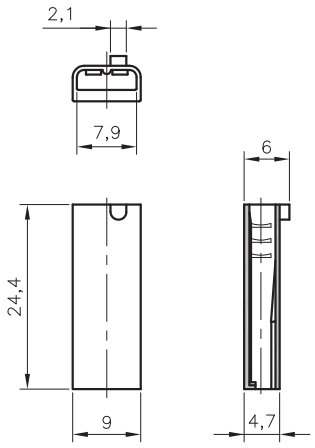
Coloris standard :

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

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	6	5	1	0	0	0	1	x	x	x

type	code article	pour clips mm	Ø du câble mm	
BA-6 PP	0651 0001 ***	6,3	3,2	500

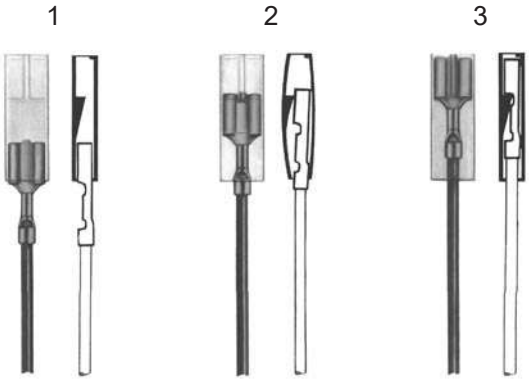


Coloris standard :

018
naturel

type	code article	pour clips mm	Ø du câble mm	
BA-6 PP nat.	0651 0002 018	6,3	3,2	500

Principe de montage



A23

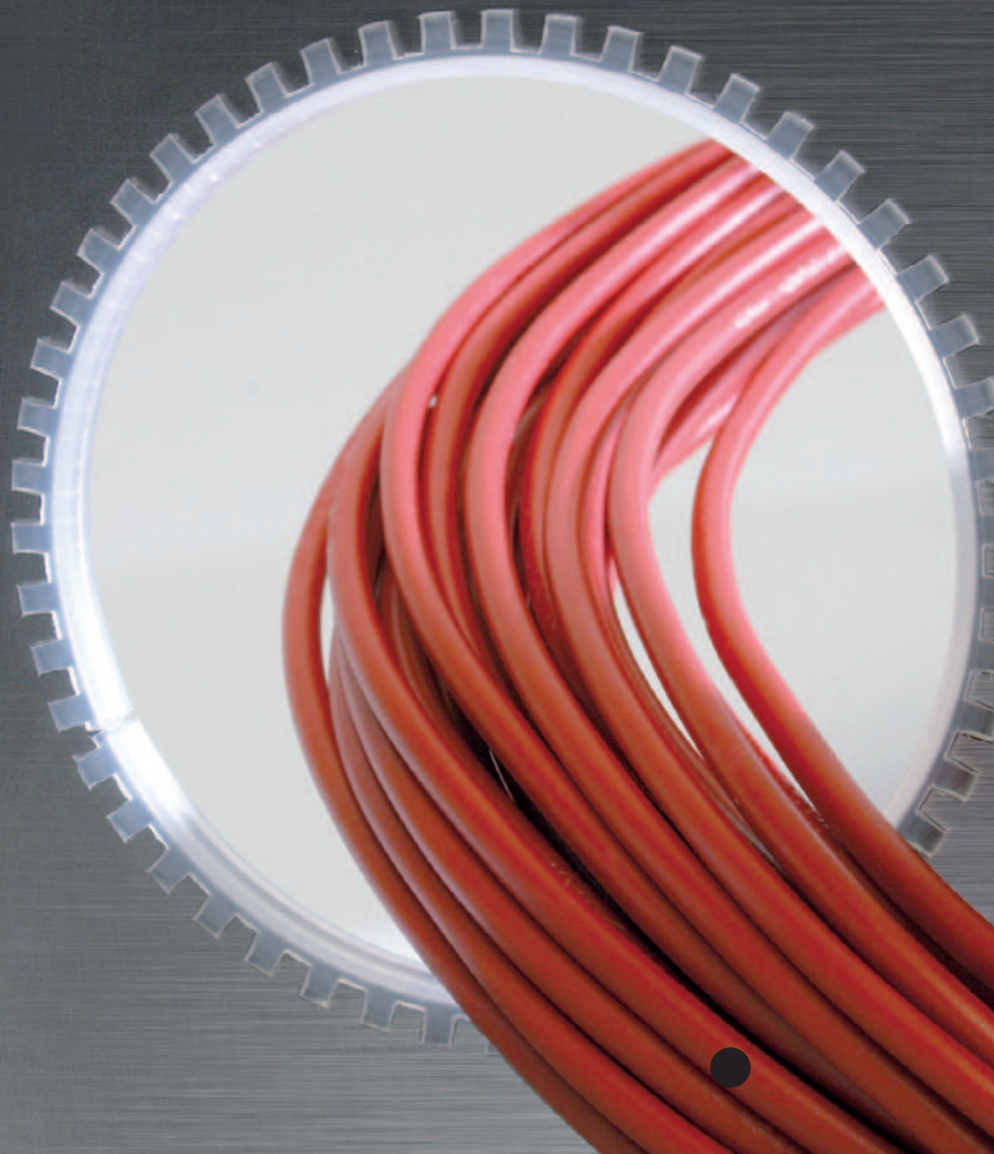
Profilés et rubans de protection PLIO®









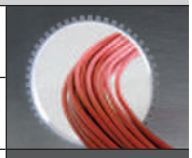


Profilés et rubans de protection

PLIOBORD est préconisé pour la protection des câbles aux passages de tôle ou de carters métalliques. Ce profilé évite l'emploi de protecteurs moulés ou de pièces spéciales.

Le ruban auto-soudant SI-303 en élastomère silicone peut être utilisé pour des isolations délicates dans une importante plage de températures. Sa forme trapézoïdale permet d'obtenir une isolation d'épaisseur régulière qui se vulcanise dans le temps, à la température ambiante, créant ainsi un manchon homogène et durable.

PLIOFINE A 720 est un mince ruban thermorétractable se soudant sous l'effet de la chaleur. Il forme sur l'objet qu'il recouvre une paroi continue, isolante et étanche.

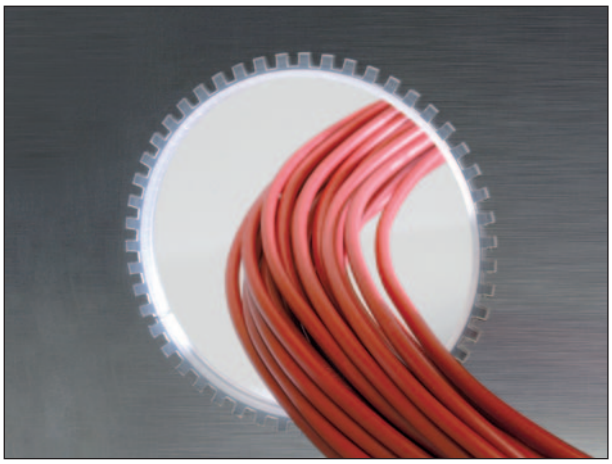
page	type	matière	températures d'utilisation	coloris	spécifications	sans halogène	
Profilé passe-fils universel PLIOBORD							
A23/1-01	PLIOBORD DX	PE	-50 à + 85°C	naturel	bords pleins bords crémaillère	oui	
		PE antiflamme	-50 à +75°C	blanc		non	
	PLIOBORD AS 1,5	PE	-50 à + 85°C	naturel		oui	
A23/1-02	PLIOBORD extérieur	PVC souple	-20 à +90°C	noir	bords pleins	non	
Rubans isolants							
A23/2-01	SI-303	silicone	-70 à +250°C	noir rouge	auto-soudant	oui	
	A-720	polyoléfine réticulée	-55 à +105°C	noir	auto-soudant thermorétractable		

Profilé passe-fils universel PLIOBORD

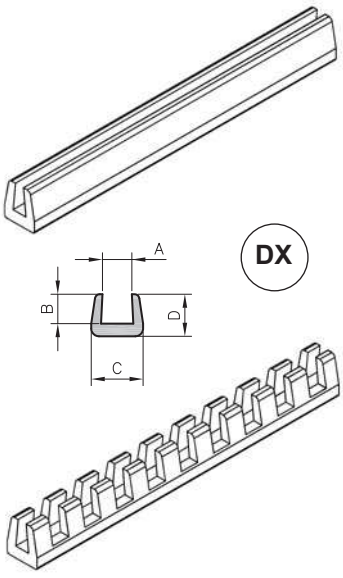
PLIOBORD interne

	PE	PE AF
Matières :	PE	PE AF
Coloris :	naturel	blanc
Températures d'utilisation :	-50 à +85°C	-50 à +75°C
Résistance à la traction :	>12 MPa	>10 MPa
Allongement à la rupture :	>550 %	>600 %
Rigidité diélectrique :	60 kV/mm	60 kV/mm
Résistance aux agents chimiques :	très bonne	très bonne
Tenue au feu :	aucune	V2 UL94

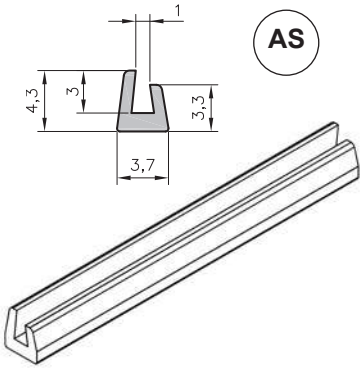
Application : protection des câbles et conducteurs des arêtes vives qui se présentent dans les traversées de tôles ou panneaux. Il offre l'avantage de s'adapter à toutes les utilisations sur des épaisseurs de tôles de 1 à 4 mm.



PE			PE AF			dimensions (mm)				
type		code article	type		code article	A	B	C	D	m
Profil P bords pleins										
DX 1	**P**	0826 0021 018	**DX 1**	**PAF**	0826 0031 001	1	2	3	3,2	35
DX 1,2	**P**	0826 0051 018	-		-	1,2	3,2	3,5	4,5	30
DX 1,5	**P**	0826 0022 018	**DX 1,5**	**PAF**	0826 0032 001	1,5	2	3,5	3,2	30
DX 2	**P**	0826 0023 018	**DX 2**	**PAF**	0826 0033 001	2	3	4,3	4,3	25
DX 3	**P**	0826 0024 018	**DX 3**	**PAF**	0826 0034 001	3	3	5,3	4,3	20
DX 4	**P**	0826 0025 018	**DX 4**	**PAF**	0826 0035 001	4	3,5	6,9	5,3	15
Profil C bords crémaillères										
DX 1	**C**	0826 0001 018	**DX 1**	**CAF**	0826 0011 001	1	2	3	3,2	35
DX 1,5	**C**	0826 0002 018	**DX 1,5**	**CAF**	0826 0012 001	1,5	2	3,5	3,2	30
DX 2	**C**	0826 0003 018	**DX 2**	**CAF**	0826 0013 001	2	3	4,3	4,3	25
DX 3	**C**	0826 0004 018	**DX 3**	**CAF**	0826 0014 001	3	3	5,3	4,3	20
DX 4	**C**	0826 0005 018	**DX 4**	**CAF**	0826 0015 001	4	3,5	6,9	5,3	15



PE		
type	code article	m
AS 1,5	0826 0041 018	30





Profilé protecteur PLIOBORD

PLIOBORD externe

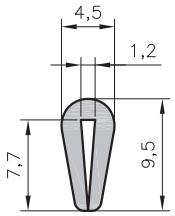
Matière :	PVC souple
Coloris :	noir
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Dureté Shore A :	90 +/- 5
Résistance à la traction :	20 MPa
Allongement à la rupture :	300 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Tenue au feu :	V2 UL94

Application : pour la protection des bords extérieurs des tôles allant jusqu'à 1,2 mm d'épaisseur.



EX

type	code article	
EX 1,2	0826 0060 010	25



Rubans isolants

SI-303
A-720

HF RoHS

SI-303

Matière : SI
Coloris : noir - rouge
Températures d'utilisation : -70 à +250°C
Allongement à la rupture : >400 %
Rigidité diélectrique : 16 kV/mm
Résistivité transversale : 10^{15} Ω.cm

Spécifications : après enroulement sur l'objet, le ruban se soude sur lui-même par vulcanisation et crée une isolation compacte et homogène.

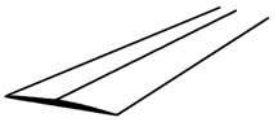


Exemple de commande :

code groupe				détail article			code coloris		
0	2	0	4	0	0	7	3	x	x	x

Coloris : 007 rouge, 010 noir

type	code article	largeur mm	épaisseur mm	m
SI-303 - 2510	0204 0073 ***	25	1	10





L'utilisation est simple. L'enroulement des couches doit se faire en chevauchant la précédente de moitié.

Important ! SI-303 est disponible par petites quantités. Il doit être stocké dans un endroit frais. Le ruban SI-303 se soude sur lui-même à température ambiante. Il est possible d'accélérer le processus au moyen d'un générateur d'air chaud, à une température de +150 à 200°C pendant 5 à 10 minutes.

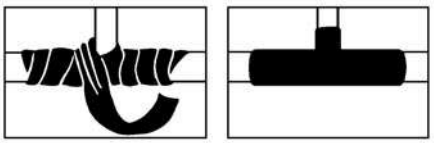
A-720

Matière : polyoléfine réticulée
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -55 à +105°C
Température de rétreint : >130°C
Rigidité diélectrique : 30 kV/mm

Spécifications : ruban thermorétractable se soudant sous l'effet de la chaleur. Il forme sur l'objet qu'il recouvre une paroi continue, isolante et étanche.

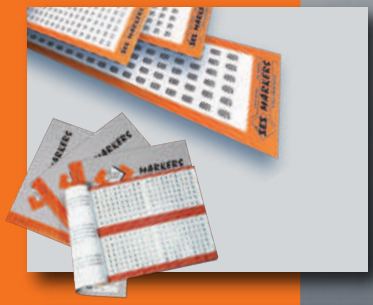


type	code article	largeur mm	épaisseur mm	m
A-720	0646 0001 010	20	0,07	50



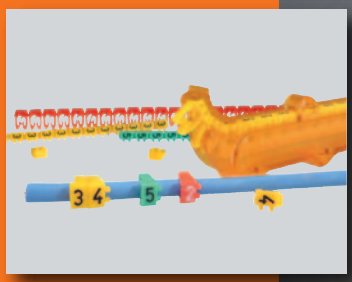
B

Repérage de câbles





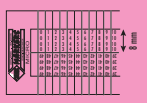




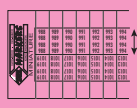




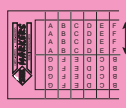
B1 - Cartes à rubans de marquage



B1/1
*Carte **E8** à rubans 8 et 12mm*



B1/2
*Carte **E14** à rubans 14mm*



B1/3
*Carte **E19** à rubans 19mm*



B1/9
Carnets de repérage
SES-MARKERS®

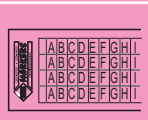


B1/9
Feuilles de repérage
***SES-EV** imprimable LASER*

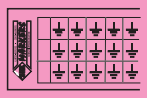


B1/10
***Enduit de protection** pour SES-MARKERS®*

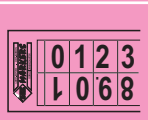
B2 - Cartes à étiquettes de repérage



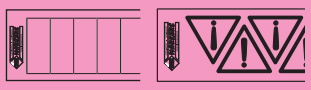
B2/1
*Carte **S9** à étiquettes **SPOT-IT***



B2/2
*Carte **S13** à étiquettes **SPOT-IT***



B2/3
*Carte **S19** à étiquettes **SPOT-IT***

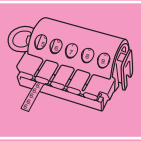


B2/7 *Carte à étiquettes **SPOT-IT**. Etiqu. triangulaires **"Danger"***

B3 - Cartes pour repérage des fluides
B4 - Rubans de marquage



B3/1
*Repérage des **circuits de fluides** à bord des **aéronefs***

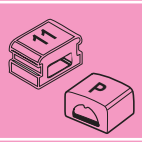


B4/1
Distributeurs de rubans
SES-MARKERS®

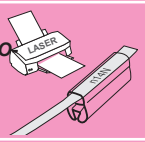
B5 - Procédé de repérage PLIOGRAPH Plus



B5/1
*Mallette **PLIOGRAPH**Plus*



B5/2
*Bagues-repères **PLIOGRAPH**Plus en PVC*



B5/2
*Etiquettes **LMB imprimables LASER***

B6 - Bagues-repères en caoutchouc



B6/1
*Bagues-repères **HELAVIA-TWIN + LASER-ONE***

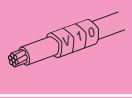


B6/2
*Bagues-chenilles **HELAVIA-RELIEF***



B6/3
*Bagues-repères **SILAVIA-TWIN + LASER-ONE***

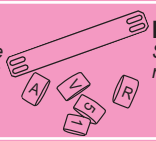
B7 - Bagues de repérage en plastique PLIO®



B7/1
Bagues de repérage
PLIO-V-MARKERS

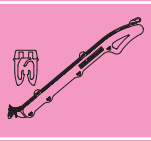


B7/2
*Bagues de repérage **PLIO-M-MARKERS***

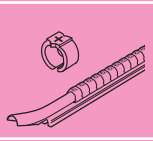


B7/3
Système de repérage par barrettes

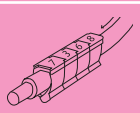
B8 - Procédés de repérage



B8/1
*Système de repérage **PLIOGRIP***



B8/2
Système de repérage
PLIO SNAP +®



B8/3
Cavaliers de repérage
PLIO-CLIP

B9 - Manchons-repères



B9/1
*Manchons-repères **HELAVIA® LASER** et **HELAVIA-TWIN***



B9/2
*Manchons-repères **SILAVIA LASER** et **SILAVIA-TWIN***

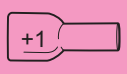


B9/3
*Manchons-repères **PLIO® imprimés** - **PLIO-COLLE***

B10 - Repères divers en plastique



B10/1
***Embouts isolants** et de repérage **ER & EC** avec ou sans impression*



B10/2
***Capuchons imprimés** pour clips standard*

B11 - Barrettes à repérage indélébile



B11/1
Barrettes PLIO®
gravées au LASER



B11/2
*Barrettes INOX **gravées LASER** ou **embossées***



Nouveau

B11/3
Plaquettes** à inscription **LASER

B12 - Système de repérage à étiquettes



B12/1
Barrettes, étiquettes et languettes de repérage impression LASER

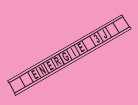


Nouveau

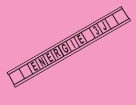
B12/1
*Porte-étiquettes **PLIO CLICK** et languettes imprimables LASER*



B12/4
*Porte-étiquettes à bride **FB***

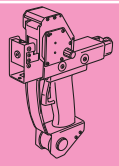


B12/9
*Etiquettes **PLIO-MARK MAXI***

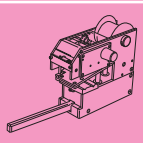


B12/10
*Etiquettes **PLIO-MARK MINOX***

B13 - Appareils de marquage



B13/1
Appareil de marquage à chaud portatif
SES-LOEPFE



B13/2
Appareils de marquage à chaud fixes
SES-LOEPFE

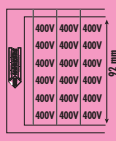


B13/5
*Presse de marquage à froid **SES-PREMO***

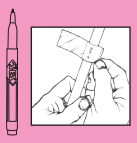
GROUPE B : Repérage des câbles



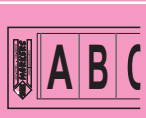
B1/4
*Carte **E38** à rubans 38mm*



B1/5
*Carte **E92** à rubans 92mm*



B1/7
Rubans adhésifs autoprotégés EV
***Stylo EV** permanent*



B2/4
*Carte **S38** à étiquettes **SPOT-IT***



B2/5
*Carte **S58** à étiquettes **SPOT-IT***



B2/6
*Carte **S92** à étiquettes **SPOT-IT***



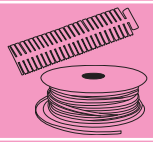




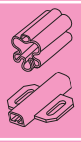
B2/8
*Etiquettes Mylar **"Tension dangereuse"***



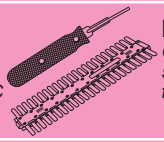
B2/8
*Kit étiquettes **photovoltaïques***



B5/2
Plaquettes et profils pour porte- repères



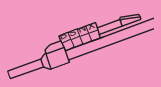
B5/3
*Tubes porte-repères **PLIOGRAPH**[Plus] en PVC souple*



B5/4
***Outils** et accessoires de composition*



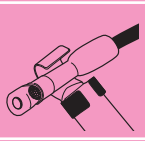
B7/4
*Bagues de repérage **PLIOTEX-V** **Plus***



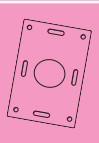
B7/5
*Système de connexion repérage - Bagues-repères **PLIOFAST***



B7/6
*Bagues-repères **OPTO-MARKERS TC** pour câbles optiques*



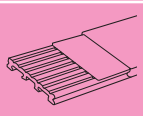
B9/4
*Manchons-repères thermorétractables **PLIOFINE** et **PLIO-R** imprimés*



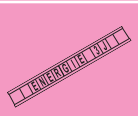
B12/5
Plaquettes** à inscription **SES-QUICK



B12/5
*Stylos marqueurs **QUICK-MARKERS***



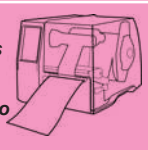
B12/6
*Profil porte-étiquettes **PLIO***



B12/8
*Etiquettes **PLIO-MARK MINI***



B13/21
*Marquage de tubes et rubans **PLIOS-CRIB** **M-Std.III et M-1 Pro***



B13/22
*Imprimante **PLIO-MARK-PRINT EOS5***

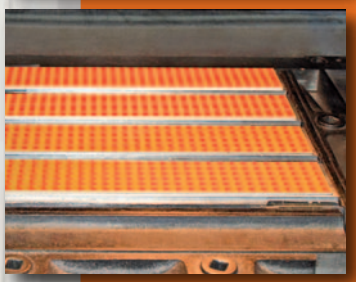
Repérage personnalisé

SES-STERLING, fabricant et spécialiste de l'identification du câble.

De l'impression typographique à l'impression laser, en passant par le transfert thermique, le jet d'encre et l'impression à chaud, SES-STERLING est spécialisée dans le marquage à façon sur différents types de produits, pour le repérage personnalisé de vos installations.

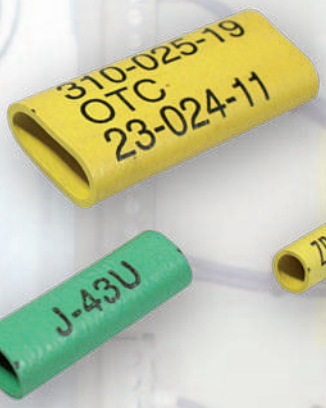


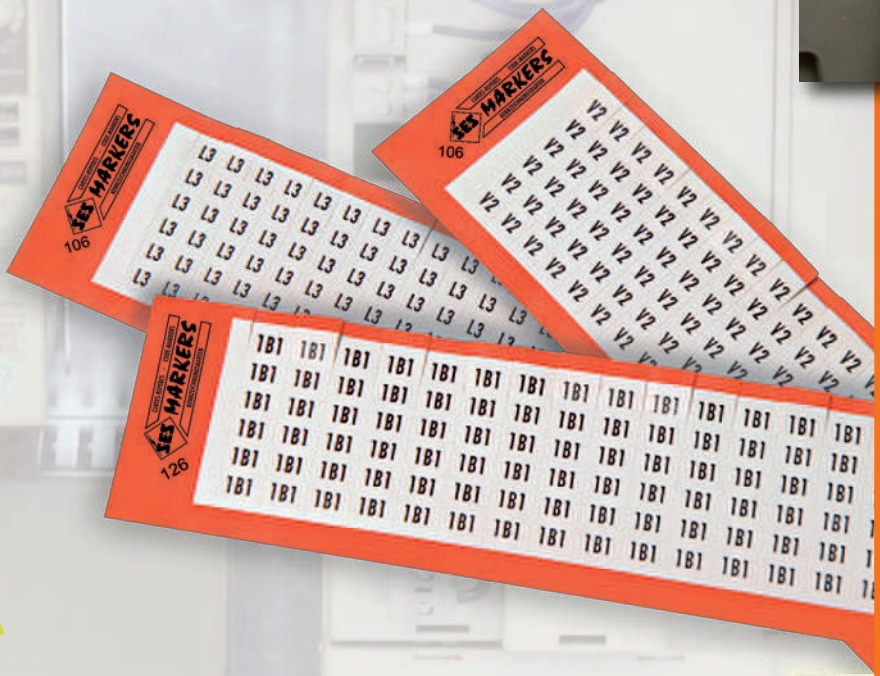










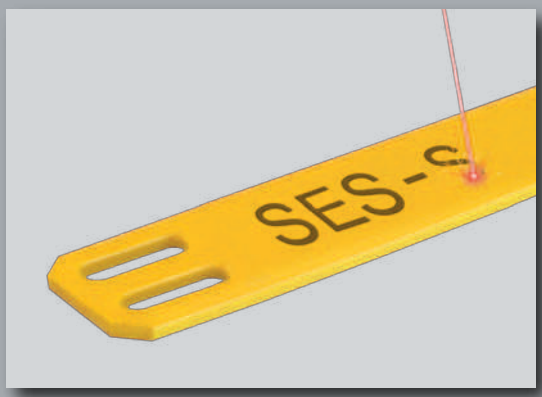




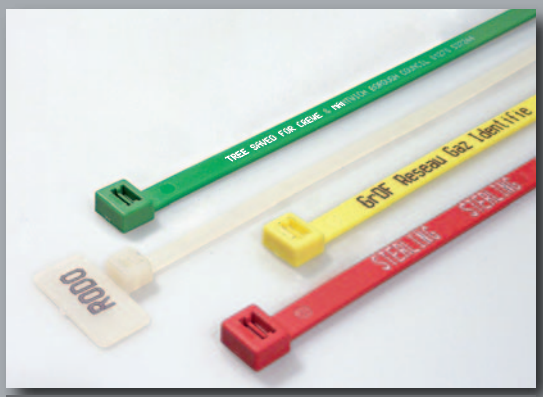


Repérage personnalisé

Exemples de produits identifiés



Barrettes



Colliers SES-QUICK



Manchons



Gaines thermorétractables



Cartes-repères



Barrettes INOX

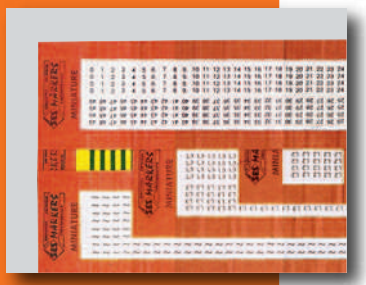
N'hésitez pas à contacter nos services techniques.

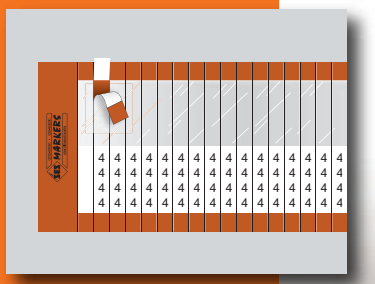
B1

Cartes à rubans de marquage

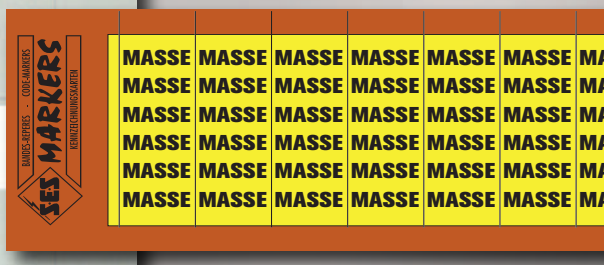












La qualité standard des rubans de repérage TEV est le fruit de plusieurs années de recherche en collaboration avec des utilisateurs locaux et étrangers. A la base, la qualité TEV est un ruban en coton avec imprégnation spéciale ; elle donne au ruban de repérage des propriétés optimales vis à vis du vieillissement, du marquage et de la lisibilité. La qualité subit des contrôles permanents et est adaptée aux plus récentes exigences de la technique.

Les repères imprimés sont protégés par un vernis qui leur donne une bonne résistance au frottement, à la poussière ou dépôts divers, ainsi qu'à certaines substances chimiques. Les cartes spéciales EV, elles, sont munies d'une auto-protection grâce au recouvrement de leur impression par la partie transparente du ruban.

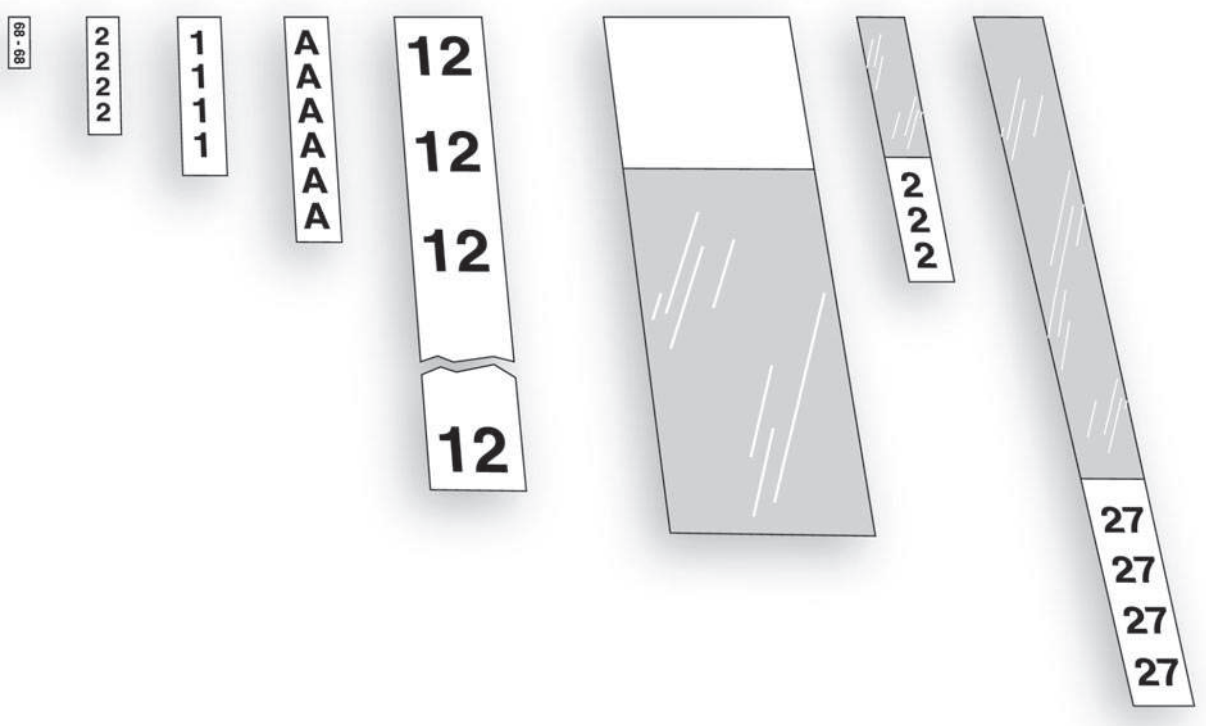
Avec plus de 5000 types de repères standards, les cartes SES-MARKERS® permettent un repérage avant ou après câblage ou connexion.

Idéal pour les travaux de maintenance et la réparation de câblages électriques, le repérage SES-MARKERS® est un produit Européen réalisé dans les usines SES-STERLING.

• Détail du programme :

page	B1/1	B1/2	B1/3	B1/4	B1/5		B1/7
type	**E8**	**E14**	**E19**	**E38**	**E92**		**EV** sans impression
coloris standard du ruban	blanc	blanc jaune couleurs	blanc jaune couleurs	blanc jaune couleurs	blanc jaune couleurs		blanc
longueur du ruban (mm)*	8 12	14	19	38	92		75 112,5 225
largeur du ruban (mm)*	3	4,5 - 6 7,5	6 - 7 9 - 11	6 - 7 - 9 11 - 14 16 - 18	12 - 14 - 20		25 - 37,5
pour câble (mm)	Ø < 2,5	Ø < 4	Ø < 6	Ø < 12	Ø < 28		Ø 16 - 28 - 64*

* selon modèle.

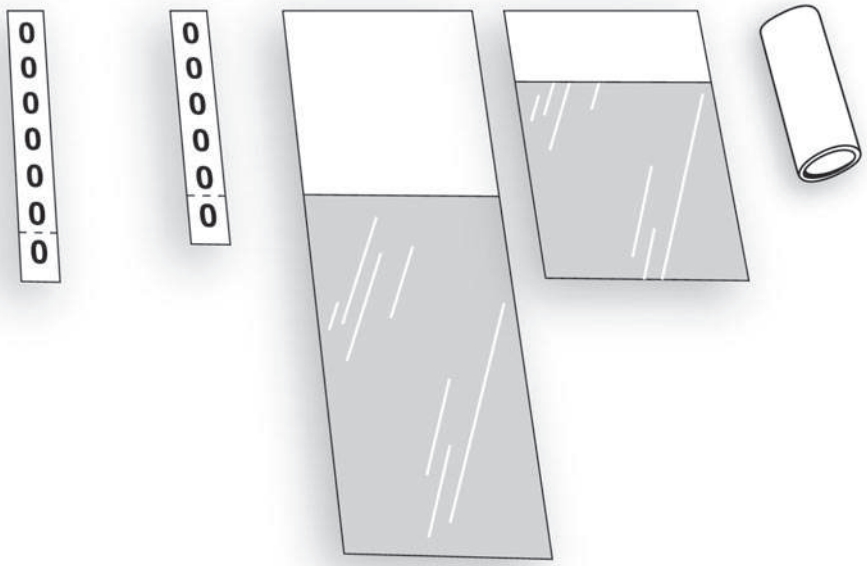


Cartes-repères à rubans

SES-MARKERS®

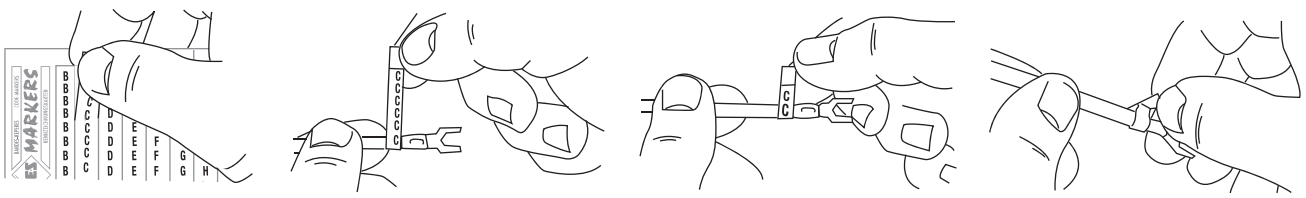
page	B1/9						B1/10
type	carnets **SM**	carnets **SMR**	carnets **TAB**	feuilles **SES-EV**	feuilles **SES-EV laser**	manchons **M-MARKERS**	Vernis
coloris du ruban	blanc	blanc	blanc	blanc	blanc - jaune	blanc	-
longueur du ruban (mm)*	38	32,5	75 - 150 - 230	38 - 75 150 - 230	35,5 - 142	longueur : 30 mm sections : 1,5 à 16 mm²	
largeur du ruban (mm)*	5	5 - 7,5 - 10,5	25	23 - 25 46 - 50	25 - 50		
pour câble (mm)	Ø < 12	Ø < 9,5	Ø 8 à 63	Ø 3 à 63	Ø 7 à 36	Ø 2,8 à 7,9	

* selon modèle.



• Particularité des cartes-repères à rubans :

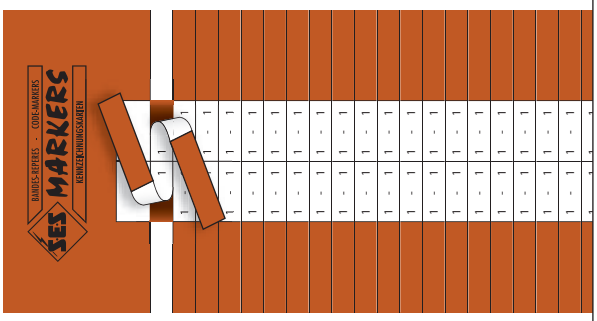
Présenté sur carton-support spécial, chaque ruban comporte une languette de décollage, ce qui évite de détériorer la qualité de l'adhésif avec les doigts lors de la mise en place.



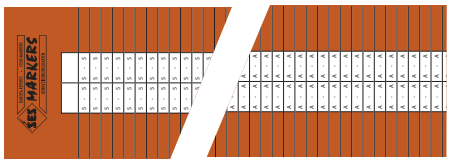
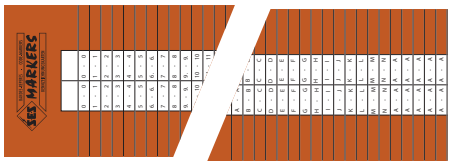
E 8

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (courte durée)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Résistance à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 30 ou 40 mm
Hauteur des caractères :	1,6 mm
Nbre de rubans par carte :	150 à 156 rubans
Largeur des rubans :	3 mm
Longueur des rubans :	8 et 12 mm (pour fils jusqu'au Ø 2,5 mm)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).

Ø < 2,5 mm



• Détail du programme

Chiffres et lettres à marque unique par carte	Chiffres et lettres en séries continues
	

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 8 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0010	001	xxx

Exemple de commande :
Ruban E8 blanc - repère M

0301	0010	001	M

Ø < 2,5 mm

repère	code repère	nombre rubans /carte
0	0	150
1	1	150
2	2	150
3	3	150
4	4	150
5	5	150
6.	6	150
7	7	150
8	8	150
9.	9	150
10	10	150
11	11	150
12	12	150
13	13	150
14	14	150
15	15	150
16	16	150
17	17	150
18	18	150
19	19	150
20	20	150

repère	code repère	nombre rubans /carte
A	A	150
B	B	150
C	C	150
D	D	150
E	E	150
F	F	150
G	G	150
H	H	150
I	I	150
J	J	150
K	K	150
L	L	150
M	M	150
N	N	150
O	O	150
P	P	150
Q	Q	150
R	R	150
S	S	150
T	T	150
U	U	150
V	V	150
W	W	150
X	X	150
Y	Y	150
Z	Z	150

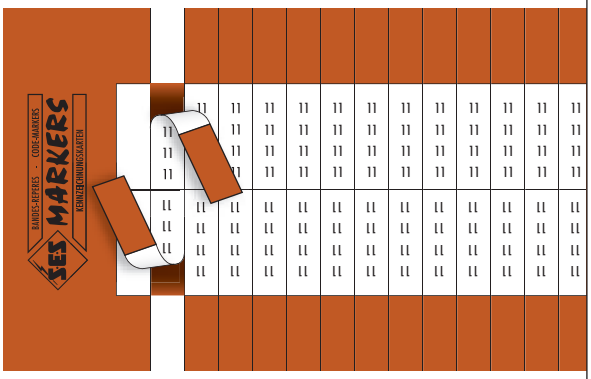
repère	code repère	nombre rubans /carte
0 → 74	S74	150
75 → 149	S149	150
A → Z	A-Z	156

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

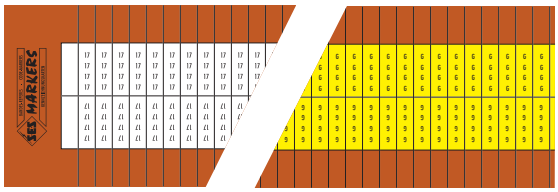
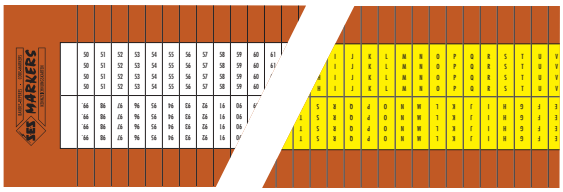
E 14

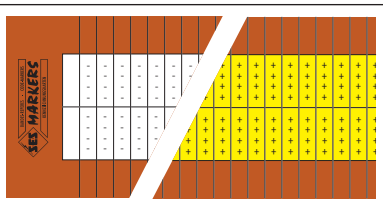
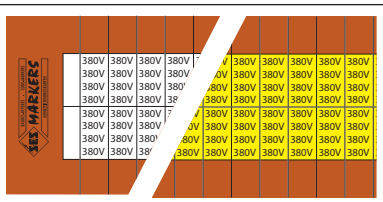
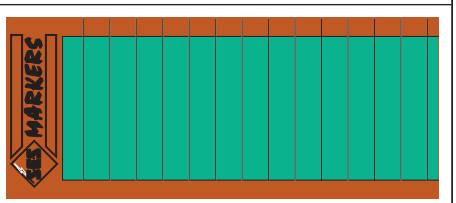
Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Résistance à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Hauteur des caractères :	1,8 mm
Nbre de rubans par carte :	60 à 104 rubans
Largeur des rubans :	4,5 à 7,5 mm
Longueur des rubans :	14 mm (pour fils jusqu'au Ø 4 mm)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).

Ø < 4 mm



• Détail du programme

Chiffres et lettres à marque unique par carte	Chiffres et lettres en séries continues
	

Symboles à marque unique par carte	Voltages à marque unique par carte	Cartes couleurs
		

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 14 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article ruban blanc

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0009	001	xxxx

Code article ruban jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0009	004	xxxx

Exemples de commande :

Ruban E14 blanc - repère 34

0301	0009	001	34

Ruban E14 jaune - repère 0 → 49

0301	0009	004	S49

Ø < 4 mm

repère	code repère	nombre rubans /carte
0	0	100
1	1	100
2	2	100
3	3	100
4	4	100
5	5	100
6.	6	100
7	7	100
8	8	100
9.	9	100
10	10	100
11	11	100
12	12	100
13	13	100
14	14	100
15	15	100
16	16	100
17	17	100
18	18	100
19	19	100
20	20	100
21	21	100
22	22	100
23	23	100
24	24	100
25	25	100
26	26	100
27	27	100
28	28	100
29	29	100
30	30	100
31	31	100
32	32	100
33	33	100
0 → 49	S49	100
50 → 99.	S99	100
100 → 136	S136	74
137 → 173	S173	74
174 → 210	S210	74

repère	code repère	nombre rubans /carte
34	34	100
35	35	100
36	36	100
37	37	100
38	38	100
39	39	100
40	40	100
41	41	100
42	42	100
43	43	100
44	44	100
45	45	100
46	46	100
47	47	100
48	48	100
49	49	100
50	50	100
51	51	100
52	52	100
53	53	100
54	54	100
55	55	100
56	56	100
57	57	100
58	58	100
59	59	100
60.	60	100
61	61	100
62	62	100
63	63	100
64	64	100
65	65	100
66.	66	100
67	67	100
A → Z	A-Z	104

repère	code repère	nombre rubans /carte
68	68	100
69	69	100
70	70	100
71	71	100
72	72	100
73	73	100
74	74	100
75	75	100
76	76	100
77	77	100
78	78	100
79	79	100
80	80	100
81	81	100
82	82	100
83	83	100
84	84	100
85	85	100
86	86	100
87	87	100
88	88	100
89	89	100
90.	90	100
91	91	100
92	92	100
93	93	100
94	94	100
95	95	100
96	96	100
97	97	100
98	98	100
99.	99	100
100	100	74
+	+	100
–	-	100
⏚	SYTE	100

repère	code repère	nombre rubans /carte
A	A	100
B	B	100
C	C	100
D	D	100
E	E	100
F	F	100
G	G	100
H	H	100
I	I	100
J	J	100
K	K	100
L	L	100
M	M	100
N	N	100
O	O	100
P	P	100
Q	Q	100
R	R	100
S	S	100
T	T	100
U	U	100
V	V	100
W	W	100
X	X	100
Y	Y	100
Z	Z	100
L1	L1	100
L2	L2	100
L3	L3	100
24V	24V	74
32V	32V	74
48V	48V	74
110V	110V	60
220V	220V	60
230V	230V	60
240V	240V	60
380V	380V	60

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 14 sans impression
Rubans couleurs

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

E 14 sans impression

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Résistance à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Nbre de rubans par carte :	100 rubans
Largeur des rubans :	4,5 mm
Longueur des rubans :	14 mm (pour fils jusqu'au Ø 4 mm)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Conditionnement :	10 cartes



Code article

code groupe	détail article	code coloris	abréviation coloris
0301	0009	xxx	xxx

Exemple de commande :
Ruban E14 violet sans impression

0301	0009	008	VT

code coloris	code abréviation
001	blanc WH
002	bleu BU
003	vert GN
004	jaune YE
005	orange OG
006	brun BN
007	rouge RD
008	violet VT
010	noir BK
013	gris GY
015	rose PK
020	bleu-clair LB
021	gris Silex LG
022	vert-clair LN
088	bordeaux BX
060	jaune/vert YEGN

Ces cartes-repères sont livrables avec impression sur demande.

B1/10-01



B1/7-01



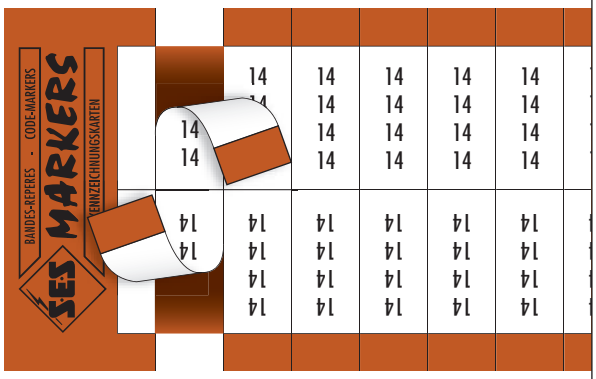
B2/7-02



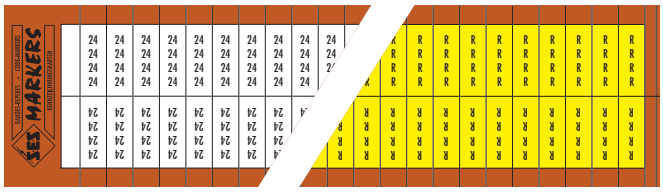
E 19

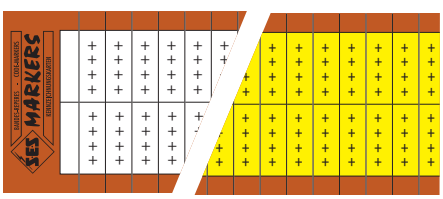
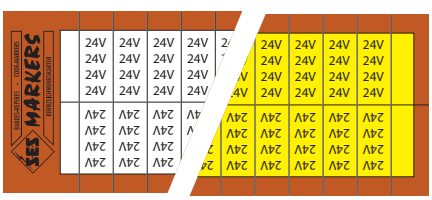
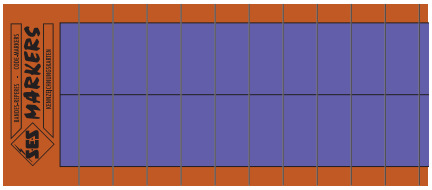
Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (courte durée)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Résistance à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Hauteur des caractères :	2,6 mm
Nbre de rubans par carte :	40 à 74 rubans
Largeur des rubans :	6 à 11 mm
Longueur des rubans :	19 mm (pour fils jusqu'au Ø 6 mm)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).

Ø < 6 mm



• Détail du programme

Chiffres et lettres à marque unique par carte	Chiffres et lettres en séries continues
	

Symboles à marque unique par carte	Voltages à marque unique par carte	Cartes couleurs
		

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 19 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article ruban blanc

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0008	001	xxx

Code article ruban jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0008	004	xxx

Exemples de commande :

Ruban E19 blanc - repère 21

0301	0008	001	21

Ruban E19 jaune - repère S

0301	0008	004	S

Ø < 6 mm

repère	code repère	nombre rubans /carte
0	0	66
1	1	66
2	2	66
3	3	66
4	4	66
5	5	66
6.	6	66
7	7	66
8	8	66
9.	9	66
10	10	66
11	11	66
12	12	66
13	13	66
14	14	66
15	15	66
16	16	66
17	17	66
18	18	66
19	19	66
20	20	66
21	21	66
22	22	66
23	23	66
24	24	66
25	25	66
26	26	66
27	27	66
28	28	66
29	29	66
30	30	66
31	31	66
32	32	66
33	33	66
34	34	66
35	35	66
36	36	66
37	37	66
38	38	66
39	39	66

repère	code repère	nombre rubans /carte
40	40	66
41	41	66
42	42	66
43	43	66
44	44	66
45	45	66
46	46	66
47	47	66
48	48	66
49	49	66
50	50	66
51	51	66
52	52	66
53	53	66
54	54	66
55	55	66
56	56	66
57	57	66
58	58	66
59	59	66
60.	60	66
61	61	66
62	62	66
63	63	66
64	64	66
65	65	66
66.	66	66
67	67	66
68	68	66
69	69	66
70	70	66
71	71	66
72	72	66
73	73	66
74	74	66
75	75	66
76	76	66
77	77	66
78	78	66
79	79	66

repère	code repère	nombre rubans /carte
80	80	66
81	81	66
82	82	66
83	83	66
84	84	66
85	85	66
86	86	66
87	87	66
88	88	66
89	89	66
90.	90	66
91	91	66
92	92	66
93	93	66
94	94	66
95	95	66
96	96	66
97	97	66
98	98	66
99.	99	66
100	100	50

0 → 9.	S9	66
1 → 33	S33	66
34 → 66.	S66	66
67 → 99.	S99	66
100 → 124	S124	50
125 → 149	S149	50
150 → 174	S174	50
175 → 199	S199	50

24V	24V	50
32V	32V	50
48V	48V	50
110V	110V	40
220V	220V	40
230V	230V	40
240V	240V	40
380V	380V	40

repère	code repère	nombre rubans /carte
A	A	66
B	B	66
C	C	66
D	D	66
E	E	66
F	F	66
G	G	66
H	H	66
I	I	66
J	J	66
K	K	66
L	L	66
M	M	66
N	N	66
O	O	66
P	P	66
Q	Q	66
R	R	66
S	S	66
T	T	66
U	U	66
V	V	66
W	W	66
X	X	66
Y	Y	66
Z	Z	66
A → Z	A-Z	66
L1	L1	66
L2	L2	66
L3	L3	66
PE	PE	66
+	+	66
−	-	66
⏚	SYTE	66

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 19 sans impression
Rubans couleurs

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

E 19 sans impression

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (courte durée)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Résistance à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Nbre de rubans par carte :	66 rubans
Largeur des rubans :	7 mm
Longueur des rubans :	19 mm (pour fils jusqu'au Ø 6 mm)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Conditionnement :	10 cartes



Code article

code groupe	détail article	code coloris	abréviation coloris
0301	0008	xxx	xxxx

Exemple de commande :
Ruban E19 rose sans impression

0301	0008	015	PK												

code coloris	001	002	003	004	005	006	007	008	010	013	015	020	021	022	088	060
code abréviation	blanc WH	bleu BU	vert GN	jaune YE	orange OG	brun BN	rouge RD	violet VT	noir BK	gris GY	rose PK	bleu-clair LB	gris-clair LG	vert-clair LN	bordeaux BX	jaune/vert YEGN

Ces cartes-repères sont livrables avec impression sur demande.

B1/10-01



B1/7-01



B2/7-02



Cartes-repères SES-MARKERS®
E 38 imprimées

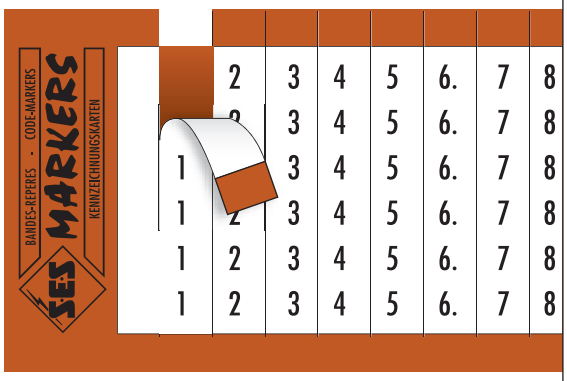
SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

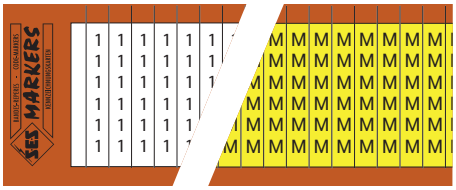
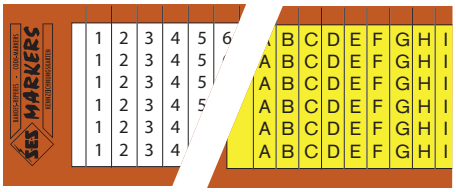
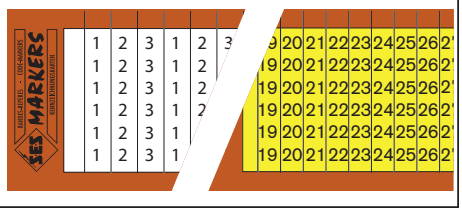
E 38

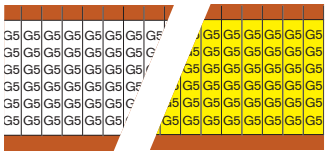
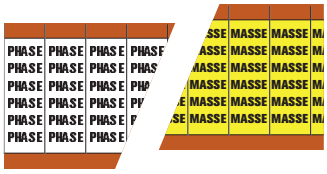
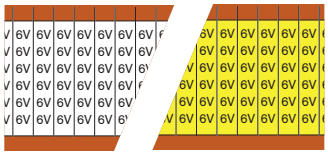
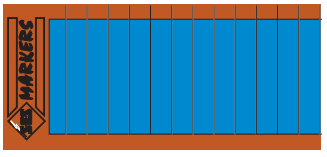
Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (courte durée)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Résistance à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Hauteur des caractères :	3,1 mm
Nbre de rubans par carte :	12 à 37 rubans
Largeur des rubans :	6 à 18 mm
Longueur des rubans :	38 mm (pour fils jusqu'au Ø 12 mm)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).

Ø < 12 mm



• Détail du programme

Chiffres et lettres à marque unique par carte	Chiffres et lettres en séries continues	Chiffres en groupes répétitifs
		

Chiffres et lettres combinés à marque unique par carte	Phases à marque unique par carte	Voltages à marque unique par carte	Cartes couleurs
			

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 38 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article ruban blanc

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0001	001	xxx

Code article ruban jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0001	004	xxx

Exemples de commande :

Ruban E38 blanc - repère 09.

0301	0001	001	09

Ruban E38 jaune - repère 0 → 9.

0301	0001	004	0 - 9

Ø < 12 mm

repère	code repère	nombre rubans /carte
0	0	37
1	1	37
2	2	37
3	3	37
4	4	37
5	5	37
6.	6	37
7	7	37
8	8	37
9.	9	37
10	10	37
11	11	37
12	12	37
13	13	37
14	14	37
15	15	37
16	16	37
17	17	37
18	18	37
19	19	37
20	20	37
21	21	37
22	22	37
23	23	37
24	24	37
25	25	37
26	26	37
27	27	37
28	28	37
29	29	37
30	30	37
31	31	37
32	32	37
33	33	37
34	34	37
35	35	37
36	36	37
37	37	37
38	38	37
39	39	37

repère	code repère	nombre rubans /carte
40	40	37
41	41	37
42	42	37
43	43	37
44	44	37
45	45	37
46	46	37
47	47	37
48	48	37
49	49	37
50	50	37
51	51	37
52	52	37
53	53	37
54	54	37
55	55	37
56	56	37
57	57	37
58	58	37
59	59	37
60.	60	33
61	61	37
62	62	37
63	63	37
64	64	37
65	65	37
66.	66	33
67	67	37
68	68	37
69	69	37
70	70	37
71	71	37
72	72	37
73	73	37
74	74	37
75	75	37
76	76	37
77	77	37
78	78	37
79	79	37

repère	code repère	nombre rubans /carte
80	80	37
81	81	37
82	82	37
83	83	37
84	84	37
85	85	37
86	86	37
87	87	37
88	88	37
89	89	37
90.	90	33
91	91	37
92	92	37
93	93	37
94	94	37
95	95	37
96	96	37
97	97	37
98	98	37
99.	99	33
100	100	25
00	00	33
01	01	33
02	02	33
03	03	33
04	04	33
05	05	33
06.	06	33
07	07	33
08	08	33
09.	09	33
1 → 33	S33	33
34 → 66.	S66	33
67 → 99.	S99	33
100 → 124	S124	25
125 → 149	S149	25
150 → 174	S174	25
175 → 199	S199	25

repère	code repère	nombre rubans /carte
A	A	37
B	B	37
C	C	37
D	D	37
E	E	37
F	F	37
G	G	37
H	H	37
I	I	37
J	J	37
K	K	37
L	L	37
M	M	37
N	N	37
O	O	37
P	P	37
Q	Q	37
R	R	37
S	S	37
T	T	37
U	U	37
V	V	37
W	W	37
X	X	37
Y	Y	37
Z	Z	37
A → Z	A-Z	37
0 → 9.	0-9	37
0 → 10	0-10	33
1 → 3	1-3	36
1 → 4	1-4	36
1 → 5	1-5	35
1 → 6.	1-6	36
1 → 8	1-8	32
1 → 9.	1-9	36
1 → 12	1-12	36
1 → 16	1-16	32
1 → 18	1-18	36
19 → 36	1936	36

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 38 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article ruban blanc

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0001	001	xxxx

Code article ruban jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0001	004	xxxx

Exemples de commande :

Ruban E38 blanc - repère L1

0301	0001	001	L1

Ruban E38 jaune - repère 1U1

0301	0001	004	1U1

Ø < 12 mm

repère	code repère	nombre rubans /carte	repère	code repère	nombre rubans /carte	repère	code repère	nombre rubans /carte	repère	code repère	nombre rubans /carte
A1	A1	33	H4	H4	33	R3	R3	33	W5	W5	33
A2	A2	33	H5	H5	33	R4	R4	33	W6	W6	33
A3	A3	33	J1	J1	33	R5	R5	33	X1	X1	33
A4	A4	33	J2	J2	33	R6	R6	33	X2	X2	33
A5	A5	33	J3	J3	33	R7	R7	33	X3	X3	33
A6	A6	33	J4	J4	33	R8	R8	33	X4	X4	33
B1	B1	33	K1	K1	33	R9	R9	33	Y1	Y1	33
B2	B2	33	K2	K2	33	R10	R10	25	Y2	Y2	33
B3	B3	33	K3	K3	33	S1	S1	33	Y3	Y3	33
B4	B4	33	K4	K4	33	S2	S2	33	Y4	Y4	33
B5	B5	33	L1	L1	33	S3	S3	33	Z1	Z1	33
C1	C1	33	L2	L2	33	S4	S4	33	Z2	Z2	33
C2	C2	33	L3	L3	33	S5	S5	33	Z3	Z3	33
C3	C3	33	L4	L4	33	S6	S6	33	Z4	Z4	33
C4	C4	33	L5	L5	33	T1	T1	33	1U	1U	33
C5	C5	33	L6	L6	33	T2	T2	33	2U	2U	33
C6	C6	33	L7	L7	33	T3	T3	33	1V	1V	33
D1	D1	33	L8	L8	33	T4	T4	33	2V	2V	33
D2	D2	33	L9	L9	33	T5	T5	33	1W	1W	33
D3	D3	33	M1	M1	33	T6	T6	33	2W	2W	33
D4	D4	33	M2	M2	33	T7	T7	33	1U1	1U1	25
D5	D5	33	M3	M3	33	T8	T8	33	1U2	1U2	25
E1	E1	33	M4	M4	33	T9	T9	33	2U1	2U1	25
E2	E2	33	M5	M5	33	T10	T10	25	2U2	2U2	25
E3	E3	33	M6	M6	33	U1	U1	33	1V1	1V1	25
E4	E4	33	O1	O1	33	U2	U2	33	1V2	1V2	25
E5	E5	33	O2	O2	33	U3	U3	33	2V1	2V1	25
F1	F1	33	O3	O3	33	U4	U4	33	2V2	2V2	25
F2	F2	33	O4	O4	33	U5	U5	33	1W1	1W1	25
F3	F3	33	O5	O5	33	U6	U6	33	1W2	1W2	25
F4	F4	33	O6	O6	33	V1	V1	33	2W1	2W1	25
F5	F5	33	O7	O7	33	V2	V2	33	2W2	2W2	25
G1	G1	33	O8	O8	33	V3	V3	33			
G2	G2	33	O9	O9	33	V4	V4	33			
G3	G3	33	P1	P1	33	V5	V5	33			
G4	G4	33	P2	P2	33	V6	V6	33			
G5	G5	33	P3	P3	33	W1	W1	33			
H1	H1	33	P4	P4	33	W2	W2	33			
H2	H2	33	R1	R1	33	W3	W3	33			
H3	H3	33	R2	R2	33	W4	W4	33			

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 38 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article ruban blanc

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0001	001	xxxx

Code article ruban jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0001	004	xxxx

Exemples de commande :

Ruban E38 blanc - repère PHASE

0301	0001	001	PHAS

Ruban E38 jaune - repère 230V

0301	0001	004	230V

Ø < 12 mm

repère	code repère	nombre rubans /carte
PHASE	PHAS	17
PHASE-1	PHA1	12
PHASE-2	PHA2	12
PHASE-3	PHA3	12
PH	PH	33
MASSE	MASS	17
PE	PE	33
NEUT	NEUT	20
OUT	OUT	25
NEUTRE	NEUE	14
TERRE	TERR	17

repère	code repère	nombre rubans /carte
+	+	33
−	-	33
⏚	SYTE	33

repère	code repère	nombre rubans /carte
3V	3V	33
5V	5V	33
6V	6V	33
12V	12V	25
24V	24V	25
32V	32V	25
48V	48V	25
110V	110V	20
220V	220V	20
230V	230V	20
240V	240V	20
380V	380V	20

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 38 sans impression
Rubans couleurs

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

E 38 sans impression

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (courte durée)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Résistance à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Nbre de rubans par carte :	33 rubans
Largeur des rubans :	7 mm
Longueur des rubans :	38 mm (pour fils jusqu'au Ø 12 mm)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Conditionnement :	10 cartes



Code article

code groupe	détail article	code coloris	abréviation coloris
0301	0001	xxx	xxx

Exemple de commande :
Ruban E38 bleu sans impression

0301	0001	002	BU

code coloris	code abréviation
001	blanc WH
002	bleu BU
003	vert GN
004	jaune YE
005	orange OG
006	brun BN
007	rouge RD
008	violet VT
010	noir BK
013	gris GY
015	rose PK
020	bleu-clair LB
021	gris Silex LG
022	vert-clair LN
088	bordeaux BX
060	jaune/vert YEGN

Ces cartes-repères sont livrables avec impression sur demande.

B1/10-01



B1/7-01



B2/7-02



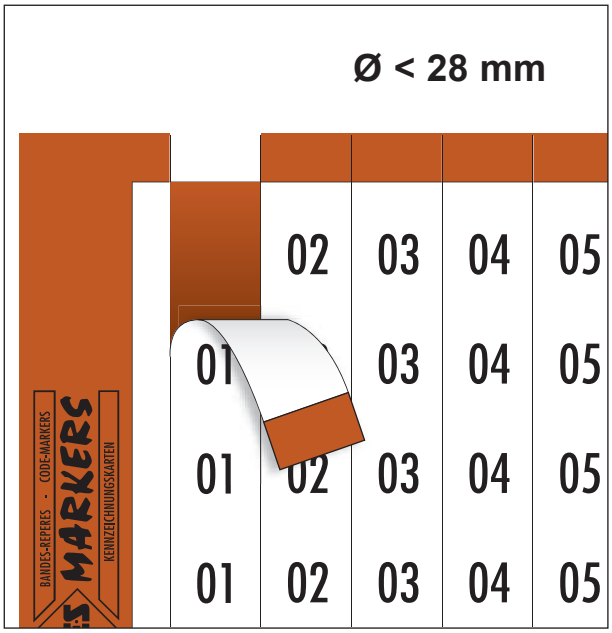
Cartes-repères SES-MARKERS®
E 92 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

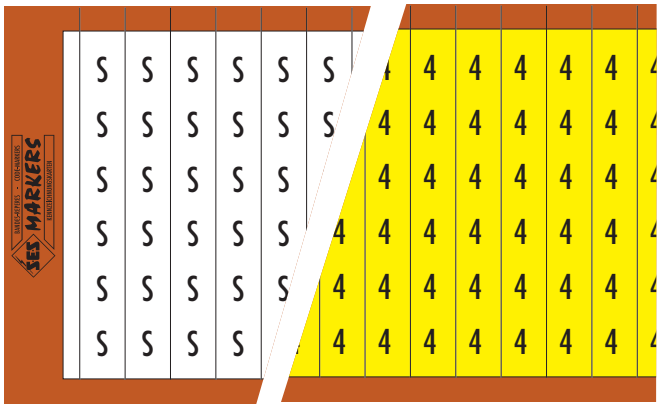
E 92

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (courte durée)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Résistance à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 105 mm
Hauteur des caractères :	6,1 mm
Nbre de rubans par carte :	11 à 18 rubans
Largeur des rubans :	12 à 20 mm
Longueur des rubans :	92 mm (pour fils jusqu'au Ø 28 mm)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).

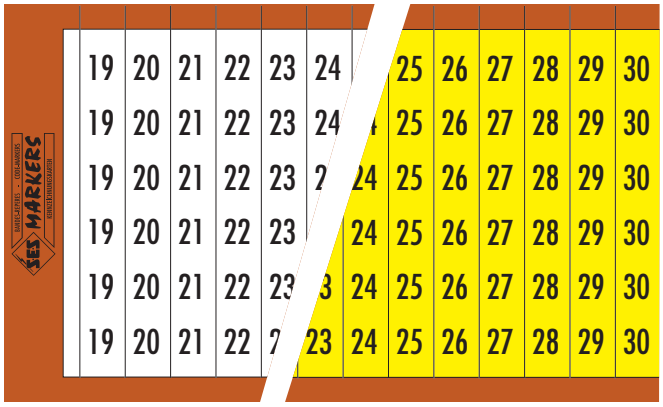


• Détail du programme

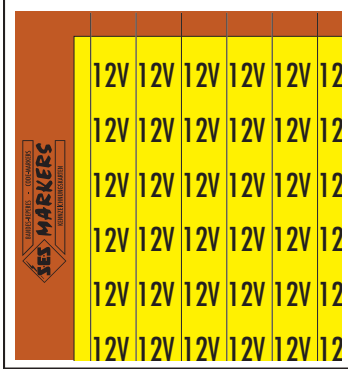
Chiffres et lettres
à marque unique par carte



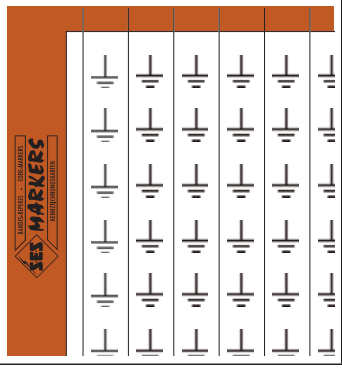
Chiffres
en séries continues



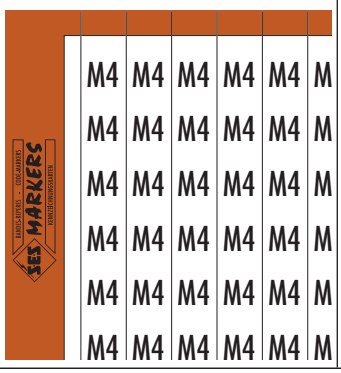
Voltages
à marque unique par carte



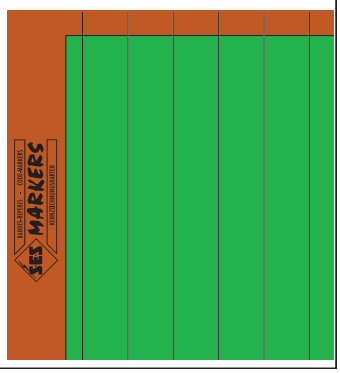
Symboles
à marque unique par carte



Chiffres et lettres combinés
à marque unique par carte



Cartes couleurs



Cartes-repères SES-MARKERS®
E 92 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article ruban blanc

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0002	001	xxx

Code article ruban jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0002	004	xxx

Exemples de commande :

Ruban E92 blanc - repère 80

0301	0002	001	80

Ruban E92 jaune - repère S

0301	0002	004	S

Ø < 28 mm

repère	code repère	nombre rubans /carte
0	0	18
1	1	18
2	2	18
3	3	18
4	4	18
5	5	18
6.	6	18
7	7	18
8	8	18
9.	9	18
10	10	18
11	11	18
12	12	18
13	13	18
14	14	18
15	15	18
16	16	18
17	17	18
18	18	18
19	19	18
20	20	18
21	21	18
22	22	18
23	23	18
24	24	18
25	25	18
26	26	18
27	27	18
28	28	18
29	29	18
30	30	18
31	31	18
32	32	18
33	33	18
34	34	18
35	35	18
36	36	18
37	37	18
38	38	18
39	39	18

repère	code repère	nombre rubans /carte
40	40	18
41	41	18
42	42	18
43	43	18
44	44	18
45	45	18
46	46	18
47	47	18
48	48	18
49	49	18
50	50	18
51	51	18
52	52	18
53	53	18
54	54	18
55	55	18
56	56	18
57	57	18
58	58	18
59	59	18
60.	60	18
61	61	18
62	62	18
63	63	18
64	64	18
65	65	18
66.	66	18
67	67	18
68	68	18
69	69	18
70	70	18
71	71	18
72	72	18
73	73	18
74	74	18
75	75	18
76	76	18
77	77	18
78	78	18
79	79	18

repère	code repère	nombre rubans /carte
80	80	18
81	81	18
82	82	18
83	83	18
84	84	18
85	85	18
86	86	18
87	87	18
88	88	18
89	89	18
90.	90	18
91	91	18
92	92	18
93	93	18
94	94	18
95	95	18
96	96	18
97	97	18
98	98	18
99.	99	18

repère	code repère	nombre rubans /carte
01 → 09.	S9	18
1 → 18	S18	18
19 → 36	S36	18
37 → 54	S54	18
55 → 72	S72	18
73 → 90.	S90	18
91 → 99.	S99	18

repère	code repère	nombre rubans /carte
A	A	18
B	B	18
C	C	18
D	D	18
E	E	18
F	F	18
G	G	18
H	H	18
I	I	18
J	J	18
K	K	18
L	L	18
M	M	18
N	N	18
O	O	18
P	P	18
Q	Q	18
R	R	18
S	S	18
T	T	18
U	U	18
V	V	18
W	W	18
X	X	18
Y	Y	18
Z	Z	18

12V	12V	16
24V	24V	16
48V	48V	16
110V	110V	11
220V	220V	11
230V	230V	11
380V	380V	11

+	+	18
−	-	18
⏚	SYMA	18
⏚	SYTE	18

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 92 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article ruban blanc

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0002	001	xxx

Code article ruban jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0002	004	xxx

Exemples de commande :

Ruban E92 blanc - repère F3

0301	0002	001	F3

Ruban E92 jaune - repère L2

0301	0002	004	L2

Ø < 28 mm

repère	code repère	nombre rubans /carte	repère	code repère	nombre rubans /carte	repère	code repère	nombre rubans /carte	repère	code repère	nombre rubans /carte
A1	A1	18	**F4**	F4	18	**M4**	M4	18	**U3**	U3	18
A2	A2	18	**F5**	F5	18	**M5**	M5	18	**U4**	U4	18
A3	A3	18	**G1**	G1	18	**P1**	P1	18	**U5**	U5	18
A4	A4	18	**G2**	G2	18	**P2**	P2	18	**V1**	V1	18
A5	A5	18	**G3**	G3	18	**P3**	P3	18	**V2**	V2	18
B1	B1	18	**G4**	G4	18	**P4**	P4	18	**V3**	V3	18
B2	B2	18	**G5**	G5	18	**R1**	R1	18	**V4**	V4	18
B3	B3	18	**H1**	H1	18	**R2**	R2	18	**V5**	V5	18
B4	B4	18	**H2**	H2	18	**R3**	R3	18	**V6**	V6	18
B5	B5	18	**H3**	H3	18	**R4**	R4	18	**W1**	W1	18
C1	C1	18	**H4**	H4	18	**R5**	R5	18	**W2**	W2	18
C2	C2	18	**H5**	H5	18	**S1**	S1	18	**W3**	W3	18
C3	C3	18	**J1**	J1	18	**S2**	S2	18	**W4**	W4	18
C4	C4	18	**J2**	J2	18	**S3**	S3	18	**W5**	W5	18
C5	C5	18	**J3**	J3	18	**S4**	S4	18	**W6**	W6	18
D1	D1	18	**J4**	J4	18	**S5**	S5	18	**X1**	X1	18
D2	D2	18	**K1**	K1	18	**T1**	T1	18	**X2**	X2	18
D3	D3	18	**K2**	K2	18	**T2**	T2	18	**X3**	X3	18
D4	D4	18	**K3**	K3	18	**T3**	T3	18	**X4**	X4	18
D5	D5	18	**K4**	K4	18	**T4**	T4	18	**Y1**	Y1	18
E1	E1	18	**L1**	L1	18	**T5**	T5	18	**Y2**	Y2	18
E2	E2	18	**L2**	L2	18	**T6**	T6	18	**Y3**	Y3	18
E3	E3	18	**L3**	L3	18	**T7**	T7	18	**Y4**	Y4	18
E4	E4	18	**L4**	L4	18	**T8**	T8	18	**Z1**	Z1	18
E5	E5	18	**L5**	L5	18	**T9**	T9	18	**Z2**	Z2	18
F1	F1	18	**M1**	M1	18	**T10**	T10	16	**Z3**	Z3	18
F2	F2	18	**M2**	M2	18	**U1**	U1	18	**Z4**	Z4	18
F3	F3	18	**M3**	M3	18	**U2**	U2	18			

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

Cartes-repères SES-MARKERS®
E 92 sans impression
Rubans couleurs

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

E 92 sans impression

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (courte durée)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Résistance à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 105 mm
Nbre de rubans par carte :	18 rubans
Largeur des rubans :	12 mm
Longueur des rubans :	92 mm (pour fils jusqu'au Ø 28 mm)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Conditionnement :	10 cartes



Code article

code groupe		détail article			code coloris			abréviation coloris		
0	3	0	1	0	0	0	2	x	x	x	x	x	x

Exemple de commande :
Ruban E92 vert sans impression

0	3	0	1	0	0	0	2	0	0	3	G	N				

code coloris	001	002	003	004	005	006	007	008	010	013	015	020	021	022	088	060
code abréviation	blanc WH	bleu BU	vert GN	jaune YE	orange OG	brun BN	rouge RD	violet VT	noir BK	gris GY	rose PK	bleu-clair LB	gris Silex LG	vert-clair LN	bordeaux BX	jaune/vert YEGN

Ces cartes-repères sont livrables avec impression sur demande.

B1/10-01



B1/7-01



B2/7-02



Cartes-repères SES-MARKERS®
Rubans adhésifs auto-protégés EV
avec réserve blanche à marquer

SES-MARKERS®
Qualité EV

RoHS

EV

Matière : PVC transparent

Températures d'utilisation : -20 à +70°C
Températures d'application : +5 à +40°C

Adhésif : caoutchouc
Adhérence sur acier : > 3 N/cm
Résistance à la rupture : 25 N/cm

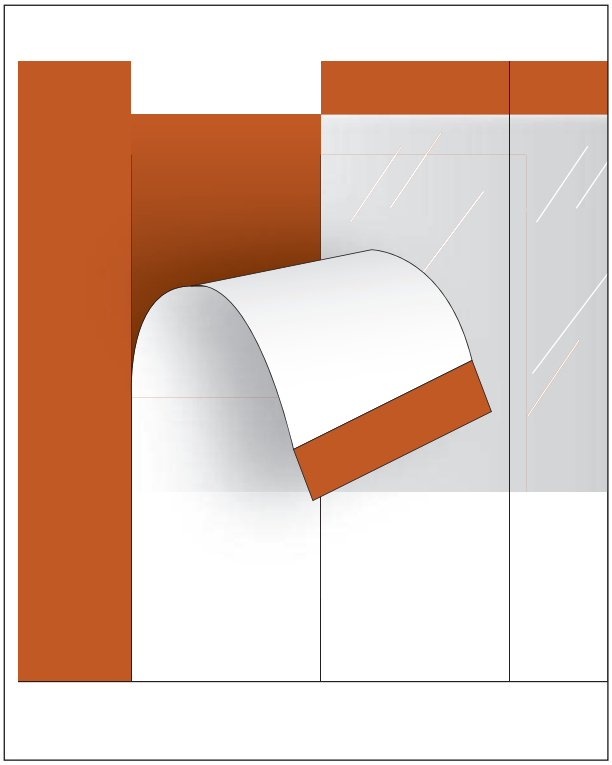
Dimension de la carte : 255 x 82 mm

Epaisseur du ruban : 0,15 mm
Coloris standard : blanc

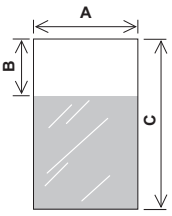
Conditionnement : 1 carte

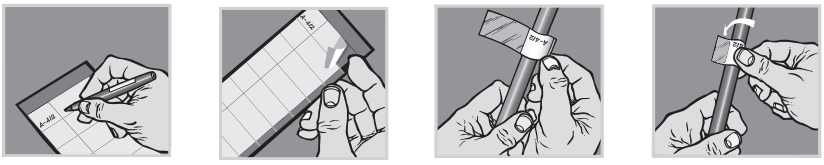
Spécifications :

- Marquage individuel à la main (avec stylo pointe nylon, stylo à bille, ou crayon).
- Protection du marquage par recouvrement du ruban transparent.
- Résistant à l'huile et aux solvants légers.
- Possibilité de gravure LASER pour un marquage lisible et indélébile (nous consulter).



type	code article	dimensions du ruban A x C (mm)	pour câble Ø (mm)	surface imprimable A x B (mm)	nombre de rubans/carte	
EV 75/9	0307 0001 001	25 x 75	8 - 16	25 x 22	9	1
EV 112/6	0307 0002 001	25 x 112,5	8 - 28	25 x 22	6	1
EV 112/4	0307 0003 001	37,5 x 112,5	8 - 28	37,5 x 22	4	1
EV 225/2	0307 0004 001	37,5 x 225	8 - 64	37,5 x 22	2	1





Autres coloris disponibles sur demande.

Stylos-marqueurs indélébiles QUICK-MARKERS

type	code article	coloris	pointe	
EV-permanent	0307 0501 010	noir	moyenne	1
PLIO-404 permanent	0307 0502 010	noir	fine	1
PLIO-404 permanent	0307 0503 007	rouge	fine	1
PLIO-780 opaque	0307 0504 001	blanc	fine	1



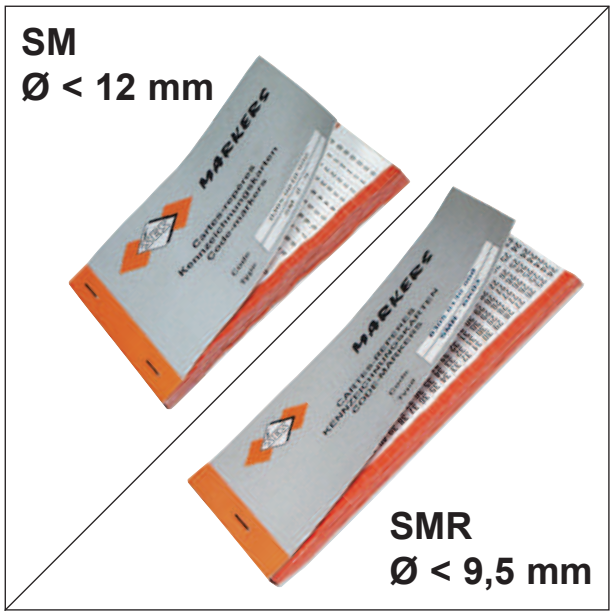
SM - SMR

Matière : TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation : -30 à +105°C (classe A)
-40 à +150°C (courte durée)
Températures d'application : +10 à +40°C
Adhésif : caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier : 2,5 N/cm
Résistance à la rupture : 80 N/cm

Dimensions des rubans :
- **SM :** 38 x 5 mm (pour fils Ø < 12 mm)
- **SMR :** 32,5 x 5 mm (pour fils Ø < 9,5 mm)

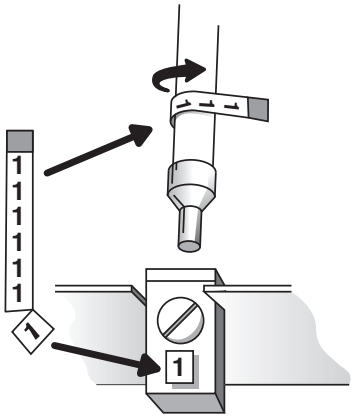
Epaisseur du ruban : 300 µm
Nombre de cartes/carnet : 10
Coloris standard : blanc
Conditionnement : 1 carnet

Marquage : chaque ruban comporte un repère répété 6 ou 7 fois selon le modèle, le dernier étant détachable pour marquer la borne correspondante.



• Carnets SM

type	code article	repère	nombre de rubans par repère
SM - 0-9	0305 0010 000	0 → 9, neutre	40
SM - 0-43	0305 0011 000	0 → 43	10
SM - 44-87	0305 0012 000	44 → 87	10
SM - AZ	0305 0013 000	A → Z, +, -, 0 → 15	10
SM - 1-33	0305 0014 000	1 → 33, +, -, A, B, C, R, S, T, U, V, W	10
SM - 0	0305 0015 000	0	440
SM - 1	0305 0016 000	1	440
SM - 2	0305 0017 000	2	440
SM - 3	0305 0018 000	3	440
SM - 4	0305 0019 000	4	440
SM - 5	0305 0020 000	5	440
SM - 6	0305 0021 000	6.	440
SM - 7	0305 0022 000	7	440
SM - 8	0305 0023 000	8	440
SM - 9	0305 0024 000	9.	440



• Carnets SMR

SMR - A-Z	0305 0050 000	0 → 9, A → Z, L1, L2 +, -, ~, L3	10 20
SMR - BK01	0305 0110 000	0 → 9	46
SMR - BK02	0305 0120 000	A → Z, 0 → 15, +, -, /	10
SMR - BK03	0305 0130 000	1 → 45	10
SMR - BK07	0305 0170 000	L1, L2, L3	150
SMR - BK08	0305 0180 000	1 → 15 16 → 90 A → Z, +, -, /, 0	6 4 2
SMR - BK11	0305 0210 000	1 → 30	15
SMR - BK12	0305 0220 000	A → Z +, -	15 9

Carnets SES-MARKERS® TAB

Rubans adhésifs auto-protégés

avec réserve blanche à marquer

SES-MARKERS®
Qualité EV

RoHS

TAB

Matière : PVC transparent

Températures d'utilisation : -30 à +80°C
Températures d'application : +5 à +40°C

Adhésif : acrylique
Adhérence sur acier : > 4 N/cm

Allongement à la rupture : 150 %

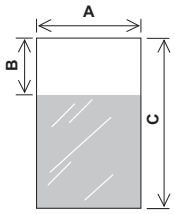
Epaisseur du ruban : 120 µm

Spécifications :

- Marquage individuel à la main.
- Protection du marquage par recouvrement du ruban.
- Résistant à l'huile et aux solvants légers.



type	code article	dimensions du ruban A x C (mm)	pour câble de Ø (mm)	surface imprimable A x B (mm)	nombre de rubans/carnet	
TAB 75 EV 25-75	0307 0052 000	25 x 75	8 - 14	25 x 25	60	1
TAB 150 EV 25-150	0307 0051 000	25 x 150	8 - 38	25 x 25	30	1
TAB 230 EV 25-230	0307 0050 000	25 x 230	8 - 63	25 x 25	30	1





B1/7-01



Feuilles de repérage SES-EV

Rubans adhésifs auto-protégés EV vierges

avec réserve blanche à marquer

SES-EV
Qualité EV

RoHS

SES-EV

Matière : PVC souple

Températures d'utilisation : -30 à +80°C
Températures d'application : +5 à +40°C

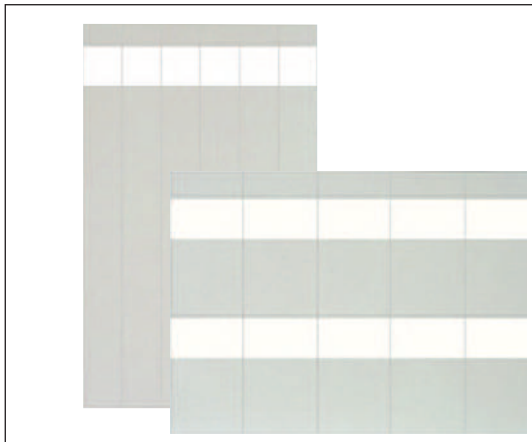
Adhésif : acrylique
Adhérence sur acier : > 4 N/cm

Allongement à la rupture : 150 %

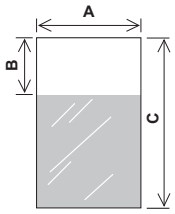
Epaisseur du ruban : 110 µm

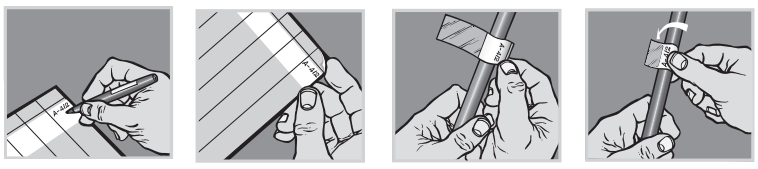
Spécifications :

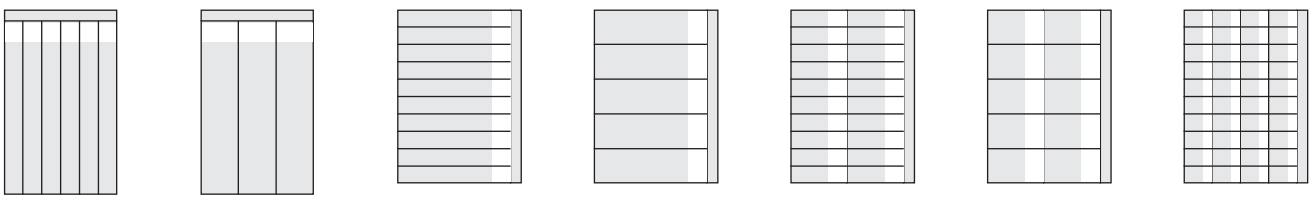
- Marquage individuel à la main.
- Protection du marquage par recouvrement du ruban.
- Résistant à l'huile et aux solvants légers.



type	code article	dimensions du ruban A x C (mm)	pour câble de Ø (mm)	surface imprimable A x B (mm)	nombre de rubans/feuille	format de la feuille (mm)	
EV 25-230-6	0307 0071 000	25 x 230	8 - 63	25 x 25	6	150 x 245	1
EV 50-230-3	0307 0072 000	50 x 230	8 - 63	50 x 25	3	150 x 245	1
EV 23-150-10	0307 0073 000	23 x 150	8 - 38	23 x 25	10	165 x 230	1
EV 46-150-5	0307 0074 000	46 x 150	8 - 38	46 x 25	5	165 x 230	1
EV 23-75-20	0307 0075 000	23 x 75	8 - 14	23 x 25	20	165 x 230	1
EV 46-75-10	0307 0076 000	46 x 75	8 - 14	46 x 25	10	165 x 230	1
EV 23-38-40	0307 0077 000	23 x 38	3 - 8	23 x 10	40	165 x 230	1







EV 25-230-6 | EV 50-230-3 | EV 23-150-10 | EV 46-150-5 | EV 23-75-20 | EV 46-75-10 | EV 23-38-40

Feuilles de repérage SES-EV

Rubans adhésifs auto-protégés EV vierges

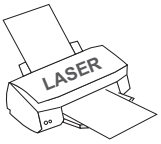
imprimable LASER

SES-EV
Qualité EV
HF RoHS

SES-EV

Matière : PET

Températures d'utilisation : -40 à +125°C
Températures d'application : +10 à +40°C

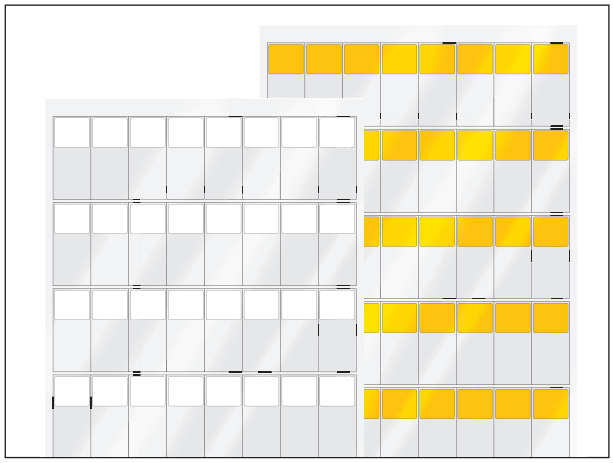


Adhésif : acrylique
Adhérence sur acier : > 3 N/cm

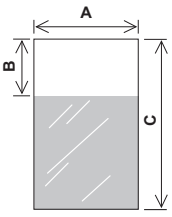
Epaisseur du ruban : 80 µm
Format des feuilles : A4 (210 x 297 mm)
Coloris : blanc - jaune

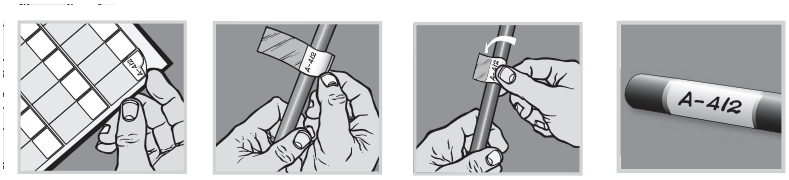
Spécifications :

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



type	code article blanc 001	code article jaune 004	dimension du ruban A x C (mm)	Ø maxi. du câble mm	surface imprimable A x B (mm)	nombre de rubans/ feuille	
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, rubrique **Produits**, puis **Logiciels et Supports.**

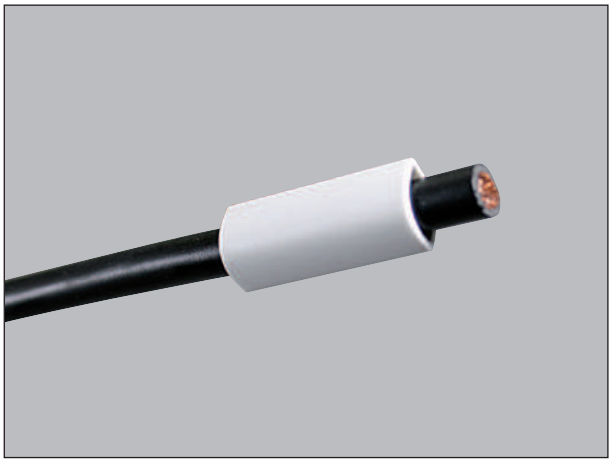
Version gratuite pour l'impression de texte uniquement ou version complète (essai de 30 jours) pour l'impression de texte, image, logo, code-barres et QR-code (licence complète : code article 0317 0003 000).

Manchons de repérage M-MARKERS
sans impression

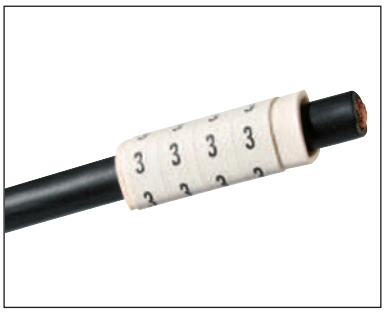
M-MARKERS

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



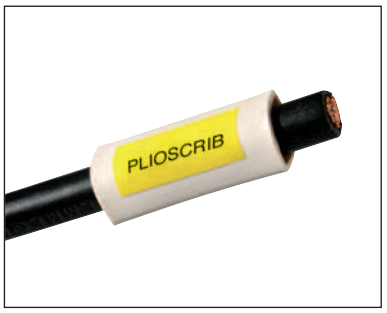
type	code article	pour câbles Ø mm	sections mm^2	longueur mm	
M-40 x 30	0362 0327 001	2,8 - 4,2	1,5 - 2,5 - 4	30	1000
M-50 x 30	0362 0328 001	3,4 - 4,9	4 - 6	30	1000
M-60 x 30	0362 0329 001	3,9 - 5,7	6 - 10	30	1000
M-65 x 30	0362 0330 001	4,2 - 6,6	10 -16	30	1000
M-80 x 30	0362 0331 001	4,6 - 7,9	16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



Carte-repère à rubans TEV



Ruban adhésif auto-protégé SES-EV



Etiquette auto-collante PLIOSCRIB

B1/4-01


B1/9-04


B13/21-03


Vernis de protection pour SES-MARKERS®

Le vernis de protection peut être appliqué au pistolet ou au pinceau. Dans ce dernier cas, il est recommandé d'utiliser un pinceau très doux afin d'éviter une détérioration mécanique de l'impression des cartes-repères SES-MARKERS®.

Il est conseillé de ne pas travailler à proximité d'une flamme et, en général, d'une source incandescente, et de veiller à une bonne aération du local de travail.

Toutes les règles de sécurité relatives à l'emploi de laques renfermant un solvant, ou de liquides inflammables sont valables.

• Vernis de protection SES-LACK

Spécialement conçu en respect des normes de sécurité des utilisateurs (directive 67/548/CE et décret CMR 2001-37)

Ce vernis, dont la formulation a été spécialement établie à partir de solvants «non toxiques», apporte aux cartes-repères SES-MARKERS® une surprotection totalement transparente. Il laisse un film, non jaunissant, qui ne s'écaille et ne craquelle pas.

Il prévient de la corrosion, et apporte une protection supplémentaire vis à vis des agents atmosphériques néfastes (humidité, brouillard salin).

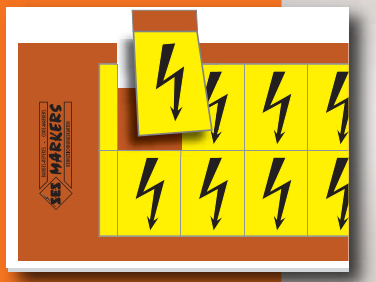
Spécialement formulé en respect des directives sur les produits dangereux, le vernis SES-LACK peut être utilisé en toute sécurité, conformément aux règles de sécurité standard relative à l'emploi de laques ou de liquides inflammables (se référer à la fiche de données de sécurité).



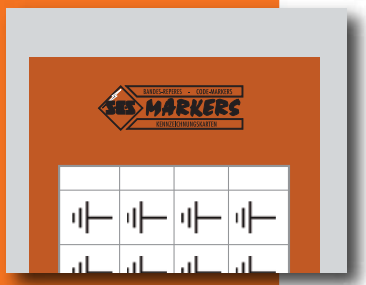
type	code article		conditionnement
Vernis SES-LACK	0706 0011 000	1	flacon de 50 ml sans pinceau

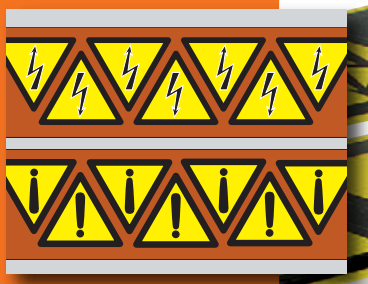
B2

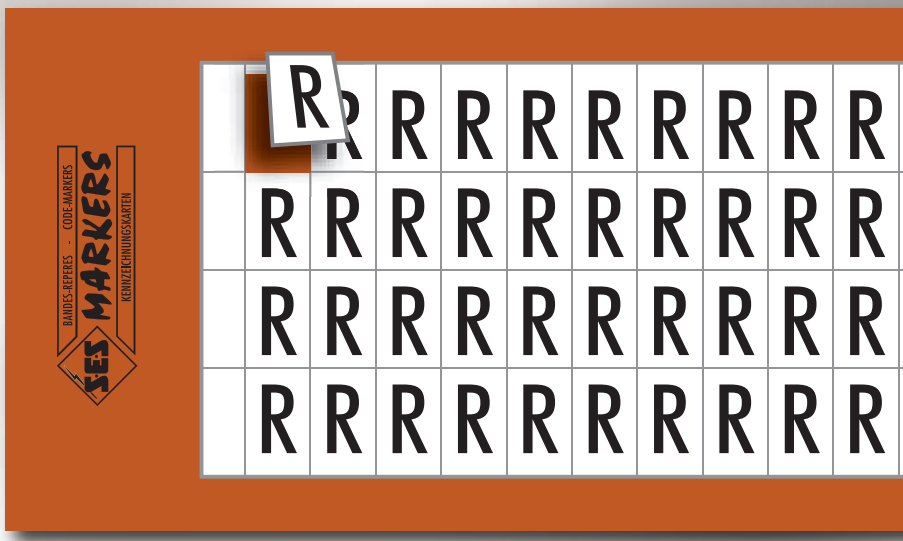
Cartes à étiquettes de repérage

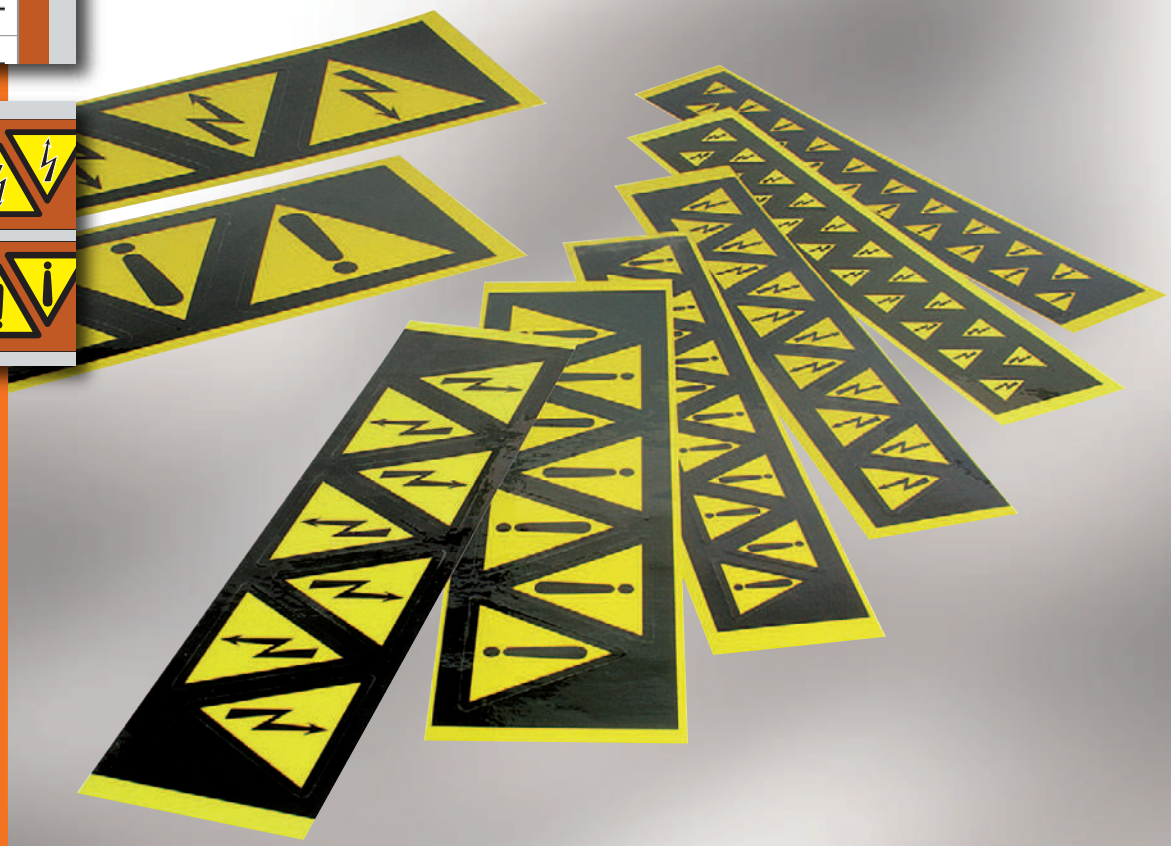












Cartes-repères à étiquettes SPOT-IT

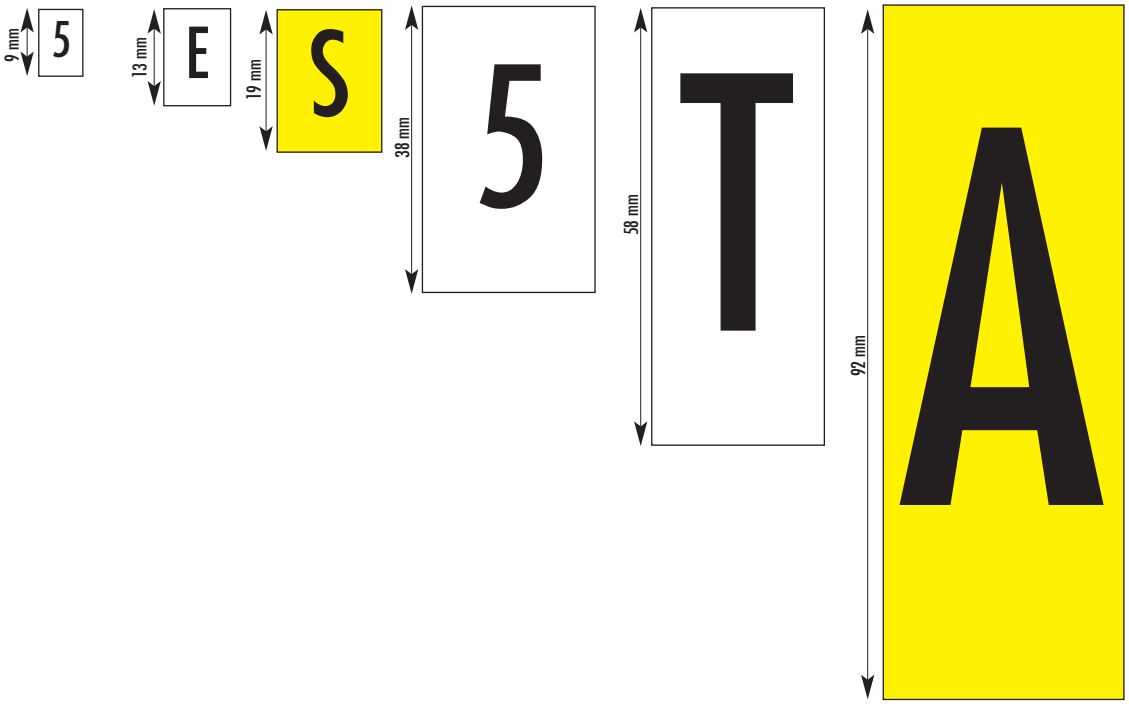
SES-MARKERS®

Suite à la grande expérience acquise grâce aux rubans de marquage SES-MARKERS®, nous avons pu développer des étiquettes en tissu enduit de Vinyle de la série "SPOT-IT" qui présentent les avantages suivants :

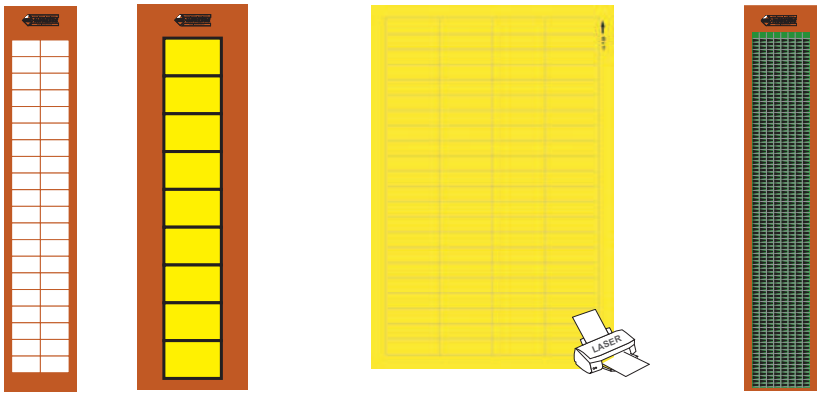
- Protection des étiquettes au moyen de cartes-supports semi-rigides, spécialement traitées de façon à ce que les étiquettes puissent se détacher aisément.
- Les étiquettes se détachent sans altérer l'adhésif, grâce à une languette de prise en main ou une prédécoupe du support.
- Le marquage est protégé par un vernis qui lui donne une bonne résistance au frottement, à la poussière ou aux dépots divers, ainsi qu'à certaines substances chimiques.
- Les étiquettes SPOT-IT sont livrables en standard en différentes grandeurs selon détail présenté ci-dessous et peuvent être fournies en exécution spéciale à partir de 10 cartes identiques.

page	B2/1	B2/2	B2/3	B2/4	B2/5	B2/6
type	**S9**	**S13**	**S19**	**S38**	**S58**	**S92**
coloris standard de l'étiquette	blanc jaune	blanc jaune	blanc jaune	blanc jaune	blanc jaune	blanc jaune
dimensions de l'étiquette (mm)*	6 x 9 9 x 9	9 x 13 11 x 13 15 x 13 16 x 13	14 x 19 16 x 19 19 x 19	23 x 38 32 x 38	23 x 58 29 x 58	32 x 92 38 x 92 45 x 92

* selon repère.

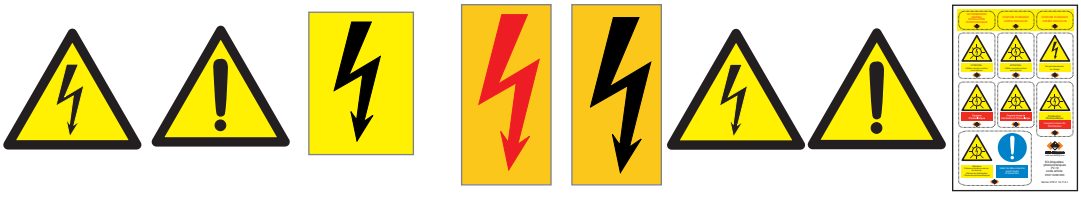


page	B2/7				
type	**Cartes SPOT-IT** vierges			**Feuilles SPOT-IT** vierges	**Cartes SPOT-IT** circuits imprimés
	S19	**S38**	**S58**		
coloris de l'étiquette	blanc - jaune			jaune	blanc - bleu - vert - jaune - rouge
dimensions de l'étiquette (mm)*	19 x 11	38 x 6 38 x 9 38 x 11 38 x 16 38 x 23	58 x 13 58 x 23	12 x 9 15 x 9 18 x 6 19 x 11 20 x 8 28 x 11 38 x 11 56 x 22 60 x 34	2,45 x 4,75



page	B2/7		B2/8		
type	**Cartes SPOT-IT** danger électrique / danger étiquettes triangulaires	**Cartes SPOT-IT** tension dangereuse	**Bandes MYLAR** tension dangereuse	**Cartes MYLAR** danger électrique / danger étiquettes triangulaires	**Kit étiquettes photovoltaïques**
coloris de l'étiquette	jaune	jaune	jaune	jaune	blanc
dimensions de l'étiquette (mm)*	Hauteurs 16 24 42 80	5 x 7,5 9 x 13 14 x 19 20 x 38 25 x 58 35 x 92 54 x 92	14 x 19 12 x 24 16 x 30 21 x 38 22 x 45 26 x 58 32 x 70 40 x 88 50 x 110 60 x 135 75 x 170 91 x 214 120 x 262	Hauteurs 16 24 42 80	Planches d'étiquettes selon norme UTE C 15-712-1

* selon modèle



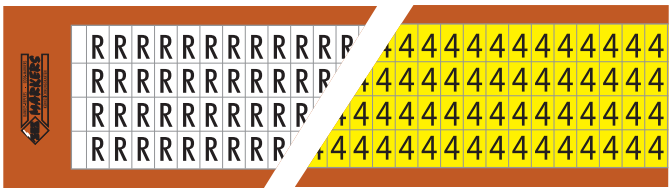
S 9

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Charge à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Hauteur des caractères :	6,3 mm
Nbre d'étiquettes par carte :	100 à 152 (selon repère)
Dimensions des étiquettes :	6 et 9 x 9 mm (selon repère)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).

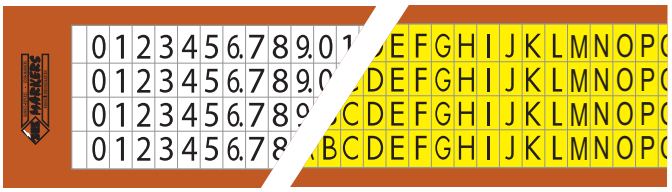


• Détail du programme

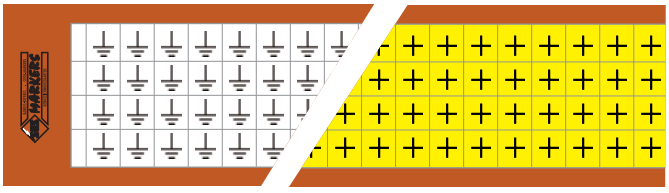
Chiffres et lettres
à marque unique par carte



Chiffres et lettres
en séries continues



Symboles
à marque unique par carte



Cartes-repères SES-MARKERS®
S 9 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article étiquette blanche

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0013	001	xxx

Code article étiquette jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0013	004	xxx

Exemples de commande :

Etiquette S9 blanche - repère 5

0301	0013	001	5

5
6 x 9 mm

Etiquette S9 jaune - repère 0 → 9.

0301	0013	004	0 - 9

M
9 x 9 mm

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
0	0	152
1	1	152
2	2	152
3	3	152
4	4	152
5	5	152
6.	6	152
7	7	152
8	8	152
9.	9	152

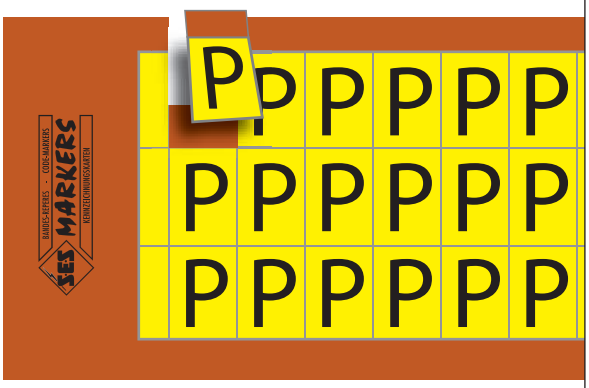
repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A	A	152
B	B	152
C	C	152
D	D	152
E	E	152
F	F	152
G	G	152
H	H	152
I	I	152
J	J	152
K	K	152
L	L	152
M	M	100
N	N	152
O	O	152
P	P	152
Q	Q	152
R	R	152
S	S	152
T	T	152
U	U	152
V	V	152
W	W	100
X	X	152
Y	Y	152
Z	Z	152

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A → Z	A-Z	148
0 → 9.	0-9	152
+	+	100
—	-	100
	TERN	100
	TERV	100
	TEPN	100
	TEPV	100
	MAS	100

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

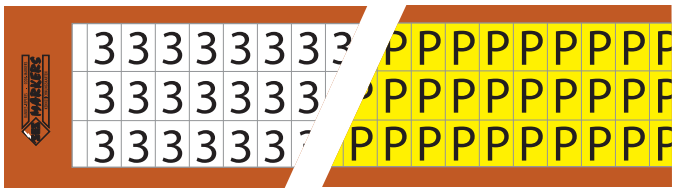
S 13

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Charge à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Hauteur des caractères :	9 mm
Nbre d'étiquettes par carte :	42 à 78 (selon repère)
Dimensions des étiquettes :	9 à 16 x 13 mm (selon repère)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).

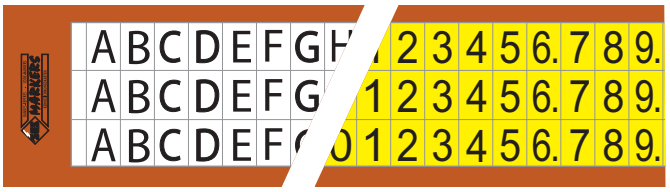


• Détail du programme

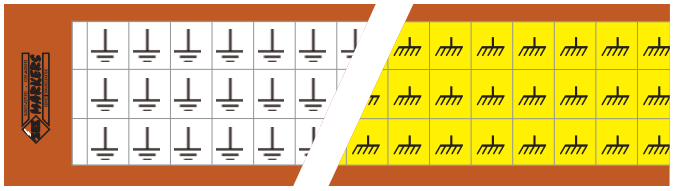
Chiffres et lettres
à marque unique par carte



Chiffres et lettres
en séries continues



Symboles
à marque unique par carte



Cartes-repères SES-MARKERS®
S 13 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article étiquette blanche

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0003	001	xxxx

Code article étiquette jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0003	004	xxxx

Exemples de commande :

Etiquette S13 blanche - repère D

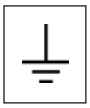
0301	0003	001	D

Etiquette S13 jaune - repère CE

0301	0003	004	CE



9 x 13 mm



11 x 13 mm



15 x 13 mm



16 x 13 mm

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
0	0	78
1	1	78
2	2	78
3	3	78
4	4	78
5	5	78
6.	6	78
7	7	78
8	8	78
9.	9	78
10	10	42
11	11	42
12	12	42
13	13	42
14	14	42
15	15	42
16	16	42
17	17	42
18	18	42
19	19	42
20	20	42
21	21	42
22	22	42
23	23	42
24	24	42
25	25	42
26	26	42

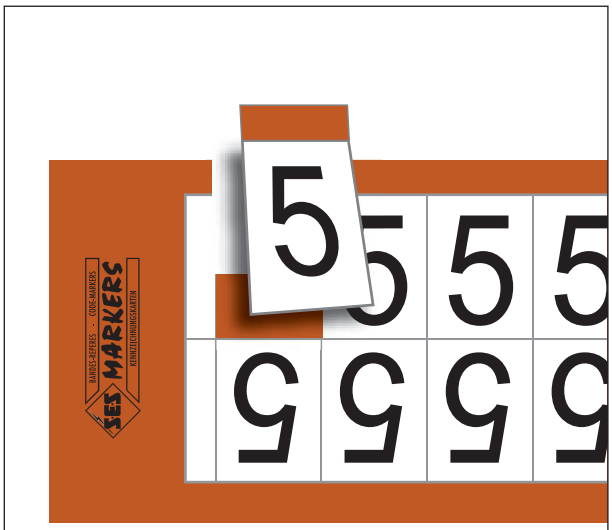
repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A	A	78
B	B	78
C	C	78
D	D	78
E	E	78
F	F	78
G	G	78
H	H	78
I	I	78
J	J	78
K	K	78
L	L	78
M	M	60
N	N	78
O	O	78
P	P	78
Q	Q	78
R	R	78
S	S	78
T	T	78
U	U	78
V	V	78
W	W	60
X	X	78
Y	Y	78
Z	Z	78

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A → Z	A-Z	78
0 → 9.	0-9	78
	TERN	60
	TERV	60
	TEPN	60
	TEPV	60
	MAS	60
	CE	45
	EQUI	60

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

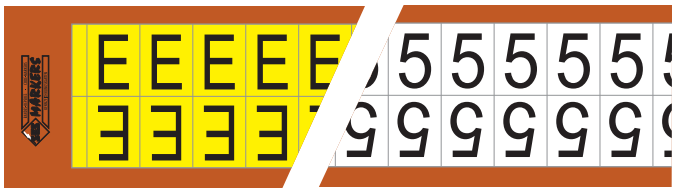
S 19

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Charge à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Hauteur des caractères :	15 mm
Nbre d'étiquettes par carte :	24 à 32 (selon repère)
Dimensions des étiquettes :	14, 16 et 19 x 19 mm (selon repère)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).

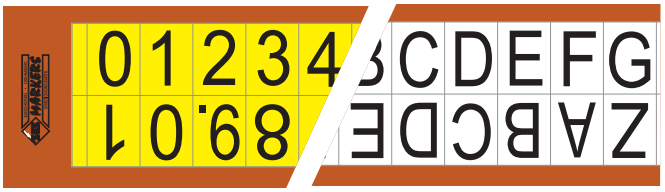


• Détail du programme

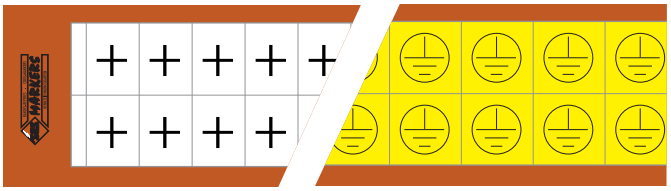
Chiffres et lettres
à marque unique par carte



Chiffres et lettres
en séries continues



Symboles
à marque unique par carte



Cartes-repères SES-MARKERS®
S 19 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article étiquette blanche

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0004	001	xxxx

Code article étiquette jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0004	004	xxxx

Exemples de commande :

Etiquette S19 blanche - repère S

0301	0004	001	S

Etiquette S19 jaune - repère terre protégée

0301	0004	004	TEPV



14 x 19 mm



16 x 19 mm

19 x 19 mm



repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
0	0	32
1	1	32
2	2	32
3	3	32
4	4	32
5	5	32
6.	6	32
7	7	32
8	8	32
9.	9	32

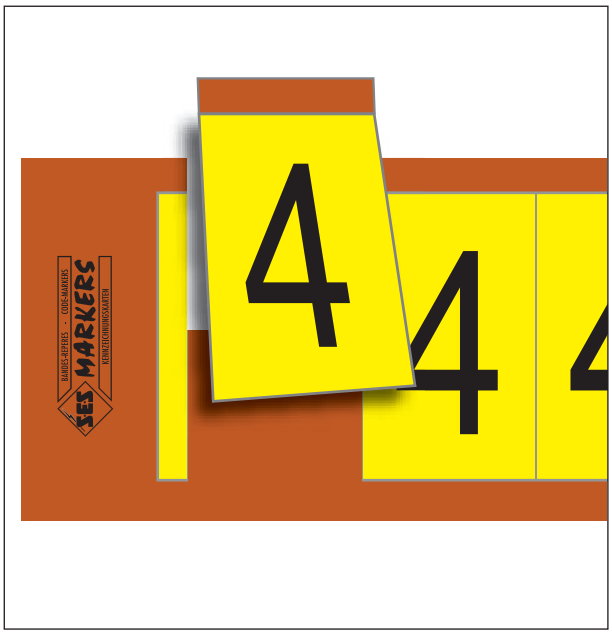
repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A	A	32
B	B	32
C	C	32
D	D	32
E	E	32
F	F	32
G	G	32
H	H	32
I	I	32
J	J	32
K	K	32
L	L	32
M	M	32
N	N	32
O	O	32
P	P	32
Q	Q	32
R	R	32
S	S	32
T	T	32
U	U	32
V	V	32
W	W	28
X	X	32
Y	Y	32
Z	Z	32

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A → Z	A-Z	32
0 → 9.	0-9	32
+	+	32
–	-	32
	TERN	32
	TERV	32
	TEPN	24
	TEPV	24
CE	CE	32
	EQUI	32

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

S 38

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Charge à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 48 mm
Hauteur des caractères :	25 mm
Nbre d'étiquettes par carte :	7 et 10 (selon repère)
Dimensions des étiquettes :	23 à 32 x 38 mm (selon repère)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).



• Détail du programme

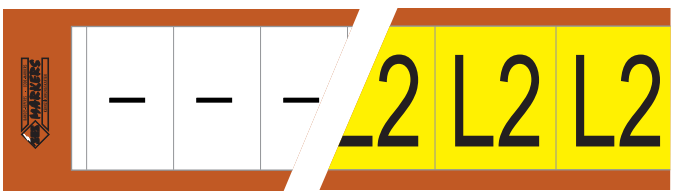
Chiffres et lettres
à marque unique par carte



Chiffres et lettres
en séries continues



Symboles
à marque unique par carte



Cartes-repères SES-MARKERS®
S 38 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article étiquette blanche

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0005	001	xxx

Code article étiquette jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0005	004	xxx

Exemples de commande :

Etiquette S38 blanche - repère 5

0301	0005	001	5

Etiquette S38 jaune - repère L1

0301	0005	004	L1



23 x 38 mm

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
0	0	10
1	1	10
2	2	10
3	3	10
4	4	10
5	5	10
6.	6	10
7	7	10
8	8	10
9.	9	10
10	10	7

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A	A	10
B	B	10
C	C	10
D	D	10
E	E	10
F	F	10
G	G	10
H	H	10
I	I	10
J	J	10
K	K	10
L	L	10
M	M	10
N	N	10
O	O	10
P	P	10
Q	Q	10
R	R	10
S	S	10
T	T	10
U	U	10
V	V	10
W	W	10
X	X	10
Y	Y	10
Z	Z	10

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A → J	A-J	10
K → T	K-T	10
U → Z	U-Z	10
0 → 9.	0-9	10
+	+	10
—	-	10
	TERN	10
	TERV	10
	TEPN	10
	TEPV	10
	EQUI	10
L1	L1	7
L2	L2	7
L3	L3	7



23 x 38 mm



32 x 38 mm

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

S 58

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Charge à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 75 mm
Hauteur des caractères :	45 mm
Nbre d'étiquettes par carte :	8 et 10 (selon repère)
Dimensions des étiquettes :	23 et 29 x 58 mm (selon repère)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).



• Détail du programme

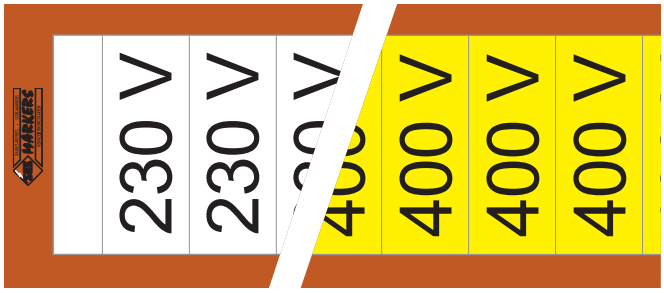
Chiffres et lettres
à marque unique par carte



Chiffres et lettres
en séries continues



Repères de voltage
à marque unique par carte



Cartes-repères SES-MARKERS®
S 58 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article étiquette blanche

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0006	001	xxxx

Code article étiquette jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0006	004	xxxx

Exemples de commande :

Etiquette S58 blanche - repère T

0301	0006	001	T

Etiquette S58 jaune - repère 230V

0301	0006	004	230V



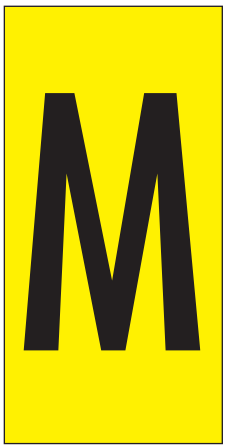
23 x 58

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
0	0	10
1	1	10
2	2	10
3	3	10
4	4	10
5	5	10
6.	6	10
7	7	10
8	8	10
9.	9	10

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A	A	10
B	B	10
C	C	10
D	D	10
E	E	10
F	F	10
G	G	10
H	H	10
I	I	10
J	J	10
K	K	10
L	L	10
M	M	8
N	N	10
O	O	10
P	P	10
Q	Q	10
R	R	10
S	S	10
T	T	10
U	U	10
V	V	10
W	W	8
X	X	10
Y	Y	10
Z	Z	10

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A → J	A-J	10
K → T	K-T	10
U → Z	U-Z	10
0 → 9.	0-9	10
110V*	110V	10
220V*	220V	10
230V*	230V	10
380V*	380V	10
400V*	400V	10

* Impression sens transversal, hauteur des caractères 15 mm.



29 x 58

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

Cartes-repères SES-MARKERS®
S 92 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

S 92

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Charge à la rupture :	80 N/cm
Dimension de la carte :	255 x 105 mm
Hauteur des caractères :	66 mm
Nbre d'étiquettes par carte :	5 à 7 (selon repère)
Dimensions des étiquettes :	32 à 45 x 92 mm (selon repère)
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	blanc - jaune
Conditionnement :	10 cartes identiques (une plus-value est appliquée pour des quantités inférieures).



• Détail du programme

Chiffres et lettres
à marque unique par carte



Chiffres et lettres
en séries continues



Repères de voltage
à marque unique par carte



Cartes-repères SES-MARKERS®
S 92 imprimées

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Code article étiquette blanche

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0007	001	xxxx

Code article étiquette jaune

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0301	0007	004	xxxx

Exemples de commande :

Etiquette S92 blanche - repère A

0301	0007	001	A

Etiquette S92 jaune - repère **0 → 6.**

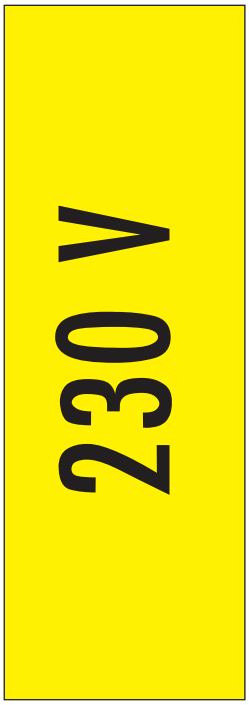
0301	0007	004	0 - 6

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
0	0	7
1	1	7
2	2	7
3	3	7
4	4	7
5	5	7
6.	6	7
7	7	7
8	8	7
9.	9	7

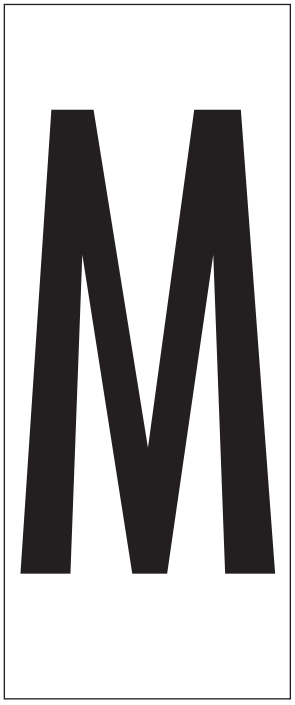
repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A	A	7
B	B	7
C	C	7
D	D	7
E	E	7
F	F	7
G	G	7
H	H	7
I	I	7
J	J	7
K	K	7
L	L	7
M	M	6
N	N	7
O	O	7
P	P	7
Q	Q	7
R	R	7
S	S	7
T	T	7
U	U	7
V	V	7
W	W	5
X	X	7
Y	Y	7
Z	Z	7

repère	code repère	nombre d'étiquettes /carte
A → G	A-G	7
H → N	H-N	7
O → U	O-U	7
V → Z	V-Z	5
0 → 6.	0-6	7
7 → 9.	7-9	6
230V*	230V	7
400V*	400V	7

* Impression sens transversal, hauteur des caractères 15 mm.



32 x 92 mm



38 x 92 mm



45 x 92 mm

Autres repères sur demande avec un minimum de commande de 10 cartes.

Cartes-repères à étiquettes SPOT-IT

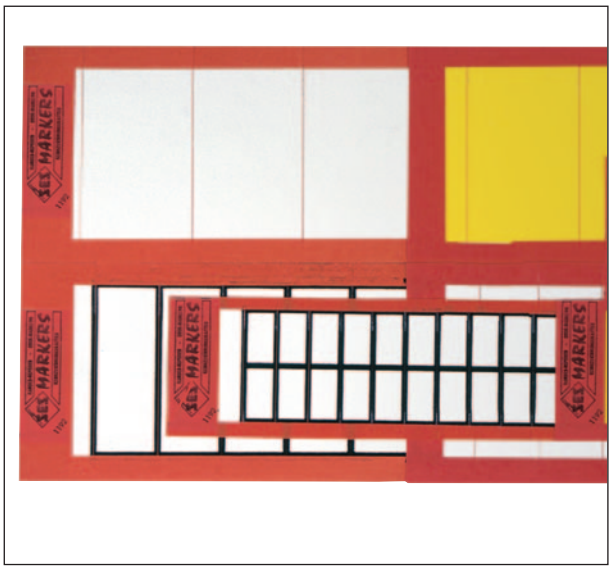
SPOT-IT
Qualité TEV

SPOT-IT

Matière : TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation : -30 à +105°C (classe A)
-40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application : +10 à +40°C
Adhésif : caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier : 2,5 N/cm
Charge à la rupture : 80 N/cm

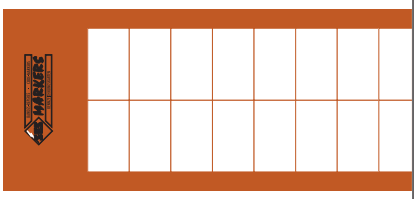
Dimensions de la carte : S19 : 255 x 48 mm
S38 : 255 x 73 mm
S58 : 255 x 105 mm
Epaisseur du ruban : 0,30 mm
Coloris standard : blanc - jaune

Spécifications : livrables avec ou sans cadre. Conçues pour un marquage individuel à la main (avec stylo pointe nylon, stylo à bille, ou crayon).



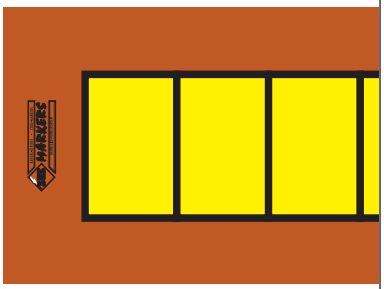
• Cartes à étiquettes SPOT-IT vierges sans cadre

type	code article 001	code article 004	dimensions de l'étiquette mm	nombre d'étiquettes/carte	
SPOT-IT S19/11 S	0301 0340 001	0301 0440 004	19 x 11	40	1
SPOT-IT S38/06 S	0301 0350 001	0301 0450 004	38 x 6	37	1
SPOT-IT S38/09 S	0301 0351 001	0301 0451 004	38 x 9	25	1
SPOT-IT S38/11 S	0301 0352 001	0301 0452 004	38 x 11	20	1
SPOT-IT S38/16 S	0301 0353 001	0301 0453 004	38 x 16	14	1
SPOT-IT S38/22 S	0301 0354 001	0301 0454 004	38 x 23	10	1
SPOT-IT S58/13 S	0301 0360 001	0301 0460 004	58 x 13	18	1
SPOT-IT S58/22 S	0301 0362 001	0301 0462 004	58 x 23	10	1



• Cartes à étiquettes SPOT-IT vierges avec cadre

type	code article 001	code article 004	dimensions de l'étiquette mm	nombre d'étiquettes/carte	
SPOT-IT S19/11 A	0301 0341 001	0301 0441 004	19 x 11	40	1
SPOT-IT S38/11 A	0301 0358 001	0301 0458 004	38 x 11	20	1
SPOT-IT S58/22 A	0301 0368 001	0301 0468 004	58 x 23	10	1



Autres coloris disponibles sur demande.

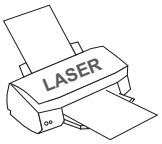
Feuilles à étiquettes SPOT-IT
imprimable LASER

SPOT-IT
Qualité TEV

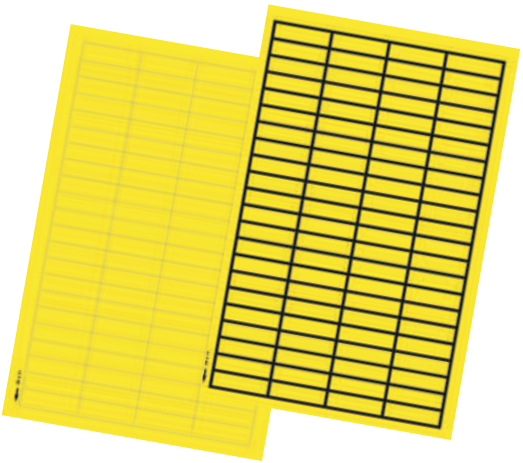
RoHS

SPOT-IT

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +80°C
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	acrylique
Adhérence sur métal :	4,5 N/cm
Coloris standard :	jaune

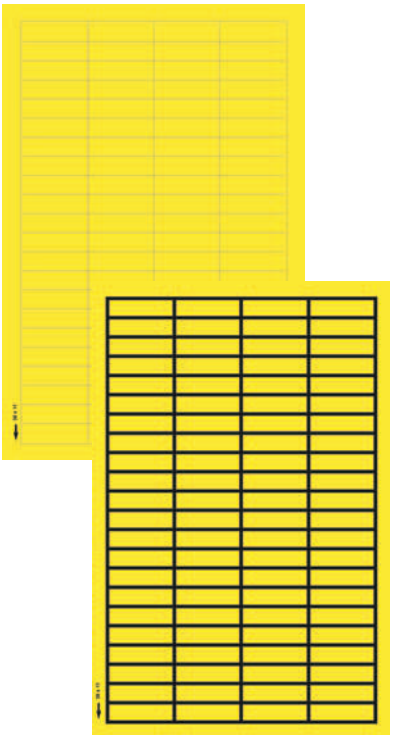


Spécifications : livrables avec ou sans cadre pour une impression LASER ou un marquage individuel à la main (avec stylo pointe nylon, stylo à bille, ou crayon).



• Feuilles à étiquettes SPOT-IT vierges sans cadre

type	code article	dimensions de l'étiquette mm	nombre d'étiquettes/feuille	
SPOT-IT S 12/09	0301 0473 004	12 x 9	405	10
SPOT-IT S 15/09	0301 0474 004	15 x 9	324	10
SPOT-IT S 18/06	0301 0471 004	18 x 6	400	10
SPOT-IT S 20/08	0301 0472 004	20 x 8	270	10



• Feuilles à étiquettes SPOT-IT vierges avec cadre

type	code article	dimensions de l'étiquette mm	nombre d'étiquettes/feuille	
SPOT-IT A 15/09	0301 0481 004	15 x 9	324	10
SPOT-IT A 19/11	0301 0482 004	19 x 11	198	10
SPOT-IT A 28/11	0301 0483 004	28 x 11	132	10
SPOT-IT A 38/11	0301 0484 004	38 x 11	88	10
SPOT-IT A 56/22	0301 0485 004	56 x 22	33	10
SPOT-IT A 60/34	0301 0486 004	60 x 34	21	10

Impression au laser : En utilisant le logiciel Word™, il est possible, grâce à la fonction "enveloppes et étiquettes" sous le menu "outils", d'imprimer les étiquettes SPOT-IT à partir de votre ordinateur. Vous pouvez télécharger le modèle de document sur notre site internet à l'adresse suivante : www.ses-sterling.com, rubrique **Produits**, puis **Logiciels et Supports.**

• Protection de l'impression

Pour la protection de l'impression Laser, utiliser le vernis de protection en bombe aérosol :

Vernis de protection 0706 0010 000 Contenance : 400 ml



B1/7-01



Cartes-repères SES-MARKERS®
à étiquettes SPOT-IT
pour circuits imprimés

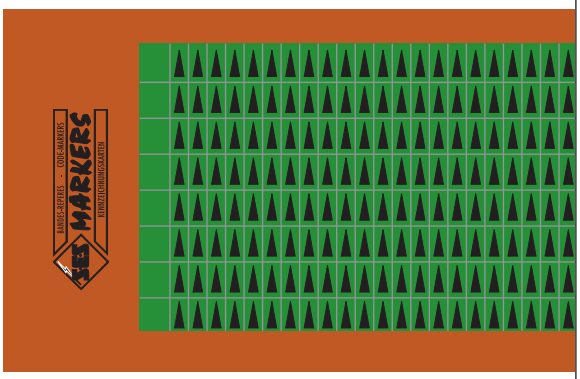
SPOT-IT

Matière : TEV Tissu Enduit Vinyle

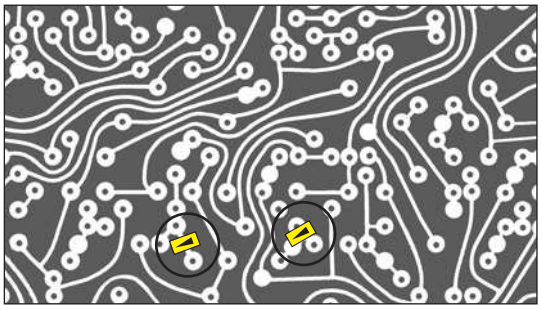
Températures d'utilisation : -30 à +105°C (classe A)
-40 à +150°C (pointe brève)

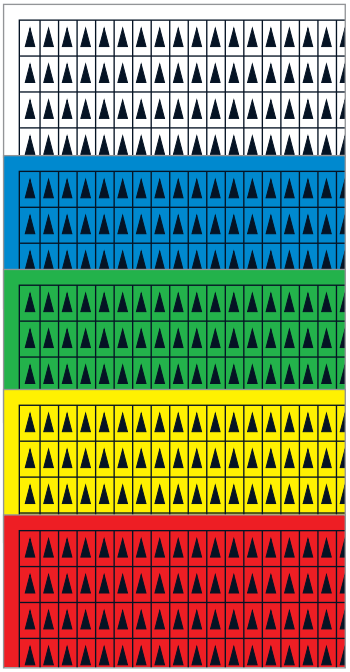
Températures d'application : +10 à +40°C
Adhésif : caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier : 2,5 N/cm
Charge à la rupture : 80 N/cm

Dimensions de l'étiquette : 2,45 x 4,75 mm
Dimensions de la carte : 255 x 48 mm
Epaisseur du ruban : 0,30 mm
Coloris standard : blanc - bleu - vert - jaune - rouge
Conditionnement : 1 cartes
Spécifications : utilisées pour le repérage sur circuits imprimés.



type	code article	coloris du fond	nombre d'étiquettes/carte	
S 5/01	0301 0200 001	blanc	752	1
S 5/02	0301 0200 002	bleu	752	1
S 5/03	0301 0200 003	vert	752	1
S 5/04	0301 0200 004	jaune	752	1
S 5/07	0301 0200 007	rouge	752	1

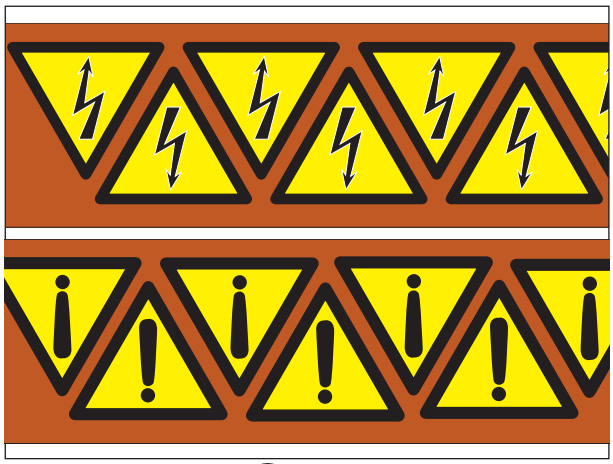




SPOT-IT

Matière :	TEV Tissu Enduit Vinyle
Températures d'utilisation :	-30 à +105°C (classe A) -40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	+10 à +40°C
Adhésif :	caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier :	2,5 N/cm
Charge à la rupture :	80 N/cm
Epaisseur du ruban :	0,30 mm
Coloris standard :	jaune

Spécifications : utilisées pour la prévention des dangers électriques et danger général.

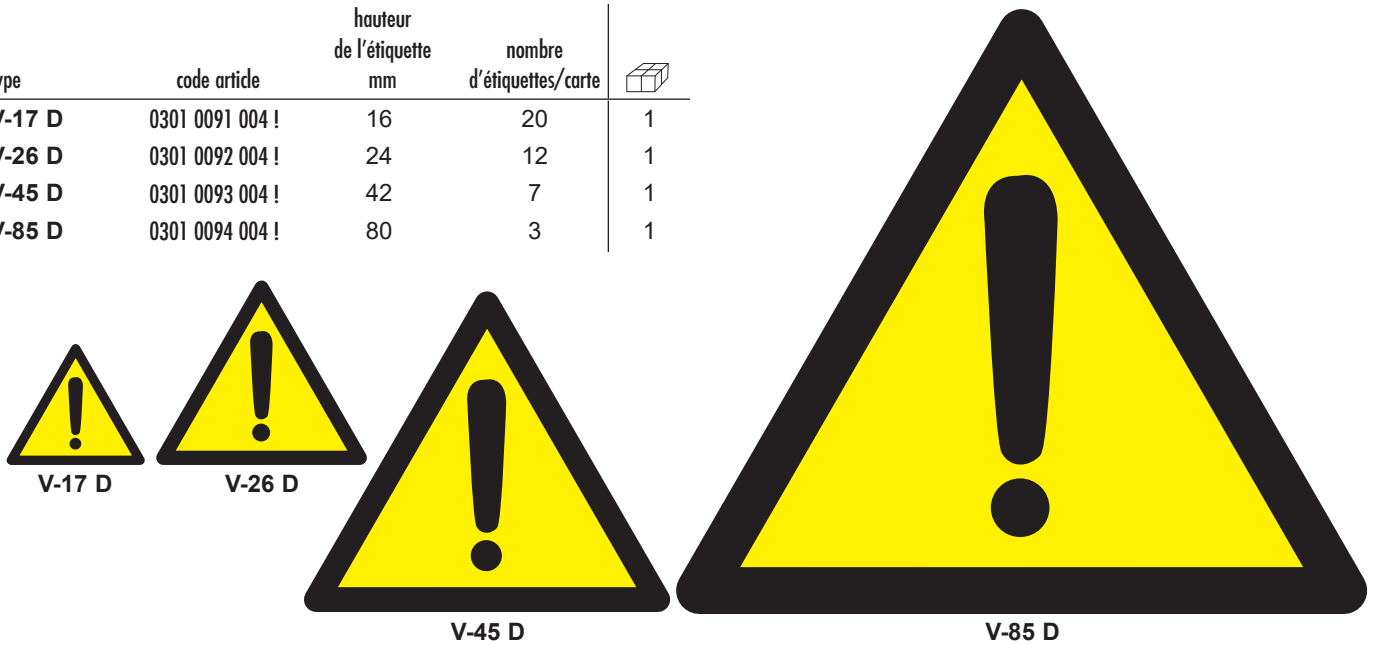


type	code article	hauteur de l'étiquette mm	nombre d'étiquettes/carte	
V-17 EL	0301 0091 004 ELE	16	20	1
V-26 EL	0301 0092 004 ELE	24	12	1
V-45 EL	0301 0093 004 ELE	42	7	1
V-85 EL	0301 0094 004 ELE	80	3	1



V-17 EL **V-26 EL** **V-45 EL** **V-85 EL**

type	code article	hauteur de l'étiquette mm	nombre d'étiquettes/carte	
V-17 D	0301 0091 004 !	16	20	1
V-26 D	0301 0092 004 !	24	12	1
V-45 D	0301 0093 004 !	42	7	1
V-85 D	0301 0094 004 !	80	3	1



V-17 D **V-26 D** **V-45 D** **V-85 D**

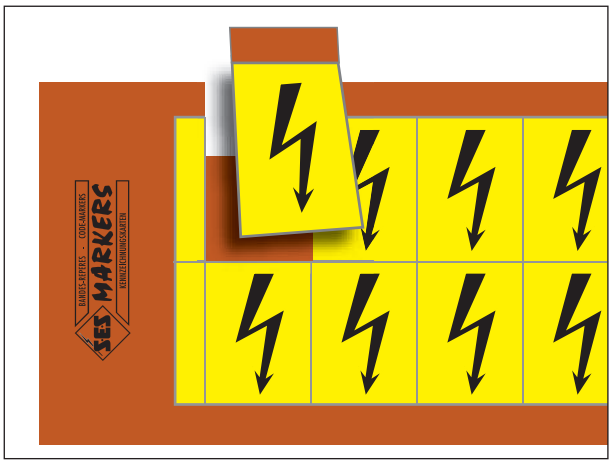
SPOT-IT

Matière : TEV Tissu Enduit Vinyle

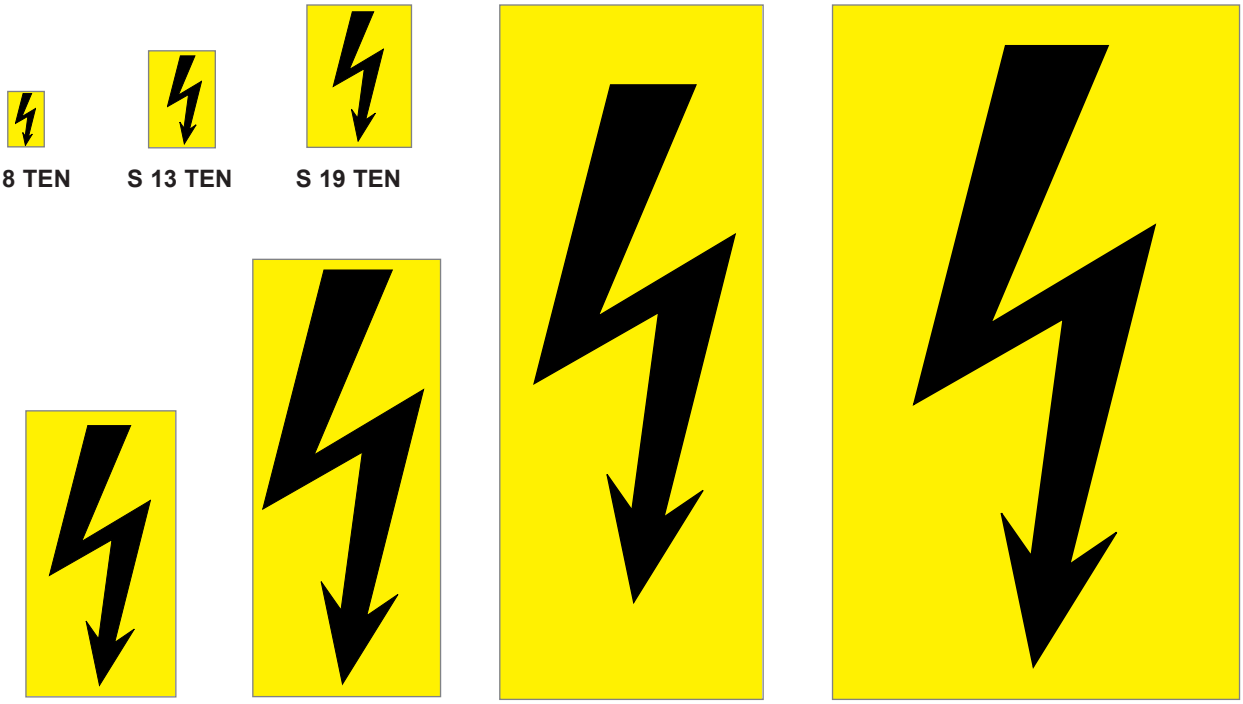
Températures d'utilisation : -30 à +105°C (classe A)
-40 à +150°C (pointe brève)

Températures d'application : +10 à +40°C
Adhésif : caoutchouc spécial, thermodurcissable
Adhérence sur acier : 2,5 N/cm
Charge à la rupture : 80 N/cm
Epaisseur du ruban : 0,30 mm
Coloris standard : jaune

Spécifications : utilisées pour la prévention des dangers électriques.



type	code article	dimensions de l'étiquette mm	nombre d'étiquettes/carte	
S 8 TEN	0301 0041 004	5 x 7,5	225	1
S 13 TEN	0301 0042 004	9 x 13	78	1
S 19 TEN	0301 0043 004	14 x 19	32	1
S 38 TEN	0301 0044 004	20 x 38	11	1
S 58 TEN	0301 0045 004	25 x 58	9	1
S 92 TEN	0301 0046 004	35 x 92	6	1
S 93 TEN	0301 0047 004	54 x 92	4	1



Bandes SES-MARKERS®
à étiquettes en Mylar laminé
TENSION ELECTRIQUE

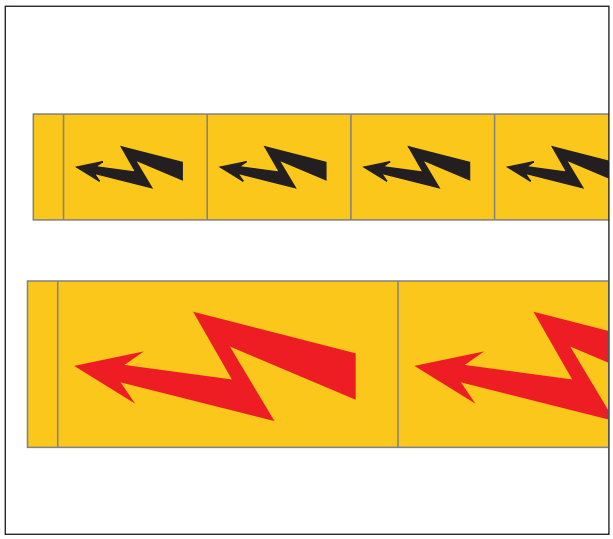
SES-MARKERS®

HF RoHS

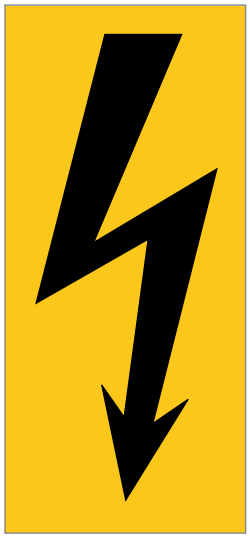
MYLAR

Matière : polyester
Adhésif : permanent acrylique
Températures d'utilisation : -40 à +150°C
Températures d'application : > +10°C
Adhérence sur inox : 5,20 N/cm
Résistance à la flamme : auto-extinguible
Epaisseur du ruban : 60 µm
Coloris standard : jaune
Coloris d'impression : noir - rouge
Proches des normes : NFC 03-417 et IEC 417
DIN 40008/4844
ISO 3864

Spécifications : ces étiquettes, en Mylar laminé, possèdent une très bonne adhérence et offrent une bonne résistance aux agents chimiques ainsi qu'aux agressions atmosphériques.



type	code article impression noire	code article impression rouge	hauteur de la flèche mm	nombre d'étiquettes/bande	
MYLAR 14 x 19	0308 0001 000	0308 0021 004	16	12	1
MYLAR 12 x 24	0308 0002 000	0308 0022 004	20	10	1
MYLAR 16 x 30	0308 0003 000	0308 0023 004	25	8	1
MYLAR 21 x 38	0308 0004 000	0308 0024 004	32	6	1
MYLAR 22 x 45	0308 0005 000	0308 0025 004	40	5	1
MYLAR 26 x 58	0308 0006 000	0308 0026 004	50	4	1
MYLAR 32 x 70	0308 0007 000	0308 0027 004	63	3	1
MYLAR 40 x 88	0308 0008 000	0308 0028 004	80	3	1
MYLAR 50 x 110	0308 0009 000	0308 0029 004	100	1	1
MYLAR 60 x 135	0308 0010 000	0308 0030 004	125	1	1
MYLAR 75 x 170	0308 0011 000	0308 0031 004	160	1	1
MYLAR 91 x 214	0308 0012 000	0308 0032 004	200	1	1
MYLAR 120 x 262	0308 0013 000	0308 0033 004	250	1	1





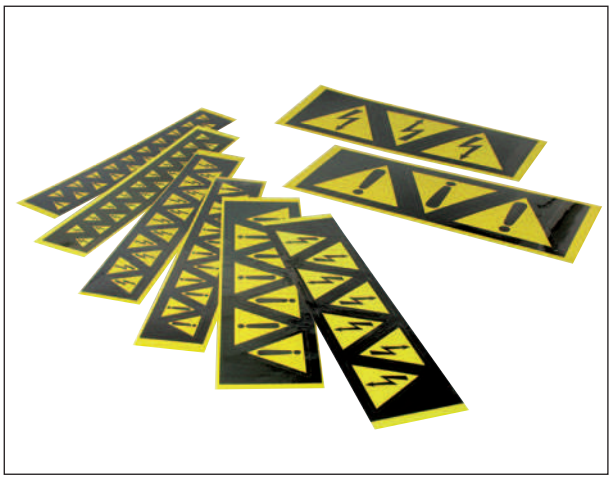
Cartes-repères SES-MARKERS®
à étiquettes triangulaires Mylar
Danger électrique - Danger

SES-MARKERS®
Mylar

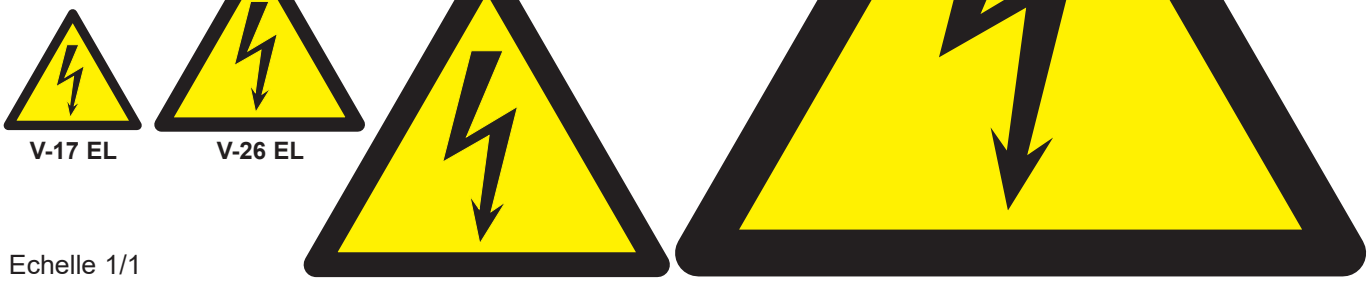
MYLAR

Matière :	polyester
Adhésif :	permanent acrylique
Températures d'utilisation :	-40 à +150°C
Températures d'application :	> +10°C
Adhérence sur inox :	5,20 N/cm
Résistance à la flamme :	auto-extinguible
Epaisseur du ruban :	60 µm
Coloris standard :	jaune
Coloris d'impression :	noir
Proches des normes :	NFC 03-417 et IEC 417 DIN 40008/4844 - ISO 3864

Spécifications : ces étiquettes, en Mylar laminé, possèdent une très bonne adhérence et offrent une bonne résistance aux agents chimiques ainsi qu'aux agressions atmosphériques.



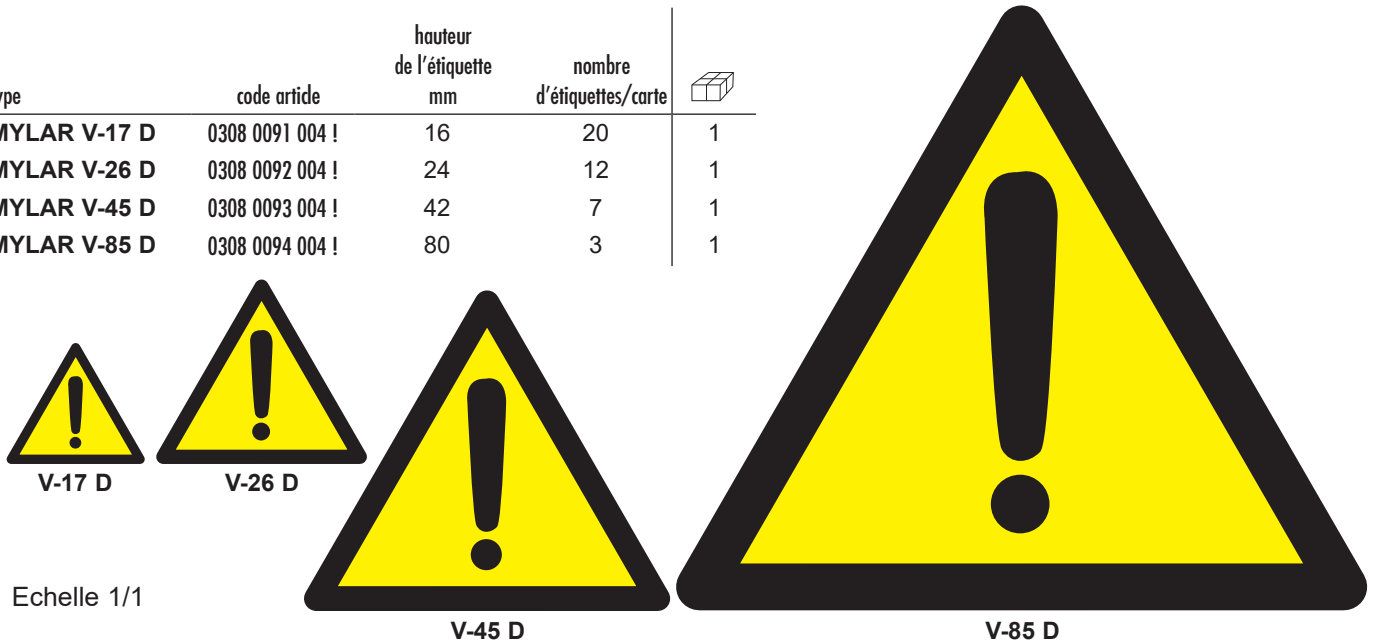
type	code article	hauteur de l'étiquette mm	nombre d'étiquettes/carte	
MYLAR V-17 EL	0308 0091 004 ELE	16	20	1
MYLAR V-26 EL	0308 0092 004 ELE	24	12	1
MYLAR V-45 EL	0308 0093 004 ELE	42	7	1
MYLAR V-85 EL	0308 0094 004 ELE	80	3	1



V-17 EL **V-26 EL** **V-45 EL** **V-85 EL**

Echelle 1/1

type	code article	hauteur de l'étiquette mm	nombre d'étiquettes/carte	
MYLAR V-17 D	0308 0091 004 !	16	20	1
MYLAR V-26 D	0308 0092 004 !	24	12	1
MYLAR V-45 D	0308 0093 004 !	42	7	1
MYLAR V-85 D	0308 0094 004 !	80	3	1



V-17 D **V-26 D** **V-45 D** **V-85 D**

Echelle 1/1

Etiquettes photovoltaïques

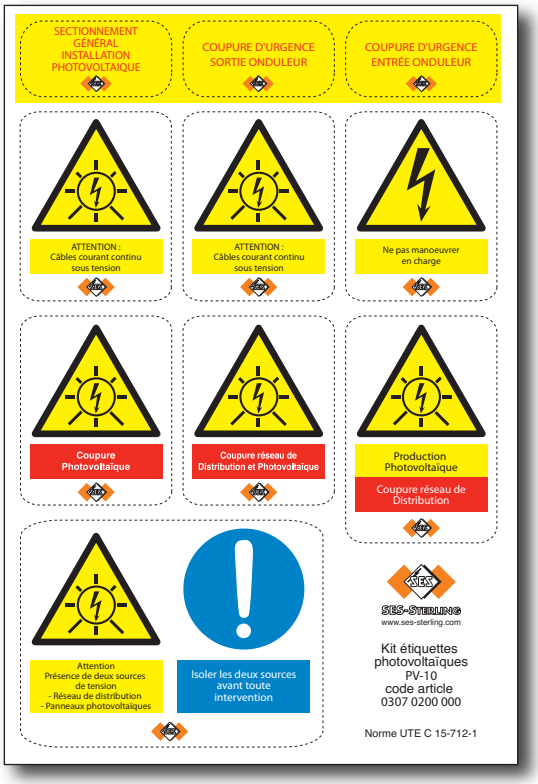
PV

Matière : Film PVC souple
Adhésif : polyvalent acrylique
Coloris standard : blanc
Températures d'utilisation : -40 à +100°C
Températures d'application : > +10°C
Adhérence sur acier : 6 N/cm
Epaisseur du ruban : 90 µm
Selon norme : UTE C 15-712-1

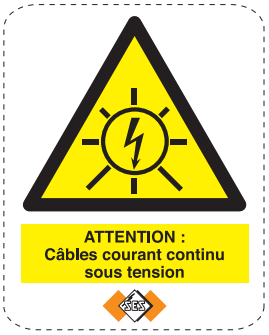
Spécifications : planche d'étiquettes destinée à signaler le danger lié à la présence de deux sources de tension (photovoltaïque et réseau public de distribution) sur un site.



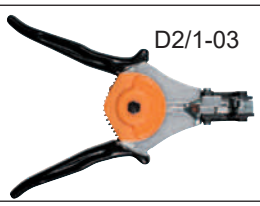
type	code article	dimension de la planche mm	nombre d'étiquettes/ planche	
PV-10	0307 0200 000	132 x 200	10	10



type	code article	dimension de la planche mm	nombre d'étiquettes/ planche	
PV-20 CC	0307 0201 000	148 x 210	12	10
PV-20 CHARGE	0307 0202 000	148 x 210	12	10






D2/1-03

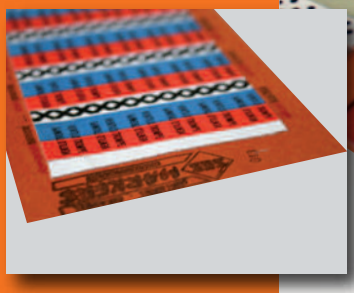
B3

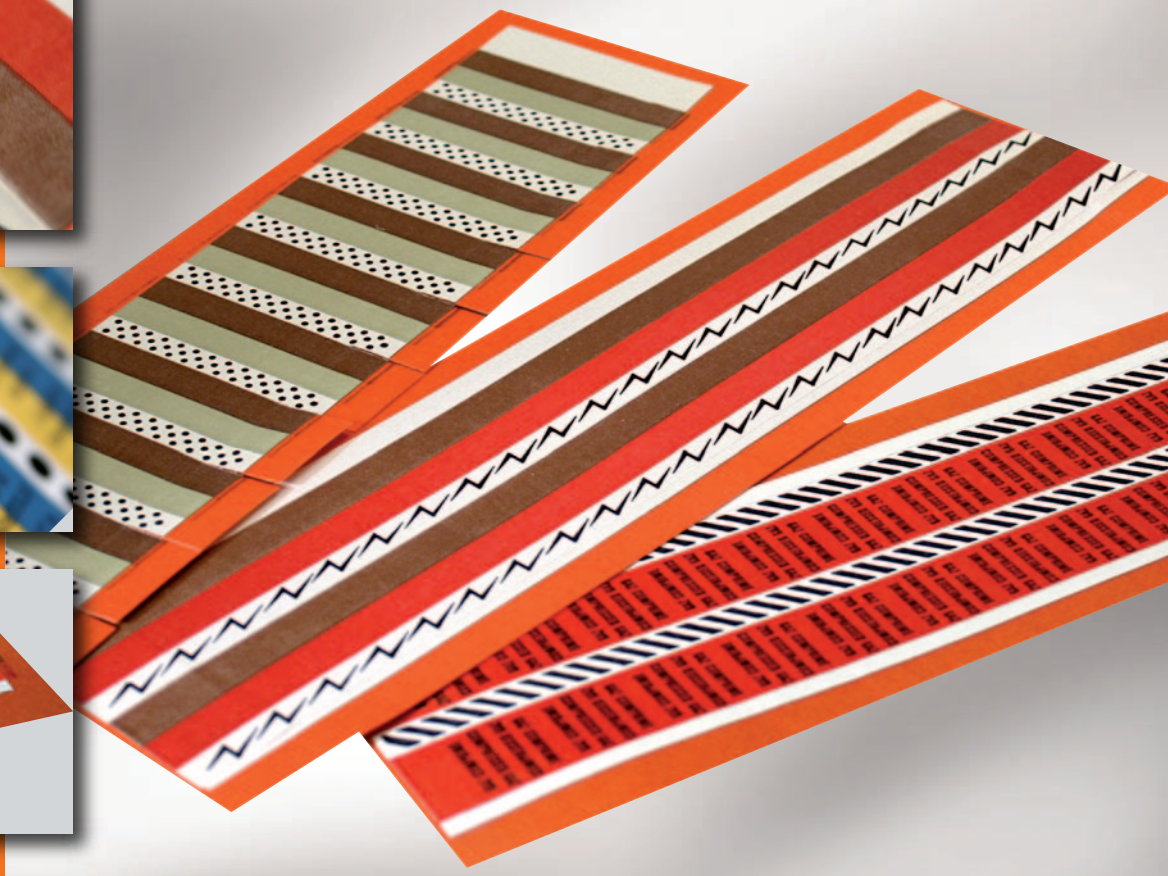
Cartes pour repérage des fluides











Cartes-repères SES-MARKERS®

pour marquage des conduits de fluides à bord des Aéronefs en appui de la Norme NF ISO 12 (Indice de classement : L40-201A)

SES-MARKERS®
Qualité TEV

RoHS

Propriétés et avantages des cartes pour circuits de fluides à bord des Aéronefs

Rubans auto-adhésifs pour circuits de fluides à bord des Aéronefs sous forme de cartes à rubans TEV (Tissu coton enduit de vinyle). Pour le marquage des fluides suivant teintes et symboles graphiques conventionnels en appui de la norme NF L 40-200. Ces rubans sont livrables en largeur 25 mm (dont 7 mm pour le symbole graphique) et en longueurs 58 - 140 et 280 mm.

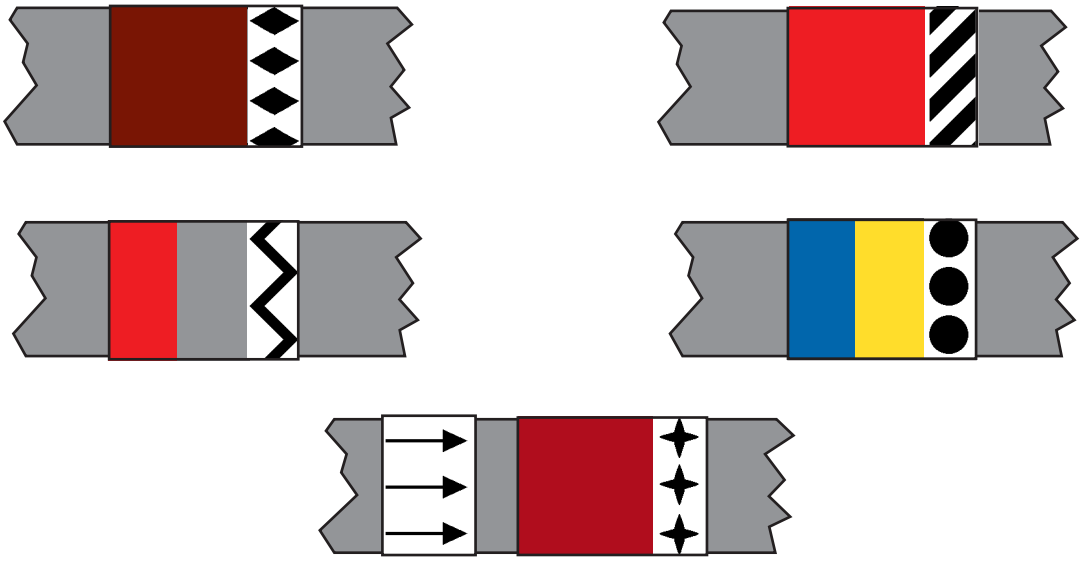
Ils peuvent être complétés d'indications écrites en tête-bêche et de signes complémentaires indiquant le sens d'écoulement du fluide ou le danger du fluide (largeurs 13 et 10,5 mm dans les 3 longueurs).

Chaque ruban est muni d'une languette de décollage afin d'éviter de détériorer la qualité de l'adhésif avec les doigts lors de l'utilisation.

Nombre de rubans par carte :	**2 - 4 et 11 rubans***
Largeur des rubans :	**25 mm**
Longueurs des rubans :	**58 - 140 et 280 mm**
Epaisseur du ruban :	**0,30 mm**
Matière :	**TEV (Tissu enduit vinyle)**
Adhésif :	**caoutchouc spécial, thermodurcissable**
Adhérence :	**2,5 N/cm**

* selon les types de carte.

Charge à la rupture :	**80 N/cm**
Températures d'utilisation :	**-30 à +105°C** (classe A)
	-40 à +150°C (pointe brève)
Températures d'application :	**+10 à +40°C**
Minimum par type, catégorie de fluide et surimpression :	**10 cartes**



EMPLACEMENT DES REPERES SUR LES CANALISATIONS :

Chaque élément de canalisation doit porter les anneaux repères :

1°) Près des extrémités (le symbole du côté de l'extrémité).

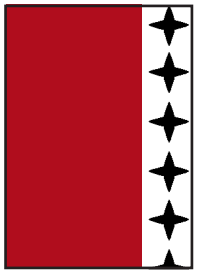
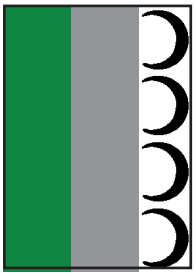
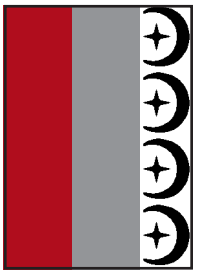
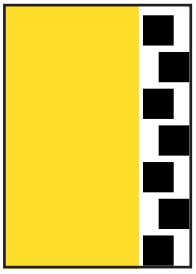
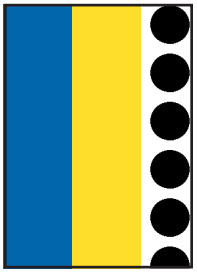
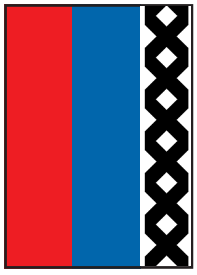
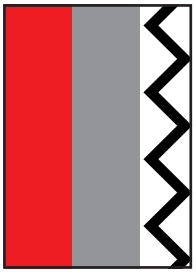
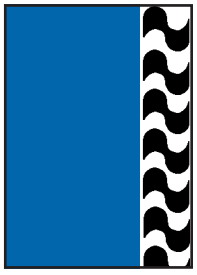
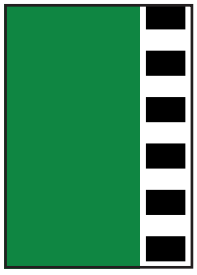
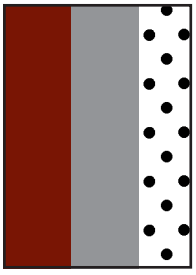
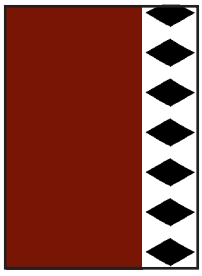
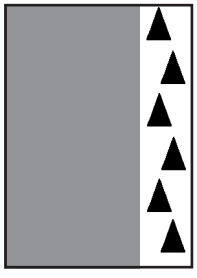
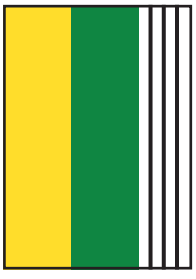
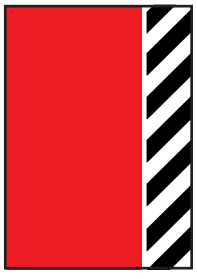
2°) Tous les 600 mm environ.

En outre, des repères supplémentaires seront éventuellement prévus afin que, la canalisation une fois installée, un repère au moins soit placé dans la partie la plus visible de chaque compartiment de l'aéronef.

(Extrait de la norme NF L 40-201 Mai 1978)

Repérage des circuits de fluides à bord des Aéronefs

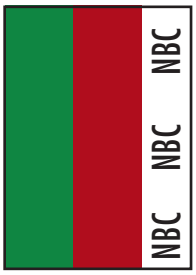
SES-MARKERS®

Fluide	Exemple d'Indication écrite (facultative)	Fluide	Exemple d'Indication écrite (facultative)	Fluide	Exemple d'Indication écrite (facultative)
Carburant (1) 	ESSENCE KEROSENE MOT. AUXIL. RECHAUFF.	**Comburant pour fusée (2)** 	NITRIQUE	**Carburant pour fusée (3)** 	FURALINE
Injection d'eau (4) 		**Lubrifiant (5)** 	MOTEUR REACTEUR ACCESSOIRE	**Commandes Hydrauliques (6)** 	TRAIN FREINS VOLETS TAB. AILER. TAB DIREC. TAB. PROF. PILOTE AUT. HELICE TOURELLE TRAPPE
Commandes pneumatiques (7) 	FREINS TRAPPE VOLETS	**Air pour Appar. de bord (8)** 	PRESSION DEPRESSION STATIQUE DYNAMIQUE	**Refroidissant (9)** 	EAU GLYCOL ETH EAU GLY. ETH
Oxygène respirable (10) 	HAUTE PRES. BASSE PRES.	**Conditionnement de l'air (11)** 	FROID CHAUD CONDITION. SOUS PRES.	**Protection contre l'incendie (12)** 	CO2
Dégivrage (13) 	HELICE CARBU. PARE BRISE AILES EMPENNAG. ALCOOL	**Catalyseur pour fusée (15)** 		**Gaz comprimé (16)** 	PROPANE

Repérage des circuits de fluides à bord des Aéronefs

SES-MARKERS®

Fluide	Exemple d'Indication écrite (facultative)	Fluide	Exemple d'Indication écrite (facultative)	Fluide	Exemple d'Indication écrite (facultative)
Circuits électriques (17)	ALLUM. MOT. ARMES BOMBES FUSEES RADIO FORCE ECL. ALIMENTAT.	**Fluide inerte (19)**		**Solvant (20)**	
Monopropergol (21)		**Liquide chasse-pluie (22)**		**Vide (23)**	
Actionneur pour batterie (24)		**Eau potable (25)**		**Eaux vannes (26)**	
Air filtré (27)					

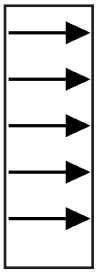


Signes complémentaires

Symbole d'avertissement (14)



Sens de l'écoulement (18)



Cartes-repères SES-MARKERS
pour fluides à bord des Aéronefs
en appui de la Norme NF ISO 12
(Indice de classement : L40-201A)

SES-MARKERS®
Qualité TEV

Symboles graphiques et couleurs, avec ou sans indications écrites
Hauteur des lettres 1,85 mm - minimum par type et impression 10 cartes identiques

FLUIDE	carte à 11 rubans 25 x 58 mm type	code article	carte à 4 rubans 25 x 140 mm type	code article	carte à 2 rubans 25 x 280 mm type	code article	coloris du ruban	coloris de l'indication écrite
CARBURANT	AF 11-01	0303 0001 000	AF 4-01	0303 0101 000	AF 2-01	0303 0201 000	rouge	noir
COMBURANT POUR FUSEE	AF 11-02	0303 0002 000	AF 4-02	0303 0102 000	AF 2-02	0303 0202 000	vert/gris	noir
CARBURANT POUR FUSEE	AF 11-03	0303 0003 000	AF 4-03	0303 0103 000	AF 2-03	0303 0203 000	rouge/gris	noir
INJECTION D'EAU	AF 11-04	0303 0007 000	AF 4-04	0303 0107 000	AF 2-04	0303 0207 000	rouge/gris/rouge	noir
LUBRIFIANT	AF 11-05	0303 0008 000	AF 4-05	0303 0108 000	AF 2-05	0303 0208 000	jaune	noir
COMMANDES HYDRAULIQUES	AF 11-06	0303 0009 000	AF 4-06	0303 0109 000	AF 2-06	0303 0209 000	bleu/jaune	noir
COMMANDES PNEUMATIQUES	AF 11-07	0303 0011 000	AF 4-07	0303 0111 000	AF 2-07	0303 0211 000	orange/bleu	noir
AIR POUR APPAREILS DE BORD	AF 11-08	0303 0012 000	AF 4-08	0303 0112 000	AF 2-08	0303 0212 000	orange/gris	noir
REFROIDISSANT	AF 11-09	0303 0013 000	AF 4-09	0303 0113 000	AF 2-09	0303 0213 000	bleu	noir
OXYGÈNE RESPIRABLE	AF 11-10	0303 0014 000	AF 4-10	0303 0114 000	AF 2-10	0303 0214 000	vert	noir
CONDITIONNEMENT DE L'AIR	AF 11-11	0303 0018 000	AF 4-11	0303 0118 000	AF 2-11	0303 0218 000	marron/gris	noir
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE	AF 11-12	0303 0015 000	AF 4-12	0303 0115 000	AF 2-12	0303 0215 000	marron	noir
DEGIVRAGE	AF 11-13	0303 0016 000	AF 4-13	0303 0116 000	AF 2-13	0303 0216 000	gris	noir
CATALYSEUR POUR FUSÉE	AF 11-15	0303 0004 000	AF 4-15	0303 0104 000	AF 2-15	0303 0204 000	jaune/vert	noir
GAZ COMPRIMÉ	AF 11-16	0303 0010 000	AF 4-16	0303 0110 000	AF 2-16	0303 0210 000	orange	noir
CIRCUITS ÉLECTRIQUES	AF 11-17	0303 0017 000	AF 4-17	0303 0117 000	AF 2-17	0303 0217 000	marron/orange	noir
FLUIDE INERTE	AF 11-19	0303 0019 000	AF 4-19	0303 0119 000	AF 2-19	0303 0219 000	orange/vert	noir
SOLVANT	AF 11-20	0303 0006 000	AF 4-20	0303 0106 000	AF 2-20	0303 0206 000	bleu/marron	noir
MONOPROPERGOL	AF 11-21	0303 0005 000	AF 4-21	0303 0105 000	AF 2-21	0303 0205 000	jaune/orange	noir
LIQUIDE CHASSE-PLUIE	AF 11-22	0303 0020 000	AF 4-22	0303 0120 000	AF 2-22	0303 0220 000	bleu/gris	noir
VIDE	AF 11-23	0303 0021 000	AF 4-23	0303 0121 000	AF 2-23	0303 0221 000	gris/orange/gris	noir
ACTIONNEUR POUR BATTERIE	AF 11-24	0303 0022 000	AF 4-24	0303 0122 000	AF 2-24	0303 0222 000	jaune/gris	noir
EAU POTABLE	AF 11-25	0303 0023 000	AF 4-25	0303 0123 000	AF 2-25	0303 0223 000	bleu/vert	noir
EAUX VANNES	AF 11-26	0303 0024 000	AF 4-26	0303 0124 000	AF 2-26	0303 0224 000	rouge/bleu	noir
AIR FILTRÉ	AF 11-27	0303 0025 000	AF 4-27	0303 0125 000	AF 2-27	0303 0225 000	vert/rouge	noir

• avec signe complémentaire - minimum par type et impression 10 cartes identiques

signification	carte à 26 rubans 10,5 x 58 mm type	code article	carte à 10 rubans 10,5 x 140 mm type	code article	carte à 5 rubans 10,5 x 280 mm type	code article	coloris du ruban	coloris du signe
AVERTISSEMENT DANGER (Tête de mort)	AF 26-14	0303 0320 000	AF 10-14	0303 0420 000	AF 5-14	0303 0520 000	blanc	noir

• avec signe complémentaire - minimum par type et impression 10 cartes identiques

signification	carte à 20 rubans 13 x 58 mm type	code article	carte à 8 rubans 13 x 140 mm type	code article	carte à 4 rubans 13 x 280 mm type	code article	coloris du ruban	coloris du signe
SENS DE L'ÉCOULEMENT (Flèche directionnelle)	AF 20-18	0303 0621 000	AF 8-18	0303 0721 000	AF 4-18	0303 0821 000	blanc	noir

Bandes Mylar SES-MARKERS®
pour fluides à bord des Aéronefs
en appui de la Norme NF ISO 12
(Indice de classement : L40-201A)

SES-MARKERS®
en Mylar laminé

avec symboles graphiques, couleurs et indications écrites
Hauteur des lettres 1,85 mm - minimum par type et impression 50 bandes identiques

FLUIDE	bande de 25 x 280 mm type	code article	coloris du ruban	de l'indication écrite
CARBURANT	ML 1-01	0306 0006 000	rouge	noir
COMBURANT POUR FUSEE	ML 1-02	0306 0007 000	vert/gris	noir
CARBURANT POUR FUSEE	ML 1-03	0306 0008 000	rouge/gris	noir
INJECTION D'EAU	ML 1-04	0306 0012 000	rouge/gris/rouge	noir
LUBRIFIANT	ML 1-05	0306 0001 000	jaune	noir
COMMANDES HYDRAULIQUES	ML 1-06	0306 0013 000	bleu/jaune	noir
COMMANDES PNEUMATIQUES	ML 1-07	0306 0014 000	orange/bleu	noir
AIR POUR APPAREILS DE BORD	ML 1-08	0306 0015 000	orange/gris	noir
REFROIDISSANT	ML 1-09	0306 0003 000	bleu	noir
OXYGÈNE RESPIRABLE	ML 1-10	0306 0004 000	vert	noir
CONDITIONNEMENT DE L'AIR	ML 1-11	0306 0019 000	marron/gris	noir
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE	ML 1-12	0306 0016 000	marron	noir
DEGIVRAGE	ML 1-13	0306 0005 000	gris	noir
CATALYSEUR POUR FUSÉE	ML 1-15	0306 0009 000	jaune/vert	noir
GAZ COMPRIMÉ	ML 1-16	0306 0002 000	orange	noir
CIRCUITS ÉLECTRIQUES	ML 1-17	0306 0018 000	marron/orange	noir
FLUIDE INERTE	ML 1-19	0306 0017 000	orange/vert	noir
SOLVANT	ML 1-20	0306 0011 000	bleu/marron	noir
MONOPROPERGOL	ML 1-21	0306 0010 000	jaune/orange	noir
LIQUIDE CHASSE-PLUIE	ML 1-22	0306 0020 000	bleu/gris	noir
VIDE	ML 1-23	0306 0021 000	gris/orange/gris	noir
ACTIONNEUR POUR BATTERIE	ML 1-24	0306 0022 000	jaune/gris	noir
EAU POTABLE	ML 1-25	0306 0023 000	bleu/vert	noir
EAUX VANNES	ML 1-26	0306 0024 000	rouge/bleu	noir
AIR FILTRÉ	ML 1-27	0306 0025 000	vert/rouge	noir

• avec signe complémentaire - minimum par type et impression 50 bandes identiques

signification	bande de 10 x 280 mm type	code article	coloris de la bande	du signe
AVERTISSEMENT DANGER (Tête de mort)	ML 1-14	0306 0030 000	Alu	noir

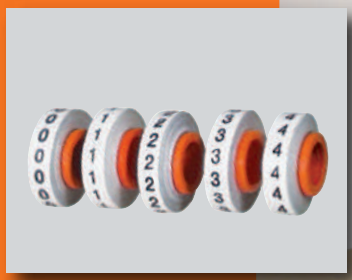
• avec signe complémentaire - minimum par type et impression 50 bandes identiques

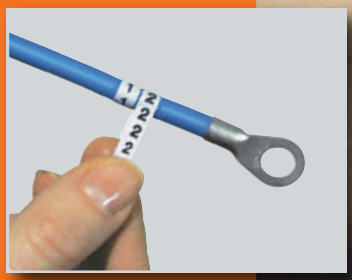
signification	bande de 13 x 280 mm type	code article	coloris de la bande	du signe
SENS DE L'ÉCOULEMENT (Flèche directionnelle)	ML 1-18	0306 0040 000	Alu	noir

B4

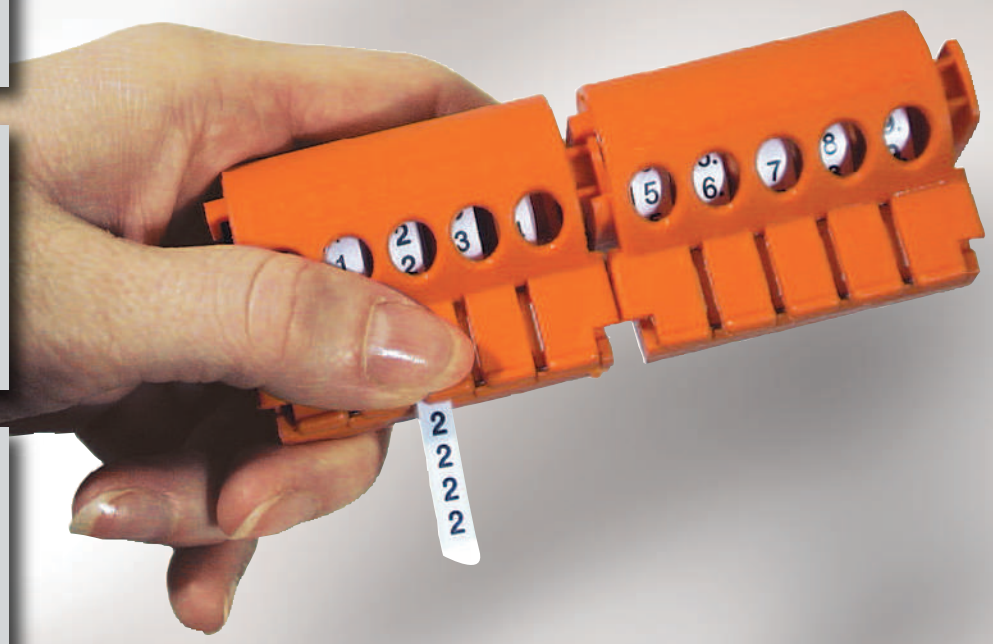
Rubans de marquage SES-MARKERS®











Distributeur modulaire de rubans

SES-MARKERS®

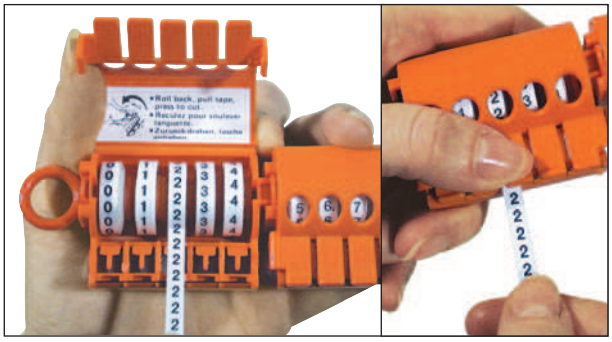
SES-MARKERS®

Distributeur modulaire SES-MARKERS®

Matière :	polypropylène (PP)
Capacité :	5 rouleaux de rubans-repères
Dimensions :	L 50 mm - Ø 30 mm
Poids :	24 g (garni de 5 rouleaux)

Rubans en rouleaux

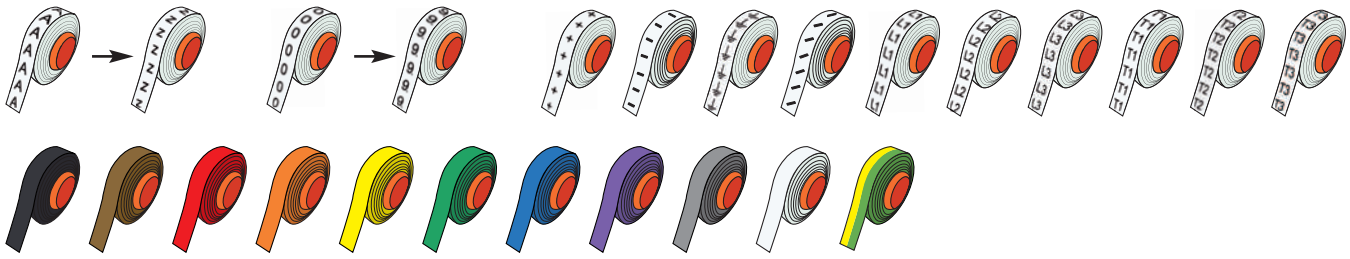
Matière :	polyester (PET)
Longueur :	2,7 m
Largeur :	5,5 mm
Nombre de repères :	env. 500 par rouleaux



- Compact et léger.
- Les distributeurs peuvent se clipser bout à bout, permettant ainsi de réunir des repères par multiples de 5.
- Permet le repérage de câbles électriques de tous diamètres.
- Dispositif de coupe du ruban incorporé.
- Ruban autocollant à forte adhérence.
- Ruban-repère blanc, avec impression noire d'un repère alphabétique, alphanumérique, numérique ou d'un signe.
- Ruban couleur non imprimé (11 coloris au choix).
- Symboles spéciaux réalisés sur demande.

type	code article	désignation	
2400/0-9	0736 0010 000	jeu de 2 distributeurs garnis de 0 à 9	1
2400	0736 0020 000	distributeur vide avec axe	1
2410/0-4	0736 0030 000	distributeur garni chiffres 0 à 4	1
2410/5-9	0736 0040 000	distributeur garni chiffres 5 à 9	1
2410/COLOR	0736 0110 000	distributeur garni (5 couleurs) : rouge - jaune - vert - bleu - noir	1

ROULEAUX DE RUBAN (à l'unité)



code couleur

010	006	007	005	004	003	002	008	013	001	060
noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc	jaune/vert

code repère

A	0736 0120 001 A
B	0736 0120 001 B
C	0736 0120 001 C
D	0736 0120 001 D
E	0736 0120 001 E
F	0736 0120 001 F
G	0736 0120 001 G
H	0736 0120 001 H
I	0736 0120 001 I
J	0736 0120 001 J
K	0736 0120 001 K
L	0736 0120 001 L
M	0736 0120 001 M

N	0736 0120 001 N
O	0736 0120 001 O
P	0736 0120 001 P
Q	0736 0120 001 Q
R	0736 0120 001 R
S	0736 0120 001 S
T	0736 0120 001 T
U	0736 0120 001 U
V	0736 0120 001 V
W	0736 0120 001 W
X	0736 0120 001 X
Y	0736 0120 001 Y
Z	0736 0120 001 Z

0	0736 0120 001 0
1	0736 0120 001 1
2	0736 0120 001 2
3	0736 0120 001 3
4	0736 0120 001 4
5	0736 0120 001 5
6.	0736 0120 001 6
7	0736 0120 001 7
8	0736 0120 001 8
9.	0736 0120 001 9

+	0736 0120 001 +
–	0736 0120 001 -
⏚	0736 0120 001 SYTE
/	0736 0120 001 /
L1	0736 0120 001 L1
L2	0736 0120 001 L2
L3	0736 0120 001 L3
T1	0736 0120 001 T1
T2	0736 0120 001 T2
T3	0736 0120 001 T3

■	0736 0130 010
■	0736 0130 006
■	0736 0130 007
■	0736 0130 005
■	0736 0130 004
■	0736 0130 003
■	0736 0130 002
■	0736 0130 008
■	0736 0130 013
■	0736 0130 001
■	0736 0130 060

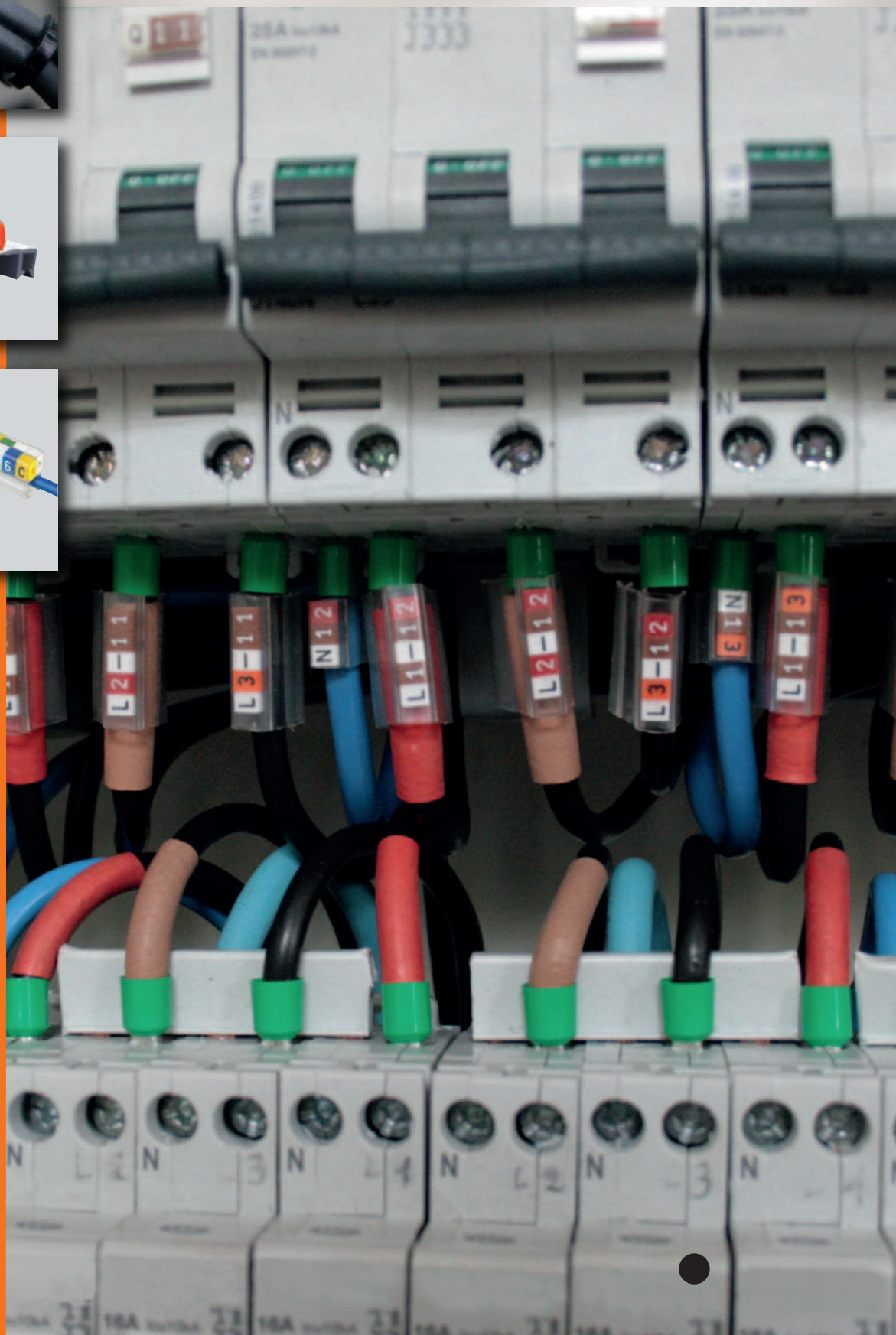
B5

Procédé de repérage PLIOGRAPH^plus







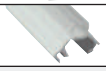
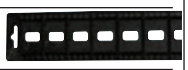


Procédé de repérage PLIOGRAPH^{PLUS}

Conçu pour le marquage de conducteurs, fils et câbles électriques, le procédé PLIOGRAPH^{PLUS} comprend différents types de repères à monter dans nos tubes et supports porte-repères.

Avantages du système de repérage PLIOGRAPH^{PLUS} :

- Préparation du marquage **en atelier ou sur site**.
- Identification **avant ou après connexion**, sans démontage du câble à condition de fixer au préalable les porte-repères vides sur le câble.
- Porte-repères **solidaires du conducteur** sur lequel ils s'adaptent parfaitement.
- Porte-repères totalement **transparents**, ce qui assure une excellente lisibilité.

page	type	matière	températures d'utilisation	spécifications	sans halogène	
Mallette PLIOGRAPH^{PLUS}						
B5/1-01	Mallette pour système de repérage PLIOGRAPH^{PLUS}					
Système de repérage PLIOGRAPH^{PLUS}						
B5/2-01	Bagues-repères types **150 et 200**	PVC	-20 à +90°C	2 largeurs disponibles	-	
B5/2-03	Étiquettes **LMB**	PET	-20 à +60°C	imprimable avec imprimante LASER	oui	
B5/2-04	Plaquette **14-1177**	PC/ASA	-20 à +60°C	marquage LASER UL94 V0	oui	
B5/2-04	Profil **M1P-M45**	PVC souple	-20 à +90°C	imprimable avec imprimante PLIOSCRIB	-	
Tubes porte-repères PLIOGRAPH^{PLUS}						
B5/3-01	Tubes porte-repères simples	PVC	-20 à +90°C	pour fils et câbles de 1,1 à 30 mm de Ø	-	
B5/3-02	Tubes porte-repères doubles	PVC	-20 à +90°C	pour fils et câbles de 1,5 à 30 mm de Ø	-	
B5/3-03	Tubes porte-repères série **PR**	EVA	-10 à +65°C	pour fils et câbles de 1 à 9 mm de Ø	oui	
B5/3-03	Tubes porte-repères série **PRA**	PVC	-20 à +90°C	fixation par attache-câbles	-	
B5/3-04	Tubes porte-repères série **PRB**	PVC	-10 à +65°C	fixation par adhésif	-	
B5/3-04	Tubes porte-repères série **PRC**	PVC	-30 à +70°C	clipsables pour câbles jusqu'à 3,1 mm de Ø.	-	
Accessoires PLIOGRAPH^{PLUS}						
B5/4-01	Outils de composition		-	pour composer les bagues-repères	-	
B5/4-01	Planchette		-	pour la distribution des bagues-repères	-	
B5/4-01	Peigne double nu		-	pour 48 tubes porte-repères	-	
B5/4-01	Stylo marqueur blanc		-	pour le marquage des planchettes	-	



Impressions spéciales, logos... sur demande, sur bagues de 3, 7, 11, 14 ou 22 mm de longueur.

Mallette pour système de repérage

PLIOGRAPH PLUS

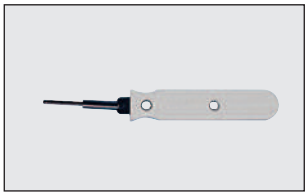
Dimensions : 445 x 350 x 95 mm
Poids : 1,6 kg

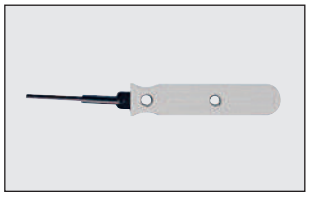
Application : la mallette PLIOGRAPH PLUS est conçue pour le rangement des bagues-repères, porte-repères et accessoires PLIOGRAPH PLUS. Munie d'un équipement de base, elle est la solution idéale pour faciliter le repérage en atelier ou sur site.
Elle est livrée sans bagues-repère et sans porte-repères pour permettre à l'utilisateur de l'aménager selon ses besoins.

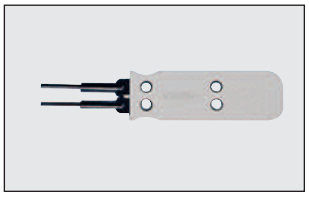


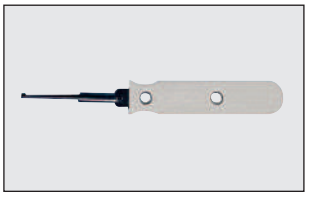
type	code article	m
Malette PLIOGRAPH PLUS	0373 0010 000	1

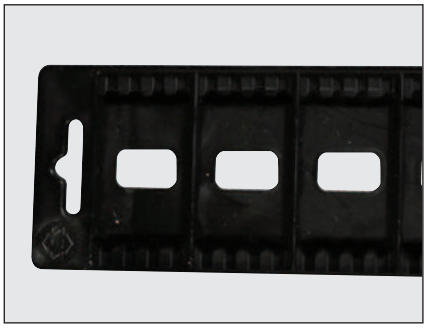
Composition de la mallette :


1 outil de composition court
0373 0181 000

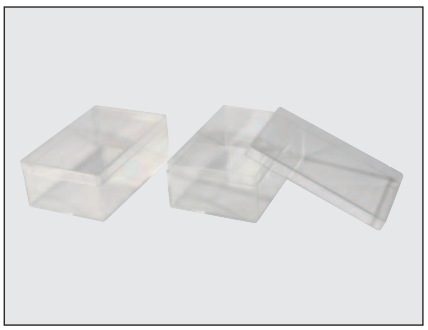

1 outil de composition long
0373 0182 000


1 outil de composition double
0373 0183 000


1 outil d'extraction
0373 0184 000


5 planchettes nues
0373 0176 000


1 boîte plastique 4 compartiments*
pour le rangement des bagues-repères


2 boîtes cristal*
pour le rangement des porte-repères

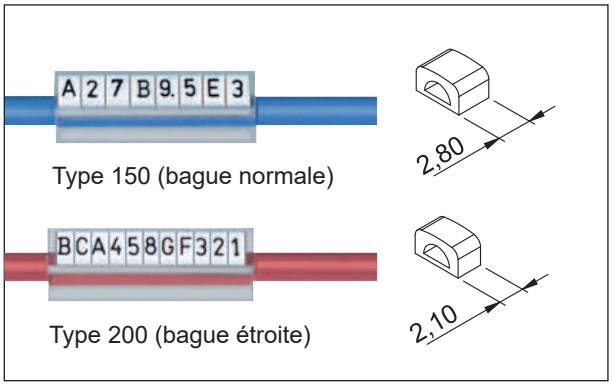
* Ces articles ne sont pas vendus séparément.

Types 150 et 200

Matière : PVC

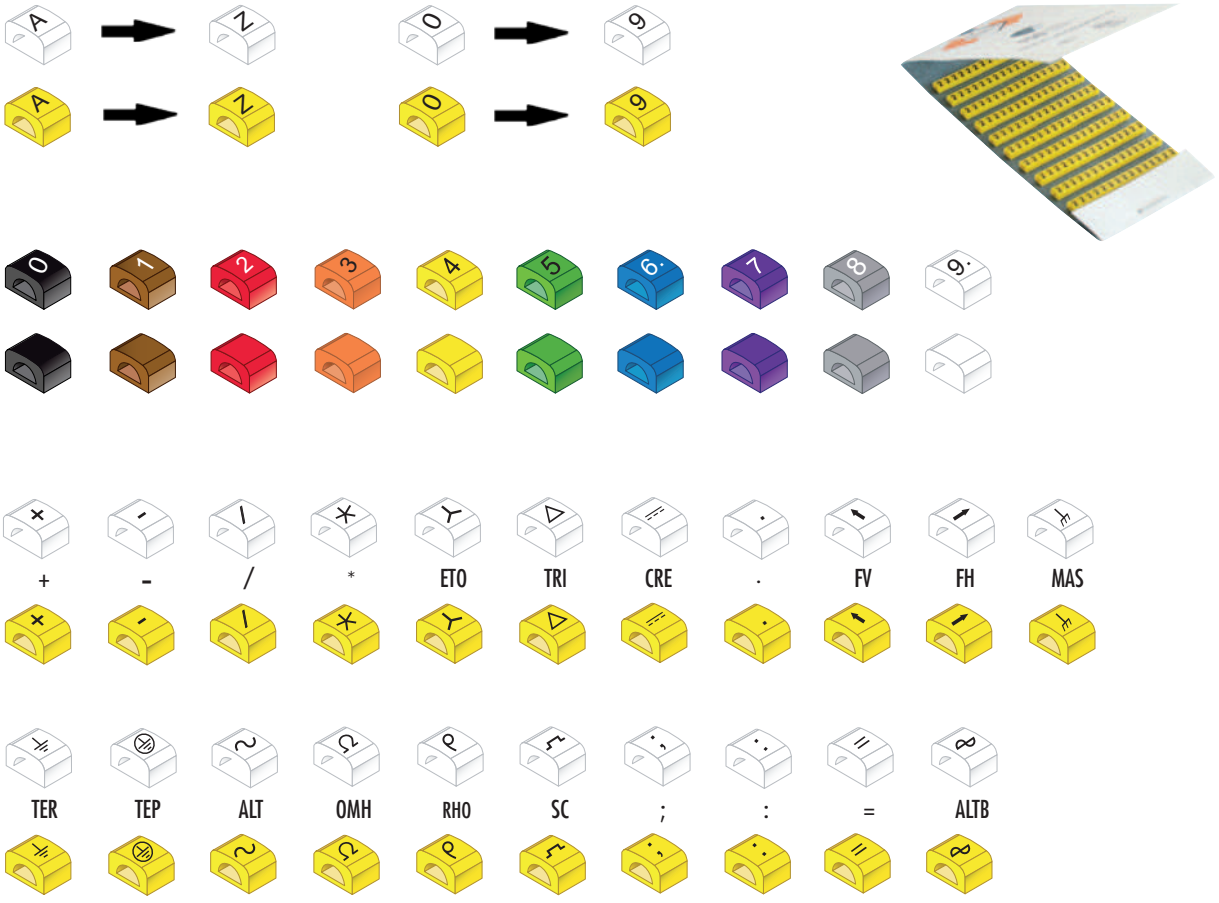
Températures d'utilisation : -20 à +90°C

Application : conçues pour être montées dans nos différents tubes porte-repères PLIOGRAPH PLUS, les bagues-repères sont protégées contre le frottement, la poussière, les salissures, les fluides et les produits chimiques. Le marquage est modifiable à tout moment, sans déconnecter le câble.



Carnet de bagues-repères	Type 150	Type 200
Nombre de bagues par carnet	150	200
Largeur des bagues	2,8 mm	2,1 mm
Hauteur des bagues	3,8 mm	3,8 mm
Hauteur des caractères	2,1 mm	2,1 mm
Capacité d'un porte-repères longueur 25 mm	8	11





Bagues-repères

PLIOGRAPH PLUS

Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0373	0xxx	xxx	xxxx

Type 150 **2** 0373 0061 0072

Type 200 **E** 0373 0065 004E

code coloris

010	006	007	005	004	003	002	008	013	001	015
noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc	rose

code repères

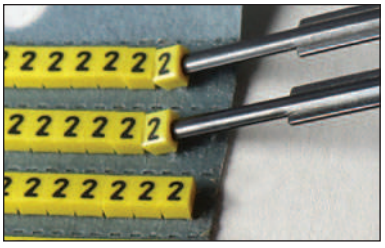
		Type 150	Type 200
A	A	0373 0060 *** A	0373 0065 *** A
B	B	0373 0060 *** B	0373 0065 *** B
C	C	0373 0060 *** C	0373 0065 *** C
D	D	0373 0060 *** D	0373 0065 *** D
E	E	0373 0060 *** E	0373 0065 *** E
F	F	0373 0060 *** F	0373 0065 *** F
G	G	0373 0060 *** G	0373 0065 *** G
H	H	0373 0060 *** H	0373 0065 *** H
I	I	0373 0060 *** I	0373 0065 *** I
J	J	0373 0060 *** J	0373 0065 *** J
K	K	0373 0060 *** K	0373 0065 *** K
L	L	0373 0060 *** L	0373 0065 *** L
M	M	0373 0060 *** M	0373 0065 *** M
N	N	0373 0060 *** N	0373 0065 *** N
O	O	0373 0060 *** O	0373 0065 *** O
P	P	0373 0060 *** P	0373 0065 *** P
Q	Q	0373 0060 *** Q	0373 0065 *** Q
R	R	0373 0060 *** R	0373 0065 *** R
S	S	0373 0060 *** S	0373 0065 *** S
T	T	0373 0060 *** T	0373 0065 *** T
U	U	0373 0060 *** U	0373 0065 *** U
V	V	0373 0060 *** V	0373 0065 *** V
W	W	0373 0060 *** W	0373 0065 *** W
X	X	0373 0060 *** X	0373 0065 *** X
Y	Y	0373 0060 *** Y	0373 0065 *** Y
Z	Z	0373 0060 *** Z	0373 0065 *** Z

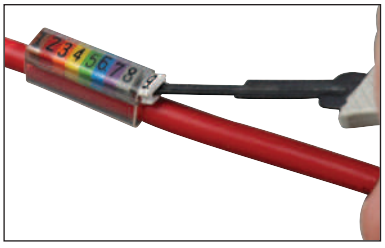
		Type 150	Type 200
0	0	0373 0061 *** 0	0373 0066 *** 0
1	1	0373 0061 *** 1	0373 0066 *** 1
2	2	0373 0061 *** 2	0373 0066 *** 2
3	3	0373 0061 *** 3	0373 0066 *** 3
4	4	0373 0061 *** 4	0373 0066 *** 4
5	5	0373 0061 *** 5	0373 0066 *** 5
6.	6.	0373 0061 *** 6	0373 0066 *** 6
7	7	0373 0061 *** 7	0373 0066 *** 7
8	8	0373 0061 *** 8	0373 0066 *** 8
9.	9.	0373 0061 *** 9	0373 0066 *** 9

	Type 150	Type 200
0	0373 0061 0100	0373 0066 0100
1	0373 0061 0061	0373 0066 0061
2	0373 0061 0072	0373 0066 0072
3	0373 0061 0053	0373 0066 0053
4	0373 0061 0044	0373 0066 0044
5	0373 0061 0035	0373 0066 0035
6.	0373 0061 0026	0373 0066 0026
7	0373 0061 0087	0373 0066 0087
8	0373 0061 0138	0373 0066 0138
9.	0373 0061 0019	0373 0066 0019

	Type 150	Type 200
+	0373 0063 *** +	0373 0068 *** +
−	0373 0063 *** -	0373 0068 *** -
/	0373 0063 *** /	0373 0068 *** /
*	0373 0063 *** *	0373 0068 *** *
ETO	0373 0063 *** ETO	0373 0068 *** ETO
TRI	0373 0063 *** TRI	0373 0068 *** TRI
CRE	0373 0063 *** CRE	0373 0068 *** CRE
.	0373 0063 *** .	0373 0068 *** .
FV	0373 0063 *** FV	0373 0068 *** FV
FH	0373 0063 *** FH	0373 0068 *** FH
MAS	0373 0063 *** MAS	0373 0068 *** MAS
TER	0373 0063 *** TER	0373 0068 *** TER
TEP	0373 0063 *** TEP	0373 0068 *** TEP
ALT	0373 0063 *** ALT	0373 0068 *** ALT
ALTB	0373 0063 *** ALTB	0373 0068 *** ALTB
OHM	0373 0063 *** OHM	0373 0068 *** OHM
RHO	0373 0063 *** RHO	0373 0068 *** RHO
SC	0373 0063 *** SC	0373 0068 *** SC
;	0373 0063 *** ;	0373 0068 *** ;
:	0373 0063 *** :	0373 0068 *** :
=	0373 0063 *** =	0373 0068 *** =

	Type 150	Type 200
	0373 0062 010	0373 0067 010
	0373 0062 006	0373 0067 006
	0373 0062 007	0373 0067 007
	0373 0062 005	0373 0067 005
	0373 0062 004	0373 0067 004
	0373 0062 003	0373 0067 003
	0373 0062 002	0373 0067 002
	0373 0062 008	0373 0067 008
	0373 0062 013	0373 0067 013
	0373 0062 001	0373 0067 001
	0373 0062 015	0373 0067 015





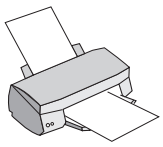
Etiquettes pour tubes porte-repères
imprimable LASER

PLIOGRAPH PLUS

HF RoHS

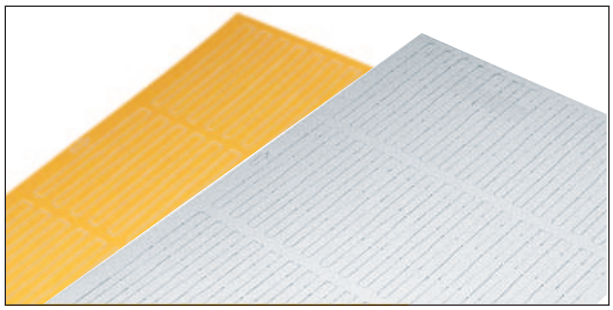
LMB

Matière : PET
Coloris standard : blanc - jaune
Températures d'utilisation : -20 à +60°C
Epaisseur de l'étiquette : 0,195 mm
Spécifications : sans halogène



Applications :

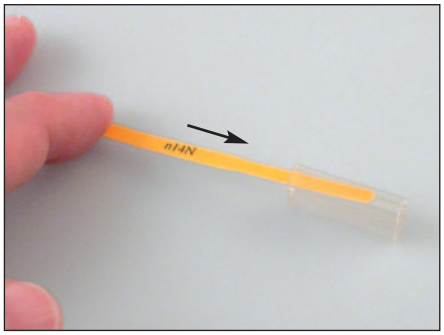
- imprimable sur imprimante LASER
- imprimable recto/verso : 1 face coloris blanc et 1 face coloris jaune

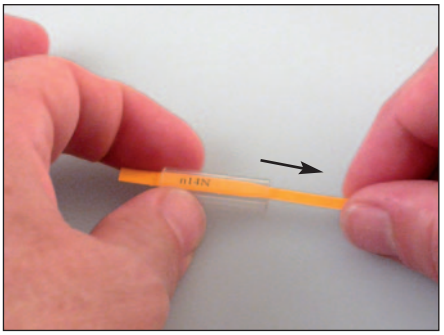


Type	code article	format des étiquettes (mm)	nombre d'étiquettes/carte	format de la carte	
LMB 30/4,6	0373 0100 000	30 x 4,6	48	A5	10



L'étiquette LMB permet un repérage personnalisé de vos câbles par impression sur une imprimante LASER de bureau standard. Elle se glisse facilement dans tous nos porte-repères PLIOGRAPH PLUS grâce à sa forme adaptée, et se maintient à l'intérieur après mise en place et coupe de la languette.





Vous pouvez télécharger le logiciel d'impression PLIOMARK-PRINT de ces étiquettes sur notre site internet à l'adresse suivante : 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).

B5/3



B13/22 : Licence logiciel PLIOMARK-PRINT V10.0

Plaquette et profil
pour porte-repères PLIOGRAPH^{PLUS}

PLIOGRAPH^{PLUS}

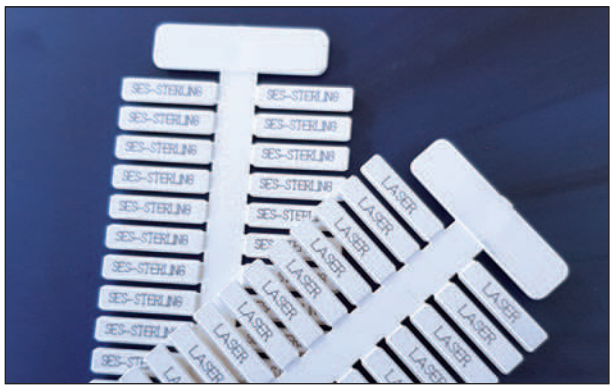
RoHS

14-1177

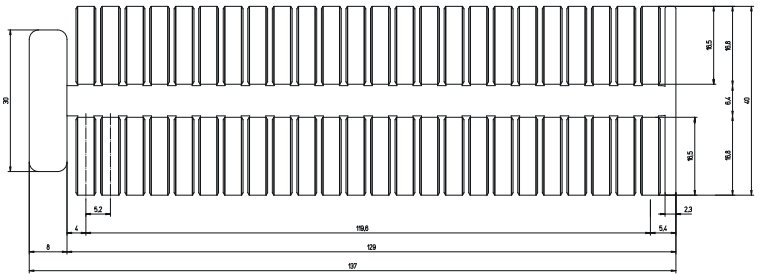
Matière : PC/ASA
Coloris : blanc
Températures d'utilisation : -20 à +60°C
Spécification : sans halogène

HF

Applications : les plaquettes 14-1177 se montent dans les tubes porte-repères PLIOGRAPH^{PLUS} longueur 18 mm (pages B5/3)
Elles peuvent être marquées avec nos stylo-marqueurs indélébiles QUICK-MARKERS (page B1/7-01) ou gravées LASER sur demande.



type	code article	désignation	pces
14-1177	0378 0010 000	Plaquette de 48 repères	20



Laser Gravure LASER dans nos ateliers sur demande

M1P-M45

Matière : PVC
Températures d'utilisation : -20 à +90°C

Applications : ce profil M1P-M45 imprimable avec nos imprimantes PLIOS-CRIB se monte dans les tubes porte-repères PLIOGRAPH ^{PLUS} et permet l'identification de câbles Ø 1,1 à 30 mm.



code coloris

001	002	003	004	005	007
blanc	bleu	vert	jaune	orange	rouge

Exemple de commande :

code groupe				détail article			code coloris		
0	3	7	8	0	5	0	7	x	x	x

type	code article	m
M1P-M45	0378 0507 xxx	25



B5/3



B1/7-01



B13/21



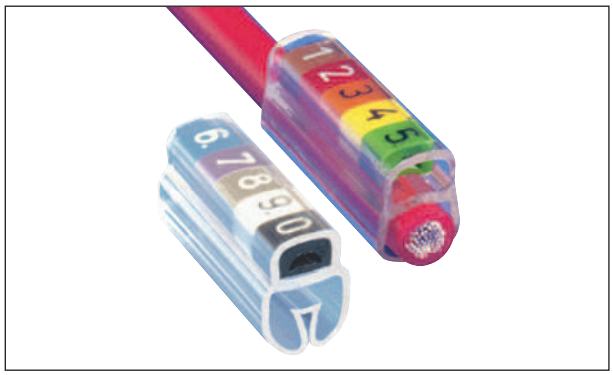
Tubes porte-repères simples

PLIOGRAPH PLUS

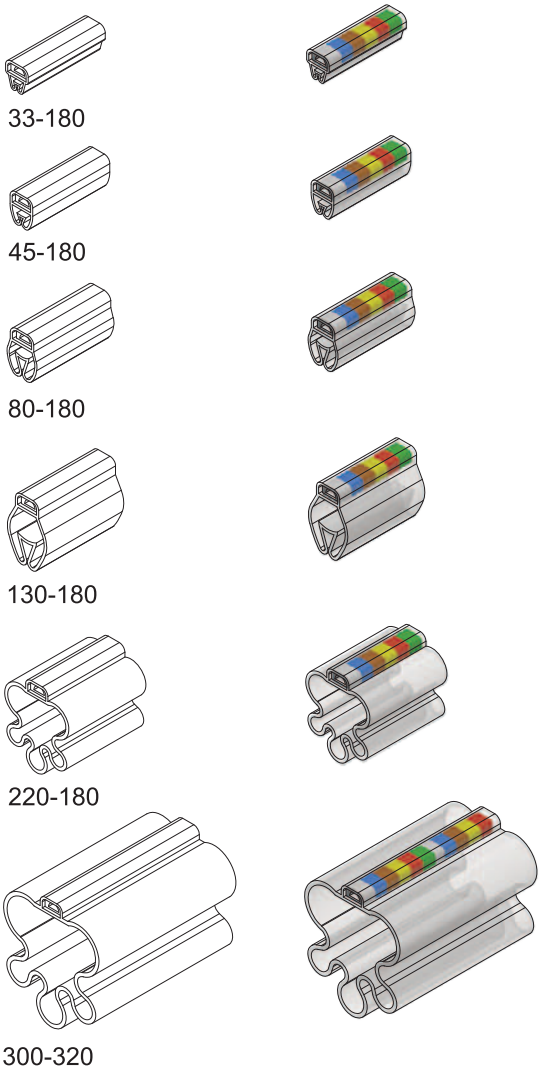
Matière : PVC
Coloris : transparent
Températures d'utilisation : -20 à +90°C

Application : les tubes porte-repères PLIOGRAPH PLUS peuvent être utilisés pour le repérage des câbles à l'aide des bagues et des étiquettes PLIOGRAPH PLUS, des plaquettes 14-1177 ou des profils M1P-M45.

Livrable en boîte, en longueur de 0,60 m pour découpe selon besoin.



type	code article	Ø ext. des câbles (mm)	pour nombre maxi de repères Type 150	Type 200	pces
Tubes porte-repères longueur 10 mm (livrable en sachet)					
33-100	0365 0101 000	1,1 - 3,3	3	4	100
45-100	0365 0102 000	1,5 - 4,5	3	4	100
80-100	0365 0103 000	3 - 8	3	4	100
130-100	0365 0104 000	6 - 13	3	4	100
220-100	0365 0105 000	10 - 22	3	4	100
Tubes porte-repères longueur 18 mm (livrable en sachet)					
33-180	0365 0111 000	1,1 - 3,3	6	8	100
45-180	0365 0112 000	1,5 - 4,5	6	8	100
80-180	0365 0113 000	3 - 8	6	8	100
130-180	0365 0114 000	6 - 13	6	8	100
220-180	0365 0115 000	10 - 22	6	8	100
Tubes porte-repères longueur 25 mm (livrable en sachet)					
33-250	0365 0121 000	1,1 - 3,3	8	11	100
45-250	0365 0122 000	1,5 - 4,5	8	11	100
80-250	0365 0123 000	3 - 8	8	11	100
130-250	0365 0124 000	6 - 13	8	11	100
220-250	0365 0125 000	10 - 22	8	11	100
Tubes porte-repères longueur 32 mm (livrable en sachet)					
33-320	0365 0131 000	1,1 - 3,3	10	14	100
45-320	0365 0132 000	1,5 - 4,5	10	14	100
80-320	0365 0133 000	3 - 8	10	14	100
130-320	0365 0134 000	6 - 13	10	14	100
220-320	0365 0135 000	10 - 22	10	14	100
300-320	0365 0136 000	13 - 30	10	14	100
Tubes porte-repères en longueur de 0,60 m pour découpe de longueurs spéciales (livrable en boîte)					
33-0	0365 0151 000	1,1 - 3,3			45
45-0	0365 0152 000	1,5 - 4,5			28
80-0	0365 0153 000	3 - 8			18
130-0	0365 0154 000	6 - 13			12
220-0	0365 0155 000	10 - 22			6
300-0	0365 0156 000	13 - 30			3



B5/2-01 B5/2-03 B5/2-04 B5/2-04





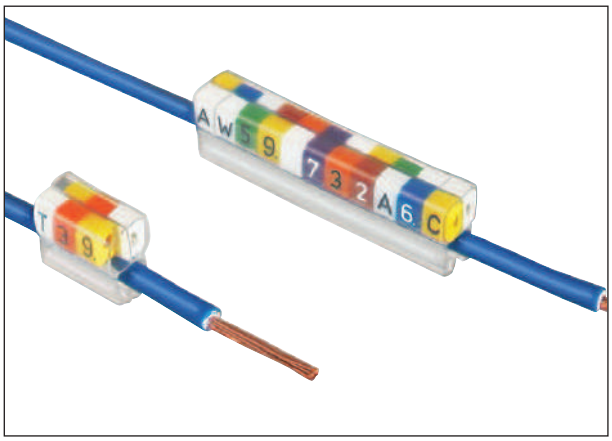

Tubes porte-repères doubles

PLIOGRAPH PLUS

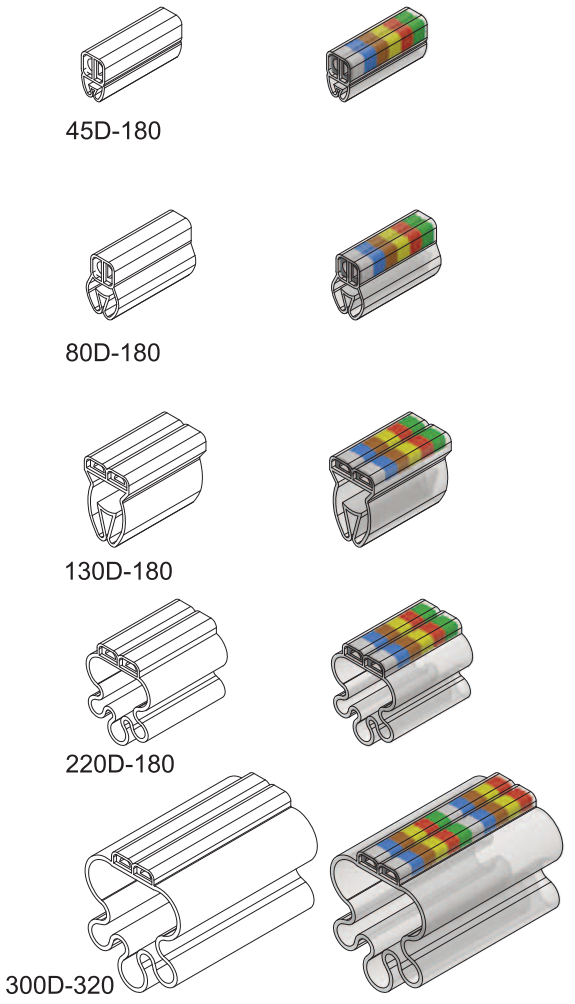
Matière : PVC
Coloris : transparent
Températures d'utilisation : -20 à +90°C

Application : les tubes porte-repères PLIOGRAPH PLUS peuvent être utilisés pour le repérage des câbles à l'aide des bagues et des étiquettes PLIOGRAPH PLUS, des plaquettes 14-1177 ou des profil M1P-M45.

Ce système double permet un repérage sur 2 faces.



type	code article	Ø ext. des câbles (mm)	pour nombre maxi de repères Type 150	Type 200	pces
Tubes porte-repères longueur 10 mm					
45D-100	0365 0302 000	1,5 - 4,5	2x 3	2x 4	100
80D-100	0365 0303 000	3 - 8	2x 3	2x 4	100
130D-100	0365 0304 000	6 - 13	2x 3	2x 4	100
220D-100	0365 0305 000	10 - 22	2x 3	2x 4	100
Tubes porte-repères longueur 18 mm					
45D-180	0365 0312 000	1,5 - 4,5	2x 6	2x 8	100
80D-180	0365 0313 000	3 - 8	2x 6	2x 8	100
130D-180	0365 0314 000	6 - 13	2x 6	2x 8	100
220D-180	0365 0315 000	10 - 22	2x 6	2x 8	100
Tubes porte-repères longueur 25 mm					
45D-250	0365 0322 000	1,5 - 4,5	2x 8	2x 11	100
80D-250	0365 0323 000	3 - 8	2x 8	2x 11	100
130D-250	0365 0324 000	6 - 13	2x 8	2x 11	100
220D-250	0365 0325 000	10 - 22	2x 8	2x 11	100
Tubes porte-repères longueur 32 mm					
45D-320	0365 0332 000	1,5 - 4,5	2x 10	2x 14	100
80D-320	0365 0333 000	3 - 8	2x 10	2x 14	100
130D-320	0365 0334 000	6 - 13	2x 10	2x 14	100
220D-320	0365 0335 000	10 - 22	2x 10	2x 14	100
300D-320	0365 0336 000	13 - 30	2x 10	2x 14	100



B5/2-01



B5/2-03



B5/2-04



B5/2-04



Tubes porte-repères
séries PR et PRA

PLIOGRAPH PLUS

RoHS

PR

Matière : EVA
Coloris : transparent
Températures d'utilisation : -10 à +65°C
Spécifications : sans halogène

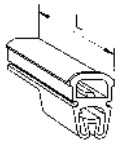
HF

Application : La conception de ces porte-repères PR est telle que le marquage reste toujours droit, même dans le cas où le câble est recourbé à la sortie de la connexion.
Ils comportent une nervure serre-bague pour fils et câbles de 1 à 9 mm de Ø.



type	code article	Ø ext. des câbles (mm)	pour nombre maxi de repères Type 150	Type 200	longueur L mm	pces
PR 30-17	0373 0910 000	1 - 3	6	8	17	100
PR 30-22	0373 0911 000	1 - 3	7	9	22	100
PR 50-17	0373 0912 000	2 - 5	6	8	17	100
PR 90-17	0373 0913 000	4 - 9	6	8	17	100





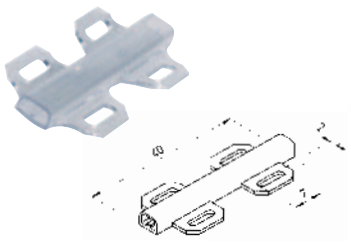
PRA

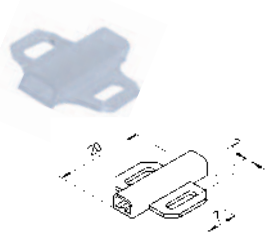
Matière : PVC
Coloris : transparent
Températures d'utilisation : -20 à + 90°C

Application : tube porte-repères PRA pour le repérage de faisceaux de câbles de grands diamètres et de tubes. Fixation par attaches de largeur inférieure à 7 mm.



type	code article	pour nombre maxi de repères Type 150	Type 200	longueur mm	pces
PRA 20-6	0373 0930 000	6	9	20	100
PRA 40-12	0373 0931 000	13	18	40	100





B5/2-01



B5/2-03



B5/2-04



B5/2-04



Tubes porte-repères
Types PRB et PRC

PLIOGRAPH PLUS

RoHS

PRB

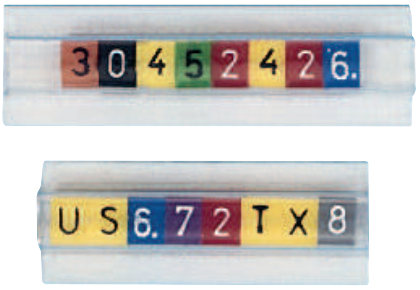
Matière : PVC

Coloris : base : blanc
porte-repères : transparent

Fixation : ruban adhésif double face (fourni)

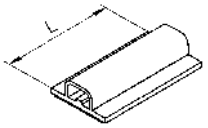
Températures d'utilisation : -10 à +65°C

Application : tubes porte-repères PRB sont conçus pour le marquage des boîtiers, des armoires de commande, des gaines de câbles et des équipements électriques. Ils sont fixés sur une surface plane à l'aide d'un ruban adhésif double face.



type	code article	pour nombre maxi de repères Type 150	Type 200	longueur L mm	pces
PRB 10-3	0373 0932 000	3	4	10	100
PRB 18-5	0373 0933 000	6	8	18	100





B5/2-01



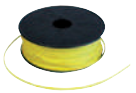
B5/2-03



B5/2-04



B5/2-04



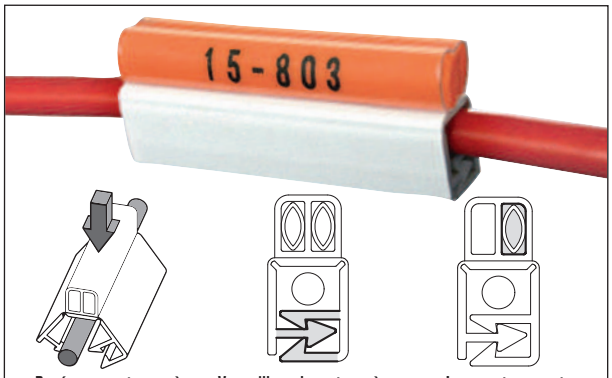
PRC

Matière : PVC

Coloris : base : blanc
porte-repères : transparent

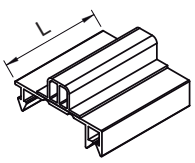
Températures d'utilisation : -30 à +70°C
Températures d'installation : > +10°C

Application : les porte-repères clipsables PRC comportent une partie rigide pour assurer la fixation et le verrouillage sur le câble et une partie souple transparente pour insérer les repères.
Ils sont composés de deux logements pour un double repérage, avant ou après connexion.
Livrables en 2 longueurs, ils permettent le repérage de câbles de 0,5 à 3,1 mm de diamètre.



type	code article	pour câble Ø mm	longueur L mm	pces
PRC 25	0377 0801 000	0,5 - 3,1	25	100
PRC 32	0377 0802 000		32	100





B13/21-01



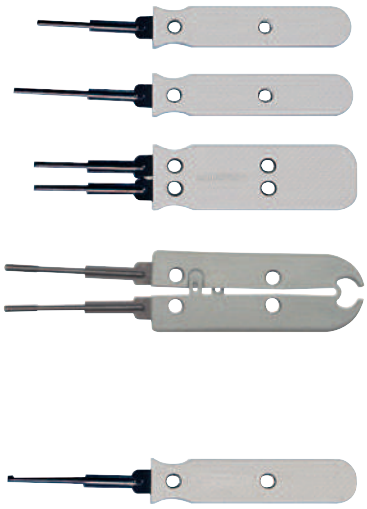
B5/2-04



B5/4-01



• Outils de composition et d'extraction PLIOGRAPH PLUS

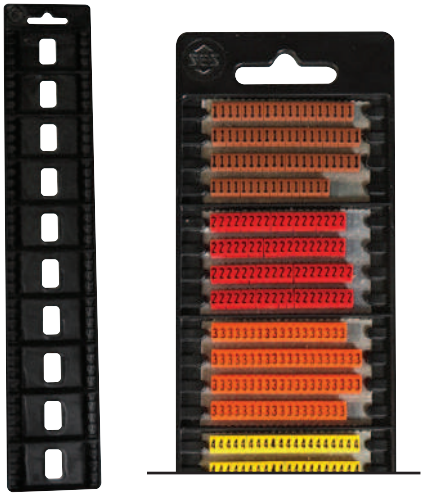


- avec 1 languette de 17 mm, pour composer **jusqu'à 5 bagues-repères.**
- avec 1 languette de 25 mm, pour composer **jusqu'à 8 bagues-repères.**
- avec 2 languettes de 17 mm, pour composition **simultanée de 2 repérages.**
- avec 2 languettes de 25 mm, pour composition **simultanée de 2 repérages.**

Outil d'extraction servant à retirer les bagues des tubes porte-repères pour modification.

type	code article	pce
Outil court (17 mm) PLIOGRAPH PLUS	0373 0181 000	1
Outil long (25 mm) PLIOGRAPH PLUS	0373 0182 000	1
Outil double (17 mm) PLIOGRAPH PLUS	0373 0183 000	1
Outil double articulé (25 mm) PLIOGRAPH PLUS	0373 0185 000	1
Outil d'extraction PLIOGRAPH PLUS	0373 0184 000	1

• Planchette PLIOGRAPH PLUS pour la distribution des bagues-repères PLIOGRAPH PLUS



Planchette livrée nue.
Une planchette peut être garnie 40 rangées

type	code article	pce
Planchette nue PLIOGRAPH PLUS	0373 0176 000	1

• Peigne double nu pour 48 tubes porte-repères

Peigne double nu pour la préparation du marquage hors du site d'installation.



type	code article	désignation	pce
45	0373 0341 000	Peigne nu pour tubes porte-repères 45-100 / 45-180 / 45-250	10
80	0373 0342 000	Peigne nu pour tubes porte-repères 80-100 / 80-180 / 80-250	10

• Stylo marqueur blanc

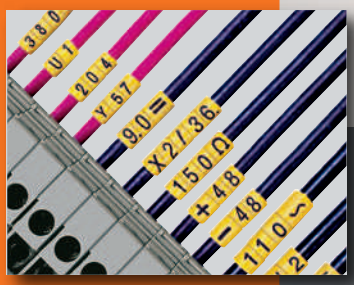
Stylor marqueur blanc PLIO-780 opaque pour l'identification du peigne.



type	code article	coloris	pointe Nylon	pce
PLIO-780 opaque	0307 0504 001	blanc	fine	1

B6

Bagues repères en caoutchouc

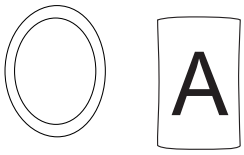
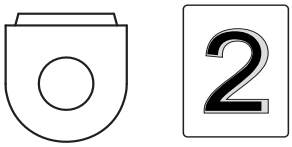
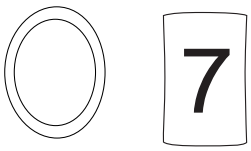
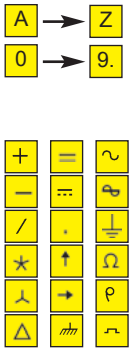
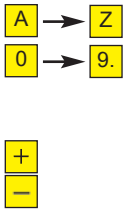
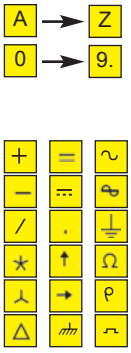










Pages	B6/1	B6/2	B6/3
Profil	**HELAVIA-TWIN** **HELAVIA® LASER-ONE**	**HELAVIA-RELIEF**	**SILAVIA-TWIN** **SILAVIA LASER-ONE**
			
Matière	polychloroprène	polychloroprène	silicone
Températures d'utilisation	-40 à +90°C	-40 à +90°C	-80 à +200°C
Pour fils Ø	1,2 à 14 mm (HELAVIA-TWIN) 1,2 à 5,5 mm (HELAVIA® LASER-ONE)	2 à 14 mm	1,3 à 13 mm (HELAVIA-TWIN) 1,3 à 5 mm (HELAVIA® LASER-ONE)
Marquage et coloris des bagues-repères			

Bagues-repères HELAVIA®-TWIN
pré-découpées

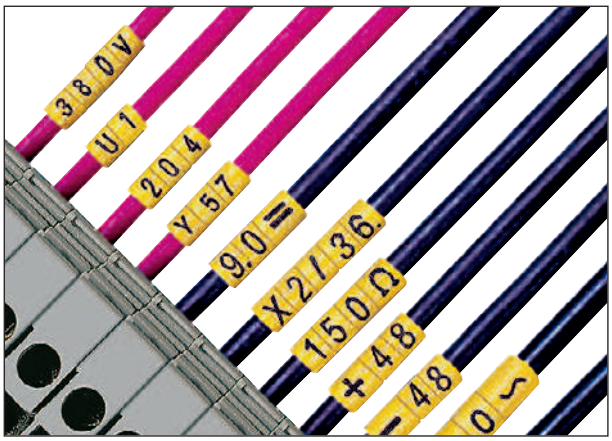
HELAVIA®-TWIN

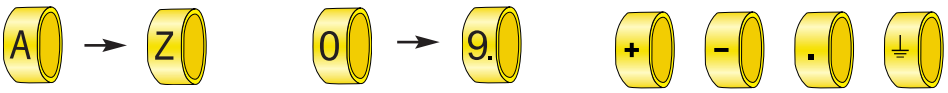
RoHS

HELAVIA-TWIN

Matière :		polychloroprène
Coloris standard :		jaune
Températures d'utilisation :		-40 à +90°C
Dureté Shore A :		40 ±5
Résistance	**à la lumière :**	bonne
	à l'ozone :	bonne
	à l'essence :	bonne
	au déchirement :	bonne
Tenue au feu :		V0 UL94
Rigidité diélectrique :		> 13 kV/mm
Impression :		coloris noir sur 2 faces protégée par une pellicule.

Application : les bagues permettent un repérage esthétique et sont peu encombrantes (paroi fine). Grâce à leur grande élasticité, elles épousent la forme du conducteur et se fixent solidairement au câble.





Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0352	0xxx	004	xxxx

HT-0 emballage détail **B** → 0352 0011 004 B

détail article

type	emballage détail [1] code article	pces	emballage industriel [1] code article	pces	pour fils Ø (mm)	largeur des bagues mm	hauteur de l'impression mm
HT-0	0352 0011 004 ***	100	0352 0001 004 ***	1000	1,2 ... 2	3,8	1,8
HT-1	0352 0012 004 ***	100	0352 0002 004 ***	1000	2 ... 3,5	3,8 ... 5,5	2,6
HT-1bis [2]	0352 0017 004 ***	100	0352 0007 004 ***	1000	2,5 ... 3,5	3,8 ... 5,5	2,6
HT-2	0352 0013 004 ***	100	0352 0003 004 ***	1000	3 ... 5,5	3,8 ... 5,5	2,6
HT-3	0352 0014 004 ***	100	0352 0004 004 ***	500	5 ... 8	4,9 ... 6,5	3,7
HT-4	0352 0015 004 ***	100	0352 0005 004 ***	500	7,5 ... 11	4,9 ... 6,5	3,7
HT-5	0352 0016 004 ***	100	0352 0006 004 ***	500	10 ... 14	6 ... 7,9	6,3

[1] l'emballage s'entend par type et repère [2] à parois renforcées

code repères

A	0352 0*** 004 A	N	0352 0*** 004 N	0	0352 0*** 004 0	+	0352 0*** 004 +
B	0352 0*** 004 B	O	0352 0*** 004 O	1	0352 0*** 004 1	−	0352 0*** 004 -
C	0352 0*** 004 C	P	0352 0*** 004 P	2	0352 0*** 004 2	▪	0352 0*** 004 .
D	0352 0*** 004 D	Q	0352 0*** 004 Q	3	0352 0*** 004 3	⏚	0352 0*** 004 TER
E	0352 0*** 004 E	R	0352 0*** 004 R	4	0352 0*** 004 4		
F	0352 0*** 004 F	S	0352 0*** 004 S	5	0352 0*** 004 5		
G	0352 0*** 004 G	T	0352 0*** 004 T	6.	0352 0*** 004 6		
H	0352 0*** 004 H	U	0352 0*** 004 U	7	0352 0*** 004 7		
I	0352 0*** 004 I	V	0352 0*** 004 V	8	0352 0*** 004 8		
J	0352 0*** 004 J	W	0352 0*** 004 W	9.	0352 0*** 004 9		
K	0352 0*** 004 K	X	0352 0*** 004 X				
L	0352 0*** 004 L	Y	0352 0*** 004 Y				
M	0352 0*** 004 M	Z	0352 0*** 004 Z				

Autres symboles sur demande.

D1/0



Bagues-repères HELAVIA® LASER-ONE
pré-découpées

HELAVIA® LASER-ONE

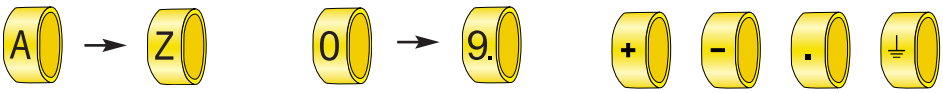
RoHS

HELAVIA LASER-ONE

Matière :		polychloroprène
Coloris standard :		jaune
Températures d'utilisation :		-40 à +90°C
Dureté Shore A :		40 ±5
Résistance	**à la lumière :**	bonne
	à l'ozone :	bonne
	à l'essence :	bonne
	au déchirement :	bonne
Tenue au feu :		V0 UL94
Rigidité diélectrique :		> 13 kV/mm
Spécification :		gravé LASER sur 1 face

Applications : les bagues-repères LASER-ONE permettent un repérage de câbles avant connexion. L'identification est propre, indélébile et inaltérable.





Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0 3 3 2	0 x x x	0 0 4	x x x x

HLO-1 **F** 0 3 3 2 0 0 0 2 0 0 4 F

détail article

type	code article	pour fils Ø (mm)	largeur des bagues mm	hauteur de l'impression mm	pces [1]
HLO-0	0332 0001 004 ***	1,2 ... 2	4	1,5	100
HLO-1	0332 0002 004 ***	2 ... 3,5	4	2	100
HLO-1bis [2]	0332 0007 004 ***	2,5 ... 3,5	5	2,1	100
HLO-2	0332 0003 004 ***	3 ... 5,5	5	2,3	100

[1] l'emballage s'entend par type et repère [2] à parois renforcées

code repères

A	0332 0*** 004 A	N	0332 0*** 004 N	0	0332 0*** 004 0	+	0332 0*** 004 +
B	0332 0*** 004 B	O	0332 0*** 004 O	1	0332 0*** 004 1	–	0332 0*** 004 -
C	0332 0*** 004 C	P	0332 0*** 004 P	2	0332 0*** 004 2	▪	0332 0*** 004 .
D	0332 0*** 004 D	Q	0332 0*** 004 Q	3	0332 0*** 004 3	⏚	0332 0*** 004 TER
E	0332 0*** 004 E	R	0332 0*** 004 R	4	0332 0*** 004 4		
F	0332 0*** 004 F	S	0332 0*** 004 S	5	0332 0*** 004 5		
G	0332 0*** 004 G	T	0332 0*** 004 T	6.	0332 0*** 004 6		
H	0332 0*** 004 H	U	0332 0*** 004 U	7	0332 0*** 004 7		
I	0332 0*** 004 I	V	0332 0*** 004 V	8	0332 0*** 004 8		
J	0332 0*** 004 J	W	0332 0*** 004 W	9.	0332 0*** 004 9		
K	0332 0*** 004 K	X	0332 0*** 004 X				
L	0332 0*** 004 L	Y	0332 0*** 004 Y				
M	0332 0*** 004 M	Z	0332 0*** 004 Z				

Autres symboles sur demande.

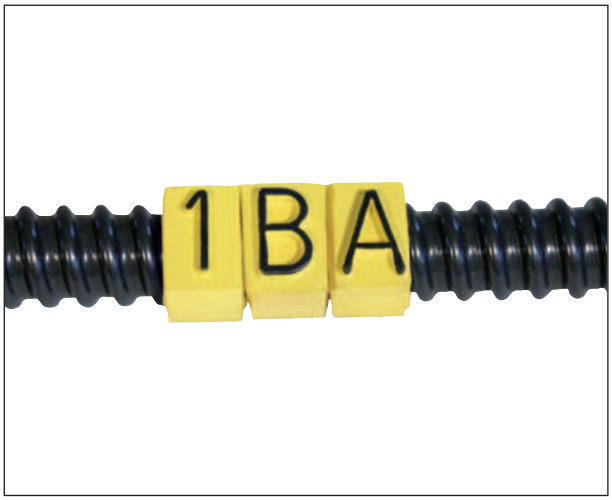
D1/1-03

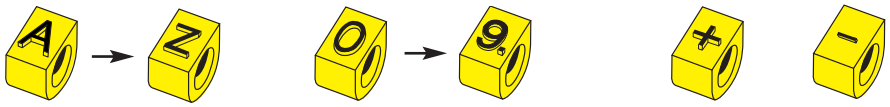


HELAVIA-RELIEF

Matière :		polychloroprène
Coloris standard :		jaune
Températures d'utilisation :		-40 à +90°C
Dureté Shore A :		30 +/-5
Résistance	**à la lumière :**	bonne
	à l'ozone :	bonne
	au déchirement :	bonne
Rigidité diélectrique :		> 13 kV/mm
Tenue au feu :		HB UL94 - FMVSS302
Spécifications :		repères moulés en relief sur 1 face - colorés en noir

Applications : les bagues-repères HELAVIA-RELIEF sont caractérisées par un repère en relief. Même en cas de forte souillure (poussières, encres, peintures, ...), la lisibilité des repères est maintenue.





Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0251	0xxx	004	xxxx

HR-1 C 0251 0001 004 C

détail article

type	code article	pour fils Ø (mm)	largeur des bagues mm	hauteur de l'impression mm	pces
HR-1	0251 0001 004 ***	2 ... 3,5	3	3	100
HR-2	0251 0002 004 ***	3 ... 6	4	3,8	100
HR-3	0251 0003 004 ***	6 ... 8,5	5	5,5	100
HR-4	0251 0004 004 ***	8,5 ... 10,5	6	6,5	100
HR-5	0251 0005 004 ***	10,5 ... 14	8	9	100

code repères

A	0251 0*** 004 A	N	0251 0*** 004 N	0	0251 0*** 004 0	+	0251 0*** 004 +
B	0251 0*** 004 B	O	0251 0*** 004 O	1	0251 0*** 004 1	–	0251 0*** 004 -
C	0251 0*** 004 C	P	0251 0*** 004 P	2	0251 0*** 004 2		
D	0251 0*** 004 D	Q	0251 0*** 004 Q	3	0251 0*** 004 3		
E	0251 0*** 004 E	R	0251 0*** 004 R	4	0251 0*** 004 4		
F	0251 0*** 004 F	S	0251 0*** 004 S	5	0251 0*** 004 5		
G	0251 0*** 004 G	T	0251 0*** 004 T	6.	0251 0*** 004 6		
H	0251 0*** 004 H	U	0251 0*** 004 U	7	0251 0*** 004 7		
I	0251 0*** 004 I	V	0251 0*** 004 V	8	0251 0*** 004 8		
J	0251 0*** 004 J	W	0251 0*** 004 W	9.	0251 0*** 004 9		
K	0251 0*** 004 K	X	0251 0*** 004 X				
L	0251 0*** 004 L	Y	0251 0*** 004 Y				
M	0251 0*** 004 M	Z	0251 0*** 004 Z				

D1/0

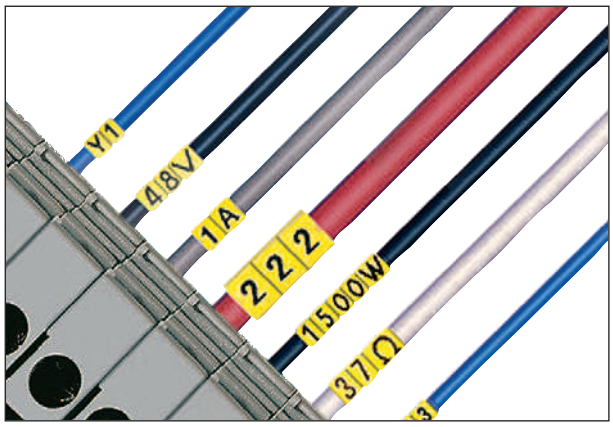


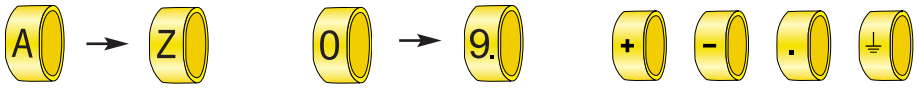
Bagues-repères SILAVIA-TWIN
pré-découpées

SILAVIA-TWIN

Matière :	silicone
Coloris standard :	jaune
Températures d'utilisation :	-80 à +200°C
Dureté Shore A :	40 ±5
Rigidité diélectrique :	18 kV/mm
Résistance à la lumière :	bonne
à l'ozone :	excellente
Impression :	coloris noir sur 2 faces, protégée par une pellicule.

Applications : les bagues permettent un repérage esthétique peu encombrant (paroi fine) qui, grâce à son élasticité épouse la forme du conducteur et se fixe solidairement au câble.





Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0364	0xxx	004	xxxx

ST-5 ⏚ 0364 0006 004 TER

détail article	type	code article	pour fils Ø (mm)	largeur des bagues mm	hauteur de l'impression mm	pces
	ST- 0	0364 0001 004 ***	1,3 ... 2	3,9	1,8	100
	ST- 1	0364 0002 004 ***	1,8 ... 3	3,9 ... 5,7	2,6	100
	ST- 2	0364 0003 004 ***	3 ... 5	3,9 ... 5,7	2,6	100
	ST- 3	0364 0004 004 ***	5 ... 7,5	4,9 ... 6,5	3,7	100
	ST- 4	0364 0005 004 ***	7,5 ... 10	4,9 ... 6,5	3,7	100
	ST- 5	0364 0006 004 ***	10 ... 13	6 ... 7,9	6,3	100

code repères

A	0364 0*** 004 A	N	0364 0*** 004 N	0	0364 0*** 004 0	+	0364 0*** 004 +
B	0364 0*** 004 B	O	0364 0*** 004 O	1	0364 0*** 004 1	–	0364 0*** 004 -
C	0364 0*** 004 C	P	0364 0*** 004 P	2	0364 0*** 004 2	▪	0364 0*** 004 .
D	0364 0*** 004 D	Q	0364 0*** 004 Q	3	0364 0*** 004 3	⏚	0364 0*** 004 TER
E	0364 0*** 004 E	R	0364 0*** 004 R	4	0364 0*** 004 4		
F	0364 0*** 004 F	S	0364 0*** 004 S	5	0364 0*** 004 5		
G	0364 0*** 004 G	T	0364 0*** 004 T	6.	0364 0*** 004 6		
H	0364 0*** 004 H	U	0364 0*** 004 U	7	0364 0*** 004 7		
I	0364 0*** 004 I	V	0364 0*** 004 V	8	0364 0*** 004 8		
J	0364 0*** 004 J	W	0364 0*** 004 W	9.	0364 0*** 004 9		
K	0364 0*** 004 K	X	0364 0*** 004 X				
L	0364 0*** 004 L	Y	0364 0*** 004 Y				
M	0364 0*** 004 M	Z	0364 0*** 004 Z				

Autres symboles sur demande.

D1/0



Bagues-repères SILAVIA LASER-ONE
pré-découpées

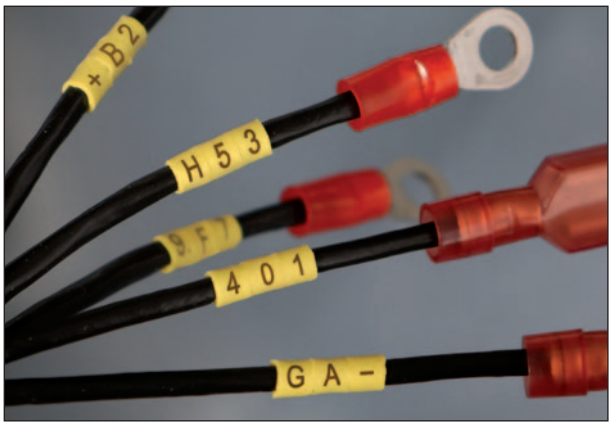
SILAVIA LASER-ONE

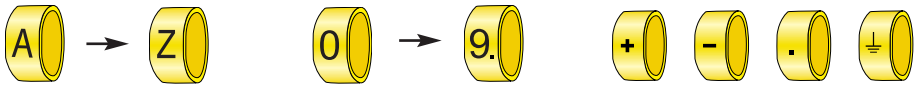
HF RoHS

SILAVIA LASER-ONE

Matière :		silicone
Coloris standard :		jaune
Températures d'utilisation :		-80 à +200°C
Dureté Shore A :		40 ±5
Rigidité diélectrique :		18 kV/mm
Résistance	**à la lumière :**	bonne
	à l'ozone :	excellente
Spécifications :		gravé laser sur 1 face

Application : les bagues-repères SILAVIA LASER-ONE permettent un repérage de câbles avant connexion, dans des environnements en températures extrêmes ou pour des applications en extérieur. L'identification est propre, indélébile et inaltérable.





Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0334	0xxx	004	xxx

SLO-2 ⏚ 0334 0003 004 TER

détail article	type	code article	pour fils Ø (mm)	largeur des bagues mm	hauteur de l'impression mm	pces [1]
	SLO-0	0334 0001 004 ***	1,3 ... 2	4	1,5	100
	SLO-1	0334 0002 004 ***	1,8 ... 3	4	2	100
	SLO-2	0334 0003 004 ***	3 ... 5	5	2,3	100

[1] l'emballage s'entend par type et repère

code repères

A	0334 0*** 004 A	N	0334 0*** 004 N	0	0334 0*** 004 0	+	0334 0*** 004 +
B	0334 0*** 004 B	O	0334 0*** 004 O	1	0334 0*** 004 1	–	0334 0*** 004 -
C	0334 0*** 004 C	P	0334 0*** 004 P	2	0334 0*** 004 2	▪	0334 0*** 004 .
D	0334 0*** 004 D	Q	0334 0*** 004 Q	3	0334 0*** 004 3	⏚	0334 0*** 004 TER
E	0334 0*** 004 E	R	0334 0*** 004 R	4	0334 0*** 004 4		
F	0334 0*** 004 F	S	0334 0*** 004 S	5	0334 0*** 004 5		
G	0334 0*** 004 G	T	0334 0*** 004 T	6.	0334 0*** 004 6		
H	0334 0*** 004 H	U	0334 0*** 004 U	7	0334 0*** 004 7		
I	0334 0*** 004 I	V	0334 0*** 004 V	8	0334 0*** 004 8		
J	0334 0*** 004 J	W	0334 0*** 004 W	9.	0334 0*** 004 9		
K	0334 0*** 004 K	X	0334 0*** 004 X				
L	0334 0*** 004 L	Y	0334 0*** 004 Y				
M	0334 0*** 004 M	Z	0334 0*** 004 Z				

Autres symboles sur demande.

D1/1-03



B7

Bagues de repérage en plastique PLIO®













Bagues de repérage PLIO-V-MARKERS
en chenilles prédécoupées

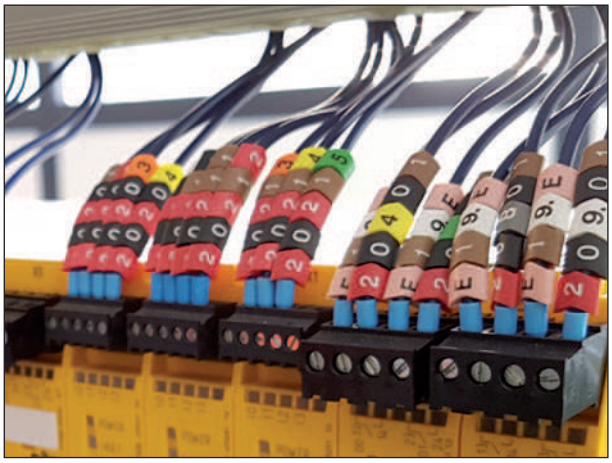
PLIO-V-MARKERS

RoHS

PLIO-V-MARKERS

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 à la flamme :	V0 UL94

Applications : repérage des fils et câbles de 0,6 à 8 mm de Ø ext.

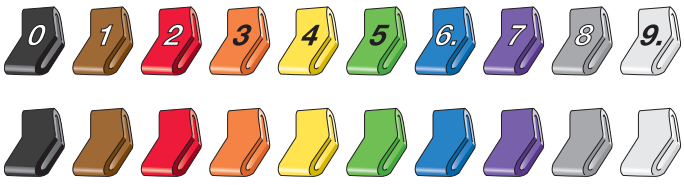


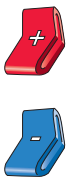
- Facilité de montage sur le conducteur grâce à leur **forme ovale.**
- **Aucun outil** de montage ou de pose n'est nécessaire.
- **Solidaires du conducteur** auquel elles s'adaptent parfaitement, leur **forme en "V"** permet un **alignement correct des repères.**
- Marquage **avant connexion** des conducteurs qui peut se faire **pendant le câblage.**
- Livrables **en cassettes** juxtaposables pour une facilité de stockage et une protection des bagues-chenilles prédécoupées.
- En option, **support de distribution** permettant de regrouper des cassettes. Idéal pour **travaux de montage sur chantier.**

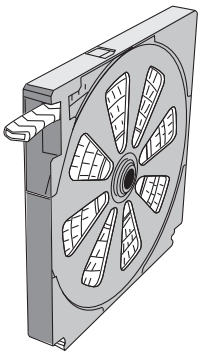














Autres symboles sur demande.

B7/3-01



pour V-65 uniquement

B7/4-05

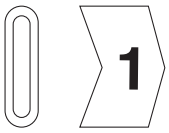


Bagues de repérage PLIO-V-MARKERS

Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0360	0xxx	xxx	xxxx

V-09	F	0360 0101 015 F
V-16	⏚	0360 0103 015 TER
V-37	3	0360 0207 005 3
V-65		0360 0311 004



détail article

type	rose	code article code international	couleurs vierges	pour câbles Ø mm	sections mm²	bagues
V-09	0360 0101 015 ***	0360 0201 *** ***	0360 0301 ***	0,6 - 0,8	0,4	1000
V-11	0360 0102 015 ***	0360 0202 *** ***	0360 0302 ***	0,8 - 1,1	0,4	1000
V-16	0360 0103 015 ***	0360 0203 *** ***	0360 0303 ***	1,1 - 1,5	0,4	1000
V-22	0360 0104 015 ***	0360 0204 *** ***	0360 0304 ***	1,3 - 2	0,5	1000
V-27	0360 0105 015 ***	0360 0205 *** ***	0360 0305 ***	1,6 - 2,5	0,75 - 1	500
V-30	0360 0112 015 ***	0360 0206 *** ***	0360 0306 ***	2,1 - 2,8	0,75 - 1	1000
V-37	0360 0106 015 ***	0360 0207 *** ***	0360 0307 ***	2,3 - 3,4	1 - 1,5 - 2,5	500
V-40	0360 0107 015 ***	0360 0208 *** ***	0360 0308 ***	2,8 - 4,2	1,5 - 2,5 - 4	500
V-50	0360 0108 015 ***	0360 0209 *** ***	0360 0309 ***	3,4 - 4,9	4 - 6	500
V-60	0360 0109 015 ***	0360 0210 *** ***	0360 0310 ***	3,9 - 5,7	6 - 10	500
V-65	0360 0110 015 ***	0360 0211 *** ***	0360 0311 ***	4,2 - 6,6	10 - 16	500
V-80*	0360 0111 015 ***	0360 0212 *** ***	0360 0312 ***	4,6 - 7,9	16	100

* livré en sachet de 5 barres de 20 pièces.

code coloris

010	006	007	005	004	003	002	008	013	001	015
noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc	rose

code repères

A	0360 0*** 015 A
B	0360 0*** 015 B
C	0360 0*** 015 C
D	0360 0*** 015 D
E	0360 0*** 015 E
F	0360 0*** 015 F
G	0360 0*** 015 G
H	0360 0*** 015 H
I	0360 0*** 015 I
J	0360 0*** 015 J
K	0360 0*** 015 K
L	0360 0*** 015 L
M	0360 0*** 015 M
N	0360 0*** 015 N
O	0360 0*** 015 O
P	0360 0*** 015 P
Q	0360 0*** 015 Q
R	0360 0*** 015 R
S	0360 0*** 015 S
T	0360 0*** 015 T
U	0360 0*** 015 U
V	0360 0*** 015 V
W	0360 0*** 015 W
X	0360 0*** 015 X
Y	0360 0*** 015 Y
Z	0360 0*** 015 Z

0	0360 0*** 015 0
1	0360 0*** 015 1
2	0360 0*** 015 2
3	0360 0*** 015 3
4	0360 0*** 015 4
5	0360 0*** 015 5
6.	0360 0*** 015 6
7	0360 0*** 015 7
8	0360 0*** 015 8
9.	0360 0*** 015 9

+	0360 0*** 015 +
–	0360 0*** 015 -
·	0360 0*** 015 .
=	0360 0*** 015 =
✶	0360 0*** 015 *
/	0360 0*** 015 /
⏚	0360 0*** 015 TER
~	0360 0*** 015 ALT
Ω	0360 0*** 015 OHM

0	0360 0*** 010 0
1	0360 0*** 006 1
2	0360 0*** 007 2
3	0360 0*** 005 3
4	0360 0*** 004 4
5	0360 0*** 003 5
6.	0360 0*** 002 6
7	0360 0*** 008 7
8	0360 0*** 013 8
9.	0360 0*** 001 9

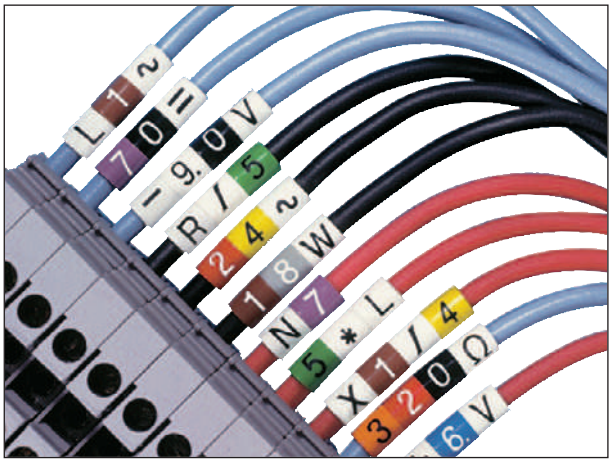
+	0360 0*** 007+
–	0360 0*** 002-

	0360 0*** 010
	0360 0*** 006
	0360 0*** 007
	0360 0*** 005
	0360 0*** 004
	0360 0*** 003
	0360 0*** 002
	0360 0*** 008
	0360 0*** 013
	0360 0*** 001
	0360 0*** 015

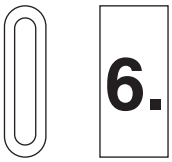
PLIO-M-MARKERS

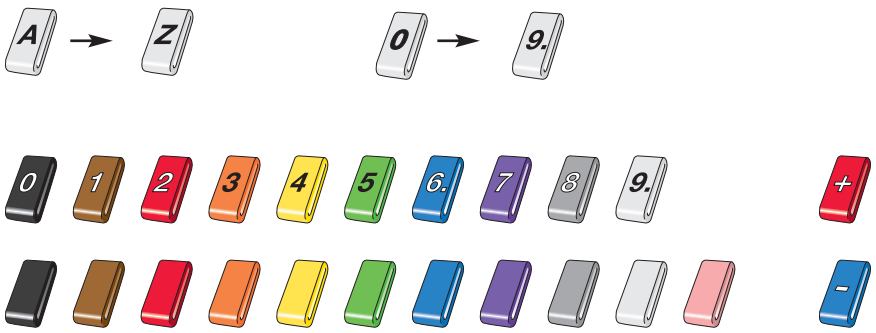
Matière :	PVC souple
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Dureté Shore A :	80 ± 3
Résistance à la rupture :	18 MPa
Allongement à la rupture :	250 %
Rigidité diélectrique :	> 20 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94

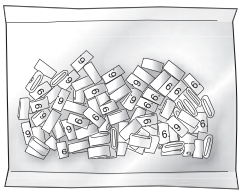
Applications : repérage des fils et câbles de 0,6 à 8 mm de Ø ext.



- Facilité de montage sur le conducteur grâce à leur forme ovale.
- Aucun outil de montage n'est nécessaire : leur forme permet d'obtenir un **auto-serrage**.
- **Solidaires** du conducteur auquel elles s'adaptent parfaitement, le marquage avec les bagues PLIO-M-MARKERS doit se faire **avant la connexion** des conducteurs.
- SES-STERLING vous propose le marquage par **impressions spéciales au LASER**, à partir de données informatiques (nous consulter).
- Les bagues PLIO-M-MARKERS peuvent être livrées en TPU, qualité anti-flamme sans halogène (voir caractéristiques en page B7/3-06).







Autres symboles sur demande.

B7/3-01



pour M-65 uniquement

B7/4-05



Bagues de repérage PLIO-M-MARKERS

Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0362	0xxx	xxx	xxxx

M-09	F	0362 0001 001 F
M-16	⏚	0362 0009 001 TER
M-37	3	0362 0015 005 3
M-65		0362 0250 004

6.

détail article

type	blanc	code article code international	couleurs vierges	pour câbles Ø mm	sections mm²	bagues
M-09	0362 0001 001 ***	0362 0011 *** ***	0362 0111 ***	0,6 - 0,8	0,4	1000
M-11	0362 0002 001 ***	0362 0012 *** ***	0362 0112 ***	0,8 - 1,1	0,4	1000
M-16	0362 0009 001 ***	0362 0019 *** ***	0362 0119 ***	1,1 - 1,5	0,4	1000
M-22	0362 0003 001 ***	0362 0013 *** ***	0362 0113 ***	1,3 - 2,0	0,5	1000
M-27	0362 0004 001 ***	0362 0014 *** ***	0362 0114 ***	1,6 - 2,5	0,75 - 1	1000
M-37	0362 0005 001 ***	0362 0015 *** ***	0362 0115 ***	2,3 - 3,4	1 - 1,5 - 2,5	1000
M-40	0362 0006 001 ***	0362 0016 *** ***	0362 0116 ***	2,8 - 4,2	1,5 - 2,5 - 4	1000
M-50	0362 0007 001 ***	0362 0017 *** ***	0362 0117 ***	3,4 - 4,9	4 - 6	1000
M-60	0362 0008 001 ***	0362 0018 *** ***	0362 0118 ***	3,9 - 5,7	6 - 10	100
M-65	0362 0050 001 ***	0362 0150 *** ***	0362 0250 ***	4,2 - 6,6	10 - 16	100
M-80	0362 0060 001 ***	0362 0160 *** ***	0362 0260 ***	4,6 - 7,9	16	100

code coloris

010	006	007	005	004	003	002	008	013	001	015
noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc	rose

code repères

A	0362 0*** 001 A
B	0362 0*** 001 B
C	0362 0*** 001 C
D	0362 0*** 001 D
E	0362 0*** 001 E
F	0362 0*** 001 F
G	0362 0*** 001 G
H	0362 0*** 001 H
I	0362 0*** 001 I
J	0362 0*** 001 J
K	0362 0*** 001 K
L	0362 0*** 001 L
M	0362 0*** 001 M
N	0362 0*** 001 N
O	0362 0*** 001 O
P	0362 0*** 001 P
Q	0362 0*** 001 Q
R	0362 0*** 001 R
S	0362 0*** 001 S
T	0362 0*** 001 T
U	0362 0*** 001 U
V	0362 0*** 001 V
W	0362 0*** 001 W
X	0362 0*** 001 X
Y	0362 0*** 001 Y
Z	0362 0*** 001 Z

0	0362 0*** 001 0
1	0362 0*** 001 1
2	0362 0*** 001 2
3	0362 0*** 001 3
4	0362 0*** 001 4
5	0362 0*** 001 5
6.	0362 0*** 001 6
7	0362 0*** 001 7
8	0362 0*** 001 8
9.	0362 0*** 001 9

+	0362 0*** 001 +
–	0362 0*** 001 -
·	0362 0*** 001 .
=	0362 0*** 001 =
✶	0362 0*** 001 *
/	0362 0*** 001 /
⏚	0362 0*** 001 TER
∿	0362 0*** 001 ALT
Ω	0362 0*** 001 OHM

0	0362 0*** 010 0
1	0362 0*** 006 1
2	0362 0*** 007 2
3	0362 0*** 005 3
4	0362 0*** 004 4
5	0362 0*** 003 5
6.	0362 0*** 002 6
7	0362 0*** 008 7
8	0362 0*** 013 8
9.	0362 0*** 001 9

+	0362 0*** 007 +
–	0362 0*** 002 -

0362 0*** 010
0362 0*** 006
0362 0*** 007
0362 0*** 005
0362 0*** 004
0362 0*** 003
0362 0*** 002
0362 0*** 008
0362 0*** 013
0362 0*** 001
0362 0*** 015

Système de repérage à bride
pour marquage par bagues-repères
PLIO-M-MARKERS M-60

PLIO®

RoHS

PLIOSTRAP-8

Matière : bride : PVC
bague-repère : PVC
capsule : PS
attache-câble : PA 6.6

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

Applications : système de repérage destiné à l'identification des câbles dans le domaine de l'éclairage, les signalisations lumineuses et les diverses autres installations de l'espace extérieur alimentés en basse tension.



• Coffret garni PLIOSTRAP-8

type	code article		
PLIOSTRAP-8 YE	0362 8800 000	avec brides jaunes	1
PLIOSTRAP-8 BK	0362 8900 000	avec brides noires	1
PLIOSTRAP-8 GN	0362 9000 000	avec brides vertes	1
PLIOSTRAP-8 RD	0362 9100 000	avec brides rouges	1

Nouveau



Composition du coffret de repérage PLIOSTRAP-8 :

- 100 brides PLIO-8 Lg 200 mm pré-montées d'une boucle avec 1 capsule N°2 PS
- 100 capsules N°2 PS
- 100 attache-câbles SES-QUICK SX 155/30 coloris noir
- 100 bagues-repères PLIO-M-MARKERS M-60 coloris blanc de chaque repère A à Z et de 0 à 9
- 1 pince 2022 PLIOSTRAP-8 pour la pose des capsules

Composant pour le réassort de votre coffret

• Système de repérage PLIOSTRAP-8

code coloris	004	007	010	061
	jaune	rouge	noir	vert



type	code article	
PLIOSTRAP-8	0362 8200 ***	100



Composition du système de repérage PLIOSTRAP-8* :

- 100 brides PLIO-8 Lg 200 mm pré-montées d'une boucle avec 1 capsule N°2 PS
- 100 capsules N°2 PS
- 100 attache-câbles SES-QUICK SX 155/30 coloris noir

** Les bagues-repères PLIO-M-MARKERS M-60 sont à commander séparément (voir page B7/2-01)*

• Pince pour la pose des capsules

type	code article	
2022 PLIOSTRAP-8	0362 8000 000	1

Nouveau



B7/2-01



C9/1-01



C9/1-03



C12/4-01



PLIO M-***

Matière :	PVC	PE HF
Températures d'utilisation :	-20 à +95°C	-50 à +85°C
Dureté :	95 ±5 (Shore A)	44 (Shore D)
Résistance à la traction :	20 MPa	16 MPa
Allongement à la rupture :	300 %	550 %

Applications : pour le repérage de gros câbles ou tuyaux.



• Barrettes porte-repères PLIO® en PVC couleur pour bagues-repères M-65 + V-65

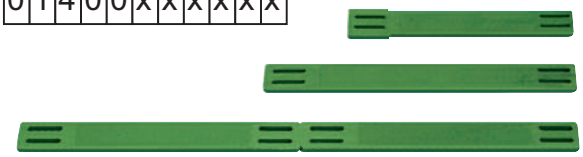
code coloris

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

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	1	4	0	0	x	x	x	x	x	x

type	code article	dimensions utiles L x l (mm)	nbre bagues M-65/barrette	
M-008 PVC	0140 0011 ***	42 x 9,5	8	100
M-012 PVC	0140 0012 ***	62 x 9,5	12	100
M-024 PVC	0140 0013 ***	122 x 9,5	24	100



• Barrettes porte-repères PLIO en PE naturel sans halogène pour bagues-repères M-65 + V-65

type	code article	dimensions utiles L x l (mm)	nbre bagues M-65/barrette	
M-008 PE	0140 0001 018	42 x 9,5	8	100
M-012 PE	0140 0002 018	62 x 9,5	12	100
M-024 PE	0140 0003 018	122 x 9,5	24	100

HF



• Barrettes porte-repères PLIO en PE naturel sans halogène pour bagues-repères M-40 + V-40

type	code article	dimensions utiles L x l (mm)	nbre bagues M-40/barrette	
M-008/40 PE	0140 0004 018	48,5 x 4,7	8	100

HF



• Bride de fixation PLIO en PVC pour barrettes PLIO-MARKERS

type	code article	largeur (mm)	coloris	M
PLIO 8 mm	0811 0001 010	8	noir	50
PLIO 8 mm	0811 0001 013	8	gris	50
PLIO 8 mm	0811 0001 011	8	naturel	50



• Capsules de fixation PLIO pour bride de fixation PLIO

type	code article	matière	
n°1 PS	0103 0001 010	polystyrène choc noir	500
n°1 PA	0104 0009 010	polyamide noir	500
n°1 PE	0130 0001 018	polyéthylène naturel	500

HF



• Pince pour la pose des capsules

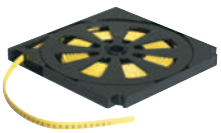
type	code article	
2022 PLIOSTRAP-8	0362 8000 000	1

Nouveau

B1/7-01



B7/3-05



C12/1-01 largeur maxi. 4,7 mm



Bagues de repérage PLIO® M-65 standard
en chenille pour marquage des barrettes PLIO®

PLIO-M-MARKERS

RoHS

PLIO M-65

Matière : PVC
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
Conditionnement : cassette de 500 bagues
Applications : pour montage sur barrettes PLIO.

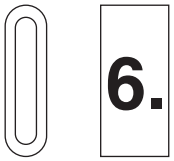


Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0362	0070	xxx	xxxx

F 0362 0070 001 F

5 0362 0070 045



code coloris

010	006	007	005	004	003	002	008	013	001	015
noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc	rose

code repères

A	A	0362 0070 *** A
B	B	0362 0070 *** B
C	C	0362 0070 *** C
D	D	0362 0070 *** D
E	E	0362 0070 *** E
F	F	0362 0070 *** F
G	G	0362 0070 *** G
H	H	0362 0070 *** H
I	I	0362 0070 *** I
J	J	0362 0070 *** J
K	K	0362 0070 *** K
L	L	0362 0070 *** L
M	M	0362 0070 *** M
N	N	0362 0070 *** N
O	O	0362 0070 *** O
P	P	0362 0070 *** P
Q	Q	0362 0070 *** Q
R	R	0362 0070 *** R
S	S	0362 0070 *** S
T	T	0362 0070 *** T
U	U	0362 0070 *** U
V	V	0362 0070 *** V
W	W	0362 0070 *** W
X	X	0362 0070 *** X
Y	Y	0362 0070 *** Y
Z	Z	0362 0070 *** Z

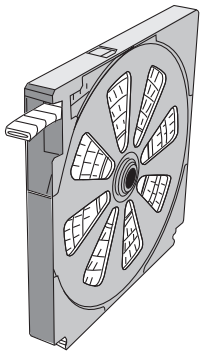
0	0	0362 0070 *** 0
1	1	0362 0070 *** 1
2	2	0362 0070 *** 2
3	3	0362 0070 *** 3
4	4	0362 0070 *** 4
5	5	0362 0070 *** 5
6.	6.	0362 0070 *** 6
7	7	0362 0070 *** 7
8	8	0362 0070 *** 8
9.	9.	0362 0070 *** 9

0	0362 0070 010 0
1	0362 0070 006 1
2	0362 0070 007 2
3	0362 0070 005 3
4	0362 0070 004 4
5	0362 0070 003 5
6.	0362 0070 002 6
7	0362 0070 008 7
8	0362 0070 013 8
9.	0362 0070 001 9

	0362 0070 010
	0362 0070 006
	0362 0070 007
	0362 0070 005
	0362 0070 004
	0362 0070 003
	0362 0070 002
	0362 0070 008
	0362 0070 013
	0362 0070 001
	0362 0070 015

+	+	0362 0070 *** +
–	–	0362 0070 *** -
•	•	0362 0070 *** .
=	=	0362 0070 *** =
*	*	0362 0070 *** *
/	/	0362 0070 *** /
⏚	⏚	0362 0070 *** TER
∼	∼	0362 0070 *** ALT
Ω	Ω	0362 0070 *** OHM

+	0362 0070 007 +
–	0362 0070 002 -



cassette de 500 bagues

B7/4-05

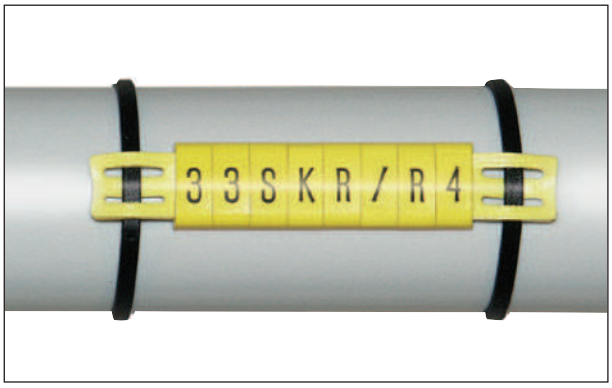


Système de repérage par barrettes M2
pour marquage par bagues-repères M2
PLIO-M-MARKERS

PLIO® M-***-M2

Matière :	PVC
Températures d'utilisation :	-20 à +95°C
Coloris :	jaune
Dureté :	95 ±5 (Shore A)
Résistance à la traction :	20 MPa
Allongement à la rupture :	300 %
Tenue au feu :	V0 UL94 M2 CSTB

Applications : pour le repérage de gros câbles ou tuyaux.



- **Barrettes porte-repères PLIO-M2 jaune qualité difficilement inflammable pour bagues-repères M-65-M2**

type	code article	dimensions utiles L x l (mm)	nbre bagues M-65 par barrette	
M-008-M2	0369 0011 004	42 x 9,5	8	100
M-012-M2	0369 0012 004	62 x 9,5	12	100
M-024-M2	0369 0013 004	122 x 9,5	24	100



B1/7-01



B7/3-05



C9/1-01



C9/1-03



C12/23



Bagues de repérage PLIO® M-65 M2
en chenille pour marquage des barrettes PLIO-M2

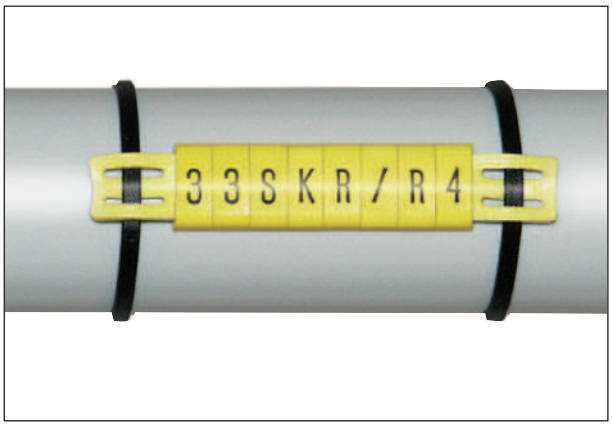
PLIO-M-MARKERS

RoHS

PLIO M-65 M2

Matière :	PVC souple
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Dureté Shore A :	80 ±5
Résistance à la rupture :	18 MPa
Allongement à la rupture :	280 %
Rigidité diélectrique :	> 20 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94 M2 CSTB
Conditionnement :	cassette de 500 bagues

Applications : pour montage sur barrettes PLIO M2.



Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0369	0001	xxx	xxxx

A 0369 0001 004 A

+ 0369 0001 001 +

0 **6.**

code coloris

010	006	007	005	004	003	002	008	013	001	015
noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc	rose

code repères

A	A	0369 0001 *** A
B	B	0369 0001 *** B
C	C	0369 0001 *** C
D	D	0369 0001 *** D
E	E	0369 0001 *** E
F	F	0369 0001 *** F
G	G	0369 0001 *** G
H	H	0369 0001 *** H
I	I	0369 0001 *** I
J	J	0369 0001 *** J
K	K	0369 0001 *** K
L	L	0369 0001 *** L
M	M	0369 0001 *** M
N	N	0369 0001 *** N
O	O	0369 0001 *** O
P	P	0369 0001 *** P
Q	Q	0369 0001 *** Q
R	R	0369 0001 *** R
S	S	0369 0001 *** S
T	T	0369 0001 *** T
U	U	0369 0001 *** U
V	V	0369 0001 *** V
W	W	0369 0001 *** W
X	X	0369 0001 *** X
Y	Y	0369 0001 *** Y
Z	Z	0369 0001 *** Z

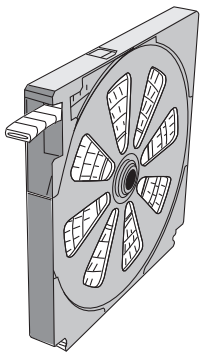
0	0	0369 0001 *** 0
1	1	0369 0001 *** 1
2	2	0369 0001 *** 2
3	3	0369 0001 *** 3
4	4	0369 0001 *** 4
5	5	0369 0001 *** 5
6.	6.	0369 0001 *** 6
7	7	0369 0001 *** 7
8	8	0369 0001 *** 8
9.	9.	0369 0001 *** 9

+	+	0369 0001 *** +
–	–	0369 0001 *** -
·	·	0369 0001 *** .
=	=	0369 0001 *** =
*	*	0369 0001 *** *
/	/	0369 0001 *** /
⏚	⏚	0369 0001 *** TER
∼	∼	0369 0001 *** ALT
Ω	Ω	0369 0001 *** OHM

0	0369 0001 010 0
1	0369 0001 006 1
2	0369 0001 007 2
3	0369 0001 005 3
4	0369 0001 004 4
5	0369 0001 003 5
6.	0369 0001 002 6
7	0369 0001 008 7
8	0369 0001 013 8
9.	0369 0001 001 9

	0369 0001 010
	0369 0001 006
	0369 0001 007
	0369 0001 005
	0369 0001 004
	0369 0001 003
	0369 0001 002
	0369 0001 008
	0369 0001 013
	0369 0001 001
	0369 0001 015

+	0369 0001 007 +
–	0369 0001 002 -



cassette de 500 bagues

B7/4-05



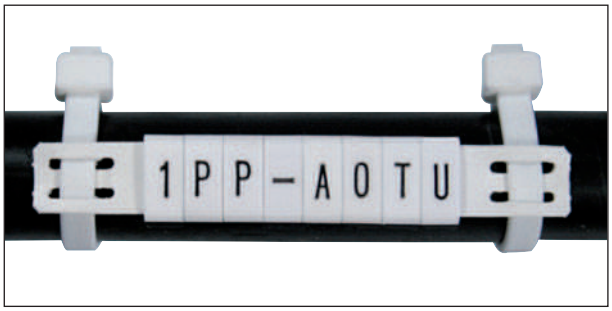
Système de repérage
anti-flamme sans halogène

PLIO-MARKERS

HF RoHS

Barrettes PLIO M-*** PP

Matière : PP
Coloris : blanc - noir
Températures d'utilisation : -20 à +90°C
Résistance à la traction : 22 MPa
Tenue au feu : V0 UL94
Applications : repérage dans des applications sans halogène nécessitant une haute tenue au feu (ex. : tunnel, matériel roulant, ferroviaire...).

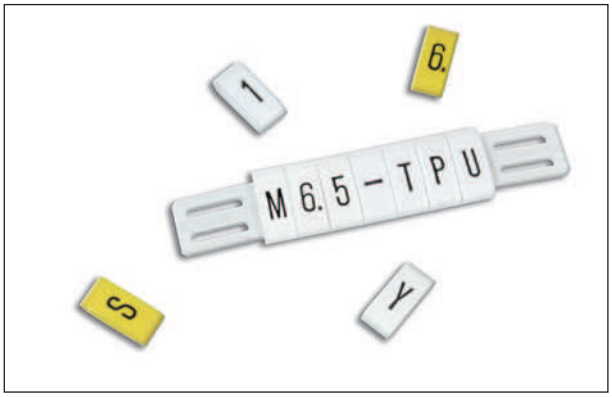


type	code article blanc	code article noir	dimensions utiles L x l (mm)	nbre bagues M-65/barrette	
M-008 PP	0140 0201 001	0140 0201 010	42 x 9,5	8	100
M-012 PP	0140 0202 001	0140 0202 010	62 x 9,5	12	100
M-024 PP	0140 0203 001	0140 0203 010	122 x 9,5	24	100



Bagues-repères PLIO M-65 TPU

Matière : TPU
Coloris : blanc - jaune
Températures d'utilisation : -30 à +90°C
Dureté Shore A : 77 ±5
Résistance à la traction : 30 MPa
Allongement à la rupture : 600%
Tenue au feu : V0 UL94
Conditionnement : cassette de 500 bagues
Applications : monter sur nos barrettes PP ou directement enfiler sur un câble de diam. 4,2 à 6,6 mm. Dans des applications sans halogène nécessitant une haute tenue au feu (ex. : tunnel, matériel roulant, ferroviaire...).



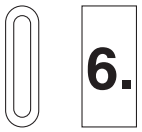
code coloris

004	001
jaune	blanc

Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0368	0001	xxx	xxxx

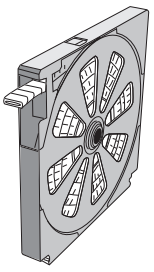
1 0368 0001 004 1



code repères

A	A	0368 0001 *** A
B	B	0368 0001 *** B
C	C	0368 0001 *** C
D	D	0368 0001 *** D
E	E	0368 0001 *** E
F	F	0368 0001 *** F
G	G	0368 0001 *** G
H	H	0368 0001 *** H
I	I	0368 0001 *** I
J	J	0368 0001 *** J
K	K	0368 0001 *** K
L	L	0368 0001 *** L
M	M	0368 0001 *** M
N	N	0368 0001 *** N
O	O	0368 0001 *** O
P	P	0368 0001 *** P
Q	Q	0368 0001 *** Q
R	R	0368 0001 *** R
S	S	0368 0001 *** S
T	T	0368 0001 *** T
U	U	0368 0001 *** U
V	V	0368 0001 *** V
W	W	0368 0001 *** W
X	X	0368 0001 *** X
Y	Y	0368 0001 *** Y
Z	Z	0368 0001 *** Z
0	0	0368 0001 *** 0
1	1	0368 0001 *** 1
2	2	0368 0001 *** 2
3	3	0368 0001 *** 3
4	4	0368 0001 *** 4
5	5	0368 0001 *** 5
6.	6.	0368 0001 *** 6
7	7	0368 0001 *** 7
8	8	0368 0001 *** 8
9.	9.	0368 0001 *** 9
+	+	0368 0001 *** +
–	–	0368 0001 *** -
·	·	0368 0001 *** .
=	=	0368 0001 *** =
*	*	0368 0001 *** *
/	/	0368 0001 *** /
⏚	⏚	0368 0001 *** TER
~	~	0368 0001 *** ALT
Ω	Ω	0368 0001 *** OHM

Autres dimensions de bagues-repères PLIO-M-MARKERS TPU sur demande.



cassette de 500 bagues

B1/7-01



C12/23-01



PLIO PP MDE

Matière : PP chargé de pigments métalliques
Coloris : bleu métallisé
Températures d'utilisation : -20 à +70°C
Résistance chimique : bonne résistance aux acides, aux bases et aux détergents.
Spécifications : exempt d'halogène
adapté à la réussite d'une démarche HACCP*

Applications : la présence de pigments métalliques dans la barrette et les bagues permet une détection facile grâce à un détecteur de métaux.
Ce système de repérage est destiné aux industries agroalimentaire et pharmaceutique pour limiter les risques de contamination des produits, et toute autre branche confrontée à ce problème.



* HACCP : Hazard Analysis Critical Control Point
(analyse des dangers et maitrise des points critiques).

• Barrettes porte-repères PLIO M-*** PP MDE

type	code article	dimensions utiles L x l (mm)	nbre bagues M-65/barrette	
M-008 PP MDE	0140 1001 093	42 x 9,5	8	100
M-012 PP MDE	0140 1002 093	62 x 9,5	12	100
M-024 PP MDE	0140 1003 093	122 x 9,5	24	100



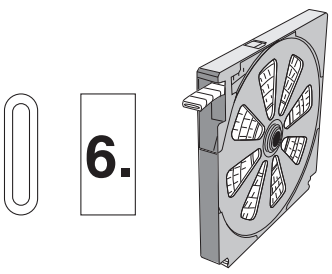
• Bagues-repères PLIO M-65 PP MDE

pour barrettes PLIO M-*** PP MDE

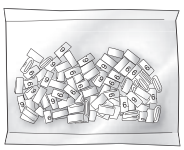
type	code article		
M-65 PP MDE	0368 0100 093 *	en cassette	500
M-65 PP MDE EG	0368 0200 093 *	en sachet	100

A	0368 xxxx 093 A	N	0368 xxxx 093 N	0	0368 xxxx 093 0
B	0368 xxxx 093 B	O	0368 xxxx 093 O	1	0368 xxxx 093 1
C	0368 xxxx 093 C	P	0368 xxxx 093 P	2	0368 xxxx 093 2
D	0368 xxxx 093 D	Q	0368 xxxx 093 Q	3	0368 xxxx 093 3
E	0368 xxxx 093 E	R	0368 xxxx 093 R	4	0368 xxxx 093 4
F	0368 xxxx 093 F	S	0368 xxxx 093 S	5	0368 xxxx 093 5
G	0368 xxxx 093 G	T	0368 xxxx 093 T	6.	0368 xxxx 093 6
H	0368 xxxx 093 H	U	0368 xxxx 093 U	7	0368 xxxx 093 7
I	0368 xxxx 093 I	V	0368 xxxx 093 V	8	0368 xxxx 093 8
J	0368 xxxx 093 J	W	0368 xxxx 093 W	9.	0368 xxxx 093 9
K	0368 xxxx 093 K	X	0368 xxxx 093 X		
L	0368 xxxx 093 L	Y	0368 xxxx 093 Y	-	0368 xxxx 093 -
M	0368 xxxx 093 M	Z	0368 xxxx 093 Z	/	0368 xxxx 093 /





cassette de 500 bagues



sachet de 100 bagues

C12/3-01



C12/3-02



A5/1-03

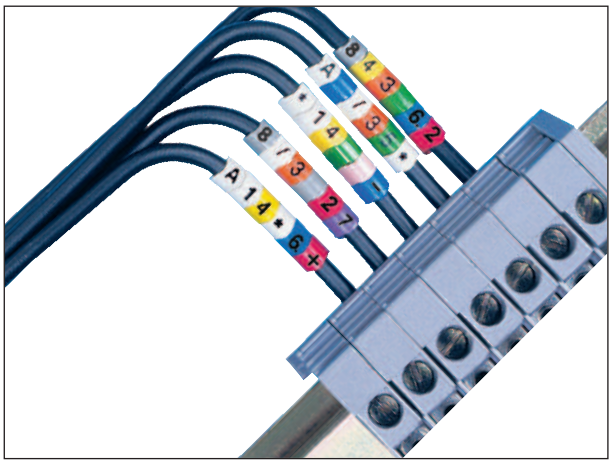


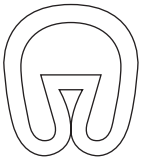
Bagues de repérage PLIOTEX-V^{plus}
en chenilles prédécoupées

PLIOTEX-V^{plus}

Matière :	PVC souple
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Dureté Shore A :	85 ± 3
Résistance à la rupture :	20 MPa
Allongement à la rupture :	300 %
Masse volumique :	1260 kg/m^3
Tenue au feu :	V0 UL94

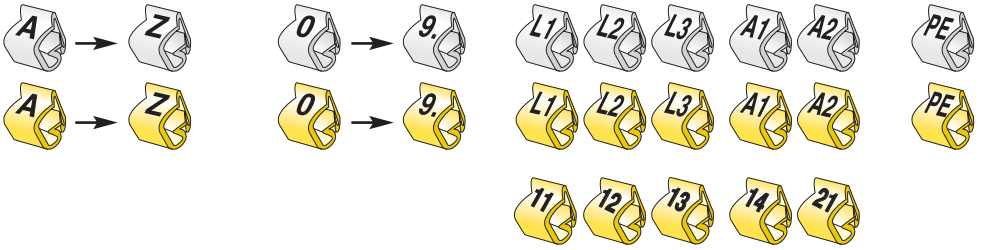
Applications : repérage des fils et câbles de 1 à 25 mm de Ø ext.

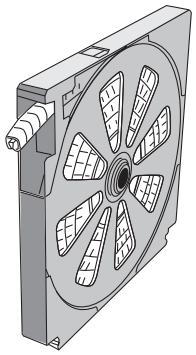


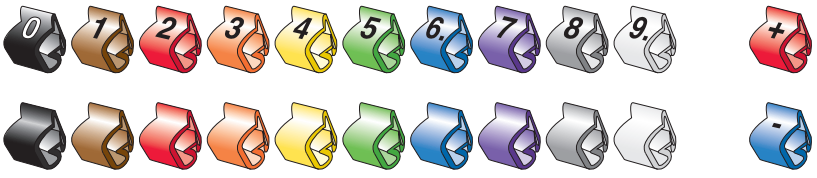


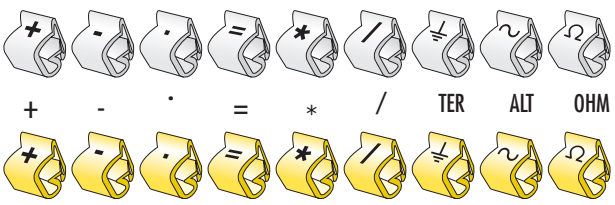


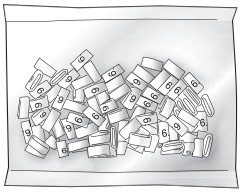
- Facilité de montage sur le conducteur grâce à la forme particulière du profilé tubulaire et sa souplesse.
- **Un outil simple** facilite la pose et la composition des marquages. Idéal pour travaux de montage sur chantier.
- **Solidaires du conducteur** auquel elles s'adaptent parfaitement, leur **forme en "V"** permet un **alignement correct des repères.**
- Marquage **avant connexion**.
- Livrables **en cassettes** juxtaposables pour une facilité de stockage et une protection des bagues-chenilles prédécoupées.
- En option, **support de distribution** permettant de regrouper des cassettes. Idéal pour **travaux de montage sur chantier.**











Autres symboles sur demande.

Bagues de repérage PLIOTEX-V^{plus}
en chenilles prédécoupées

PLIOTEX-V^{plus}

RoHS

Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0370	0xxx	xxx	xxxx

PT-V+ 30 **F** — 0370 0002 004 F

PT-V+ 45 — 0370 0003 001 TER

PT-V+ 90 **3** — 0370 0014 0053

PT-V+ 150 — 0370 0025 006

5

détail article

type	blanc/jaune	code article code international	couleurs vierges	pour câbles Ø mm	sections mm²	bagues
PT-V+ 30	0370 0002 *** ***	0370 0012 *** ***	0370 0022 ***	1,0 - 3,0	0,2 - 1,5	500
PT-V+ 45	0370 0003 *** ***	0370 0013 *** ***	0370 0023 ***	2,2 - 5,0	1 - 6	500
PT-V+ 90	0370 0004 *** ***	0370 0014 *** ***	0370 0024 ***	4,0 - 9,0	4 - 16	250
PT-V+ 150*	0370 0005 *** ***	0370 0015 *** ***	0370 0025 ***	7,0 - 16,0	16 - 70	100
PT-V+ 240*	0370 0006 *** ***	0370 0016 *** ***	0370 0026 ***	12,0 - 25,0	50 - 185	100

* livrés en boîte de 5 barres de 20 pièces.

code coloris

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

code repères

A	A	0370 0*** *** A
B	B	0370 0*** *** B
C	C	0370 0*** *** C
D	D	0370 0*** *** D
E	E	0370 0*** *** E
F	F	0370 0*** *** F
G	G	0370 0*** *** G
H	H	0370 0*** *** H
I	I	0370 0*** *** I
J	J	0370 0*** *** J
K	K	0370 0*** *** K
L	L	0370 0*** *** L
M	M	0370 0*** *** M
N	N	0370 0*** *** N
O	O	0370 0*** *** O
P	P	0370 0*** *** P
Q	Q	0370 0*** *** Q
R	R	0370 0*** *** R
S	S	0370 0*** *** S
T	T	0370 0*** *** T
U	U	0370 0*** *** U
V	V	0370 0*** *** V
W	W	0370 0*** *** W
X	X	0370 0*** *** X
Y	Y	0370 0*** *** Y
Z	Z	0370 0*** *** Z

0	0	0370 0*** *** 0
1	1	0370 0*** *** 1
2	2	0370 0*** *** 2
3	3	0370 0*** *** 3
4	4	0370 0*** *** 4
5	5	0370 0*** *** 5
6.	6.	0370 0*** *** 6
7	7	0370 0*** *** 7
8	8	0370 0*** *** 8
9.	9.	0370 0*** *** 9

L1	L1	0370 0*** *** L1
L2	L2	0370 0*** *** L2
L3	L3	0370 0*** *** L3
A1	A1	0370 0*** *** A1
A2	A2	0370 0*** *** A2
PE	PE	0370 0*** *** PE

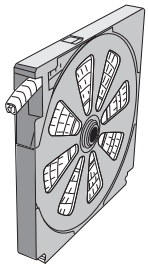
+	+	0370 0*** *** +
−	−	0370 0*** *** -
·	·	0370 0*** *** .
=	=	0370 0*** *** =
✶	✶	0370 0*** *** *
/	/	0370 0*** *** /
⏚	⏚	0370 0*** *** TER
∿	∿	0370 0*** *** ALT
Ω	Ω	0370 0*** *** OHM

0	0370 0*** 010 0
1	0370 0*** 006 1
2	0370 0*** 007 2
3	0370 0*** 005 3
4	0370 0*** 004 4
5	0370 0*** 003 5
6.	0370 0*** 002 6
7	0370 0*** 008 7
8	0370 0*** 013 8
9.	0370 0*** 001 9

+	0370 0*** 007 +
−	0370 0*** 002 -

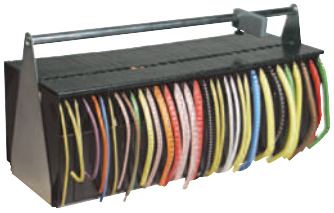
	0370 0*** 010
	0370 0*** 006
	0370 0*** 007
	0370 0*** 005
	0370 0*** 004
	0370 0*** 003
	0370 0*** 002
	0370 0*** 008
	0370 0*** 013
	0370 0*** 001

11	0370 0005 004 11
12	0370 0005 004 12
13	0370 0005 004 13
14	0370 0005 004 14
21	0370 0005 004 21
Type PT-V+ 150 uniquement	



B7/4-05





Bagues de repérage PLIOTEX-V^{plus}
découpées, en sachet

PLIOTEX-V^{plus}

RoHS

Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0370	0xxx	xxx	xxxx

PT-V+ 30 F 0370 0072 004 F

PT-V+ 45 ⏚ 0370 0073 001 TER

PT-V+ 90 3 0370 0084 005 3

5

détail article

type	blanc / jaune	code article code international	vierge blanc / jaune	pour câbles Ø mm	sections mm²	bagues
PT-V+ 30	0370 0072 *** ***	0370 0082 *** ***	0370 0095 ***	1,0 - 3,0	0,2 - 1,5	100
PT-V+ 45	0370 0073 *** ***	0370 0083 *** ***	0370 0096 ***	2,2 - 5,0	1 - 6	100
PT-V+ 90	0370 0074 *** ***	0370 0084 *** ***	0370 0097 ***	4,0 - 9,0	4 - 16	100

code coloris

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

code repères

A	A	0370 0*** *** A
B	B	0370 0*** *** B
C	C	0370 0*** *** C
D	D	0370 0*** *** D
E	E	0370 0*** *** E
F	F	0370 0*** *** F
G	G	0370 0*** *** G
H	H	0370 0*** *** H
I	I	0370 0*** *** I
J	J	0370 0*** *** J
K	K	0370 0*** *** K
L	L	0370 0*** *** L
M	M	0370 0*** *** M
N	N	0370 0*** *** N
O	O	0370 0*** *** O
P	P	0370 0*** *** P
Q	Q	0370 0*** *** Q
R	R	0370 0*** *** R
S	S	0370 0*** *** S
T	T	0370 0*** *** T
U	U	0370 0*** *** U
V	V	0370 0*** *** V
W	W	0370 0*** *** W
X	X	0370 0*** *** X
Y	Y	0370 0*** *** Y
Z	Z	0370 0*** *** Z

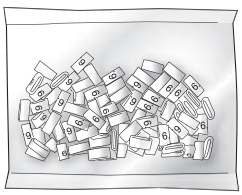
0	0	0370 0*** *** 0
1	1	0370 0*** *** 1
2	2	0370 0*** *** 2
3	3	0370 0*** *** 3
4	4	0370 0*** *** 4
5	5	0370 0*** *** 5
6.	6.	0370 0*** *** 6
7	7	0370 0*** *** 7
8	8	0370 0*** *** 8
9.	9.	0370 0*** *** 9

L1	L1	0370 0*** *** L1
L2	L2	0370 0*** *** L2
L3	L3	0370 0*** *** L3
A1	A1	0370 0*** *** A1
A2	A2	0370 0*** *** A2
PE	PE	0370 0*** *** PE

+	+	0370 0*** *** +
–	–	0370 0*** *** -
·	·	0370 0*** *** .
=	=	0370 0*** *** =
✶	✶	0370 0*** *** *
/	/	0370 0*** *** /
⏚	⏚	0370 0*** *** TER
∿	∿	0370 0*** *** ALT
Ω	Ω	0370 0*** *** OHM

0	0370 0*** 010 0
1	0370 0*** 006 1
2	0370 0*** 007 2
3	0370 0*** 005 3
4	0370 0*** 004 4
5	0370 0*** 003 5
6.	0370 0*** 002 6
7	0370 0*** 008 7
8	0370 0*** 013 8
9.	0370 0*** 001 9

	0370 0*** 001
	0370 0*** 004



B7/4-05





Bagues de repérage PLIOTEX^{plus} coupe droite découpées, en sachet

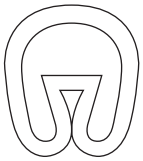
PLIOTEX^{plus}

Avec des caractéristiques identiques à nos bagues de repérage PLIOTEX-V^{Plus}, les bagues PLIOTEX^{Plus} n'ont pas la forme de découpe en "V" mais une **coupe droite**.









6.

Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0361	0xxx	xxx	xxxx

PT+ 30 **F** 0361 0472 001 F

PT+ 90 **3** 0361 0484 005 3

détail article

type	code article blanc	code article code international	code article vierge coloris blanc	pour câbles Ø mm	sections mm²	bagues
PT+ 30	0361 0472 001 ***	0361 0482 *** ***	0361 0492 001	1 - 3	0,2 - 1,5	100
PT+ 45	0361 0473 001 ***	0361 0483 *** ***	0361 0493 001	2,2 - 5	1 - 6	100
PT+ 90	0361 0474 001 ***	0361 0484 *** ***	0361 0494 001	4 - 9	4 - 16	100

code coloris

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

code repères

A	0361 0*** 001 A
B	0361 0*** 001 B
C	0361 0*** 001 C
D	0361 0*** 001 D
E	0361 0*** 001 E
F	0361 0*** 001 F
G	0361 0*** 001 G
H	0361 0*** 001 H
I	0361 0*** 001 I
J	0361 0*** 001 J
K	0361 0*** 001 K
L	0361 0*** 001 L
M	0361 0*** 001 M
N	0361 0*** 001 N
O	0361 0*** 001 O
P	0361 0*** 001 P
Q	0361 0*** 001 Q
R	0361 0*** 001 R
S	0361 0*** 001 S
T	0361 0*** 001 T
U	0361 0*** 001 U
V	0361 0*** 001 V
W	0361 0*** 001 W
X	0361 0*** 001 X
Y	0361 0*** 001 Y
Z	0361 0*** 001 Z

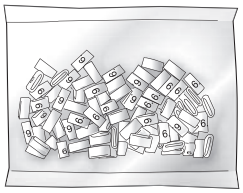
0	0361 0*** 001 0
1	0361 0*** 001 1
2	0361 0*** 001 2
3	0361 0*** 001 3
4	0361 0*** 001 4
5	0361 0*** 001 5
6.	0361 0*** 001 6
7	0361 0*** 001 7
8	0361 0*** 001 8
9.	0361 0*** 001 9

L1	0361 0*** 001 L1
L2	0361 0*** 001 L2
L3	0361 0*** 001 L3
A1	0361 0*** 001 A1
A2	0361 0*** 001 A2
PE	0361 0*** 001 PE

+	0361 0*** 001 +
–	0361 0*** 001 -
·	0361 0*** 001 .
=	0361 0*** 001 =
*	0361 0*** 001 *
/	0361 0*** 001 /
⏚	0361 0*** 001 TER
∿	0361 0*** 001 ALT
Ω	0361 0*** 001 OHM

0	0361 0*** 010 0
1	0361 0*** 006 1
2	0361 0*** 007 2
3	0361 0*** 005 3
4	0361 0*** 004 4
5	0361 0*** 003 5
6.	0361 0*** 002 6
7	0361 0*** 008 7
8	0361 0*** 013 8
9.	0361 0*** 001 9

	0361 0*** 001

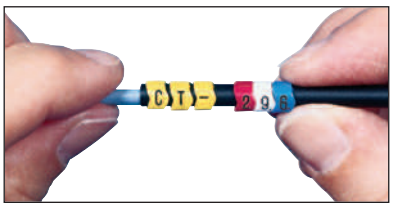


• Tiges de montage

Les tiges de montage en acier facilitent la composition et le montage des bagues PLIOTEX-V+. A chaque section de câble correspond une tige dont l'extrémité effilée permet l'extension progressive de la bague correspondante.



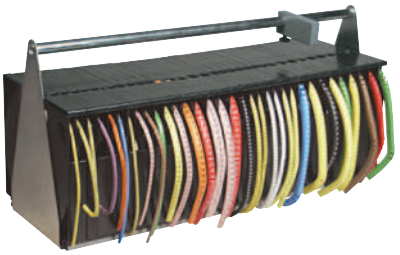
type	code article	pour bagues	⌀ mm	mm²	
PT-V^{plus} n°1	0361 0301 000	PT-V+ 30	2	0,2 - 0,5	1
PT-V^{plus} n°2	0361 0302 000	PT-V+ 30 & 45	3	0,5 - 1,5	1
PT-V^{plus} n°3	0361 0303 000	PT-V+ 45	4	0,75 - 2,5	1
PT-V^{plus} n°4	0361 0304 000	PT-V+ 45	4,4	2,5 - 4	1
PT-V^{plus} n°5	0361 0305 000	PT-V+ 45 & 90	4,8	4 - 6	1
PT-V^{plus} n°6	0361 0306 000	PT-V+ 90	6,5	4 - 10	1
PT-V^{plus} n°7	0361 0307 000	PT-V+ 90 & 150	8	16	1
PT-V^{plus} n°8	0361 0308 000	PT-V+ 150 & 240	13	25 - 50	1
PT-V^{plus} n°9	0361 0309 000	PT-V+ 150 & 240	14,5	50 - 70	1



• Support de cassettes nu SUCA - 350

Support en acier zingué pour le maintien des cassettes de bagues-repères PLIOTEX-V^{plus}. Pour le rangement - travail en poste - travail sur le chantier (convient également pour les bagues de repérage PLIO-V-MARKERS, PLIO-M-MARKERS M-65 et OPTO-MARKERS).

Capacité maximum : 50 cassettes PT-V^{plus} 30 ou PLIO-V-09 à V-16 ou TC-09
37 cassettes PT-V^{plus} 45 ou PLIO-V-22 à V-40 ou TC-27
27 cassettes PT-V^{plus} 90 ou PLIO-V-50 à V-65 ou M-65



type	code article	dimensions extérieures (mm) longueur	largeur	hauteur	poids g	
SUCA 350	0360 0500 000	430	129	200	600	1

• Boîte de rangement pour bagues de repérage

- Rangement des bagues-repères.
- Protection des bagues.
- Prêt à l'emploi.
- Capacité de rangement variable selon la taille des bagues-repères.

Capacité maximum : 1000 bagues PLIOTEX-V+ ou PLIOTEX+ 30 par casier
400 bagues PLIOTEX-V+ ou PLIOTEX+ 45 par casier
100 bagues PLIOTEX-V+ ou PLIOTEX+ 90 par casier

Dimensions : 240 x 195 x 43 mm
Matière : polypropylène

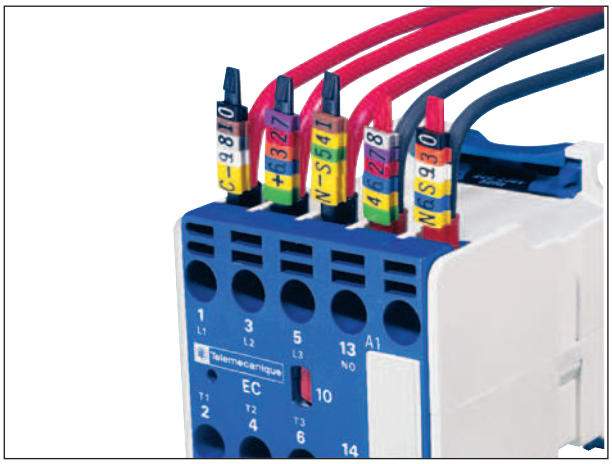


type	code article	dimensions extérieures (mm) longueur	largeur	hauteur	poids g	
BOX PSC18	0370 0910 000	240	195	43	295	1

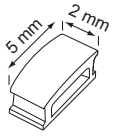
PLIOFAST

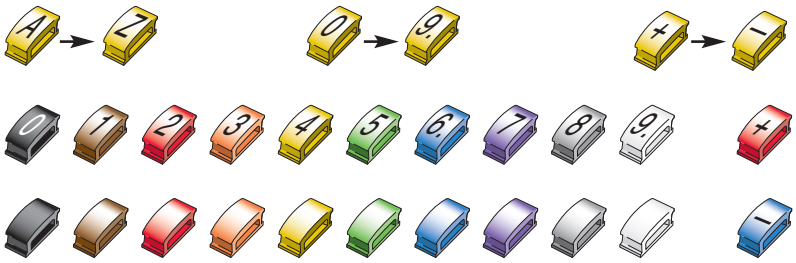
Matière :	PVC souple qualité 9940
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Dureté Shore A :	90 ± 5
Résistance à la rupture :	25 MPa
Allongement à la rupture :	240 %
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Résistivité transversale :	3 x 10^{12} Ω.cm
Hauteur d'impression :	3 mm

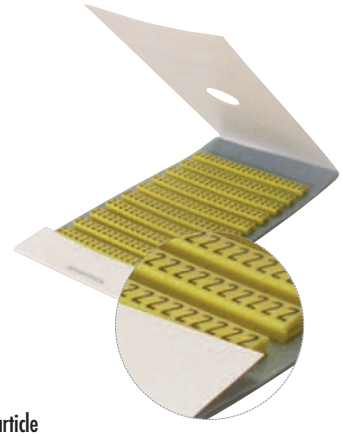
Applications : repérage des fils de 0,75 à 25 mm².



- **Un type de bagues** pour les **9 types de tubes-embouts**.
- Possibilité de composer un **repère** comportant **jusqu'à 6 caractères.**
- Marquage **avant ou après** la fixation des embouts-isolés.
- Livrables **en carnets de 200 repères identiques**.
- Repère lisible et droit, même si le fil doit être recourbé dès sa sortie de la connexion.







code article jaune		code article jaune		code article code international		code article couleurs vierges	
A	0372 0001 004 A	U	0372 0001 004 U	0	0372 0001 010 0		0372 0001 010
B	0372 0001 004 B	V	0372 0001 004 V	1	0372 0001 006 1		0372 0001 006
C	0372 0001 004 C	W	0372 0001 004 W	2	0372 0001 007 2		0372 0001 007
D	0372 0001 004 D	X	0372 0001 004 X	3	0372 0001 005 3		0372 0001 005
E	0372 0001 004 E	Y	0372 0001 004 Y	4	0372 0001 004 4		0372 0001 004
F	0372 0001 004 F	Z	0372 0001 004 Z	5	0372 0001 003 5		0372 0001 003
G	0372 0001 004 G			6.	0372 0001 002 6		0372 0001 002
H	0372 0001 004 H	+	0372 0001 004 +	7	0372 0001 008 7		0372 0001 008
I	0372 0001 004 I	–	0372 0001 004 -	8	0372 0001 013 8		0372 0001 013
J	0372 0001 004 J			9.	0372 0001 001 9		0372 0001 001
K	0372 0001 004 K	0	0372 0001 004 0				
L	0372 0001 004 L	1	0372 0001 004 1	+	0372 0001 007 +		
M	0372 0001 004 M	2	0372 0001 004 2	–	0372 0001 002 -		
N	0372 0001 004 N	3	0372 0001 004 3				
O	0372 0001 004 O	4	0372 0001 004 4				
P	0372 0001 004 P	5	0372 0001 004 5				
Q	0372 0001 004 Q	6.	0372 0001 004 6				
R	0372 0001 004 R	7	0372 0001 004 7				
S	0372 0001 004 S	8	0372 0001 004 8				
T	0372 0001 004 T	9.	0372 0001 004 9				

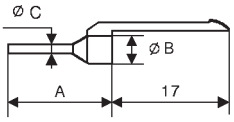
Accessoires pour bagues PLIOFAST

PLIOFAST

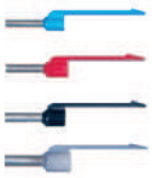
Avec les tubes embouts à languette, vous réalisez simultanément :

- **isolation** des extrémités des connecteurs.
- **optimisation** de la connexion par les tubes-embouts.
- **repérage** de votre connexion.

Matière : polyamide

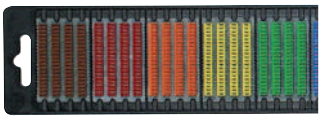


type	code article	sections mm²	coloris isolant	dimensions (mm) A	ØB	ØC	
• Tubes-embouts isolés avec languette porte-repère fixe							
avec languette pour 6 repères max.							
PLIOFAST 007	0642 0020 002	0,75	bleu	13,5	3,3	1,8	1000
PLIOFAST 010	0642 0025 007	1	rouge	13,5	3,5	1,8	1000
PLIOFAST 015	0642 0030 010	1,5	noir	13,5	4	2	1000
PLIOFAST 025	0642 0035 013	2,5	gris	14,5	4,7	2,5	1000
• Tubes-embouts isolés PLIOFAST avec talon d'enclipsage							
pour languette porte-repère CA (voir ci-dessous)							
CA-042	0642 0106 005	4	orange	17,3	5,9	3,3	100
CA-062	0642 0108 003	6	vert	20	7	4	100
CA-103	0642 0109 006	10	brun	27	8,4	5	100
CA-163	0642 0110 001	16	blanc	29	9,8	6,4	100
CA-253	0642 0111 010	25	noir	30	12	8,2	100
• Languette porte-repère enclipsable pour types CA-042 à CA-253							
pour 7 repères max.							
CA-Languette	0642 0901 018	longueur : 22 mm	HF				100
• Outil de composition							
Outil PLIOFAST	0372 0002 000						1
• Planchette de distribution							
Planchette PLIOFAST	0372 0011 000	livrée vide, en étui plastique					1

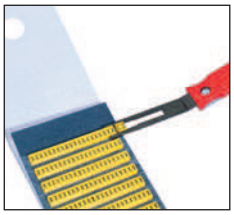




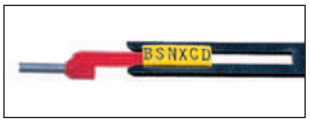




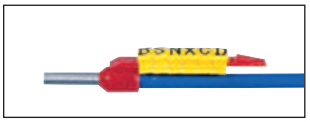
Mode d'emploi



Prélever une à une les bagues-repères sur le carnet dans l'ordre inverse de lecture du repère désiré.



Lorsque le repère est composé (maximum 6 repères), glisser l'ensemble sur la languette de l'embout.



Placer l'embout sur l'extrémité dénudée du fils à connecter. Effectuer la connexion en orientant correctement le repère.

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

OPTO-MARKERS

RoHS

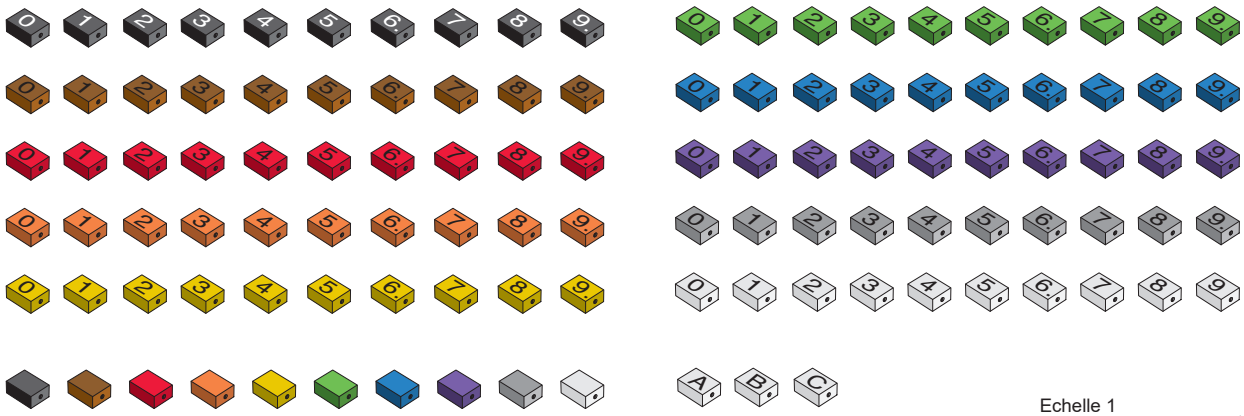
OPTO-MARKERS TC-9

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

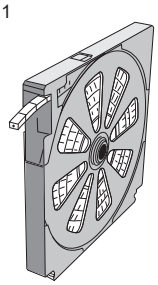
Applications : repérage des fibres optiques 0,2 à 0,4 mm de Ø ext. avec impression des bagues sur 2 faces (sauf bagues noires).

Impression spéciale : nous consulter.





Echelle 1



Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0363	xxxx	xxx	xxxx

3 — 0363 0401 001 3

0363 0501 008

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

RoHS

OPTO-MARKERS TC-27

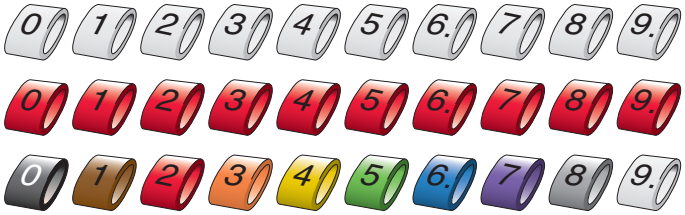
Matière : PVC souple qualité 9732
Températures d'utilisation : -20 à +90°C
Dureté Shore A : 80 ± 3
Résistance à la rupture : 18 MPa
Allongement à la rupture : 250 %
Rigidité diélectrique : > 20 kV/mm
Tenue au feu : V0 UL94

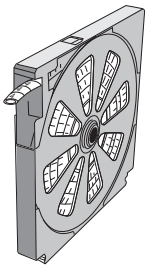
Applications : repérage des câbles optiques 1,6 à 2,5 mm de Ø ext. avec impression des bagues sur 2 faces (sauf bagues noires).

Impression spéciale : nous consulter.



Echelle 1





Exemple de commande :

code groupe				détail article			code coloris			code repère			
0	3	6	3	0	2	1	4	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

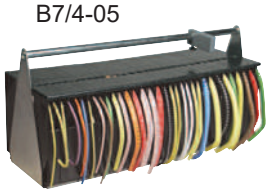
0	0363 0214 001 0
1	0363 0214 001 1
2	0363 0214 001 2
3	0363 0214 001 3
4	0363 0214 001 4
5	0363 0214 001 5
6.	0363 0214 001 6
7	0363 0214 001 7
8	0363 0214 001 8
9.	0363 0214 001 9

0	0363 0214 007 0
1	0363 0214 007 1
2	0363 0214 007 2
3	0363 0214 007 3
4	0363 0214 007 4
5	0363 0214 007 5
6.	0363 0214 007 6
7	0363 0214 007 7
8	0363 0214 007 8
9.	0363 0214 007 9

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

Bague noire :
impression blanche sur 1 face

B7/4-05

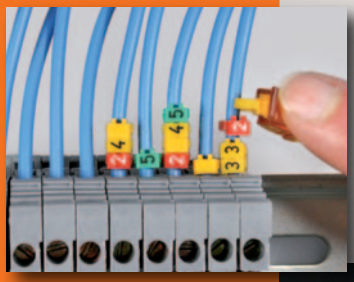


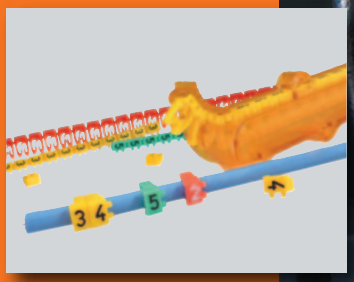
B11/1-02



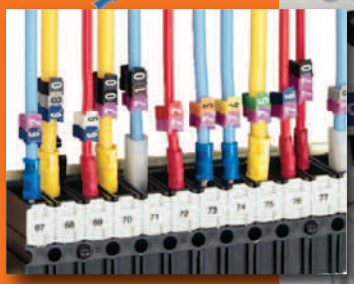
B8

Procédés de repérage
PLIOGRIP
PLIO SNAP +®
et PLIO-CLIP

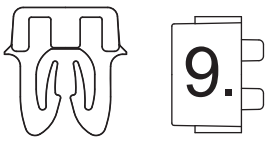
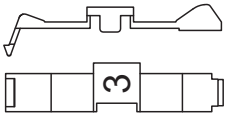
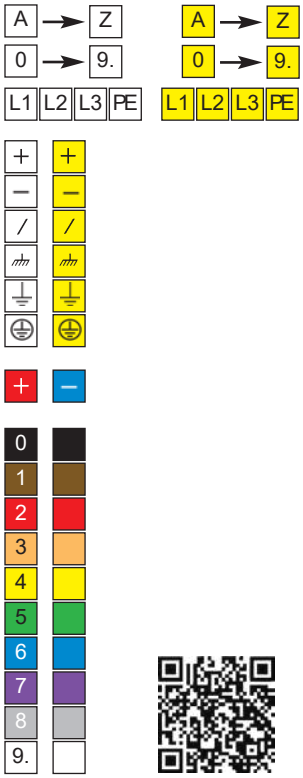
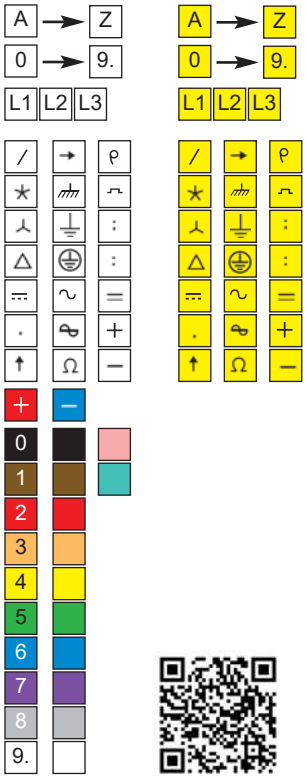
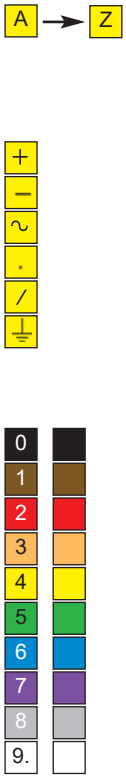








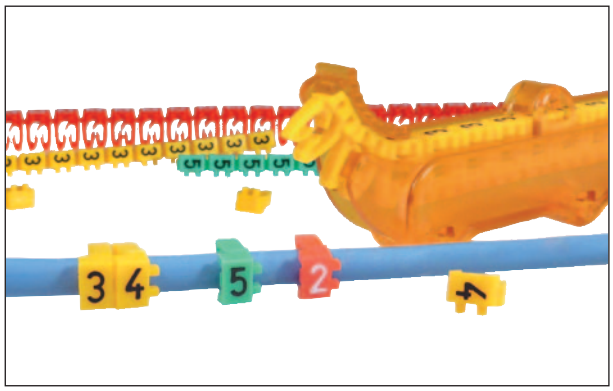


Pages	B8/1	B8/2	B8/3
	PLIOGRIP	**PLIO SNAP+®**	**PLIO-CLIP**
Profil			
Matière	POM	POM	PA
Températures d'utilisation	-40 à +90°C	-40 à +90°C	-30 à +100°C
Sections	0,15 à 6 mm²	fibre optique à 75 mm²	0,5 à 6 mm²
Outil	Outil de pose PLIOGRIP-TOOL	Tige de montage PST	-
Marquage et coloris des cavaliers			

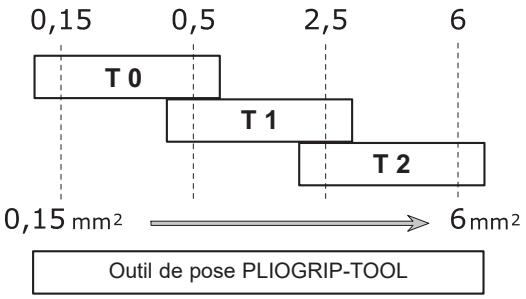
PLIOGRIP

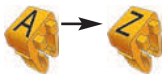
Matière :	POM
Températures d'utilisation :	-40 à +90°C
Contrainte au seuil d'écoulement :	54 N/mm²
Allongement à la rupture :	30 %
Module d'élasticité en flexion :	2100 N//mm²
Rigidité diélectrique :	28 kV/mm
Tenue au feu:	HB UL94

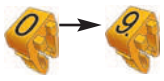
Applications : repérage par clipsage de fils et câbles de sections 0,15 à 6 mm² avant ou après connexion.



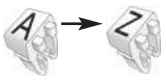


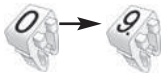




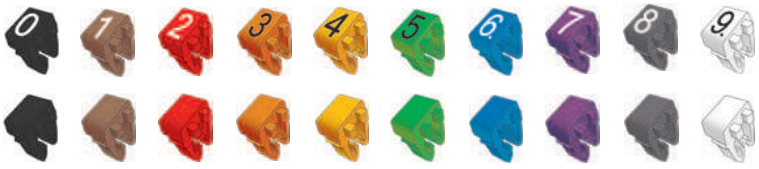




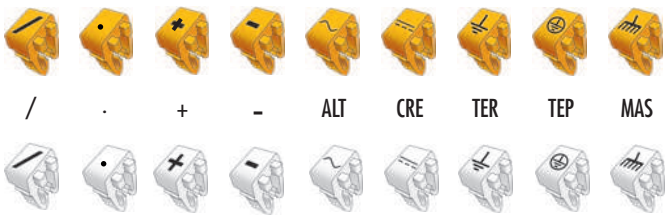










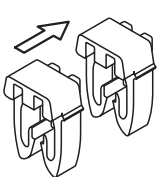


Autres symboles sur demande.

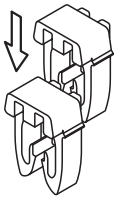


Sens de montage

Axial



Radial

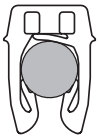


Plage d'utilisation étendue

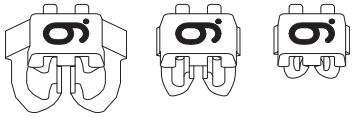
Maintien par griffe /



Maintien par blocage



Tailles de marquage identiques



Principe d'utilisation en vidéo

• Cavaliers PLIOGRIP

Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0376	0xxx	xxx	xxxx

T0	F	0376 001 001 F
T1	⏚	0376 011 004 TER
T2	3	0376 022 005 3

détail article

type	code article blanc / jaune *	code article couleurs	mm	section mm²	cavaliers numériques	cavaliers alphabétiques symboles et vierges
T0	0376 0010 *** ***	0376 0020 *** ***	0,8 - 2,2	0,15 - 0,5	1000	300
T1	0376 0011 *** ***	0376 0021 *** ***	2,2 - 3,8	0,5 - 2,5	1000	300
T2	0376 0012 *** ***	0376 0022 *** ***	3,8 - 5,3	2,5 - 6	800	200

* Les repères L1, L2, L3, PE sont livrables uniquement pour les types T1 et T2.

code coloris

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

code repères

A	A	0376 **** *** A
B	B	0376 **** *** B
C	C	0376 **** *** C
D	D	0376 **** *** D
E	E	0376 **** *** E
F	F	0376 **** *** F
G	G	0376 **** *** G
H	H	0376 **** *** H
I	I	0376 **** *** I
J	J	0376 **** *** J
K	K	0376 **** *** K
L	L	0376 **** *** L
M	M	0376 **** *** M
N	N	0376 **** *** N
O	O	0376 **** *** O
P	P	0376 **** *** P
Q	Q	0376 **** *** Q
R	R	0376 **** *** R
S	S	0376 **** *** S
T	T	0376 **** *** T
U	U	0376 **** *** U
V	V	0376 **** *** V
W	W	0376 **** *** W
X	X	0376 **** *** X
Y	Y	0376 **** *** Y
Z	Z	0376 **** *** Z

0	0	0376 **** *** 0
1	1	0376 **** *** 1
2	2	0376 **** *** 2
3	3	0376 **** *** 3
4	4	0376 **** *** 4
5	5	0376 **** *** 5
6.	6.	0376 **** *** 6
7	7	0376 **** *** 7
8	8	0376 **** *** 8
9.	9.	0376 **** *** 9

/	/	0376 **** *** /
.	.	0376 **** *** .
+	+	0376 **** *** +
–	–	0376 **** *** -
∿	∿	0376 **** *** ALT
⎓	⎓	0376 **** *** CRE
⏚	⏚	0376 **** *** TER
⏚	⏚	0376 **** *** TEP
⏚	⏚	0376 **** *** MAS

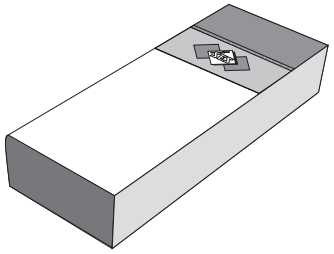
L1	L1	0376 **** *** L1
L2	L2	0376 **** *** L2
L3	L3	0376 **** *** L3
PE	PE	0376 **** *** PE

0	0376 **** 010 0
1	0376 **** 006 1
2	0376 **** 007 2
3	0376 **** 005 3
4	0376 **** 004 4
5	0376 **** 003 5
6.	0376 **** 002 6
7	0376 **** 008 7
8	0376 **** 013 8
9.	0376 **** 001 9

+	0376 **** 007 +
–	0376 **** 002 -

	0376 **** 010
	0376 **** 006
	0376 **** 007
	0376 **** 005
	0376 **** 004
	0376 **** 003
	0376 **** 002
	0376 **** 008
	0376 **** 013
	0376 **** 001

livré en boite munie d'un trou européen de suspension.

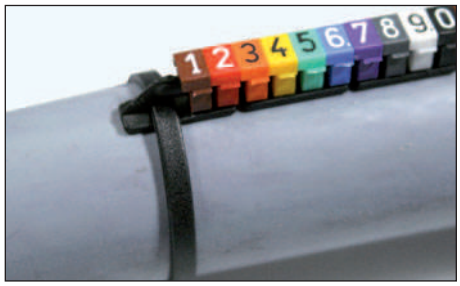


• Porte-repères PLIOGRIP PSR pour le repérage de gros câbles

Il existe deux longueurs de porte-repères pour les cavaliers taille 0, et une longueur pour les cavaliers taille 1.

Pour la fixation, nous préconisons l'emploi d'attaches SES-QUICK largeurs 2,4 et 2,6 mm types 100/25SL - 150/26SL - 200/26SL - 110/26SE (cf. pages C12/..).

type	code article	pour cavaliers	cavaliers par barrette	pces
PSR-03-8	0374 0710 010	T0	8	100
PSR-03-15	0374 0720 010	T0	16	100
PSR-09-15	0374 0730 010	T1	17	100



• Outil de pose universel

Un seul outil pour la mise en place rapide des 3 types de cavaliers.

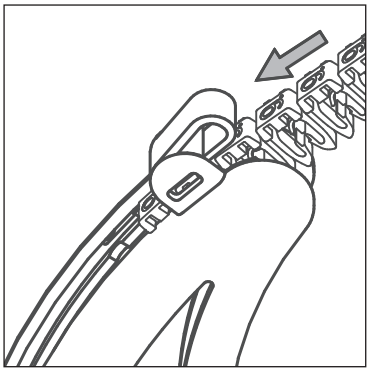
Facilité de chargement des cavaliers par barrette.

Ergonomie permettant le repérage des fils par le haut.

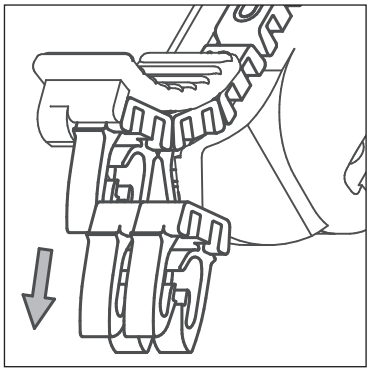
type	code article	
PLIOGRIP-TOOL	0376 0100 000	10

livré en boite munie d'un trou européen de suspension.

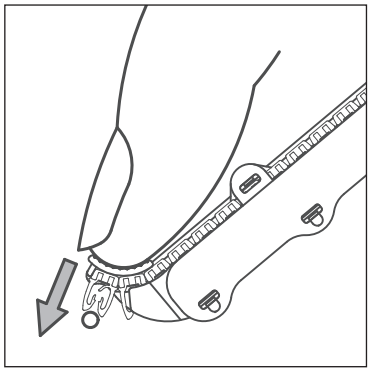




Facilité de chargement



Engagement radial

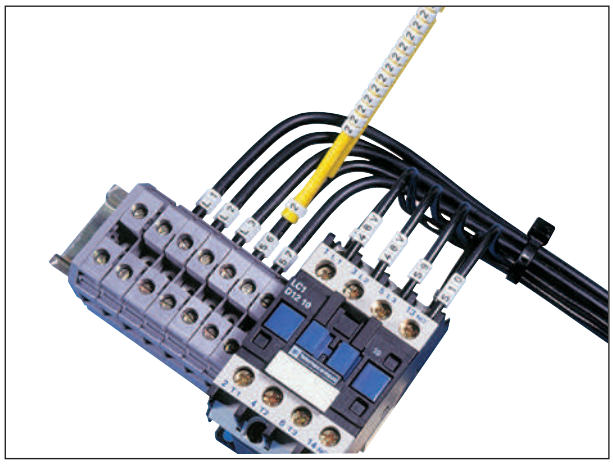


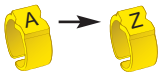
Ergonomie

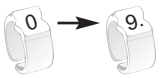
PLIO SNAP +®

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.

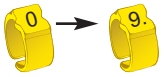






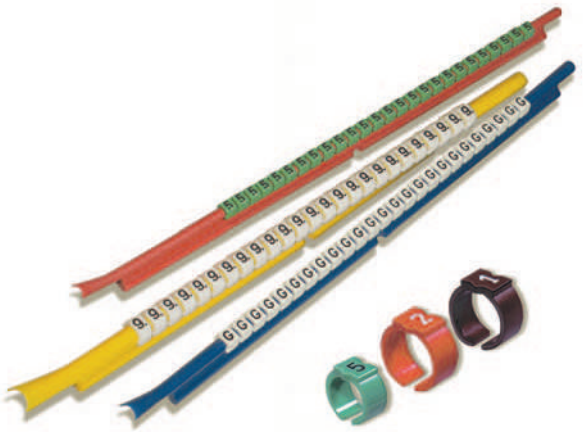


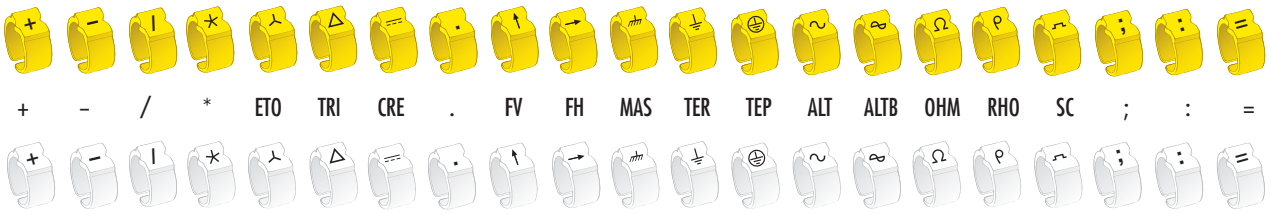














Les tiges de montage sont munies d'une semelle qui leur donne une grande stabilité sur le plan de travail et facilite leur préhension.



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	xxx	xxxx

PS-02 F — 0374 0020 001 F

PS-06 ⏚ — 0374 0040 001 TER

PS-12 3 — 0374 0460 005 3

PS-17 ■ — 0374 0480 004

détail article

type	cavaliers blancs	code article cavaliers jaunes	code international et vierge	mm	mm²	tiges	coloris des tiges	cavaliers
PS-00*	0374 0001 001 ***	0374 0101 004 ***	0374 0401 *** ***	0,85 - 1,1	fibre optique	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

010	006	007	005	004	003	002	008	013	001	015	098
noir	brun	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc	rose**	turquoise**

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

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
△	△	0374 **** *** TRI
⎓	⎓	0374 **** *** CRE
.	.	0374 **** *** .
↑	↑	0374 **** *** FV
→	→	0374 **** *** FH
⫽	⫽	0374 **** *** MAS
⏚	⏚	0374 **** *** TER
⏚	⏚	0374 **** *** TEP
∿	∿	0374 **** *** ALT
∿	∿	0374 **** *** ALTB
Ω	Ω	0374 **** *** OHM
℘	℘	0374 **** *** RHO
⎍	⎍	0374 **** *** SC
;	;	0374 **** *** ;
:	:	0374 **** *** :
=	=	0374 **** *** =

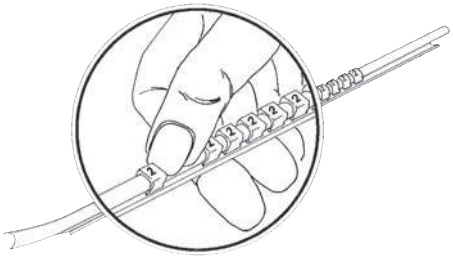
0	0374 **** 010 0
1	0374 **** 006 1
2	0374 **** 007 2
3	0374 **** 005 3
4	0374 **** 004 4
5	0374 **** 003 5
6.	0374 **** 002 6
7	0374 **** 008 7
8	0374 **** 013 8
9.	0374 **** 001 9
+	0374 **** 007 +
−	0374 **** 002 -
	0374 **** 010
	0374 **** 006
	0374 **** 007
	0374 **** 005
	0374 **** 004
	0374 **** 003
	0374 **** 002
	0374 **** 008
	0374 **** 013
	0374 **** 001
	0374 **** 015
	0374 **** 098

• Tiges de montage nues pour cavaliers PLIO SNAP +®

Particulièrement préconisés pour le repérage de câbles sur bornier, les cavaliers PLIO SNAP +® peuvent se glisser aisément sur des câbles très proches les uns des autres grâce à leur montage dans l'axe du câble. Pour une identification rapide des types de repères, chaque tige de montage est réalisée dans une couleur correspondant à chaque type de cavaliers.

Les tiges de montage ont une extrémité évasée qui, sous l'entraînement du pouce, écarte les côtés du cavalier afin de le présenter sans dommage sur le câble.

type	code article	coloris de tiges	pour cavaliers	tiges
PST-00	0374 0005 010	**noir**	PS-00	5
PST-01	0374 0015 006	**brun**	PS-01	5
PST-02	0374 0025 013	**gris**	PS-02	5
PST-03	0374 0035 003	**vert**	PS-03	5
PST-06	0374 0045 007	**rouge**	PS-06	5
PST-09	0374 0055 002	**bleu**	PS-09	5
PST-12	0374 0065 004	**jaune**	PS-12	5
PST-15	0374 0075 006	**brun**	PS-15	5
PST-17	0374 0085 013	**gris**	PS-17	5
PST-21	0374 0095 013	**gris**	PS-21	2
PST-24	0374 0105 013	**gris**	PS-24	2



• Porte-repères PLIO SNAP +® PSR pour le repérage de gros câbles

Il existe deux longueurs de porte-repères pour cavaliers PS-03, et une longueur pour les cavaliers PS-09.

Pour la fixation, nous préconisons l'emploi d'attaches SES-QUICK largeurs 2,4 et 2,6 mm types 100/25SL - 150/26SL - 200/26SL - 110/26SE (cf. pages C12/..).

type	code article	pour cavaliers	cavaliers par barrette	pces
PSR-03-8	0374 0710 010	PS-03	8	100
PSR-03-15	0374 0720 010	PS-03	15	100
PSR-09-15	0374 0730 010	PS-09	15	100



• Etui de rangement vide pour tiges PLIO SNAP +®

type	code article	pce
PSE	0374 0800 000	1



• Support d'établi vide pour tiges PLIO SNAP +®

Pour faciliter le travail de composition du repérage PLIO SNAP +®.

type	code article	pce
PSV	0374 0814 000	1

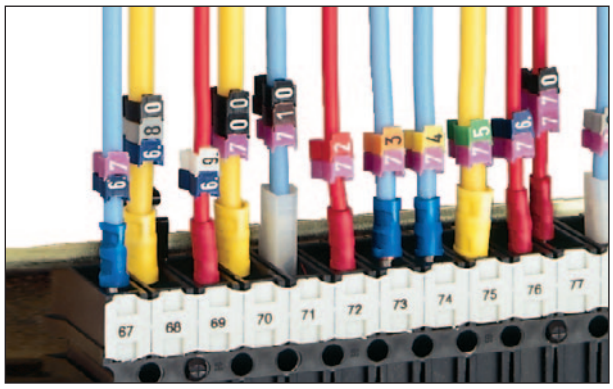


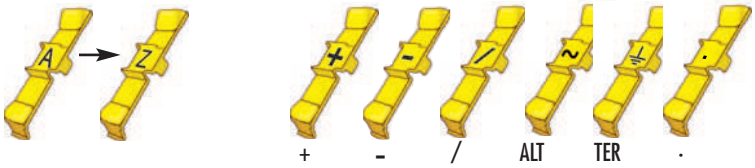
Système de repérage PLIO-CLIP
Cavaliers de repérage

PLIOCLIP

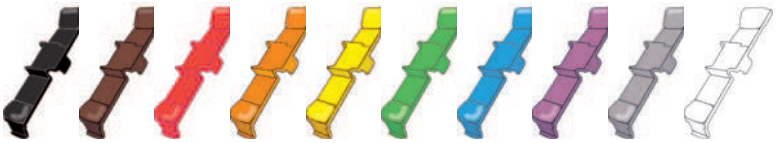
Matière :	polyamide 6.6
Températures d'utilisation :	-30 à +100°C
Contrainte au seuil d'écoulement :	65 N/mm²
Allongement à la rupture :	300 %
Module d'élasticité en flexion :	1300 N/mm²
Rigidité diélectrique :	26 kV/mm
Tenue au feu:	V2 UL94

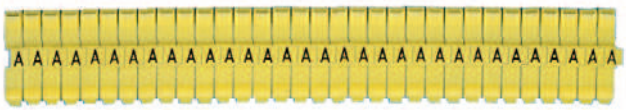
Applications : repérage de fils et câbles Ø 2,2 à 6 mm (sections 0,5 à 6 mm²) avant ou après connexion.
Ce système de repérage est équipé d'une sécurité de verrouillage équivalente à celle d'une bague fermée.










A A A

Système de repérage PLIO-CLIP

HF

Exemples de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0737	0xxx	xxx	xxxx

PLIOCLIP-36 : 0737 001 3 004 TER

PLIOCLIP-60 : 0737 002 2 099 3

détail article

type	code article alphabétique	code article chiffres CI	code article couleur	code article symbole	Ø mm	mm²	cavaliers /sachet	cavaliers chiffres /sachet
PLIOCLIP 36	0737 0011 004 ***	0737 0012 099 ***	0737 0014 ***	0737 0013 004 ***	2,2 - 3,6	0,5 - 2,5	224	512
PLIOCLIP 60	0737 0021 004 ***	0737 0022 099 ***	0737 0024 ***	0737 0023 004 ***	3,6 - 6	2,5 - 6	224	512

code coloris

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

code repères

A	0737 **** 004 A
B	0737 **** 004 B
C	0737 **** 004 C
D	0737 **** 004 D
E	0737 **** 004 E
F	0737 **** 004 F
G	0737 **** 004 G
H	0737 **** 004 H
I	0737 **** 004 I
J	0737 **** 004 J
K	0737 **** 004 K
L	0737 **** 004 L
M	0737 **** 004 M
N	0737 **** 004 N
O	0737 **** 004 O
P	0737 **** 004 P
Q	0737 **** 004 Q
R	0737 **** 004 R
S	0737 **** 004 S
T	0737 **** 004 T
U	0737 **** 004 U
V	0737 **** 004 V
W	0737 **** 004 W
X	0737 **** 004 X
Y	0737 **** 004 Y
Z	0737 **** 004 Z
+	0737 **** 004 +
–	0737 **** 004 -
/	0737 **** 004 /
∿	0737 **** 004 ALT
⏚	0737 **** 004 TER
.	0737 **** 004 .
0	0737 **** 099 0
1	0737 **** 099 1
2	0737 **** 099 2
3	0737 **** 099 3
4	0737 **** 099 4
5	0737 **** 099 5
6.	0737 **** 099 6
7	0737 **** 099 7
8	0737 **** 099 8
9.	0737 **** 099 9
	0737 **** 010
	0737 **** 006
	0737 **** 007
	0737 **** 005
	0737 **** 004
	0737 **** 003
	0737 **** 002
	0737 **** 008
	0737 **** 013
	0737 **** 001

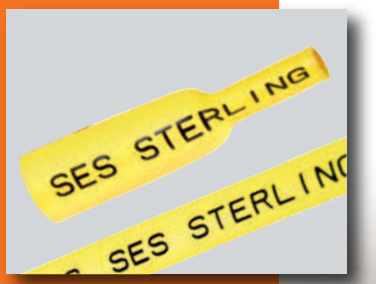
B9

Manchons-repères

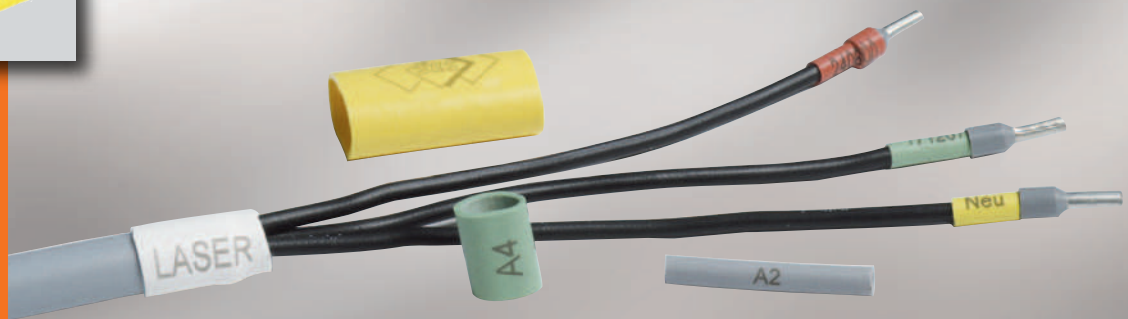












Manchons-repères

Pages	B9/1		B9/2	
	HELAVIA® LASER	**HELAVIA-TWIN**	**SILAVIA LASER**	**SILAVIA-TWIN**
Profils				
Matières	caoutchouc polychloroprène		caoutchouc silicone	
Températures d'utilisation	-30 à +90°C		-80 à +200°C	
Spécification			sans halogène	
Pour fils Ø	1,25 à 28 mm		1,3 à 25 mm	
Coloris standard	blanc - bleu - vert - jaune - brun - rouge - gris	jaune	blanc - bleu - vert - jaune - brun - rouge - gris	jaune
Impression	alpha-numérique ou graphisme		alpha-numérique ou graphisme	
Nombre de faces	1 ou 2 faces		1 ou 2 faces	
Nombre de lignes	1 ou plusieurs lignes		1 ou plusieurs lignes	
Sens d'impression	radial ou longitudinal		radial ou longitudinal	

Pages	B9/3	B9/4	
	PLIO®	**PLIOFINE B-EX**	**PLIO-R**
Profils			
Matières	PVC	polyoléfine réticulée	PVC
Températures d'utilisation	-20 à +90°C	-55 à +135°C	-20 à +90°C
Spécification		sans halogène**	
Pour fils Ø	1 à 20 mm	0,6 à 25,4 mm	2 à 11 mm
Coloris standard*	blanc - bleu - jaune - rouge	blanc - bleu - vert - jaune - rouge	blanc - bleu - vert - jaune - orange - rouge - brun - violet - noir - gris
Impression	alpha-numérique symbole/logo	alpha-numérique symbole/logo	alpha-numérique symbole/logo
Nombre de faces	1 ou 2 faces	1 face	1 face
Nombre de lignes	1 ou plusieurs lignes	1 ou plusieurs lignes	1 ou plusieurs lignes
Sens d'impression	transversal ou longitudinal	transversal ou longitudinal	transversal ou longitudinal

* Autres coloris sur demande.
** traces d'halogène.

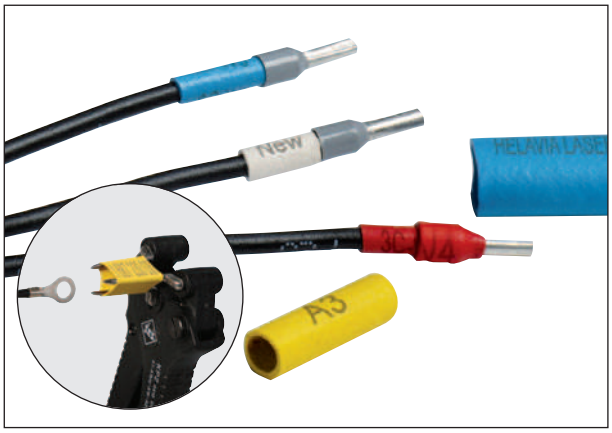
Manchons-repères HELAVIA®
Repérage de qualité, indélébile et infalsifiable

HELAVIA® LASER

HELAVIA® LASER

Matière :	caoutchouc polychloroprène
Températures d'utilisation :	-30 à +90°C
Dureté Shore A :	40 ±5
Allongement à la rupture :	>600 %
Rigidité diélectrique :	>13 kV/mm
Résistance à la lumière à l'ozone :	bonne
Tenue au feu :	V0 UL94

Applications : les manchons-repères HELAVIA® LASER permettent une identification esthétique et peu encombrante grâce à leur paroi mince qui les rend solidaires du câble. Gravés LASER, ils garantissent un repérage de qualité, indélébile et infalsifiable, résistant à l'abrasion, aux environnements rudes et aux intempéries.



• Coloris standard :

001	020	003	004	006	007	013
blanc	bleu	vert	jaune	brun	rouge	gris

• Types de manchons

type	pour fils Ø (mm)	Ø int. mm	paroi mm
A0	1,25 - 2	1,25	0,5
A1	1,75 - 3,5	1,75	0,5
A1bis	2,4 - 4,5	2,4	0,6
A2	3 - 6	3	0,6
A3	5 - 9	5	0,7
A4	7,5 - 12	7,5	0,8
A5	10 - 15	10	0,9
A8	12 - 20	12	1,2
A9	14 - 23	14	1,3
A10	17 - 28	17	1,3



• Longueurs des manchons (autres longueurs sur demande)

10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm

• Gravage LASER

- Type de gravage : alphanumérique ou graphisme
- Nombre de ligne(s) : 1 ou 2 faces, 1 ou plusieurs lignes
- Sens de l'impression : radiale ou longitudinale

Code article : **0333 0000 000**

Vous pouvez télécharger le logiciel SES-LASER qui permet de produire facilement les fichiers de repères pour gravure laser sur notre site internet à l'adresse suivante : www.ses-sterling.com, rubrique **Produits**, puis **Logiciels et Supports.**

D1/1



D1/1-02



HELAVIA-TWIN

Matière :	caoutchouc polychloroprène
Températures d'utilisation :	-30 à +90°C
Dureté Shore A :	40 ±5
Allongement à la rupture :	>600 %
Rigidité diélectrique :	>13 kV/mm
Résistance à la lumière à l'ozone :	bonne
Tenue au feu :	V0 UL94

Applications : les manchons-repères HELAVIA® permettent une identification esthétique et peu encombrante grâce à leur paroi mince qui les rend solidaires du câble. Ils sont recouverts d'un vernis de protection pour garantir la bonne tenue du marquage. Le coloris jaune est préconisé : il est peu salissant et donne un bon contraste.



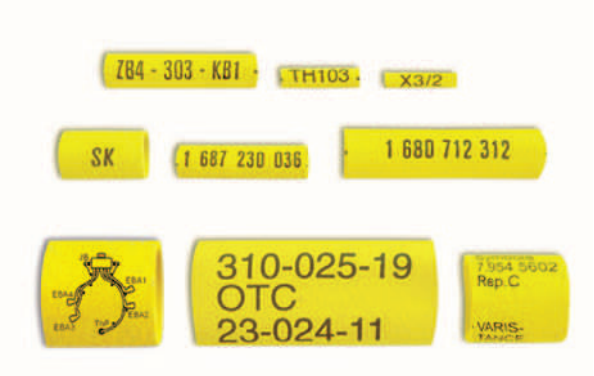
• Coloris standard :

004

jaune (autre coloris sur demande)

• Types de manchons

type	pour fils Ø (mm)	Ø int. mm	paroi mm
A0	1,25 - 2	1,25	0,5
A1	1,75 - 3,5	1,75	0,5
A1bis	2,4 - 4,5	2,4	0,6
A2	3 - 6	3	0,6
A3	5 - 9	5	0,7
A4	7,5 - 12	7,5	0,8
A5	10 - 15	10	0,9
A8	12 - 20	12	1,2
A9	14 - 23	14	1,3
A10	17 - 28	17	1,3



• Longueurs des manchons (autres longueurs sur demande)



• Impression en typographie

- Type d'impression : alphanumérique ou graphisme
- Nombre de ligne(s) : 1 ou 2 faces, 1 ou plusieurs lignes
- Sens de l'impression : radiale ou longitudinale

Code article : **0351 0000 000**

Minimum livrable : 250 pièces par type et impression

D1/1



D1/1-02



Manchons-repères SILAVIA

Repérage de qualité, indélébile et infalsifiable

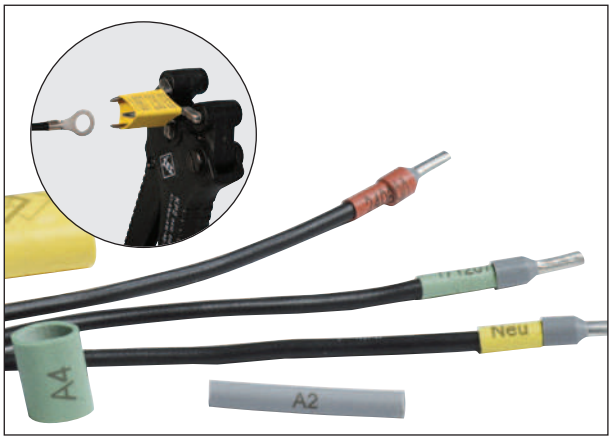
SILAVIA LASER

HF RoHS

SILAVIA LASER

Matière :	caoutchouc silicone
Températures d'utilisation :	-80 à +200°C
Dureté Shore A :	40 ±5
Allongement à la rupture :	> 500 %
Rigidité diélectrique :	18 kV / mm
Résistance à la lumière :	bonne
à l'ozone :	excellente
Spécification :	sans halogène

Applications : en plus de sa bonne élasticité, le caoutchouc silicone se distingue par sa résistance à la température et son excellente résistance à l'ozone pour des applications soumises à de fortes températures ou en extérieur.



• Coloris standard :

001	020	003	004	006	007	013
blanc	bleu	vert	jaune	brun	rouge	gris

• Types de manchons



type	pour fils Ø (mm)	Ø int. mm	paroi mm
A0	1,3 - 1,8	1,25	0,5
A1	1,9 - 2,5	1,75	0,5
A1bis	2,5 - 3	2,4	0,6
A2	3 - 5	3	0,6
A3	5 - 7,5	5	0,7
A4	7,5 - 10	7,5	0,8
A5	10 - 13	10	1
A8	13 - 14	12	1,2
A9	15 - 19	14	1,3
A10	18 - 25	17	1,3

• Longueurs des manchons (autres longueurs sur demande)

10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm

• Gravage LASER

- Type de gravage : alphanumérique ou graphisme
- Nombre de ligne(s) : 1 ou 2 faces, 1 ou plusieurs lignes
- Sens de l'impression : radiale ou longitudinale

Code article : **0335 0000 000**

Vous pouvez télécharger le logiciel SES-LASER qui permet de produire facilement les fichiers de repères pour gravure laser sur notre site internet à l'adresse suivante : www.ses-sterling.com, rubrique **Produits**, puis **Logiciels et Supports.**

D1/1



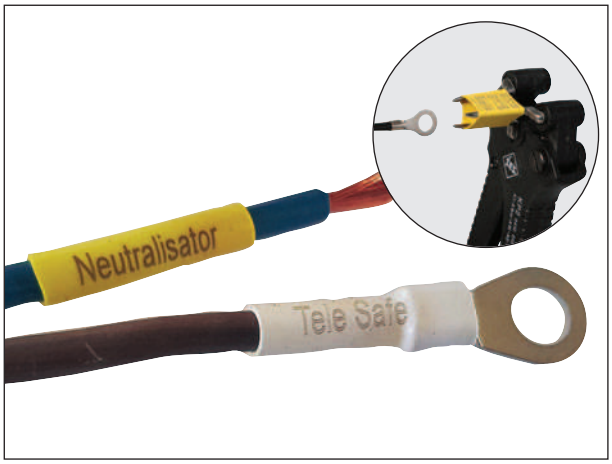
D1/1-02



SILAVIA-TWIN

Matière :	caoutchouc silicone
Températures d'utilisation :	-80 à +200°C
Dureté Shore A :	40 ±5
Allongement à la rupture :	> 500 %
Rigidité diélectrique :	18 kV / mm
Résistance à la lumière :	bonne
à l'ozone :	excellente
Spécification :	sans halogène

Applications : les manchons-repères SILAVIA-TWIN se distinguent par leur bonne élasticité, leur résistance à la température et leur excellente résistance à l'ozone. Ils sont recouverts d'un vernis de protection pour garantir la bonne tenue du marquage.



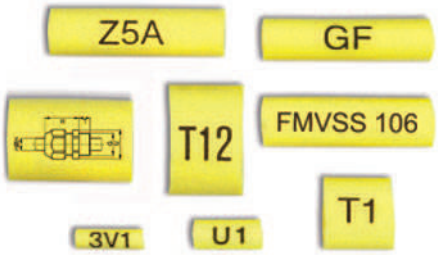
• Coloris standard :

004

jaune (autre coloris sur demande)

• Types de manchons

type	pour fils Ø (mm)	Ø int. mm	paroi mm
A0	1,3 - 1,8	1,25	0,5
A1	1,9 - 2,5	1,75	0,5
A1bis	2,5 - 3	2,4	0,6
A2	3 - 5	3	0,6
A3	5 - 7,5	5	0,7
A4	7,5 - 10	7,5	0,8
A5	10 - 13	10	1
A8	13 - 14	12	1,2
A9	15 - 19	14	1,3
A10	18 - 25	17	1,3



• Longueurs des manchons (autres longueurs sur demande)



• Impression en typographie

- Type d'impression : alphanumérique ou graphisme
- Nombre de ligne(s) : 1 ou 2 faces, 1 ou plusieurs lignes
- Sens de l'impression : radiale ou longitudinale

Code article : **0358 0000 000**

Minimum livrable : 250 pièces par type et impression

D1/1

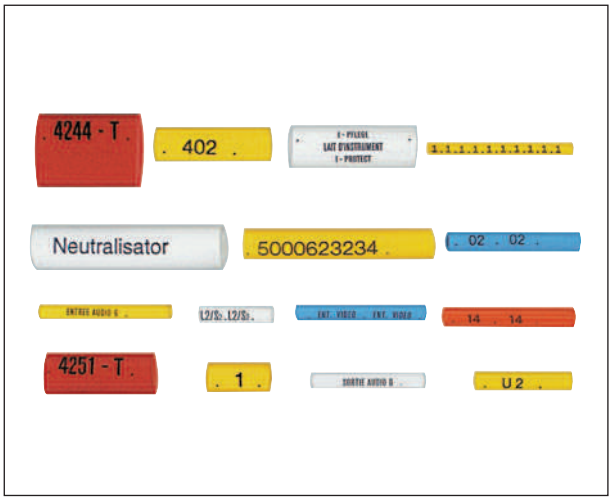


D1/1-02



PLIO®

Matière :	PVC
Coloris standard :	blanc (001) - bleu (002) jaune (004) - rouge (007)
Températures d'utilisation :	-20 à +90°C
Dureté Shore A :	90 ±5
Résistance à la traction :	20 N/mm²
Allongement à la rupture :	300%
Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
Résistance à :	
la lumière :	bonne
l'ozone :	bonne
Minimum livrable :	250 pièces par type et impression



Coloris standard :

001	002	004	007
blanc	bleu	jaune	rouge

autres coloris sur demande.

- Ils permettent un repérage esthétique et rapide.
- Les manchons se posent par simple glissement sur le conducteur et peuvent être fixés solidairement grâce à notre colle spéciale “PLIO-Colle”.
- Le procédé d’impression utilisé garantit une bonne tenue de marquage.
- Les manchons-repères PLIO® sont imprimés à la demande.
  Consulter notre service technique en précisant :
  - la taille du manchon (Ø intérieur entre 1 et 20 mm),
  - la longueur du manchon (maxi. 200 mm),
  - l’impression (alphanumérique ou graphisme),
  - le type d’impression (1 ou 2 faces, 1 ou plusieurs lignes, radiale ou axiale),
  - le coloris.
- Code article : **0353 0000 000**

• PLIO-Colle spéciale pour manchons PLIO®

Pour la fixation des manchons PLIO® sur câbles à isolant PVC. Ce produit contient des solvants volatiles inflammables. Stocké à une température inférieure à 25°C, ce produit est inaltérable. Il se dilue avec de l'acétone. Précautions d'emploi : à utiliser avec des gants dans un endroit bien aéré et à l'écart de toute flamme ou produits incandescents.

type	code article		
PLIO-Colle	0704 0001 000	1	bidon de 0,25 l avec pinceau d'application



Manchons-repères thermorétractables
impression spéciale
Caractéristiques techniques : voir pages A4

PLIOFINE B-EX
PLIO-R

RoHS

PLIOFINE B-EX / PLIO-R

Rapport de rétreint 2/1 ou 3/1

Matière : polyoléfine réticulée ou PVC

Gaine imprimable :

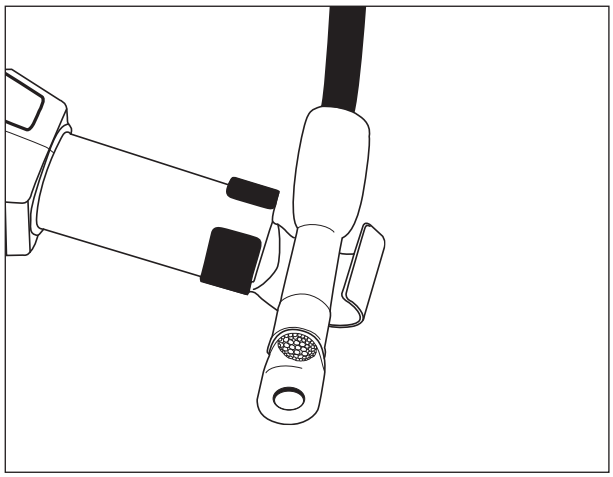
Ø 1,6 à 32 mm avant rétreint pour les manchons découpés
Ø 3,2 à 12,7 mm avant rétreint pour les manchons prédécoupés en chenille

Impression : sur 1 ou plusieurs lignes

Minimum livrable : 100 manchons identiques

Impression de **signes, sigles** ou tout autre **graphisme** non standard **:** supplément forfaitaire selon tarif (0357 0904 000).

Frais de mise en route selon tarif (0357 9999 000).



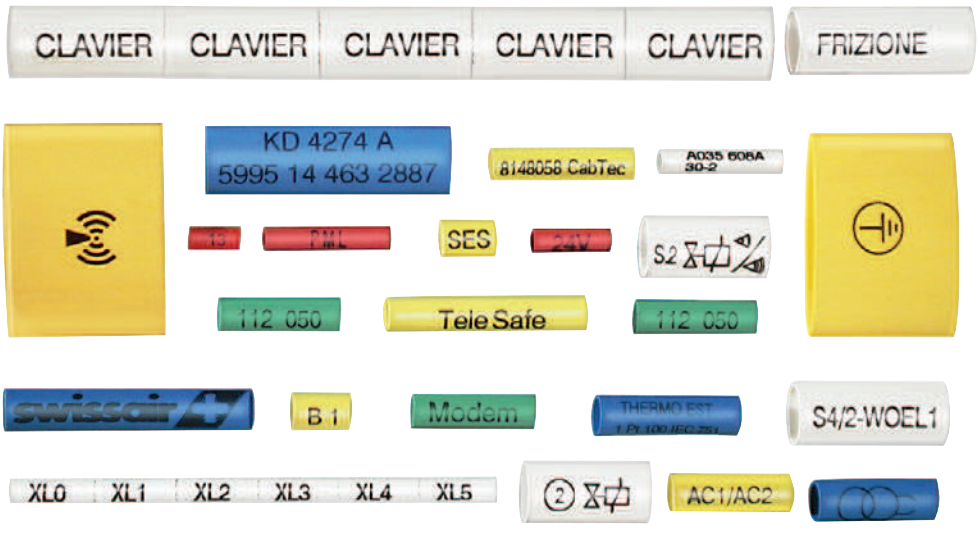
Coloris standard PLIOFINE B-EX :

001	002	003	004	007
blanc	bleu	vert	jaune	rouge

Coloris standard PLIO-R :

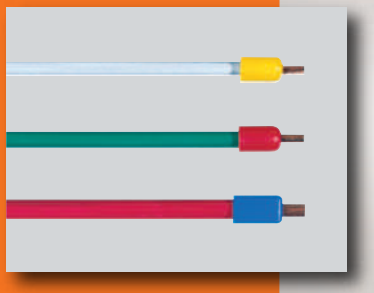
001	002	003	004	005	006	007	008	010	013
blanc	bleu	vert	jaune	orange	brun	rouge	violet	noir	gris

- Les manchons-repères, réalisés à partir de nos gaines thermorétractables PLIOFINE B-EX et PLIO-R, permettent un repérage esthétique. Ils se positionnent par simple glissement sur le conducteur avant rétraction.
- L'impression est faite par un procédé de transfert thermique, radialement ou axialement, en une ou plusieurs lignes, aussi bien avec lettres et chiffres que des graphismes.
- Les longueurs standard de nos manchons sont de 10 à 100 mm, ils peuvent être découpés ou prédécoupés en chenilles selon le cas.
- Nous réalisons toute impression à partir de 100 manchons par taille, longueur, couleur et impression.
- La hauteur des lettres d'impression est définie par nos services techniques si aucune précision n'est donnée par le client. Pour toute demande, consulter nous sur la faisabilité, le coût et le délai.
- Code article : **0357 0000 000**

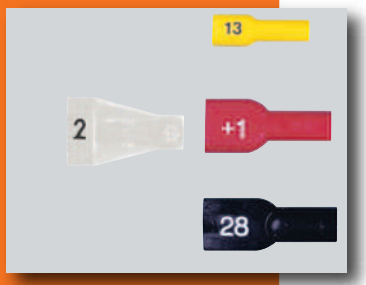


B10

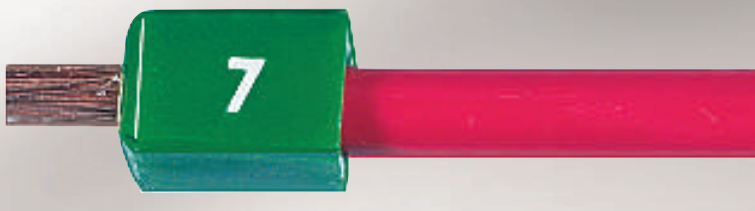
Repères divers en plastique



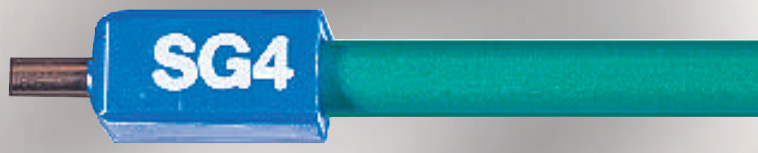






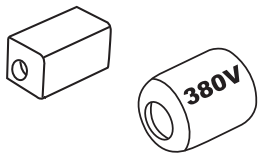
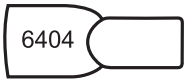








Repères divers en plastique

Pages	B10/1	B10/2
Aperçu	**Embouts isolants et de repérage rigides**	**Capuchons imprimés pour clips standard**
		
Matières	polystyrène choc	PVC souple
Températures d'utilisation	-30 à +70°C	-25 à +75°C
Spécification	sans halogène	-
Pour fils	2,5 à 16 mm^2	Ø 2,8 à 5 mm
Coloris standard	blanc - bleu - vert - jaune rouge - noir - gris - lilas	blanc - bleu - vert - jaune orange - brun - rouge - violet noir - transparent - gris - ivoire

Embouts isolants et de repérage rigides
ER cylindriques et EC carrés non imprimés

SES®

HF RoHS

ER - EC

Matière : polystyrène choc

Températures d'utilisation : -30 à +70°C

Allongement à la rupture : 45 %

Charge à la rupture : 30 MPa

Application :
les embouts ER et EC permetttent l'isolation, la finition des extrémités de fils ainsi que leur repérage par le jeu des couleurs.



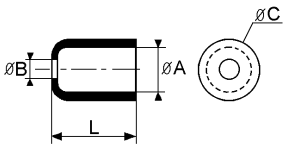
Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	1	2	6	x	x	x	x	x	x	x

Coloris standard :

001	002	003	004	007	010	013	017
blanc	bleu	vert	jaune	rouge	noir	gris	lilas

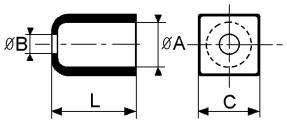
• Embouts cylindriques ER non imprimés



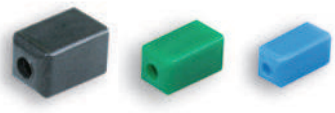
type	code article	pour fils mm²	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	L	
ER - 38	0126 0001 ***	2,5	3,8	2,2	5,3	10	500
ER - 45	0126 0002 ***	4	4,5	2,7	6	10	500
ER - 48	0126 0003 ***	2,5	4,8	2,2	6,3	10	500
ER - 50	0126 0004 ***	4	5	2,7	6,5	10	500
ER - 51	0126 0005 ***	6	5,1	3,3	6,6	10	500
ER - 60	0126 0006 ***	6	6	3,3	7,5	12	500
ER - 65	0126 0007 ***	10	6,5	4	8	12	500
ER - 80	0126 0008 ***	16	8	5	10	12	500
ER - 95	0126 0009 ***	16	9,5	6	12	14	500



• Embouts carrés EC non imprimés



type	code article	pour fils mm²	dimensions (mm) Ø A	Ø B	C	L	
EC - 42	0126 0021 ***	2,5	4,2	2,2	6	12	500
EC - 52	0126 0022 ***	4	5,1	2,7	7	12	500
EC - 61	0126 0023 ***	6	6	3,3	8	12	500



Embouts isolants et de repérage rigides
ER cylindriques et EC carrés imprimés à façon

SES®

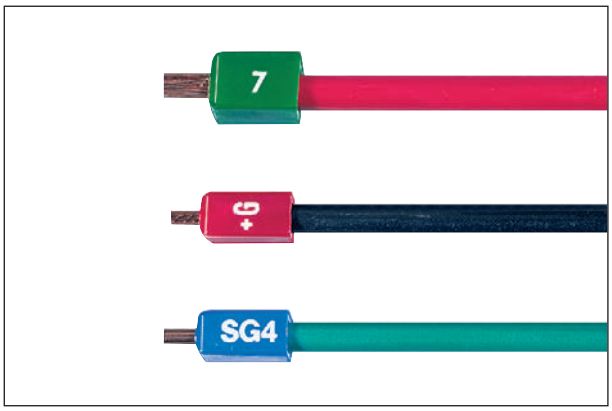
HF RoHS

ER - EC

Matière : polystyrène choc
Températures d'utilisation : -30 à +70°C
Allongement à la rupture : 45 %
Charge à la rupture : 30 MPa

Application :
les embouts ER et EC permetttent l'isolation, la finition des extrémités de fils ainsi que leur repérage par le jeu des couleurs et l'impression.

Impression à la demande : caractères alphanumériques, symboles (nous consulter).



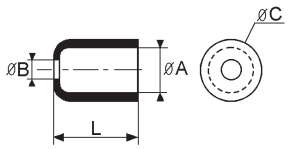
Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	3	5	6	x	x	x	x	x	x	x

Coloris standard :

001	002	003	004	007	010	013	017
blanc	bleu	vert	jaune	rouge	noir	gris	lilas

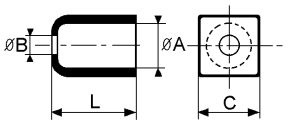
• Embouts cylindriques ER imprimés



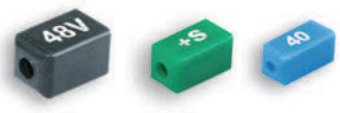
type	code article impression 1 face	code article impression 2 faces	pour fils mm²	dimensions (mm) Ø A	Ø B	Ø C	L	
ER - 38 imp	0356 0011 ***	0356 0031 ***	2,5	3,8	2,2	5,3	10	250
ER - 45 imp	0356 0012 ***	0356 0032 ***	4	4,5	2,7	6	10	250
ER - 48 imp	0356 0013 ***	0356 0033 ***	2,5	4,8	2,2	6,3	10	250
ER - 50 imp	0356 0014 ***	0356 0034 ***	4	5	2,7	6,5	10	250
ER - 51 imp	0356 0015 ***	0356 0035 ***	6	5,1	3,3	6,6	10	250
ER - 60 imp	0356 0016 ***	0356 0036 ***	6	6	3,3	7,5	12	250
ER - 65 imp	0356 0017 ***	0356 0037 ***	10	6,5	4	8	12	250
ER - 80 imp	0356 0018 ***	0356 0038 ***	16	8	5	10	12	250
ER - 95 imp	0356 0019 ***	0356 0039 ***	16	9,5	6	12	14	250



• Embouts carrés EC imprimés



type	code article impression 1 face	code article impression 2 faces	pour fils mm²	dimensions (mm) Ø A	Ø B	C	L	
EC - 42 imp	0356 0054 ***	0356 0051 ***	2,5	4,2	2,2	6	12	250
EC - 52 imp	0356 0055 ***	0356 0052 ***	4	5,1	2,7	7	12	250
EC - 61 imp	0356 0056 ***	0356 0053 ***	6	6	3,3	8	12	250



Capuchons imprimés pour clips standard
par impression à chaud

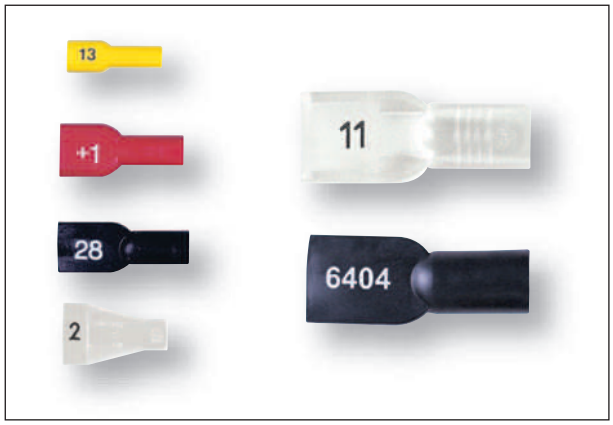
SES®

RoHS

Capuchons imprimés

Matière : PVC souple
Températures d'utilisation : -25 à +75°C
Dureté Shore A : 70 ±5
Allongement à la rupture : 350%
Rigidité diélectrique : >20 kV/mm
Tenue au feu : HB UL94

Applications : assure l'isolation et le repérage des clips sertis.
Minimum livrable : impression à la demande sur 1 face : caractères alphanumériques, symboles, autres qualités (PE ou PA). Nous consulter.



Coloris standard :

001	002	003	004	005	006	007	008	010	011	013
blanc	bleu	vert	jaune	orange	brun	rouge	violet	noir	transparent	gris

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	3	5	4	0	x	x	x	x	x	x

type	code article	pour clips	ø fil mm	longueur fiche (mm)	
• Capuchons pour clips femelles					
B - 3 PVC-IM	0354 0016 ***	2,8	2,8	5,5	250
B - 4 PVC-IM	0354 0047 ***	4,8	3,2	7	250
B - 5 PVC-IM	0354 0013 ***	5 AMP®	4,5	8	250
B - 6 PVC-IM	0354 0011 ***	6,3	3,6	8	250
BE - 6 PVC-IM	0354 0015 ***	6,3 drapeau	3,6	13,7	250
• Capuchons pour clips mâles					
BW - 6 PVC-IM	0354 0012 ***	6,3	3,6	5,5	250
BF - 6 PVC-IM	0354 0048 ***	6,3	3,6	11	250

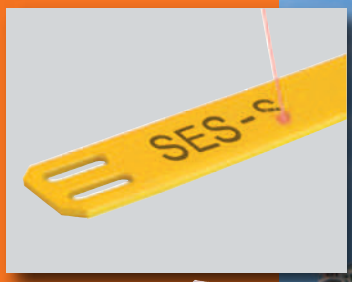
A22/30 Dessins techniques D6/3-02



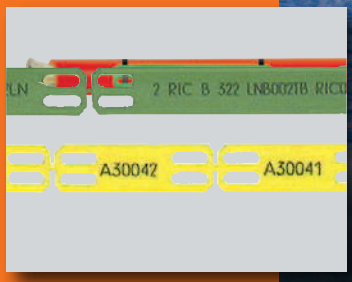
B11

Barrettes à repérage inaltérable











Barrettes à repérage inaltérable gravées laser ou embossées

Pour le repérage de câbles dans les applications nécessitant un marquage inaltérable, les procédés Laser et embossage garantissent un marquage de qualité, inaltérable et infalsifiable, résistant à l'abrasion, aux environnements rudes et aux intempéries.

• Principe

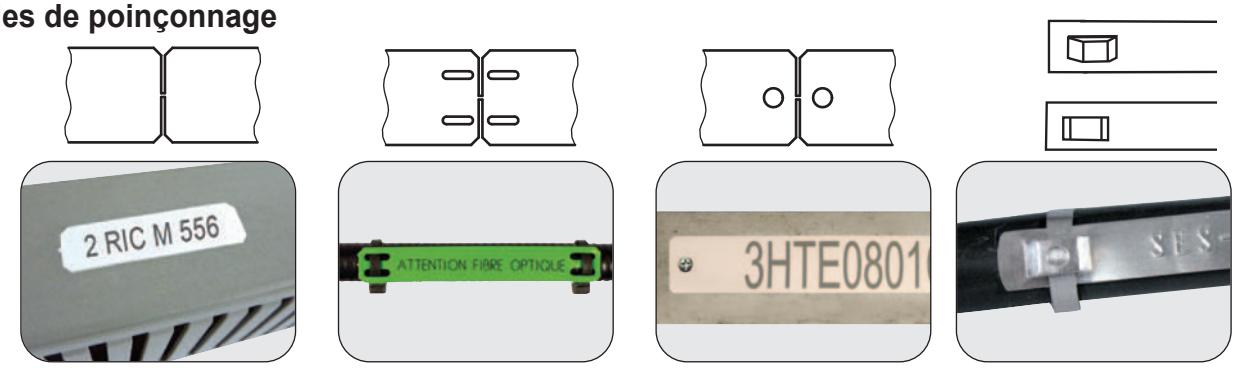


• Barrettes : matières et largeurs



PVC largeur 12 mm	PVC largeur 25 mm	PP-HF largeur 12 mm	PP-HF largeur 25 mm	INOX différentes largeurs

• Exemples de poinçonnage



Fixation par double-face	Fixation avec des colliers SES-QUICK	Fixation par vis ou rivets	Fixation par attaches INOX-BALL-QUICK

• Conditionnements



en chenille pré-découpée pour barrettes PVC et PP	contre-collé sur carton	en vrac

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



Barrettes PLIO®
gravées LASER
antiflamme

Barrettes PLIO®

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

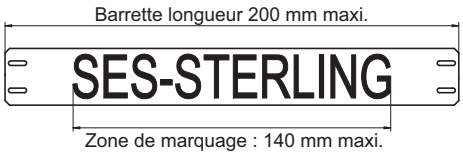
Applications : nos barrettes sont conçues pour répondre à l'ensemble des applications et pour repérer facilement et rapidement des câbles même connectés, des torons de gros diamètres ou divers appareils.

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



• Types de barrettes

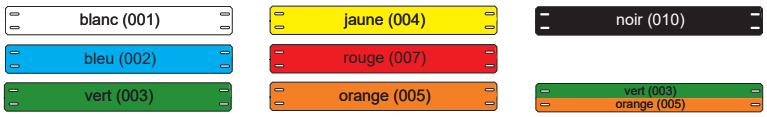
type	code article	matière	largeur mm
Barrette LASER PP 12 HF	0380 0070 000	PP	12
Barrette LASER PP 25 HF	0380 0080 000	PP	25
Barrette LASER PVC 12	0380 0001 000	PVC	12
Barrette LASER PVC 25	0380 0050 000	PVC	25



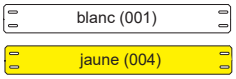
• Coloris standard

Autres coloris sur demande.

Barrette LASER PP 12 HF



Barrette LASER PP 25 HF

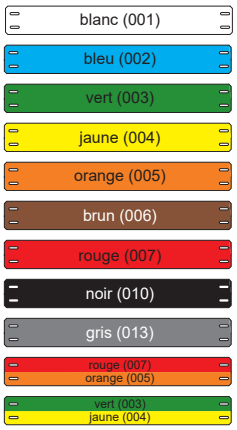


HF

Barrette LASER PVC 12

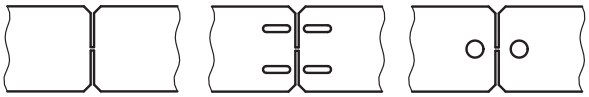


Barrette LASER PVC 25



• Poinçonnages

Autres poinçonnages sur demande.



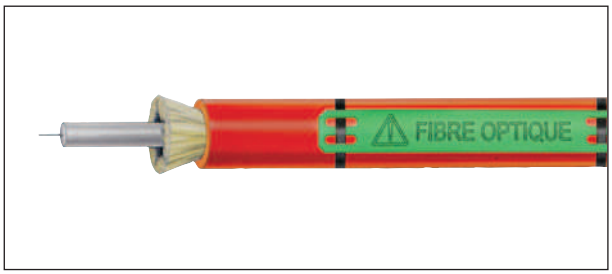
• **Conditionnements :** en chenille, contre-collé sur carton ou en vrac.

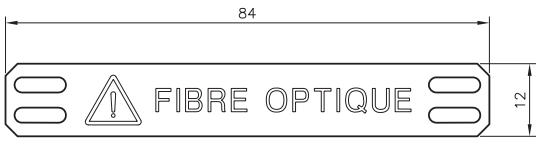
C12/1-01 - Largeur maxi. des attache-câbles : 7,6 mm.



Barrettes PLIO®

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.



Barrettes INOX gravées laser
Marquage à façon

INOX laser

Matière : acier inoxydable 316

Températures d'utilisation : -80 à +500°C

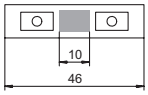
Spécifications : bonne résistance aux acides et aux produits chimiques
ininflammable
excellente résistance au vieillissement
inaltérable

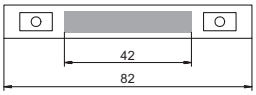
Applications : pour le repérage de câbles et tuyaux en milieu extrême, utilisation en environnements difficiles, atmosphères corrosives ou niveau élevé de tenue au feu.

• Gravure à partir de fichiers informatiques.
• Repérage gravé **indélébile, infalsifiable et permanent**.



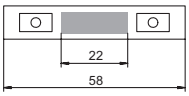
• Caractéristiques :
- Caractères alphanumériques, logos, dessins.
- Longueurs des barrettes : 46, 58, 82, 106 et 176 mm.
- Hauteur de la barrette : 10 mm, 14 mm.
- Nombre de caractères : fonction de la taille des caractères.

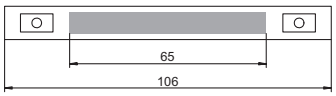


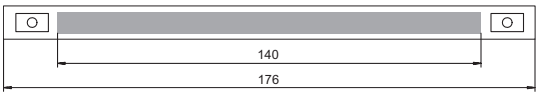


• Types de barrettes

type	code article
INOX LASER	0380 0225 000







• Système de fixation :
avec nos attaches INOX BALL-QUICK largeur jusqu'à 7,9 mm.

• Conditionnements :
- sur attache métallique
- sur feuille adhésive



à plat



surélevée*

Autres demandes, nous consulter.

* préconisé dans le domaine alimentaire.

C13/30-01



C13/30-03



B11/2-02



Barrettes INOX embossées
Marquage à façon en relief

INOX embossé

Matière : acier inoxydable 316
Températures d'utilisation : -80 à +500°C
Spécifications : bonne résistance aux acides et aux produits chimiques
ininflammable
excellente résistance au vieillissement
inaltérable

Applications : pour le repérage de câbles et tuyaux en milieu extrême, utilisation en environnements difficiles, atmosphères corrosives ou niveau élevé de tenue au feu.

- Embossage à partir de fichiers informatiques.
- Repérage en relief indélébile, infalsifiable et permanent.



• Caractéristiques :
- Caractères alphanumériques et symboles.
- Longueur des barrettes selon texte.
- Hauteur de la barrette : 10 mm pour 1 ligne. 14 mm pour 2 lignes.
- Nombre de caractères : de 1 à 25 caractères (+ sur demande) sur 1 ou 2 lignes.
- Taille des caractères : 4,2 mm.

• Types de barrettes

type	code article	nombre de lignes	nombre de caractères/ligne
1L 1-15CAR	0380 0825 000	1	1...15
1L 16-25CAR	0380 0826 000	1	16...25
2L 1-15CAR	0380 0827 000	2	1...15
2L 16-25CAR	0380 0828 000	2	16...25

• Système de fixation :
avec nos attaches INOX BALL-QUICK largeur jusqu'à 7,9 mm.



à plat

surélevée*

• Conditionnements :
- sur attache métallique
- sur feuille adhésive

Autres demandes, nous consulter.

* préconisé dans le domaine alimentaire.

C13/30-01



C13/30-03



B11/2-01



Plaquettes à inscription CH-M gravées LASER

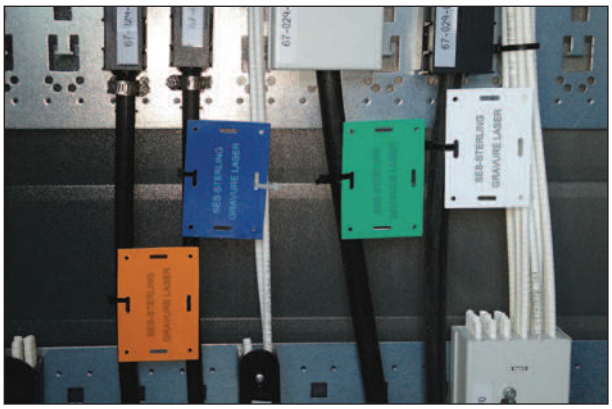
CH-M LASER

Nouveau

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.

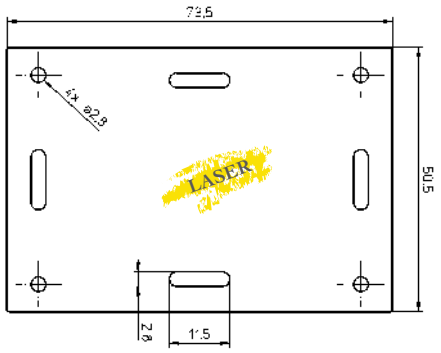


• Plaquette à inscription CH-M gravée LASER

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



Plaquettes à inscription
pour attache-câbles SES-QUICK

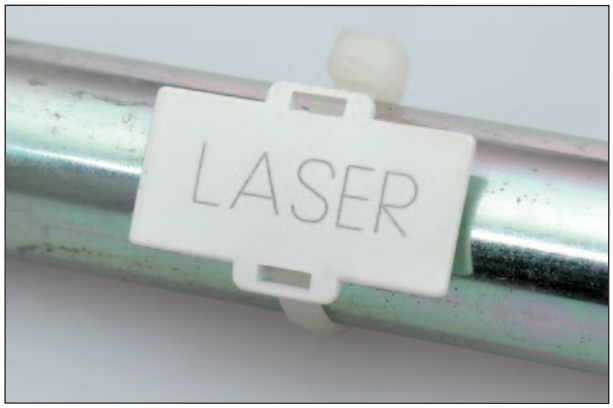
SES-QUICK

HF RoHS

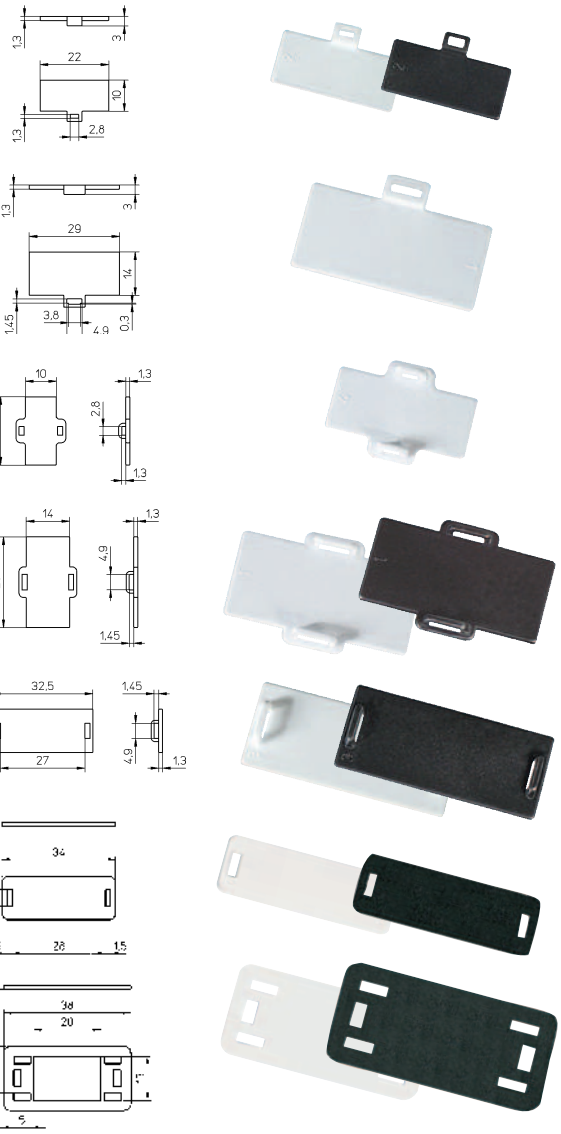
CH-...

Matières :	PA 6	PE
Coloris :	blanc	noir
Températures d'utilisation :	-20 à +85°C	-50 à +85°C
Tenue au feu :	V2 UL94	-

Application : pour le repérage de câbles, conduits et poteaux. Fixation à l'aide d'attache-câbles. Marquage au stylo à pointe nylon ou étiquettes autocollantes. Possibilité de gravage laser sur les plaquettes de coloris blanc.



type	code article	dimensions mm	largeur attaches-câbles (mm)	
CH-AQ 22x10 PA WH	0140 0101 001	22 x 10	< 2,6	100
CH-AQ 22x10 PE BK	0140 0111 010			
CH-AQ 29x14 PA WH	0140 0102 001	29 x 14	< 4,6	100
CH-AR 22x10 PA WH	0140 0103 001	22 x 10	< 2,6	100
CH-AT 29x14 PA WH	0140 0104 001	29 x 14	< 4,6	100
CH-AT 29x14 PE BK	0140 0114 010			
CH-AL 32x14 PA WH	0140 0105 001	32,5 x 14	< 4,6	100
CH-AL 32x14 PE BK	0140 0115 010			
CH-Z PA WH	0140 0021 001	34 x 13	< 4,6	100
CH-Z PE BK	0140 0041 010			
CH-P PA WH	0140 0020 001	38 x 19	< 4,6	100
CH-P PE BK	0140 0040 010			



C14/5-01



B2/7-02

Marquage LASER sur demande



C12/1-01



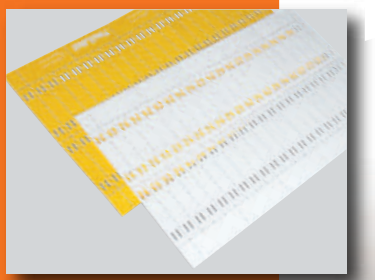
B12

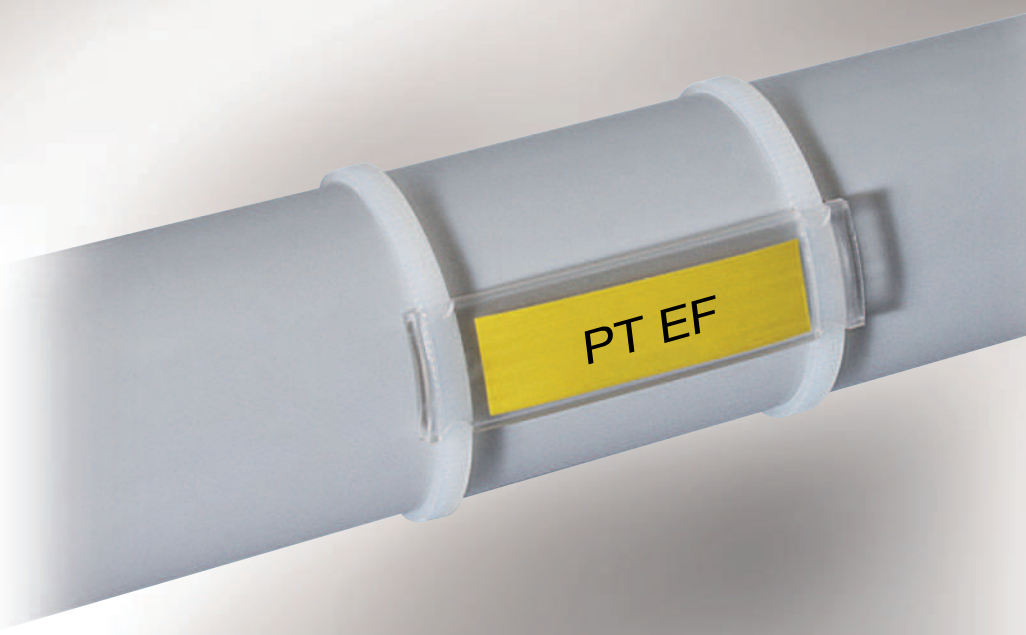
Système de repérage à étiquettes

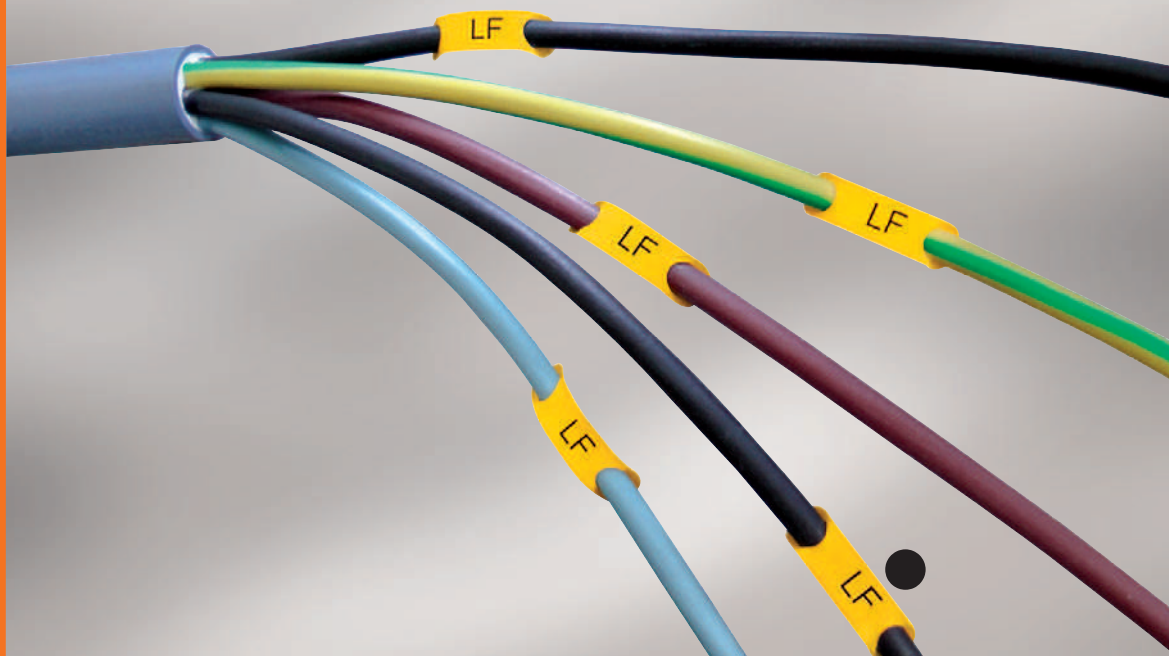




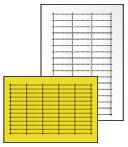
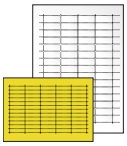


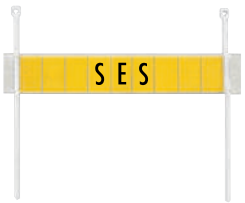






• Détail du programme :

page	B12/1					B12/4			
type	**PT EF**	**PT EG**	**LFL 2H**	**LFL**	**LF**	**FB 109 FB 110 FB 112 FB 120**	**FB 109 ET FB 110 ET FB 112 ET**	**FB 201 FB 211**	**FB 201 ET FB 211 ET**
coloris des étiquettes	-	-	blanc jaune	blanc jaune	blanc jaune	-	blanc jaune	-	blanc jaune
									

page	B12/6	B12/8	B12/9	B12/10
type	**PLIO-15 PLIO-30**	**PLIOMARK MINI**	**PLIOMARK MAXI**	**PLIOMARK MINOX**
coloris des étiquettes	blanc	jaune	jaune	acier
				

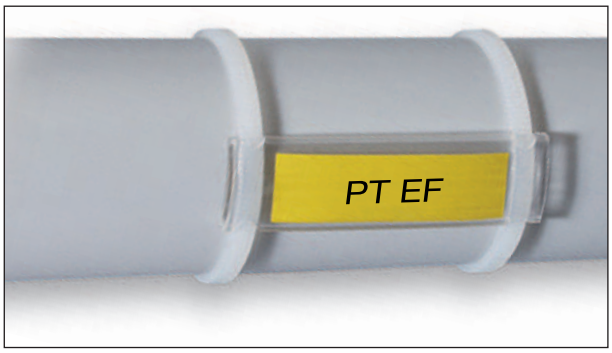
Bandes-supports de repérage

Bandes PT E

Matière : EVA
Coloris : transparent
Températures d'utilisation : -20 à +65°C

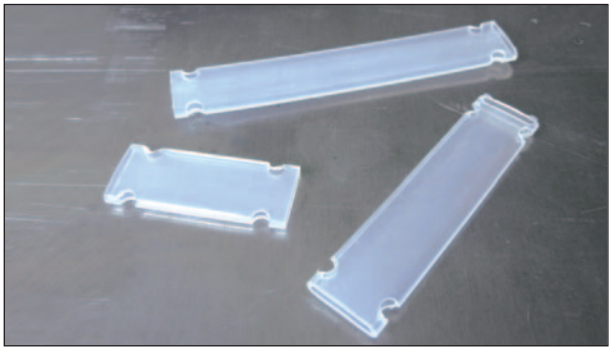
Applications : bandes-supports transparentes poinçonnées pour le repérage de gros câbles et tubes. Le poinçonnage des bandes permet leur fixation avec nos attaches SES-QUICK largeur 2,6 mm.

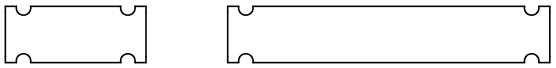
La bande M1P-BAND10 imprimable avec notre imprimante PLIOSCRIB M1-PRO, les étiquettes LFL 9,5 imprimables sur imprimante laser, ainsi que les repères PLIOMARK MINI (uniquement bande PT EF) sont utilisables dans les bandes PT pour un repérage propre et durable.

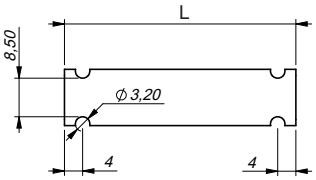


• Bandes PT EF - Poinçonnages en extrémité

type	code article	L mm	longueur utile mm	pces
PT EF 9,5 - 31	0738 0136 011	31	20	50
PT EF 9,5 - 41	0738 0137 011	41	30	50
PT EF 9,5 - 51	0738 0138 011	51	40	50
PT EF 9,5 - 61	0738 0139 011	61	50	50
PT EF 9,5 - 71	0738 0140 011	71	60	50





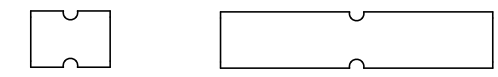


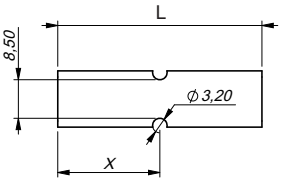
Livrable en longueur spéciale. Nous consulter.

• Bandes PT EG - Poinçonnage centré

type	code article	L mm	X mm	pces
PT EG 9,5-17,5	0738 0144 011	17,5	9	50
PT EG 9,5-28	0738 0145 011	28	14,25	50
PT EG 9,5-35	0738 0146 011	35	17,75	50
PT EG 9,5-45	0738 0147 011	45	22,75	50
PE EG 9,5-60	0738 0148 011	60	30,25	50







Livrable en longueur spéciale. Nous consulter.

C12/1-01 B12/1-02 B12/8-01 B13/21-01







*Uniquement pour bandes-supports PT EF

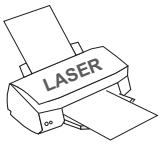




Etiquettes et barrettes de repérage
imprimables LASER

Etiquettes LFL

Matière : PET
Températures d'utilisation : -40 à +125°C
Epaisseur de l'étiquette : 0,195 mm
Coloris standard : blanc - jaune
Applications :
- imprimable sur imprimante LASER,
- imprimable recto/verso : 1 face coloris blanc et 1 face coloris jaune.





type	code article	surface imprimable mm	nombre d'étiquettes par feuille	feuilles
LFL 9,5-17,5	0738 0420 000	9,5 x 17,5	319	10
LFL 9,5-28	0738 0421 000	9,5 x 28	203	10
LFL 9,5-35	0738 0422 000	9,5 x 35	145	10
LFL 9,5-196	0738 0423 000	9,5 x 196	29	10
LFL 19-50	0738 0424 000	19 x 50	56	10
LFL 19-100	0738 0425 000	19 x 100	28	10



Utilisables dans nos porte-étiquettes ou nos bandes support :

PT EF et PT EG
B12/1-01



FB
B12/4-01



PLIOMARK MINI et MAXI
B12/8 et B12/9

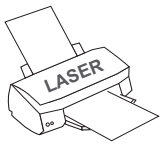


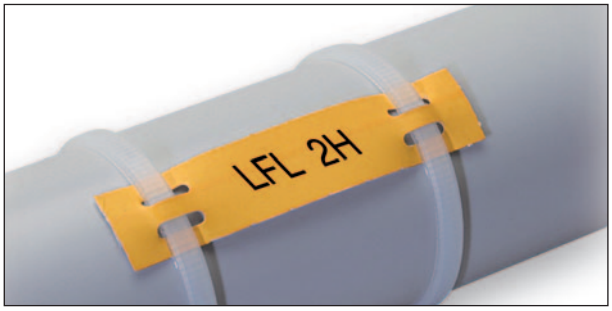
Vous pouvez télécharger le logiciel d'impression PLIOMARK-PRINT de ces étiquettes sur notre site internet à l'adresse suivante :
www.ses-sterling.com, rubrique **Produits**, puis **Logiciels et Supports.**

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).

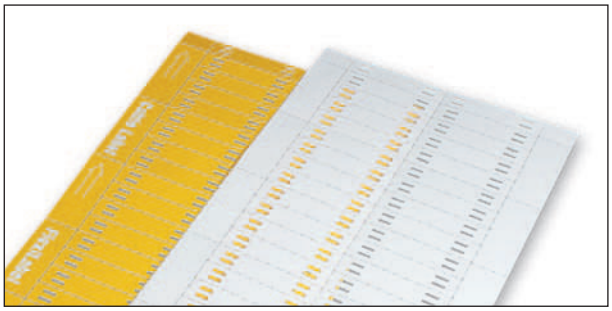
Barrettes LFL 2H

Matière : PET
Températures d'utilisation : -40 à +125°C
Epaisseur de l'étiquette : 0,195 mm
Coloris standard : blanc - jaune
Applications :
- imprimable sur imprimante LASER,
- imprimable recto/verso : 1 face coloris blanc et 1 face coloris jaune.





type	code article	surface imprimable mm	nombre de barrettes par feuille	
LFL 2H 9,9-26	0738 0400 000	9,9 x 26	42	10
LFL 2H 9,9-66	0738 0401 000	9,9 x 66	56	10



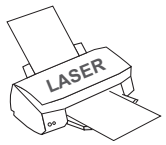
C12/1-01 - Largeur maxi. des attache-câbles : 4,8 mm.



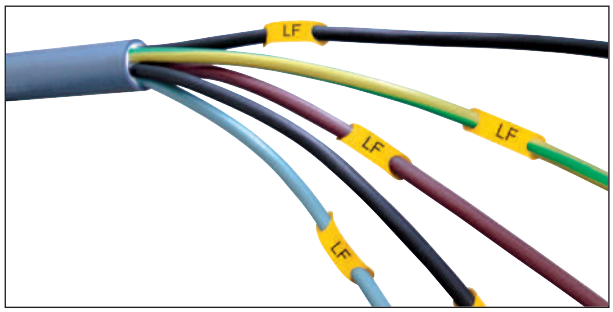
Languettes de repérage
imprimables LASER

Languettes LF

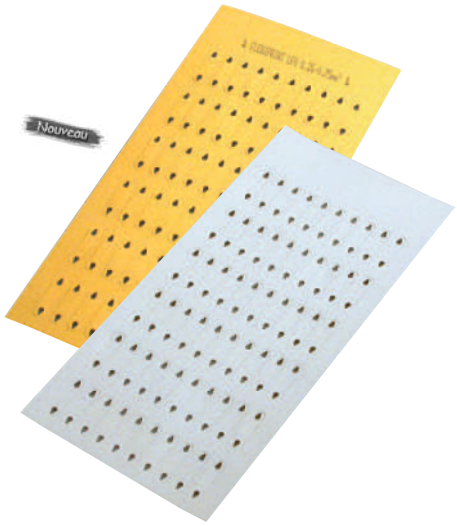
Matière : PET
Températures d'utilisation : -40 à +125°C
Epaisseur de l'étiquette : 0,195 mm
Coloris standard : blanc - jaune
Spécifications : sans halogène
Applications : imprimable sur imprimante LASER.

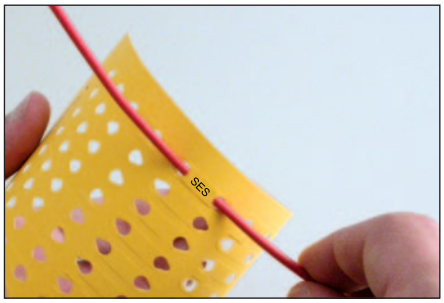


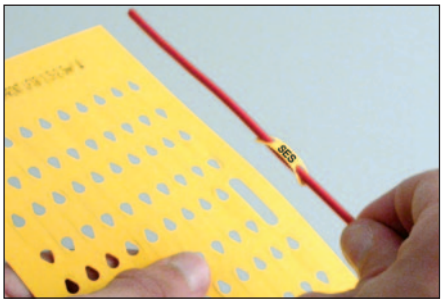
Le modèle LF3D est imprimable recto/verso : 1 face coloris blanc et 1 face coloris jaune.

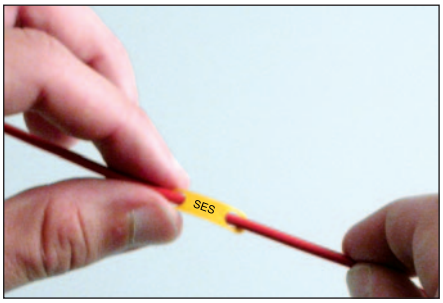


type	code article blanc 001	code article jaune 004	surface imprimable mm	pour câble section mm²	nombre de languettes par carte	
LF0	0738 0028 001	0738 0028 004	5,2 x 13	0,25 - 0,75	60	10
LF1	0738 0030 001	0738 0030 004	5,2 x 11	0,75 - 1,5	60	10
LF1L	0738 0031 001	0738 0031 004	5,2 x 22	0,75 - 1,5	30	10
LF1B	0738 0032 001	0738 0032 004	5,7 x 11	1,5 - 2,5	60	10
LF1BL	0738 0033 001	0738 0033 004	5,7 x 22	1,5 - 2,5	30	10
LF2	0738 0034 001	0738 0034 004	7 x 11	2,5 - 6	60	10
LF3	0738 0035 001	0738 0035 004	11 x 17	6 - 16	20	10
LF3D	0738 0036 000		11 x 64	6 - 16	32	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, 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).

Porte-étiquettes PLIO CLICK
et languettes imprimables LASER

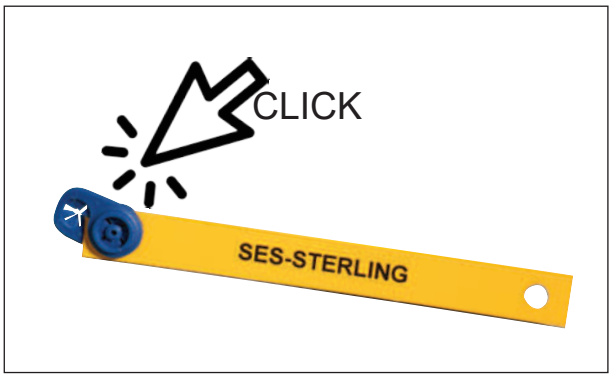
Porte-étiquette PLIO CLICK

Nouveau

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	xxx

Coloris standard :

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



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

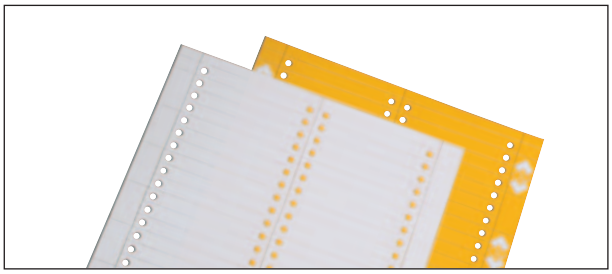
Languettes PLIO CLICK

Nouveau

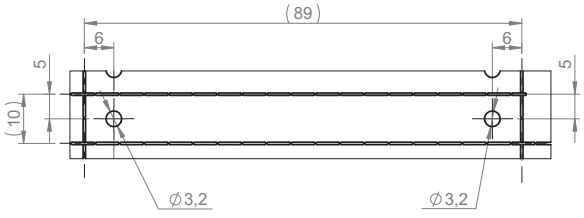
Matière : PES
Coloris standard : blanc - jaune
Températures d'utilisation : -40 à +125°C
Epaisseur de la languette : 0,195 mm
Spécifications : sans halogène

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, 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.

C14/5-01 - QUICK-MARKERS



Porte-étiquettes à bride et feuilles d'étiquettes FB

pour tubes et câbles

SES®

RoHS

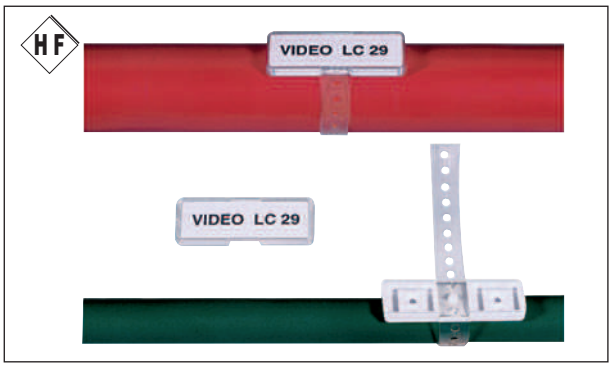
FB 109 / FB 110 / FB 112 / FB 120

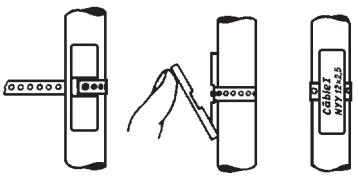
Matières : support : polystyrène choc blanc
couvercle : polystyrène transparent
étiquette : bristol blanc
bride perforée : PVC souple transparent

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

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

(fixation avec bride perforée transparente fournie).



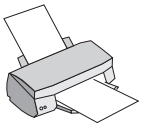


type	code article	dimensions ext. du porte-étiquette (mm) L x H x Ep.	dimensions de l'étiquette (mm)	porte-étiquettes + bride
Boîte complète				
FB 109	0102 0003 000	39 x 11 x 5	36 x 9	60 + 5 m de bride
FB 110	0102 0001 000	52 x 12 x 5	49 x 10	55 + 5 m de bride
FB 112	0102 0002 000	52 x 18 x 5	49 x 16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

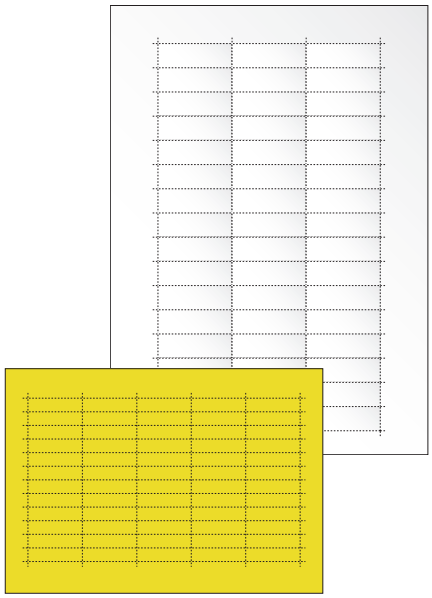


FB 109 ET / FB 110 ET / FB 112 ET

Matière : bristol
Coloris : blanc - jaune
Epaisseur : 0,2 mm
Grammage : 180 g/m²



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 blanc 001	code article jaune 004	dimensions de l'étiquette mm	format de la feuille	nombre d'étiq. / feuille	
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, 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



Porte-étiquettes et feuilles d'étiquettes FB
pour tubes et câbles

FB 201 / FB 211

Matières : support : polypropylène transparent
étiquettes : bristol blanc (fournies)

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

Applications : repérage des tubes ou câbles.

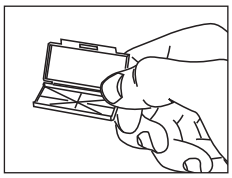
Les porte-étiquettes se montent au moyen des colliers de serrage largeur 4,7 mm (voir page C12/1-01).

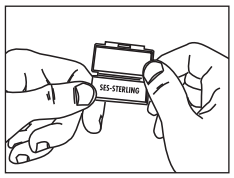
La pose du collier garantit le verrouillage des porte-étiquettes.

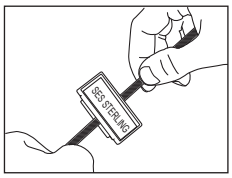


type	code article	dimensions ext. du porte-étiquette (mm) L x H x Ep.	dimensions de l'étiquette (mm)	
FB 201	0102 0004 000	34 x 11 x 4	30 x 6	100
FB 211	0102 0005 000	44 x 21 x 4	40 x 16,5	50



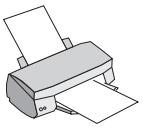




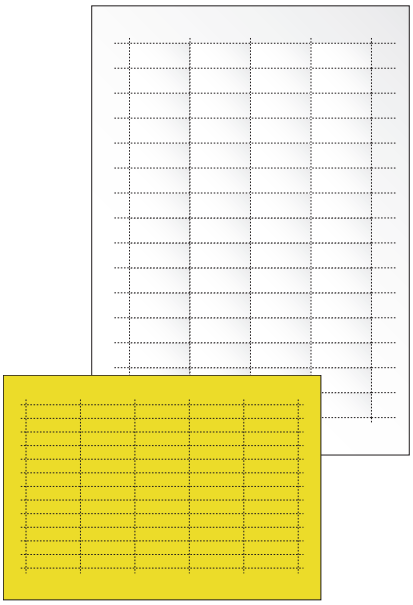


FB 201 ET / FB 211 ET

Matière : bristol
Coloris : blanc - jaune
Epaisseur : 0,2 mm
Grammage : 180 g/m²



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 blanc 001	code article jaune 004	dimensions de l'étiquette mm	format de la feuille	nombre d'étiq. / feuille	
FB 201 ET	0102 0014 001	0102 0014 004	30 x 6	A5	108	10
FB 211 ET	0102 0015 001	0102 0015 004	40 x 16,5	A4	60	10

Vous pouvez télécharger le modèle de document de ces étiquettes sur notre site internet à l'adresse suivante **:** 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



Plaquettes à inscription CH-M
pour attache-câbles SES-QUICK

SES-QUICK

HF RoHS

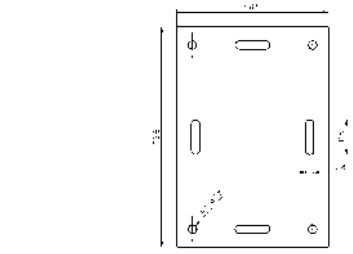
CH-M

	Couleurs	Blanc
Matière :	Polyéthylène	Polypropylène
Températures d'utilisation :	-50 à +85°C	-20 à +65°C

Application : pour le repérage de câbles, conduits et poteaux, aussi bien en extérieur qu'en souterrain, particulièrement dans le domaine des télécommunications.
Plaquette à marquer se fixant par attaches ou vis.
Conçues pour un marquage au stylo à pointe nylon ou avec une presse de marquage à froid (marquage LASER sur demande).



type	code article	coloris*	
CH-M PP WH	0140 0025 001	blanc	100
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
CH-M PE VT	0140 0036 008	violet	100
CH-M PE GY	0140 0037 013	gris	100

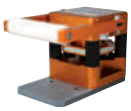




* Autres coloris disponibles sur demande.

B12/5-02 B13/5-01 12/1-01 B11/3-01









• Stylos-marqueurs QUICK-MARKERS à pointe Nylon

Marqueurs indélébiles pour repérages divers sur nos attaches à étiquette, nos cartes EV-markers et nos gaines d'isolation et thermorétractables.

type	code article	coloris	pointe Nylon	
EV-permanent	0307 0501 010	noir	moyenne	1
PLIO-404 permanent	0307 0502 010	noir	fine	1
PLIO-404 permanent	0307 0503 007	rouge	fine	1
PLIO-780 opak	0307 0504 001	blanc	fine	1



Profil porte-étiquette PLIO®

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.



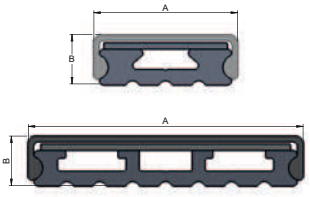
Coloris standard :

013	025	082
gris	gris clair	blanc pur

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	1	2	9	0	x	x	x	x	x	x

Nouveau



type	code article	longueur mm	largeur couverde A (mm)	largeur étiquette (mm)	hauteur B (mm)	pces
Profil en longueur de 1 m						
PLIO-15	0129 0010 xxx	1000	16	14	5,3	20
PLIO-30	0129 0020 xxx	1000	31,5	29	5,6	20
Profil coupé à longueur avec double face 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



PLIOMARK MINI

Matières : repères : PVC, épaisseur 0,75 mm
porte-repère : ABS
bande transparente : PE

Températures d'utilisation : -20 à +65°C

Format des repères : 9,5 x 6,4 mm

Coloris standard : repères imprimés : jaune (blanc sur demande)

repères vierges : jaune, blanc, rouge et bleu

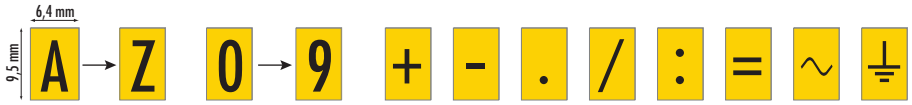
Applications :
Marquage de gros câbles, tubes, appareils, machines, casiers de rangement, tiroirs, placards pour l'industrie de différents secteurs d'activités.

Marquage durable d'une très bonne lisibilité.

Système de repérage adaptable à tous les besoins : fixation par porte-repères ou bande transparente, avec double-face, attaches-câbles SES-QUICK ou vis...

Pince spéciale permettant la perforation et la coupe des profilés porte-repères et des bandes supports.





A	0738 0111 004 A
B	0738 0111 004 B
C	0738 0111 004 C
D	0738 0111 004 D
E	0738 0111 004 E
F	0738 0111 004 F
G	0738 0111 004 G
H	0738 0111 004 H
I	0738 0111 004 I
J	0738 0111 004 J
K	0738 0111 004 K
L	0738 0111 004 L
M	0738 0111 004 M

N	0738 0111 004 N
O	0738 0111 004 O
P	0738 0111 004 P
Q	0738 0111 004 Q
R	0738 0111 004 R
S	0738 0111 004 S
T	0738 0111 004 T
U	0738 0111 004 U
V	0738 0111 004 V
W	0738 0111 004 W
X	0738 0111 004 X
Y	0738 0111 004 Y
Z	0738 0111 004 Z

0	0738 0111 004 0
1	0738 0111 004 1
2	0738 0111 004 2
3	0738 0111 004 3
4	0738 0111 004 4
5	0738 0111 004 5
6	0738 0111 004 6
7	0738 0111 004 7
8	0738 0111 004 8
9	0738 0111 004 9

+	0738 0111 004 +
–	0738 0111 004 -
.	0738 0111 004 .
/	0738 0111 004 /
:	0738 0111 004 :
=	0738 0111 004 =
∿	0738 0111 004 ALT
⏚	0738 0111 004 TER



Livré par jeu de 2 plaquettes de 100 repères prédécoupés.

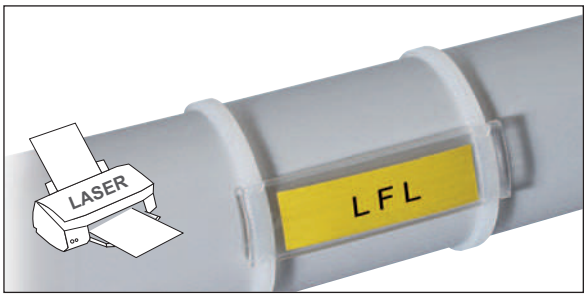
type	code article	jeu
Jeu de 2 plaquettes de 100 repères prédécoupés		
MGS 10 - 20	0738 0111 004 ***	1

Coloris blanc sur demande.

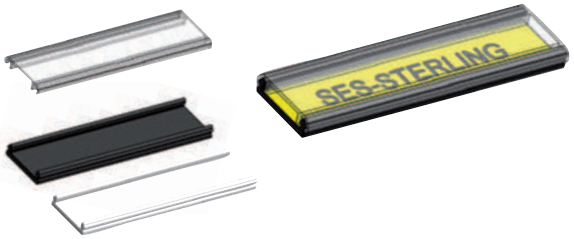
type	code article	coloris	longueur mm	jeu
Plaquettes vierges prédécoupées pour compléter le repérage				
Jeu de 2 plaquettes de 100 repères prédécoupés				
MGP 10 - 20	0738 0121 001	blanc	6,4	1
MGP 10 - 20	0738 0121 004	jaune	6,4	1
MGP 10 - 20	0738 0121 002	bleu	6,4	1
MGP 10 - 20	0738 0121 007	rouge	6,4	1



type	code article	surface imprimable mm	nbre d'étiquettes par feuille	pces
Etiquettes pour marquage manuel ou avec imprimante laser				
LFL 9,5-17,5	0738 0420 000	9,5 x 17,5	319	10
LFL 9,5-28	0738 0421 000	9,5 x 28	203	10
LFL 9,5-35	0738 0422 000	9,5 x 35	145	10
LFL 9,5-196	0738 0423 000	9,5 x 196	29	10



type	code article	coloris	longueur mm	pces
Protège-étiquette transparent MT et porte-repères adhésifs PGS				
MT 10 - 1000	0738 0165 000	-	1000	10
PGS 10 - 1000	0738 0162 010	noir	1000	10
PGS 10 - 1000	0738 0162 001	blanc	1000	10



Bandes-supports transparentes

• sans adhésif

PT E 10 - 285	0738 0131 011	-	285	10
PT E 10 - 1000	0738 0134 011	-	1000	10

• avec adhésif

PT ES 10 - 285	0738 0132 011	-	285	10
PT ES 10 - 1000	0738 0135 011	-	1000	10

HF



Embouts d'arrêt pour bandes-supports transparentes

FLG5242	0738 0151 000	jaune	-	100





Capsule de blocage

N° 2 PE	0130 0002 018	naturel	-	500

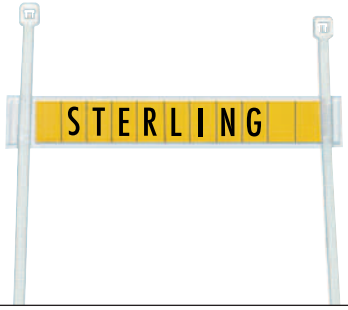




Attache-câbles SES-QUICK

pour fixation des bandes-supports transparentes.

100/25 SL-C	0186 0021 018	naturel	-	100
150/26 SL-C	0186 0023 018	naturel	-	100
200/26 SL-C	0186 0610 018	naturel	-	100



C12/1-01

B1/7-01





type	code article	pce
Pince pour perforation et coupe		
FL252047	0738 0903 000	1



Coffret garni PLIOMARK MINI



type	code article	pce	
FL 5203 Y	0738 0101 000	1	avec repères jaunes (coloris blanc sur demande)

Le coffret garni est muni d'un assortiment complet selon détail :

	type	code article
50	boîtes pour barrettes repères	0738 0108 000
40	repères de chaque lettre, chiffre et signe	0738 0111 004 xxx
40	repères vierges	0738 0121 xxx
1	profilé porte-repères PGS 10-285 blanc	-
1	profilé porte-repères PGS 10-285 noir	-
8	bandes-supports transparentes PT E-10-285	0738 0131 011
100	attache-câbles 100/25 SL-C	0186 0021 018
20	embouts d'arrêt FLG 5242	0738 0151 000
20	capsules de blocage N° 2 PE	0130 0002 018
1	pince FL252047	0738 0903 000

type	code article	pce
Coffret vide avec parois de séparation		
FL 5214 B-E	0738 0107 000	1
Boîtes transparentes pour repères		
FL 5216 SC	0738 0108 000	10







C12/1-01



B1/7-01



PLIOMARK MAXI

Matières : repères : PVC, épaisseur 0,75 mm
porte-repère : ABS
bande transparente : PE

Températures d'utilisation : -20 à +65°C

Format des repères : 19 x 11,8 mm

Coloris standard : repères imprimés : jaune
repères vierges : jaune, blanc, rouge et bleu

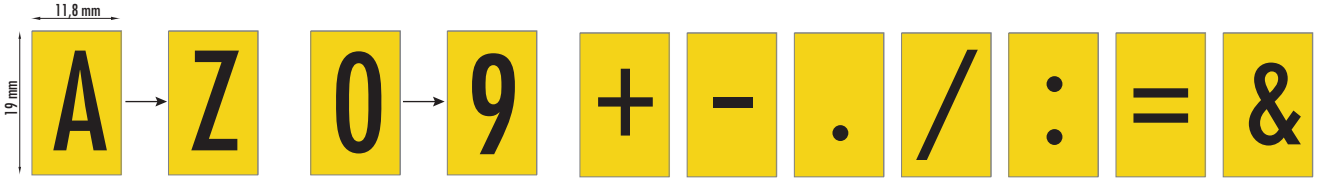
Applications :
Marquage de gros câbles, tubes, appareils, machines, casiers de rangement, tiroirs, placards pour l'industrie de différents secteurs d'activités.

Marquage durable d'une très bonne lisibilité.

Système de repérage adaptable à tous les besoins : fixation par porte-repères ou bande transparente, avec double-face, attaches-câbles SES-QUICK ou vis...

Pince spéciale permettant la perforation et la coupe des profilés porte-repères et des bandes supports.





Livrées en barrette de 10 repères prédécoupés.



Exemple de commande :

code groupe	détail article	code coloris	code repère
0738	0211	004	xxxx

code repère

A	0738 0211 004 A
B	0738 0211 004 B
C	0738 0211 004 C
D	0738 0211 004 D
E	0738 0211 004 E
F	0738 0211 004 F
G	0738 0211 004 G
H	0738 0211 004 H
I	0738 0211 004 I
J	0738 0211 004 J
K	0738 0211 004 K
L	0738 0211 004 L
M	0738 0211 004 M

N	0738 0211 004 N
O	0738 0211 004 O
P	0738 0211 004 P
Q	0738 0211 004 Q
R	0738 0211 004 R
S	0738 0211 004 S
T	0738 0211 004 T
U	0738 0211 004 U
V	0738 0211 004 V
W	0738 0211 004 W
X	0738 0211 004 X
Y	0738 0211 004 Y
Z	0738 0211 004 Z

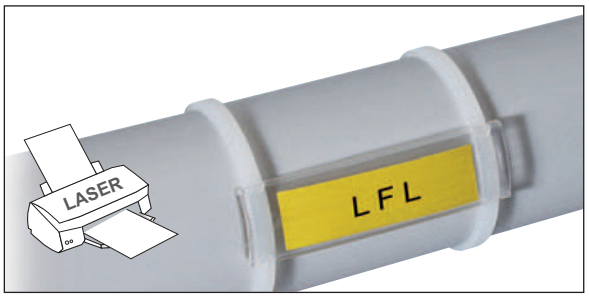
0	0738 0211 004 0
1	0738 0211 004 1
2	0738 0211 004 2
3	0738 0211 004 3
4	0738 0211 004 4
5	0738 0211 004 5
6	0738 0211 004 6
7	0738 0211 004 7
8	0738 0211 004 8
9	0738 0211 004 9

+	0738 0211 004 +
–	0738 0211 004 -
.	0738 0211 004 .
/	0738 0211 004 /
:	0738 0211 004 :
=	0738 0211 004 =
&	0738 0211 004 &

type	code article	coloris	pces
Barrettes imprimées (10 repères prédécoupés)			
MGS 19 - 10	0738 0211 004 ***	jaune	10



type	code article	coloris	longueur mm	nbre d'étiquettes par feuille	pces
Etiquettes pour marquage manuel ou avec imprimante laser					
LFL 19-50	0738 0424 000	jaune/blanc	50	56	10
LFL 19-100	0738 0425 000	jaune/blanc	100	28	10



type	code article	coloris	longueur mm	pces
Barrettes vierges prédécoupées pour compléter le repérage				
Chaque barrette comprend 10 repères prédécoupés.				
MGP 19 - 10	0738 0221 001	blanc	11,8	10
MGP 19 - 10	0738 0221 004	jaune	11,8	10
MGP 19 - 10	0738 0221 002	bleu	11,8	10
MGP 19 - 10	0738 0221 007	rouge	11,8	10



Porte-repères adhésifs				
PGS 19 - 285	0738 0235 010	noir	285	10
PGS 19 - 285	0738 0235 001	blanc	285	10
PGS 19 - 1000	0738 0236 010	noir	1000	10
PGS 19 - 1000	0738 0236 001	blanc	1000	10





Bandes-supports transparentes				
• sans adhésif			HF	
PT 19 - 285	0738 0231 000	-	285	10

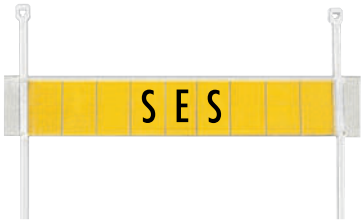


Capsule de blocage				
N° 2 PE	0130 0002 018	naturel	-	500





Attache-câbles SES-QUICK				
pour fixation des bandes-supports transparentes.				
100/25 SL-C	0186 0021 018	naturel	-	100
150/26 SL-C	0186 0023 018	naturel	-	100
200/26 SL-C	0186 0610 018	naturel	-	100



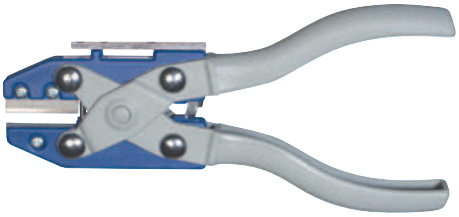
C12/1-01



B1/7-01



type	code article	pce
Pince pour perforation et coupe		
FL252024	0738 0902 000	1



Coffret PLIOMARK MAXI

type	code article	coloris	pce
Coffret garni			
FL 5210 G	0738 0201 000	avec barrettes jaunes	1



Le coffret garni est muni d'un assortiment complet selon détail :

- 2 barrettes (20 caractères) de chaque lettre, chiffre et signe
- 5 profilés porte-repères autocollants blancs PGS 19-285
- 5 profilés porte-repères autocollants noirs PGS 19-285
- 5 bandes-supports transparentes PT 19-285
- 80 attache-câbles de différentes longueurs
- 20 capsules de blocage N° 2 PE
- 1 pince FL252024
- 1 stylo à pointe moyenne "Nylon" à encre noire indélébile

Coffret vide			
FL 5210 E	0738 0205 000		1

PLIOMARK MINOX

Matière : acier inoxydable 316

Format des repères : 9,5 x 6 mm

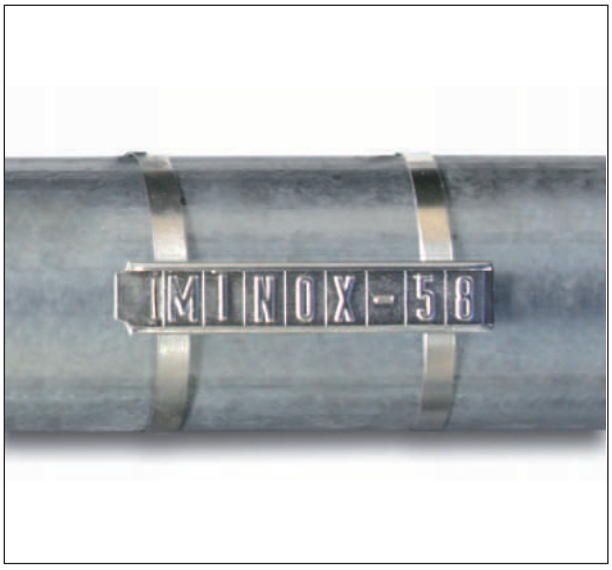
Températures d'utilisation : -80 à +500°C

Tenue au feu : ininflammable

Tenue aux rayons U.V. : bonne à excellente

Applications :
Repérage d'une installation et de ses composants, câbles, tuyaux, tubes, fils, etc... en milieu hostile et corrosif. Système de repérage adaptable à tous les besoins : fixation par réglettes-supports, barrettes ou bande de fixation.

Particulièrement utilisé dans l'industrie chimique, pétrochimique, sur les plateformes offshore, les chantiers navals, dans l'industrie des secteurs miniers, etc...





Livrées en barrette de 20 repères prédécoupés.



Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris			code repère			
0	7	3	8	0	3	1	1	0	0	0	x	x	x	x

code repères

A	0738 0311 000 A	N	0738 0311 000 N	0	0738 0311 000 0	+	0738 0311 000 +
B	0738 0311 000 B	O	0738 0311 000 0	1	0738 0311 000 1	–	0738 0311 000 -
C	0738 0311 000 C	P	0738 0311 000 P	2	0738 0311 000 2	.	0738 0311 000 .
D	0738 0311 000 D	Q	0738 0311 000 Q	3	0738 0311 000 3	/	0738 0311 000 /
E	0738 0311 000 E	R	0738 0311 000 R	4	0738 0311 000 4	:	0738 0311 000 :
F	0738 0311 000 F	S	0738 0311 000 S	5	0738 0311 000 5	=	0738 0311 000 =
G	0738 0311 000 G	T	0738 0311 000 T	6	0738 0311 000 6	,	0738 0311 000 ,
H	0738 0311 000 H	U	0738 0311 000 U	7	0738 0311 000 7	~	0738 0311 000 ALT
I	0738 0311 000 I	V	0738 0311 000 V	8	0738 0311 000 8	⏚	0738 0311 000 TER
J	0738 0311 000 J	W	0738 0311 000 W	9	0738 0311 000 9		
K	0738 0311 000 K	X	0738 0311 000 X				
L	0738 0311 000 L	Y	0738 0311 000 Y				
M	0738 0311 000 M	Z	0738 0311 000 Z				

type	code article	pce
Barrettes marquées (20 repères prédécoupés)		
MR 10 - 20	0738 0311 000 ***	1

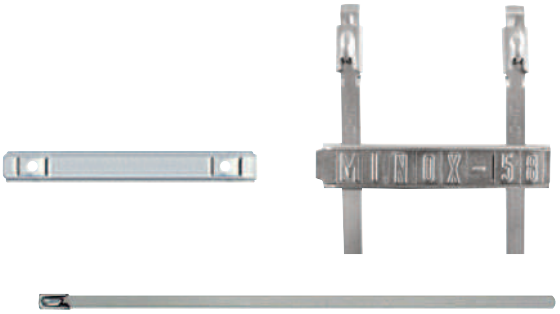


Barrettes vierges prédécoupées pour compléter le repérage (20 repères prédécoupés)		
MRP 10 - 20	0738 0321 000	1



type	code article	longueur mm	pces
Réglettes-supports perforées en acier inox			
pour fixation par vis			
PR 10 - M24	0738 0345 000	**286**	1
PR 10 - M9	0738 0346 000	**106**	1
PR 10 - M7	0738 0347 000	**82**	1
PR 10 - M5	0738 0348 000	**58**	1
PR 10 - M4	0738 0349 000	**46**	1
Réglettes-supports pleines en acier inox			
pour fixation avec les attaches INOX			
PR 10 - NM24	0738 0350 000	**286**	1
PR 10 - NM11	0738 0355 000	**176**	1
PR 10 - NM9	0738 0351 000	**106**	1
PR 10 - NM7	0738 0352 000	**82**	1
PR 10 - NM5	0738 0353 000	**58**	1
PR 10 - NM4	0738 0354 000	**46**	1





Attaches INOX pour réglettes-supports PR 10 - NM
Voir page C13/30-01.

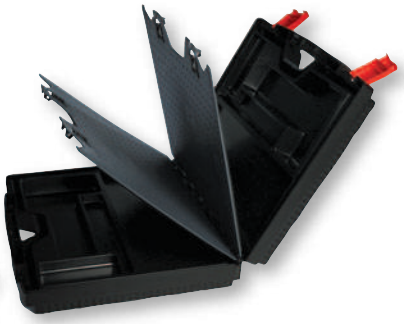
Coffrets PLIOMARK MINOX

type	code article	pce
Coffret garni		
FLR KI	0738 0302 000	1

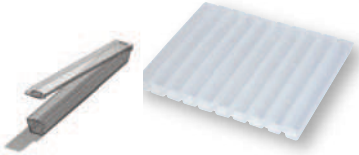


Le coffret garni est muni d'un assortiment complet selon détail :

	type	code article
50	boîtes pour barrettes repères	0738 0108 000
2	barrettes MR10-20 de chaque repère	0738 0311 000
5	règlettes-supports PR10-NM24	0738 0350 000
5	règlettes-supports PR10-NM9	0738 0351 000
5	règlettes-supports PR10-NM7	0738 0352 000
5	règlettes-supports PR10-NM5	0738 0353 000
5	règlettes-supports PR10-NM4	0738 0354 000
5	règlettes-supports PR10-M24	0738 0345 000
5	règlettes-supports PR10-M9	0738 0346 000
5	règlettes-supports PR10-M7	0738 0347 000
5	règlettes-supports PR10-M5	0738 0348 000
5	règlettes-supports PR10-M4	0738 0349 000
10	attaches INOX pour réglettes-supports 200/46	0187 0021 000



type	code article	pce
Coffret vide avec parois de séparation		
FL 5214 B-E	0738 0107 000	1
Boîtes transparentes pour barrettes repères		
FL 5216 SC	0738 0108 000	10



B11/2



C13/30-01



C13/30-03



MINOX PLUS

Matière : acier inoxydable 304

Format des repères : 20 x 12 mm

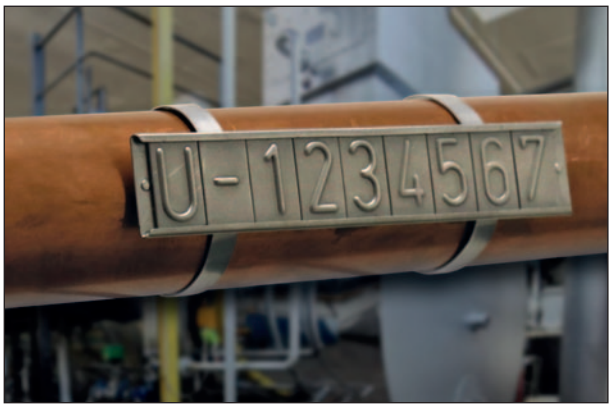
Températures d'utilisation : -80 à +500°C

Tenue au feu : ininflammable

Tenue aux rayons U.V. : excellente

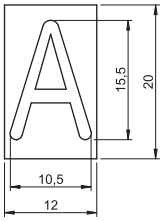
Applications : Le système MINOX PLUS est conçu pour le repérage des installations et de leurs composants, câbles, tuyaux, fils, etc. en extérieur et milieux intérieurs hostiles. Les réglettes-supports peuvent être fixées avec des colliers métalliques (maxi. largeur 7,9 mm) ou avec des vis à tête plate.

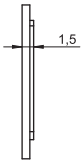
Ils sont notamment utilisés dans l'industrie alimentaire, chimique et médicale.





QR-code
sur demande



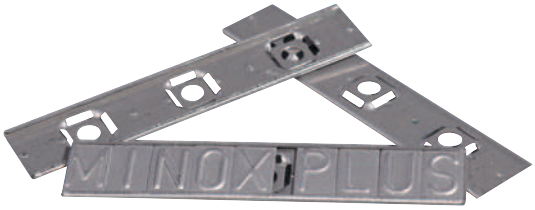


• Caractères MINOX PLUS

Livrés en sachets de 20 repères identiques

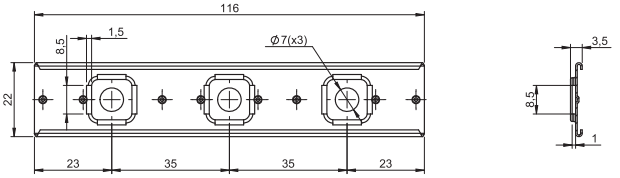
code repères									
A	0738 0601 000 A	N	0738 0601 000 N	0	0738 0601 000 0	+	0738 0601 000 +
B	0738 0601 000 B	O	0738 0601 000 O	1	0738 0601 000 1	–	0738 0601 000 -
C	0738 0601 000 C	P	0738 0601 000 P	2	0738 0601 000 2	:	0738 0601 000 :
D	0738 0601 000 D	Q	0738 0601 000 Q	3	0738 0601 000 3	.	0738 0601 000 .
E	0738 0601 000 E	R	0738 0601 000 R	4	0738 0601 000 4		
F	0738 0601 000 F	S	0738 0601 000 S	5	0738 0601 000 5		
G	0738 0601 000 G	T	0738 0601 000 T	6	0738 0601 000 6		
H	0738 0601 000 H	U	0738 0601 000 U	7	0738 0601 000 7		
I	0738 0601 000 I	V	0738 0601 000 V	8	0738 0601 000 8		
J	0738 0601 000 J	W	0738 0601 000 W	9	0738 0601 000 9		
K	0738 0601 000 K	X	0738 0601 000 X				
L	0738 0601 000 L	Y	0738 0601 000 Y				
M	0738 0601 000 M	Z	0738 0601 000 Z				

autres symboles sur demande



• Réglette-support MINOX PLUS

type	code article	nombre de repères max.	pces
Réglette-support MINOX PLUS	0738 0606 000	9	20



• Mallette MINOX PLUS vide

avec godets de rangement

type	code article	pce
Mallette MINOX PLUS	0738 0607 000	1





B11/2



C13/30-01



C13/30-03



B13

Appareils de marquage











Appareil de marquage

SES-STERLING propose différents appareils pour le marquage des câbles, tubes et gaines pour l'industrie, l'aéronautique, les télécommunications, ...

B13/1-01	**SES-LOEPFE HZ-2** Appareil de marquage à chaud portatif à actionnement manuel pour les chantiers de câblage, pour les endroits difficilement accessibles (armoire électrique...), pour le marquage des câbles connectés...	Les appareils SES-LOEPFE fonctionnent sur le principe du marquage à chaud, avec l'utilisation d'un ruban transfert : les roues chauffées entrant en contact avec le ruban transfert déposent l'impression à la surface du câble. Ce procédé convient, selon le type de ruban, pour le marquage de câbles et de tuyaux en PVC, PE, polyester ou caoutchouc. Pour les autres qualités, nous vous proposons, sur la base d'échantillons de câbles, des rubans adaptés : nous consulter. En fonction du marquage à réaliser, l'utilisateur peut choisir librement le nombre et le type de caractères, ainsi que la position de chaque roue grâce aux bagues entretoises (= roue vierge), pouvant s'intercaler entre les roues de marquage.
B13/2-01	**SES-LOEPFE TP** Appareil de marquage à chaud fixe électropneumatique pour le marquage en série des câbles jusqu'à 15 caractères.	
B13/5-01	**SES-PREMO** Presse de marquage à froid.	Presse 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.
B13/21-01	**PLIOSCRIB M-1Pro** **PLIOSCRIB M-1Std.III** Appareils de marquage par transfert thermique.	Imprimantes de marquage pour gaines, profils et rubans adhésifs : repérage des installations électriques, marquage des fils et câbles, étiquetage.

Appareil de marquage à chaud

SES-LOEPFE

HZ-2

Activation : manuel

Capacité : câble Ø 1,5 à 25 mm maxi.

Hauteur de caractères : 1,5 à 2,3 mm avec composteur de 10 roues au maximum

Emballage : 1 appareil complet sans roue

Applications : appareil portatif, idéal pour le marquage de câbles sur chantier, des endroits difficiles d'accès ou des câbles connectés.

Vente uniquement en France.



type	code article	
Appareil HZ-2 avec transformateur, guide de positionnement et sélecteur	0605 1001 000	1
Bague entretoise dans le cas où le nombre de roues gravées est inférieur à 10.	0605 1005 000	1



• Roues gravées

Code article selon la hauteur et le type :

Type 1 : A-Z
Type 2 : 0-9 . / - + A-M
Type 3 : 0-9 . / - + N-Z
Type 4 : 0-9 . / - +

code groupe				détail article				code coloris		
0	6	0	5	1	x	x	x	0	0	0

0 pour hauteur 1,5 mm
1 pour hauteur 1,6 mm
2 pour hauteur 1,7 mm
3 pour hauteur 1,8 mm
4 pour hauteur 2 mm
5 pour hauteur 2,1 mm
6 pour hauteur 2,3 mm
7 pour hauteur 1,6 mm (impression verticale)

1 pour type 1
2 pour type 2
3 pour type 3
4 pour type 4



• Rubans de marquage (largeur 25 mm - longueur 60 m)

Le type de ruban de marquage dépend de la qualité du câble :

type	code article	noir 010	blanc 001	bleu 002	vert 003	jaune 004	brun 006	rouge 007	qualité du câble à marquer	
Ruban standard	0605 1500 ***	X	X	X	X	X	X	X	PVC, PS, ABS, PP, PE, SAN	1
Ruban 700K	0605 1501 ***	X	X	X		X		X	PVC, PS, ABS, PP, PE, SAN tenue à l'abrasion élevée	1
Ruban 4K	0605 1502 ***	X	X						PE, PP, PVC, TEFLON excellente tenue	1
Ruban 44	0605 1503 ***	X	X						PE, PP, PVC	1

Autres types de rubans possibles : nous consulter.

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	6	0	5	1	x	x	x	x	x	x



Des roues à composition spécifique ou pour des hauteurs de caractères jusqu'à 4 mm sont disponibles en spécial. Consulter notre service technique.

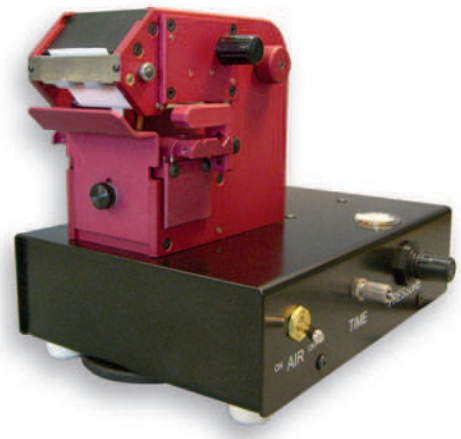
TP15 / TP10

	TP15	TP10
Capacité :	câble Ø 1 à 7 mm	câble Ø 8 à 12 mm
Hauteur de caractères :	1,2 à 2,3 mm	2,5 à 4 mm
Nombre de roues gravées :	15 roues max.	10 roues max.

Actionnement : par pédale pneumatique avec temporisation et régulation de pression.
Pression d'alimentation : 7 bars.

Particularités : appareil de marquage à chaud d'établi, pour travaux de petites et moyennes séries, offrant un marquage lisible, durable et résistant.

Vente uniquement en France.

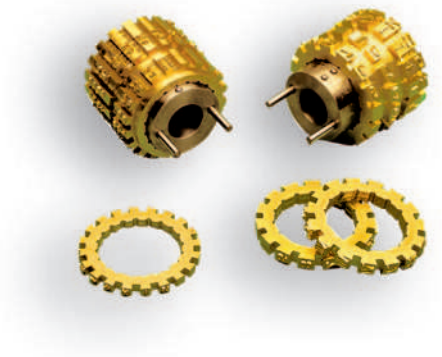


• **Appareil de marquage** avec transformateur et pédale pneumatique

type	code article	
TP15	0605 0085 000	1
TP10	0605 0086 000	1

• **Roues gravées**

	appareil TP15 hauteur de caractère		**appareil TP10** hauteur de caractère
nombre de caractères	1,2 à 1,5 mm code article	1,6 à 2,3 mm code article	2,5 à 4 mm code article
1	0605 1175 000	0605 1195 000	0605 1215 000
2	0605 1176 000	0605 1196 000	0605 1216 000
3	0605 1177 000	0605 1197 000	0605 1217 000
4	0605 1178 000	0605 1198 000	0605 1218 000
5	0605 1179 000	0605 1199 000	0605 1219 000
6	0605 1180 000	0605 1200 000	0605 1220 000
7	0605 1181 000	0605 1201 000	0605 1221 000
8	0605 1182 000	0605 1202 000	0605 1222 000
9	0605 1183 000	0605 1203 000	0605 1223 000
10	0605 1184 000	0605 1204 000	0605 1224 000
11	0605 1185 000	0605 1205 000	0605 1225 000
12	0605 1186 000	0605 1206 000	0605 1226 000
13	0605 1187 000	0605 1207 000	0605 1227 000
14	0605 1188 000	0605 1208 000	0605 1228 000
15	0605 1189 000	0605 1209 000	0605 1229 000
16	0605 1190 000	0605 1210 000	-
17	0605 1191 000	0605 1211 000	-
18	0605 1192 000	0605 1212 000	-
19	0605 1193 000	0605 1213 000	-
20	0605 1194 000	0605 1214 000	-



• Rubans de marquage

Largeur : 39 mm - Longueur : 60 m.
De 10 000 à 20 000 marquages/rouleau selon texte.

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code couleur		
0	6	0	5	0	x	x	x	x	x	x



type	code article	010 noir	001 blanc	002 bleu	003 vert	004 jaune	006 brun	007 rouge	qualité du câble à marquer	
Ruban standard	0605 1510 ***	X	X	X	X	X	X	X	PVC, PS, ABS, PP, PE, SAN	1
Ruban 700K	0605 1511 ***	X	X	X	X	X		X	PVC, PS, ABS, PP, PE, SAN tenue à l'abrasion élevée	1
Ruban 44	0605 1512 ***	X	X	X				X	PE, PP, PVC	1
Ruban 77	0605 1513 ***	X	X	X		X			PE, PP, PVC, surface lisse	1

Autres types de rubans possibles : nous consulter.

• Accessoires

type	code article	
Bague entretoise *	0605 0370 000	1
Ensemble détendeur / filtre-graisseur	0605 0435 000	1

* dans le cas où le nombre de roues gravées est inférieur à 15 pour TP15 et 10 pour TP10.

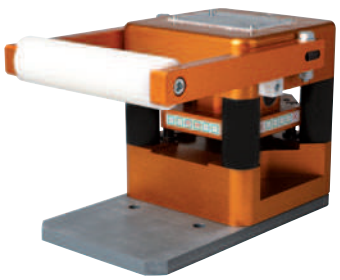
Presse de marquage à froid SES-PREMO
pour le repérage des câbles, tuyaux et poteaux

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.



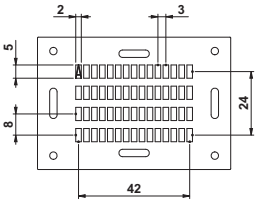


type	code article	composition	code article
Kit complet SES-PREMO	0417 0113 000	- Mallette de chantier - Corps de presse - Porte-caractères - 2 coffrets de composition - 4 jeux de caractères A à Z - 12 jeux de chiffres 0 à 9 - Jeu de 5 caractères espace - Jeu de 15 caractères spéciaux	0417 0130 000 0417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

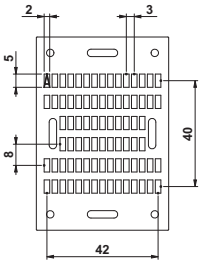




Marquage horizontal



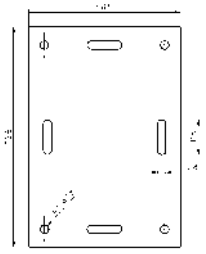
Marquage transversal



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/..



PLIOSCRIB
Imprimantes pour gaines, profils et étiquettes





PLIOSCRIB M-1Std.III

Poids :	2 kg
Dimensions (l x L x H) :	300 x 250 x 85 mm
Vitesse d'impression :	25 mm/s
Résolution :	300 x 300 dpi
Tailles de caractères :	2 - 3 - 6 mm
Nombre de lignes :	2 lignes
Données d'impression :	env. 2 500 caractères
Stockage de fichiers :	7500 caractères
Connectivité PC :	non
Livrée avec :	1 câble d'alimentation 1 mallette souple 1 guide pour profils et gaines 1 ruban d'impression noir (40 m)

type	code article	
PLIOSCRIB M-1Std.III	0378 0700 000	1

PLIOSCRIB M-1ProV

Poids :	2 kg
Dimensions (l x L x H) :	300 x 250 x 85 mm
Vitesse d'impression :	40 mm/s
Résolution :	300 x 300 dpi
Tailles de caractères :	1.3 - 2 - 3 - 6 mm
Nombre de lignes :	3 lignes
Données d'impression :	env. 5 000 caractères
Stockage de fichiers :	60 000 caractères
Connectivité PC :	Interface USB 2.0
OS supporté :	Windows 7 - 8 - 8.1 - 10
Livrée avec :	1 câble d'alimentation 1 mallette souple 1 logiciel M-1Pro PC 1 connexion USB avec son câble 1 guide pour profils et gaines 1 ruban d'impression noir (40 m)

type	code article	
PLIOSCRIB M-1ProV	0378 0500 000	1

Les imprimantes à transfert thermique PLIOSCRIB sont conçues pour

- le repérage des installations électriques et des réseaux de données,
- le marquage des fils et câbles,
- l'étiquetage des appareillages, borniers, panneaux de brassage, prises, coffrets, etc.

Elles offrent **deux types de coupe** :

- coupe complète (manchon à la longueur spécifiée).
- pré-découpe sous forme de chenille (fonction half-cut).

Vous pouvez télécharger les notices sur notre site internet à l'adresse suivante :
www.ses-sterling.com, rubrique **Produits**, puis **Documentations** et **Notices.**

PLIOSCRIB
Imprimantes pour gaines, profils et étiquettes

• **Profils M1P-M45**
en PVC souple - choix parmi 6 coloris.

☛ page B13/21-03.

A utiliser avec les tubes portes-repères PLIOGRAPH+ pour câbles de Ø 1,1 à 30 mm, voir page B5/2-01.



• **Etiquettes autocollantes**
largeurs 6, 9 et 12 mm - coloris jaune et blanc.

☛ page B13/21-03.



• **Profils M1P-M27 et M1P-M37**
en PVC souple - coloris jaune, blanc, orange*
pour câbles de Ø 1,6 à 2,5 mm et Ø 2,3 à 3,4 mm.

☛ page B13/21-03.

*uniquement M1P-M37



• **Bande à marquer M1P-BAND10**
en PE - coloris jaune et blanc.

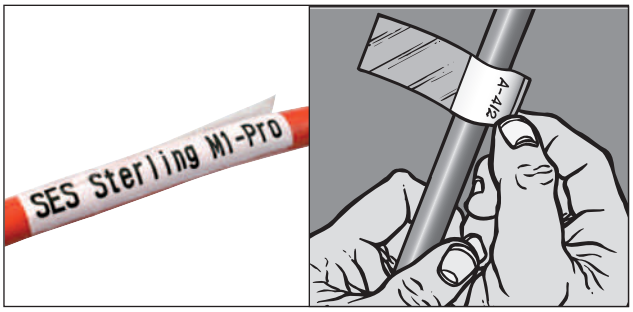
☛ page B13/21-03.

A utiliser avec les bandes-supports PLIOMARK-MINI, voir page B12/8-02.



• **Etiquette autocollante auto-protégée**
pour câbles de Ø 3 à 7 mm - coloris blanc.

☛ page B13/21-03.



• **Gaines thermorétractables PLIOFINE**
pour câbles de Ø 2,4 à 6,4 mm - coloris jaune et blanc.

☛ page A4/6-04.



PLIOSCRIB
Consommables
Options et pièces de rechange

type	code article	coloris	largeur (mm)	

• Consommables

Rubans de marquage (équipés d'une puce)

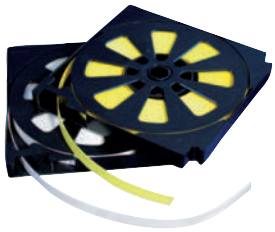
M1P-RC03BK	0378 0513 010	noir	-	2 x 100 m
M1P-RC03WY	0378 0514 001	blanc	-	2 x 85 m



Bande à marquer M1P-BAND10
(à utiliser avec le guide pour bande M1P-TAB10)

HF

M1P-BAND10	0378 0508 001	blanc	10	15 m
M1P-BAND10	0378 0508 004	jaune	10	15 m



Etiquettes autocollantes

M1P-LBC6W	0378 0531 001	blanc	6	30 m
M1P-LBC6Y	0378 0536 004	jaune	6	30 m
M1P-LBC9W	0378 0532 001	blanc	9	30 m
M1P-LBC9Y	0378 0537 004	jaune	9	30 m
M1P-LBC12W	0378 0533 001	blanc	12	30 m
M1P-LBC12Y	0378 0538 004	jaune	12	30 m





Etiquette autocollante auto-protégée

M1P-LBA10W	0378 0539 001	blanc	10	8 m

Profils M27/M37

			pour câble Ø (mm)	
M1P-M27	0378 0515 001	blanc	1,6...2,5	25 m
M1P-M27	0378 0515 004	jaune	1,6...2,5	25 m
M1P-M37	0378 0516 001	blanc	2,3...3,4	15 m
M1P-M37	0378 0516 004	jaune	2,3...3,4	15 m
M1P-M37	0378 0516 005	orange	2,3...3,4	15 m



Profils M45

M1P-M45	0378 0507 001	blanc	-	25 m
M1P-M45	0378 0507 002	bleu	-	25 m
M1P-M45	0378 0507 003	vert	-	25 m
M1P-M45	0378 0507 004	jaune	-	25 m
M1P-M45	0378 0507 005	orange	-	25 m
M1P-M45	0378 0507 007	rouge	-	25 m



• Options et pièces de rechange

M1P-SCPRO	0378 0505 000	mallette souple	1
M1P-CT03	0378 0541 000	jeu de couteaux	1
M1P-CL03	0378 0542 000	set de nettoyage	1
M1P-TA01	0378 0550 000	guide pour profils et gaines	1
M1P-TAB10	0378 0556 000	guide pour bande M1P-BAND10	1
M1P-PC KIT*	0378 0590 000	logiciel M1-Pro PC	1
M1P-ADU*	0378 0591 000	adaptateur USB	1





* uniquement pour M-1Pro II

PLIOMARK-PRINT EOS5

Imprimante pour languettes, barrettes, étiquettes et bandes mousse

PLIOMARK-PRINT

RoHS

PLIOMARK-PRINT EOS5

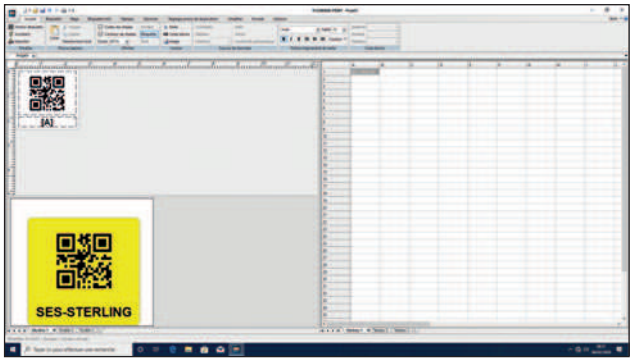
Nouveau

Poids :	5 kg
Dimensions (H x L x P) :	245 x 264 x 412 mm
Vitesse d'impression :	150 mm/sec.
Résolution :	300 dpi
Connectivité PC :	Interface USB 2.0
OS supporté :	Windows 10 et antérieure jusqu'à la version 7
Livrée avec :	1 câble d'alimentation 1 câble USB 1 CD avec pilote Windows® et documentation
Applications :	l'imprimante EOS5 munie du logiciel permet d'imprimer sur différents supports facilement et rapidement.



• Imprimante PLIOMARK-PRINT EOS5

type	code article	
PLIOMARK-PRINT EOS5 avec licence complète fournie	0317 0001 000	1



La licence complète permet :
- d'adapter le texte à imprimer en fonction du produit sélectionné,
- d'imprimer des codes barres, codes QR, logos, autres images,
- de disposer d'une bibliothèque d'images contenant des symboles utilisés dans l'ingénierie électrique.

Vous pouvez télécharger les documents suivants

- le logiciel :
www.ses-sterling.com, section **Produits**, puis **Logiciels et Supports**.

- le manuel d'utilisation :
www.ses-sterling.com, section **Produits**, puis **Documentations** et **Notices**.

• Rubans encreurs - Impression résistante aux rayures et à l'abrasion

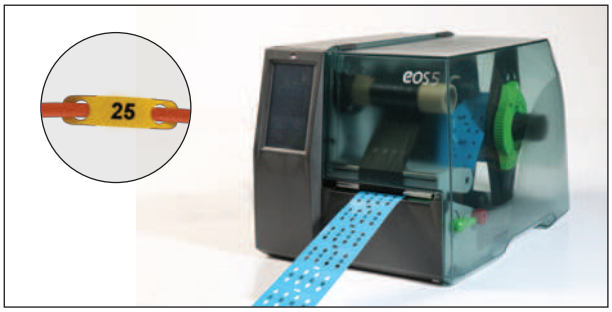
type	code article	coloris	recommandé pour	largeur mm	longueur m	rl
R71 55-360	0317 0101 010	noir	TF	55	360	1
FTI-Y 60-360	0317 0103 010	noir	TF - TA - PUR	60	360	1
FTI-Y 110-360	0317 0104 010	noir	TF - TA - PUR	110	360	1
FTI-X 55-300	0317 0105 001	blanc	TF - PUR	55	300	1



Principe d'utilisation en vidéo

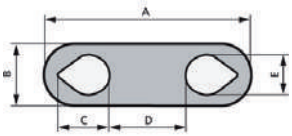
Languettes TF

Matière : polyester
Épaisseur : 0,175 mm
Température d'utilisation : -40 à +125°C
Spécification : sans halogène
Applications : conçues pour le repérage avant montage des monoconducteurs et des câbles en fibre de verre jusqu'à 16 mm² de section. Pose facile et rapide.

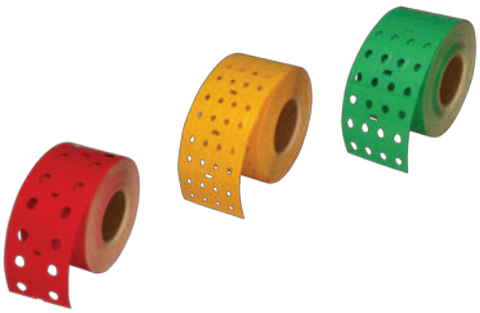


Coloris :

001	002	003	004	007
blanc	bleu	vert	jaune	rouge



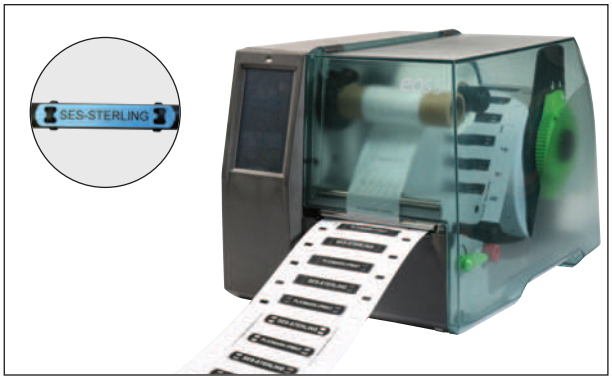
type	code article	pour section mm²	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nombre de languettes/rl	rl
TF1	0317 0201 ***	0,75 - 1,5	23	5,2	4,9	11,2	3,5	2000	1
TF1L	0317 0202 ***		34	5,2	5	22	3,5	2000	1
TF1B	0317 0203 ***	1,5 - 2,5	25	5,7	5,9	11,2	4,2	2000	1
TF1BL	0317 0204 ***		36	5,7	6	22	4,2	2000	1
TF2	0317 0205 ***	2,5 - 6	26	7	6,5	11	5,5	2000	1
TF3	0317 0206 ***	6 -16	41	11	10,5	17	8,4	1000	1



Barrettes PUR

Matière : TPU
Épaisseur : 0,6 mm
Température d'utilisation : -25 à +80°C
Spécification : sans halogène
Tenue au feu : UL94 V0

Applications : barrettes extra-souple pour utilisation dans des secteurs d'activités aux environnements exigeants et en extérieur.
Fixation avec nos attache-câbles SES-QUICK.



Coloris :

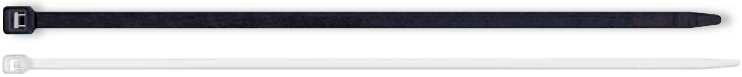
001	002	003	004	005	007	010
blanc	bleu	vert	jaune	orange	rouge	noir

type	code article	largeur x longueur mm	nombre de barrettes/rl	rl
PUR 60 x 10	0317 0301 ***	10 x 60	1000	1
PUR 75 x 25	0317 0302 ***	25 x 75	500	1
PUR 100 x 60*	0317 0303 ***	60 x 100	250	1

* Uniquement livrable dans les coloris blanc (001) et jaune (004).



C12/23



TA mousse

Matière : mousse de polyester
Adhésif : acrylique
Température d'utilisation : -40 à +90°C
Spécification : sans halogène
Applications : conçus pour le repérage des composants dans le secteur industriel (panneaux, bouton-poussoirs, ...), ces consommables adhésifs sont une alternative économique aux marquages en plastique gravé.





Coloris :
001 blanc 097 argent

• Étiquettes découpes rondes TA mousse

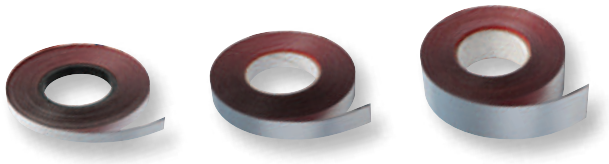
type	code article	largeur x longueur mm	nombre d'étiquettes/rl	rl
TA 40-30 d.24	0317 0401 ***	30 x 40 Ø 24	1000	1





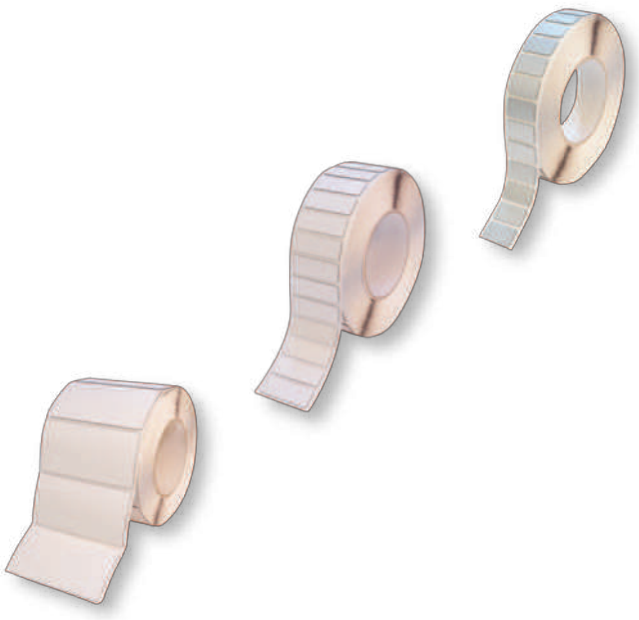
• Bandes TA mousse

type	code article	largeur mm	nombre de mètres/rl	rl
TA 15x20	0317 0501 ***	15	20	1
TA 25x20	0317 0502 ***	25	20	1
TA 50x20	0317 0503 ***	50	20	1



• Étiquettes TA mousse

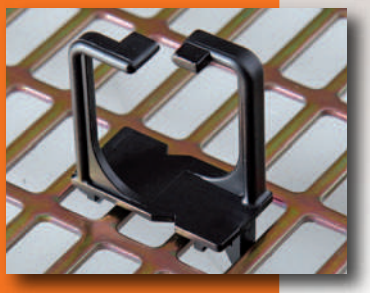
type	code article	largeur x longueur mm	nombre d'étiquettes/rl	rl
TA 13-7	0317 0601 001	7 x 13	1000	1
TA 22-22	0317 0602 001	22 x 22	1000	1
TA 27-15	0317 0603 ***	15 x 27	1000	1
TA 27-27	0317 0604 ***	27 x 27	1000	1
TA 35-15	0317 0605***	15 x 35	1000	1
TA 40-30	0317 0606 001	30 x 40	1000	1
TA 45-15	0317 0607 ***	15 x 45	1000	1
TA 45-25	0317 0608 ***	25 x 45	1000	1
TA 50-15	0317 0609 ***	15 x 50	1000	1
TA 50-25	0317 0610 ***	25 x 50	750	1
TA 60-30	0317 0611 ***	30 x 60	500	1
TA 90-30	0317 0613 ***	30 x 90	250	1
TA 90-45	0317 0614 ***	45 x 90	250	1
TA 100-30	0317 0615 ***	30 x 100	250	1
TA 100-50	0317 0616 ***	50 x 100	250	1
TA 100-70	0317 0617 ***	70 x 100	250	1



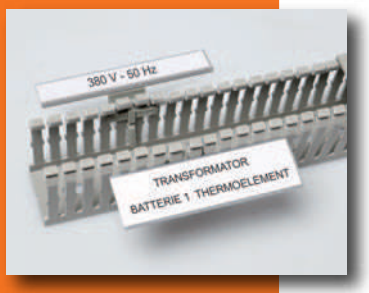
C

Conduits et fixations de câbles



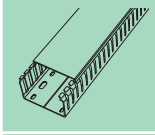




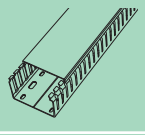




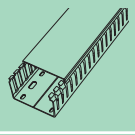
C1 - Goulottes de câblage avec perforations latérales



C1/1
Goulottes
GN-A6/4 LF, GN-HF-A6/4, GN-A6/4 bleu

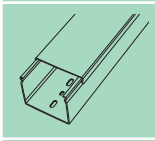


C1/2
Goulottes ***GF-DIN-A7/5, GF-DIN-A6/4, GF-DIN-SH-A7/5, GF-DIN-C-A12/8***

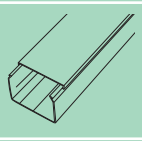


C1/3
Goulottes
GF-A12/8

C2 - Goulottes de filerie sans perforation latérale

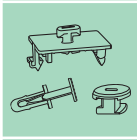


C2/1
Goulottes
GN-S LF, GN-HF-S

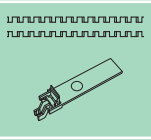


C2/2
Goulottes
GF-DIN-SH-S

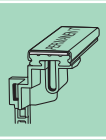
C3 - Accessoires de goulotte de filerie



C3/1
Rivets et outils de pose - boutons - socles - adhésif double face

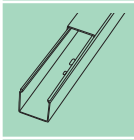


C3/5
Peigne, barrettes et brides de retenue ***PLIO***

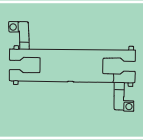


C3/6
Porte-étiquette ***PLIO®*** *pour goulottes*

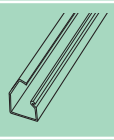
C4 - Goulottes d'installation



C4/1
Goulottes d'installation SES® types ***GI-A, GI-B, GI-VIDEO***

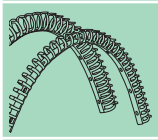


C4/5
Barrette de verouillage ***BV***



C4/6
Goulottes d'installation ***GI-M miniature***

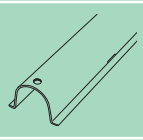
C6 - Matériel de câblage divers



C6/1
Goulotte flexible ***PLIOFLEX***

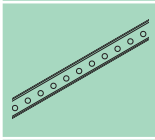


C6/2
Etriers de fixation et brides ***XE***

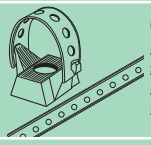


C6/3
Gaine de protection ***PLIOLINE*** *pour* ***remontée aéro-souterraines***

C9 - Frettage et fixation des câbles



C9/1
Bride de serrage ***PLIO®*** *et accessoires de montage*

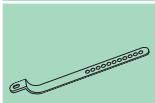


C9/1
Bride de serrage renforcée caoutchouc ***HELAVIA®****, bride de fixation et supports*



C9/1
Accessoires pour brides de serrage

C10 - Colliers de fixation



C10/1
Colliers miniatures ***SES-CM*** *et* ***SES-CU***



C10/3
Colliers ***SES-CX***



C10/4
Colliers ***SES-CV*** *et* ***SES-CN***

C11 - Accessoires de fixation



C11/1
Bloc câble ***à rivet***

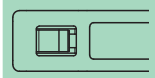


C11/1
Guide-câble ***GA-W***



C12/2
Bloc câble ***à visser***

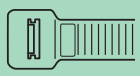
C12 - Attache-câbles et accessoires de fixation



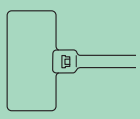
C12/1
Attache-câbles ***BELTO®*** *à tête plate*



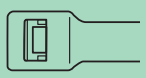
C12/1
Attache-câbles ***SES-QUICK SL*** *pour usage général*



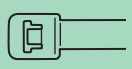
C12/2
Attache-câbles ***SES-QUICK SE*** *crantage extérieur*



C12/7
Attache-câbles ***SES-QUICK avec étiquette***



C12/13
Attache-câbles ***SES-QUICK SL*** *en Polyamide 6.6* ***couleur***



C12/15
Attache-câbles ***SES-SDA*** *détachables* ***naturel***



C12/22
Attache-câbles ***SR HT*** *détachables pour* ***usage à températures plus élevées***

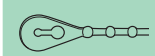


C12/23
Attache-câbles ***SES-QUICK SL-V0*** *et* ***SE-V0*** ***anti-flamme***



C12/24
Attache-câbles ***SES-QUICK SL - PA12*** *pour* ***usage en extérieur***

C13 - Attaches diverses



C13/1
Attache-câbles ***PLIO-GRAINS*** *pour usage universel*

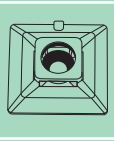


C13/2
Attache-câbles ***série CB et SF*** *en Polyéthylène naturel*



C13/4
Attache-câbles ***SES-TW à twister***

C14 - Accessoires pour attaches de câblage



C14/1
Socles *SES-QUICK*



C14/2
Embases *SES-QUICK*

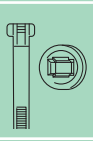


C14/3
Etriers, consoles et supports à pince *SES-QUICK*

C15 - Attaches pour installations



C15/1
Attaches pour installations SES® ***SM12, SM6, SM66+ crantage extérieur***

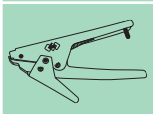


C15/2
Attaches *pour chemin de câblage* ***SES-SC***



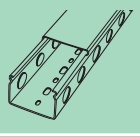
C15/3
Embases SES® *pour attaches d'installation* ***SL, SE, SR et SM***

C16 - Outils de serrage manuels pour attaches SES®



C16/1
Outils et pinces de serrage *pour attaches SES-QUICK*

GROUPE C : Conduits et fixations de câbles



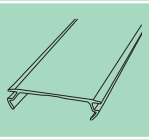
C1/5
Goulotte avec perforations
GF-DIN PPDA



C1/90
Outils de coupe *spéciaux pour goulottes de filerie*



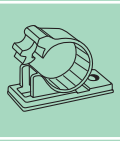
C3/7
Appareil de coupe ***DC 125*** *pour goulotte en plastique*



C6/4
Profils *pour coffrets de distribution*



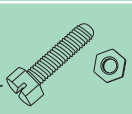
C9/6
Ficelle de frettage
ABSA



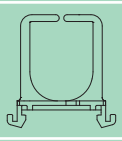
C10/5
Brides à embases adhésives ***SES-SP*** *et* ***SES-CT***



C10/20
Embases adhésives ***SES-GFB*** *en aluminium et* ***SAF*** *en acier galvanisé*



C10/30
Visserie SES® *en polyamide naturel*



C11/3
Bloc câble ***à clip***



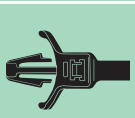
C11/4
Guide câble ***PLIOCATCH DELTA***



C12/3
Attaches ***SES-QUICK SL MDE et SL MDE PP***



C12/4
Attache-câbles ***SES-SX*** *pour* ***montage rapide***



C12/5
Attache-câbles ***SES-QUICK à tête-rivet***



C12/6
Attache-câbles ***SES-QUICK à tête-œillet***



C12/16
Attache-câbles ***SES-SDB détachables noir***



C12/17
Attache-câbles ***SES-CR détachables*** *en Polyamide 12 noir*



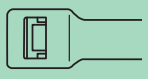
C12/20
Attache-câbles ***SES-QUICK SL - HT*** *pour* ***usage en extérieur à températures plus élevées***



C12/21
Attache-câbles ***SE HT*** *à* ***crantage extérieur*** *pour* ***usage à températures plus élevées***



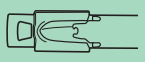
C12/25
Attache-câbles ***SL*** *en polypropylène marron -* ***résistant à l'acide***



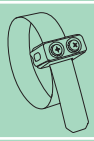
C12/26
Attaches ***SES-QUICK BIO*** *en polyester biodégradable*



C13/20
Nouveau
Colliers ***SES-WRAP autoagrippants*** *en matière synthétique*



C13/30
Attaches métalliques en ***acier inoxydable***



C13/31
Brides de mise à la terre ***SES-PLIOTER***

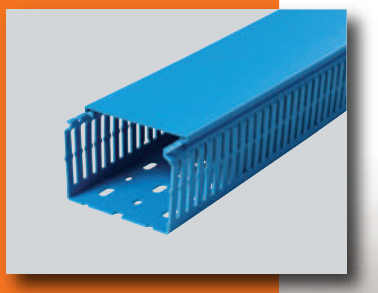
C1

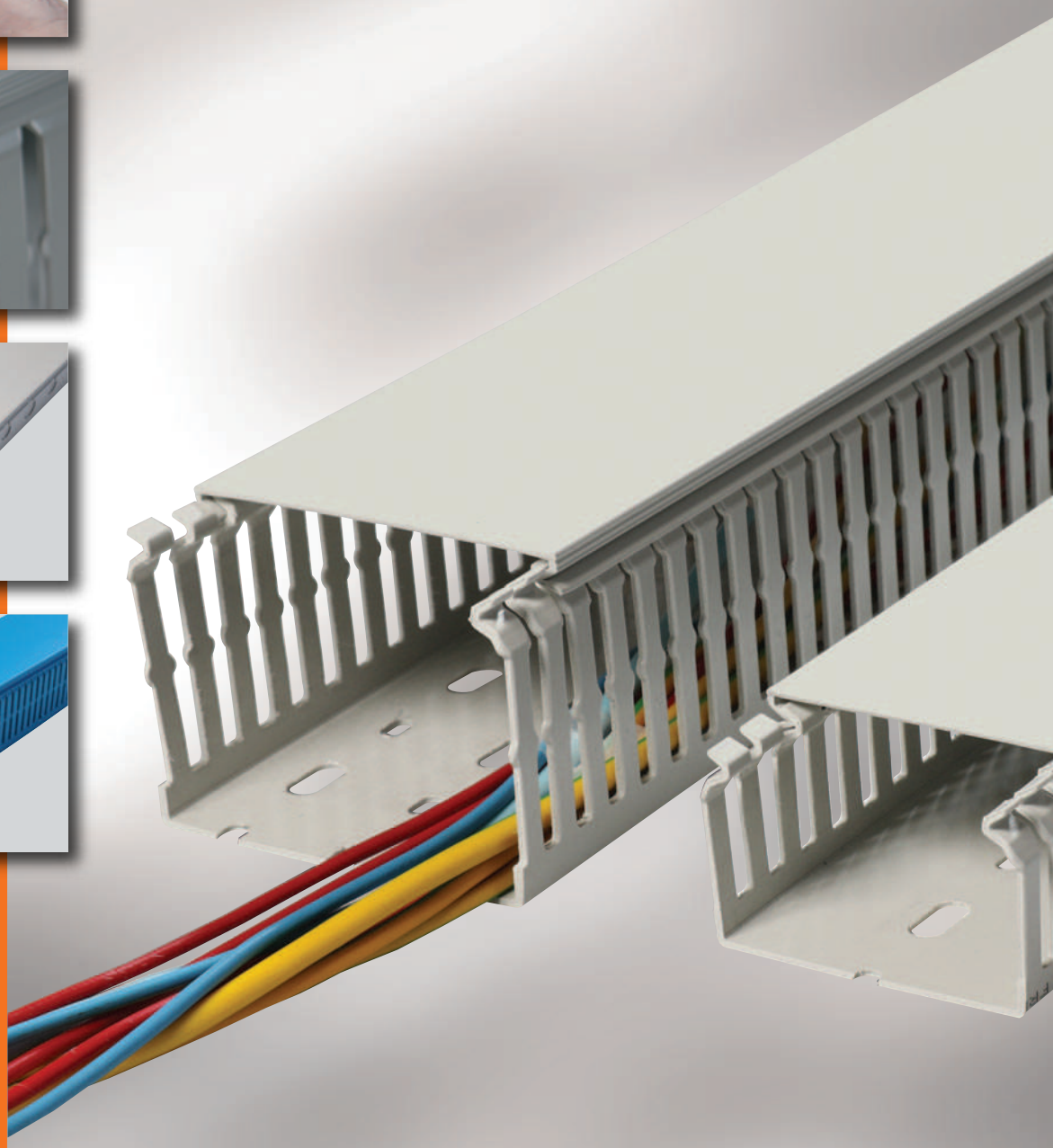
Goulottes de câblage avec perforations latérales











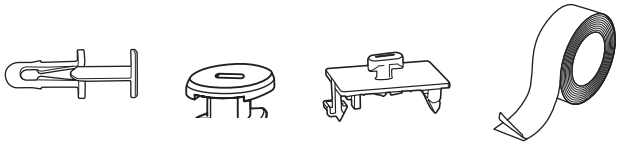
Goulottes de câblage avec fentes latérales et perforations du fond

La gamme de goulottes :

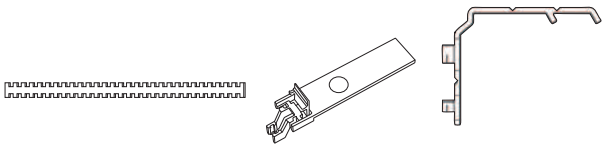
Page	Type	Hauteurs en mm	Largeurs en mm	Particularités
• **C1/1-01**	GN-A6/4 LF	20-30-40-60-80-100	18-25-30-40-60-80-100-120-150	LF RoHS
• **C1/1-03**	GN-HF-A6/4	30-40-60-80-100	25-30-40-60-80-100	HF LF RoHS
• **C1/1-05**	GN-A6/4 bleu	30-40-60-80-100	25-30-40-60-80-100-120	LF RoHS
• **C1/2-01**	GF-DIN-A7/5	23-35,5-48-73-100	23-35,5-48-73-98-123-150	LF RoHS
• **C1/2-03**	GF-DIN-SH-A7/5	23-35,5-48-73	23-35,5-48-73-98-123	HF LF RoHS
• **C1/2-05**	GF-DIN-C-A12/8	35,5-48-73	23-35,5-48-73-98-123	LF RoHS
• **C1/3-01**	GF-A12/8	100	100-150	LF RoHS
• **C1/5-01**	GF-DIN-PPDA	48	48-73-98-123	LF RoHS avec Pré-Perforations Débouchantes
• **C1/5-03**	Goulottes avec perforations spéciales latérales ou dans le fond, longueurs spéciales.			

Les accessoires :

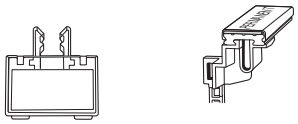
• **C3/1** Rivets PLIO et outils de pose SES-GO
Boutons de fixation PLIO-GZ
Socles de fixation PLIO-GZ
Ruban adhésif double face PLIOBANDE



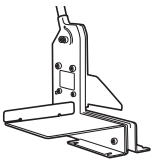
• **C3/5** Peigne de retenue PLIO-GX
Barrettes de retenue PLIO-GX
Brides de retenue BR-GN



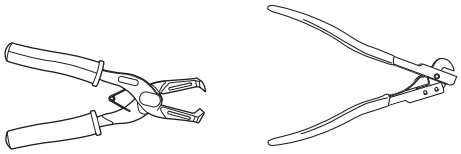
• **C3/6** Porte-étiquettes PLIO



• **C3/7** Appareil de coupe DC 125



• **D4/6-01** Pince à couper les lamelles de goulottes DK-55
Pince-grignoteuse DK-60



Principe d'utilisation en vidéo

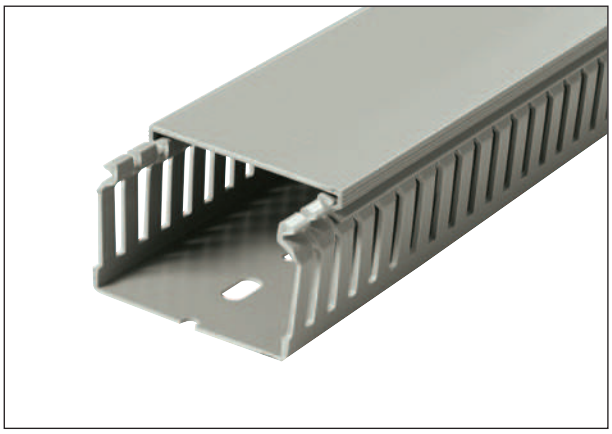
Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

GN-A6/4

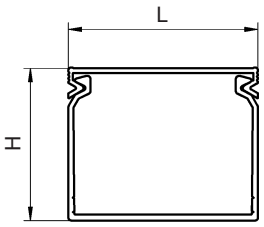
LF RoHS

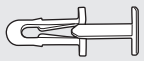
GN-A6/4 LF

Matière : PVC rigide qualité 9051 LF
Coloris : gris RAL7030
Températures d'utilisation : -5 à +65°C
Résistivité transversale : 10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique : 15kV/mm
Tenue au feu : V0 UL94
Spécifications : DIN 5510-2
Longueur standard : 2 mètres
Ruban double face : sur demande
Minimum livrable : 1 emballage complet (couvercles inclus)

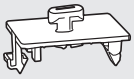


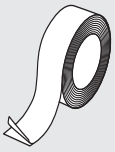
type	goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GN-A6/4 15 x 15*	0839 0111 013	96	20	18	15	13	11	0839 0490 013	48
GN-A6/4 30 x 25	0839 0131 013	60	30	25	37	31	26	0839 0500 013	48
GN-A6/4 30 x 40	0839 0132 013	36	30	40	68	56	47	0839 0510 013	24
GN-A6/4 40 x 25	0839 0141 013	48	40	25	52	43	36	0839 0500 013	48
GN-A6/4 40 x 30	0839 0146 013	36	40	30	66	54	45	0839 0505 013	24
GN-A6/4 40 x 40	0839 0142 013	32	40	40	94	77	64	0839 0510 013	24
GN-A6/4 40 x 60	0839 0143 013	24	40	60	149	122	102	0839 0520 013	24
GN-A6/4 40 x 80	0839 0144 013	24	40	80	204	168	140	0839 0530 013	24
GN-A6/4 40 x100	0839 0145 013	12	40	100	259	213	178	0839 0540 013	12
GN-A6/4 60 x 25	0839 0151 013	48	60	25	80	66	55	0839 0500 013	48
GN-A6/4 60 x 30	0839 0157 013	40	60	30	102	83	70	0839 0505 013	24
GN-A6/4 60 x 40	0839 0152 013	32	60	40	144	118	99	0839 0510 013	24
GN-A6/4 60 x 60	0839 0153 013	24	60	60	229	188	157	0839 0520 013	24
GN-A6/4 60 x 80	0839 0154 013	16	60	80	313	257	215	0839 0530 013	24
GN-A6/4 60 x100	0839 0155 013	16	60	100	398	327	273	0839 0540 013	12
GN-A6/4 60 x120	0839 0156 013	12	60	120	483	397	332	0839 0550 013	12
GN-A6/4 80 x 25	0839 0161 013	24	80	25	107	88	74	0839 0500 013	48
GN-A6/4 80 x 30	0839 0167 013	24	80	30	136	112	94	0839 0505 013	24
GN-A6/4 80 x 40	0839 0162 013	24	80	40	193	159	133	0839 0510 013	24
GN-A6/4 80 x 60	0839 0163 013	24	80	60	308	253	211	0839 0520 013	24
GN-A6/4 80 x 80	0839 0164 013	16	80	80	422	347	290	0839 0530 013	24
GN-A6/4 80 x100	0839 0165 013	12	80	100	537	441	369	0839 0540 013	12
GN-A6/4 80 x120	0839 0166 013	16	80	120	652	535	447	0839 0550 013	12
GN-A6/4 100 x 30	0839 0170 013	32	100	30	169	138	116	0839 0505 013	24
GN-A6/4 100 x 40	0839 0171 013	24	100	40	240	198	165	0839 0510 013	24
GN-A6/4 100 x 60	0839 0172 013	16	100	60	384	316	264	0839 0520 013	24
GN-A6/4 100 x 80	0839 0173 013	16	100	80	529	435	363	0839 0530 013	24
GN-A6/4 100 x100	0839 0174 013	16	100	100	673	553	462	0839 0540 013	12
GN-A6/4 100 x150	0839 0175 013	8	100	150	1034	849	710	0839 0560 013	12



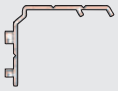
C3/1-01


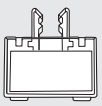
C3/1-01

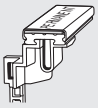

C3/1-02


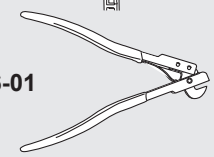
C3/1-02


C3/5-01


C3/5-02


C3/6-01


C3/6-01


D4/6-01


* Géométrie différente (dimensions intérieures 15x15 mm). Plan sur demande.

Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

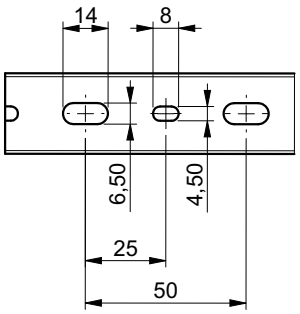
GN-A6/4

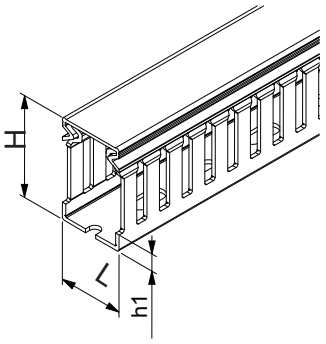
GN-A6/4 15x15 : géométrie différente (dimensions intérieures 15x15 mm). Plan sur demande.

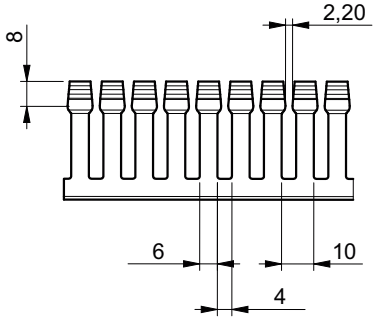
GN-A6/4 LF

H = 30 mm
H = 40 mm

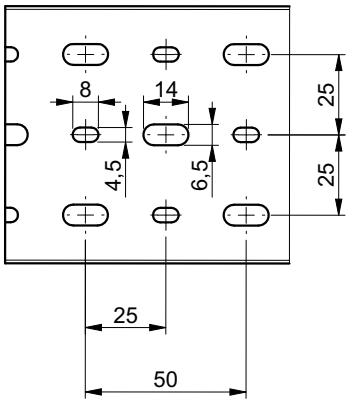
L 25, 30, 40, 60

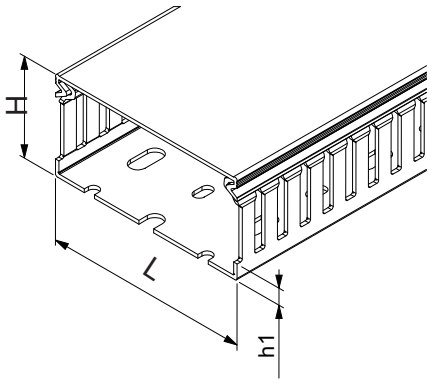






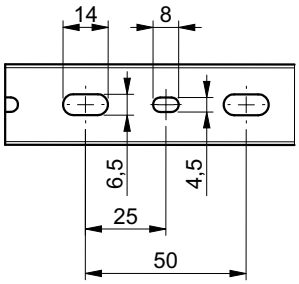
L 80, 100

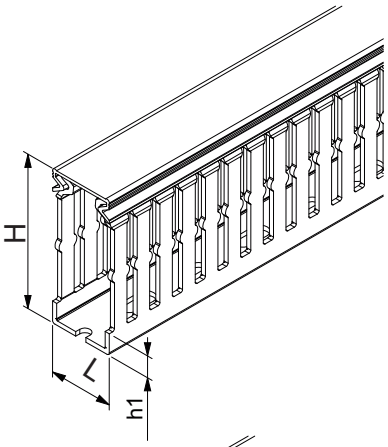


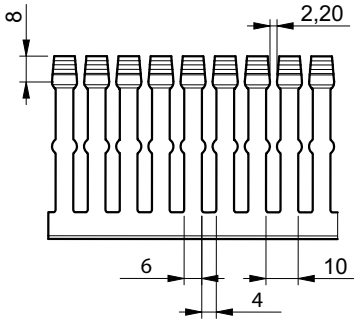


H = 60 mm
H = 80 mm
H = 100 mm

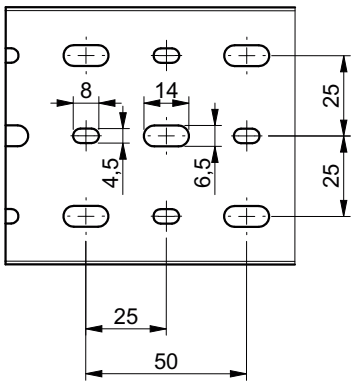
L 25, 30, 40, 60

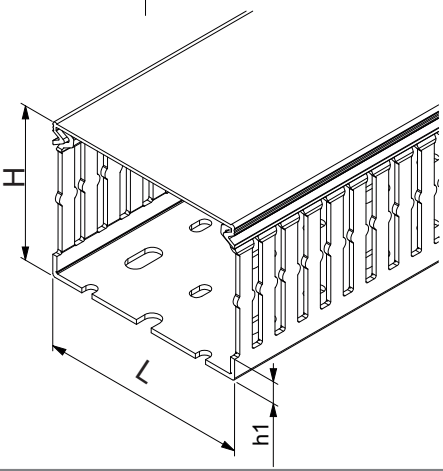


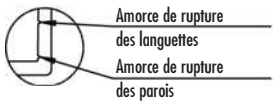




L 80, 100, 120, 150







Perforations du fond selon NF EN 50085

H (mm)	30	40	60	80	100
h1 (mm)	5	7	9	11	16

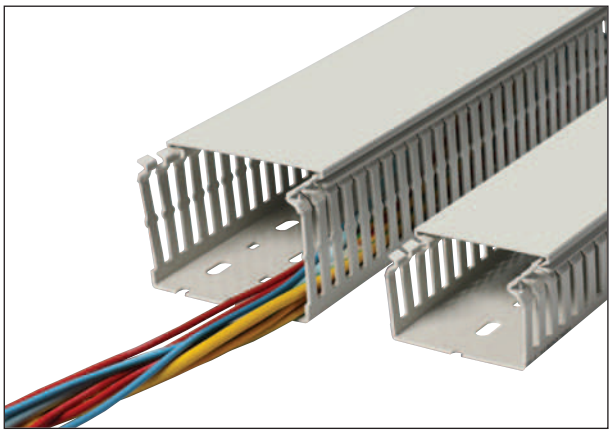
Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

GN-HF-A6/4

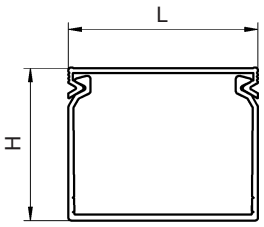
LF HF RoHS

GN-HF-A6/4

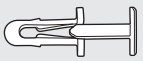
Matière : PC/ABS
Coloris : gris clair RAL7035
Températures d'utilisation : -25 à +90°C
Résistivité transversale : 10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique : 35kV/mm
Tenue au feu : V0 UL94
Spécifications : NF F 16-101/102
DIN 5510-2
EN 45545-2
sans halogène
Longueur standard : 2 mètres
Ruban double face : sur demande
Minimum livrable : 1 emballage complet (couvercles inclus)



type	goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GN-HF-A6/4 30 x 30	0850 0133 025	48	30	30	48	39	33	0850 0505 025	24
GN-HF-A6/4 40 x 25	0850 0141 025	48	40	25	52	43	36	0850 0500 025	48
GN-HF-A6/4 40 x 40	0850 0142 025	32	40	40	94	77	64	0850 0510 025	24
GN-HF-A6/4 40 x 60	0850 0143 025	24	40	60	149	122	102	0850 0520 025	24
GN-HF-A6/4 40 x 80	0850 0144 025	24	40	80	204	168	140	0850 0530 025	24
GN-HF-A6/4 60 x 25	0850 0151 025	48	60	25	80	66	55	0850 0500 025	48
GN-HF-A6/4 60 x 40	0850 0152 025	32	60	40	144	118	99	0850 0510 025	24
GN-HF-A6/4 60 x 60	0850 0153 025	24	60	60	229	188	157	0850 0520 025	24
GN-HF-A6/4 60 x 80	0850 0154 025	16	60	80	313	257	215	0850 0530 025	24
GN-HF-A6/4 80 x 25	0850 0161 025	24	80	25	107	88	74	0850 0500 025	48
GN-HF-A6/4 80 x 40	0850 0162 025	24	80	40	193	159	133	0850 0510 025	24
GN-HF-A6/4 80 x 60	0850 0163 025	24	80	60	308	253	211	0850 0520 025	24
GN-HF-A6/4 80 x 80	0850 0164 025	16	80	80	422	347	290	0850 0530 025	24
GN-HF-A6/4 80 x100	0850 0165 025	12	80	100	537	441	369	0850 0540 025	12
GN-HF-A6/4 100 x 30	0850 0170 025	32	100	30	169	138	116	0850 0505 025	24
GN-HF-A6/4 100 x 60	0850 0172 025	16	100	60	384	316	264	0850 0520 025	24



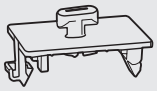
C3/1-01



C3/1-01



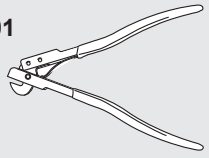
C3/1-02



C3/5-01



D4/6-01



Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

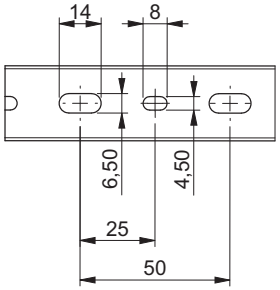
GN-HF-A6/4

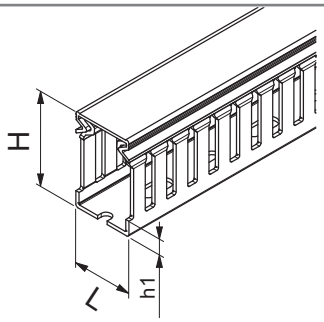
LF HF RoHS

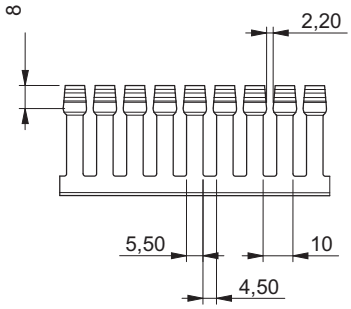
GN-HF-A6/4

H = 30 mm
H = 40 mm

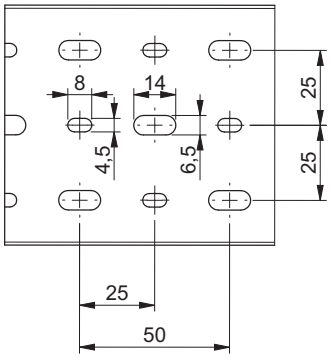
L 25, 30, 40, 60

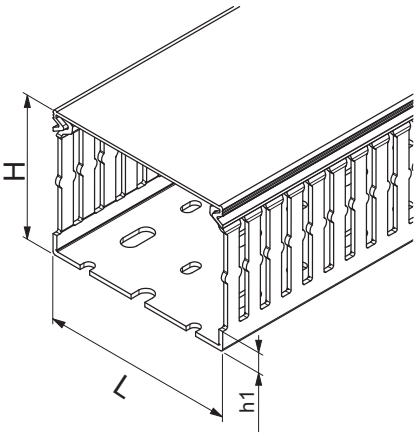






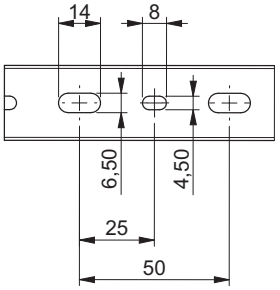
L 80

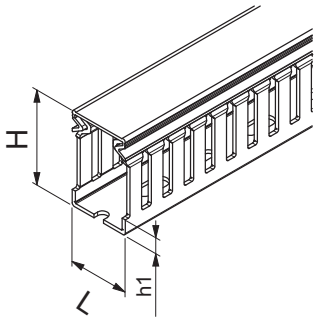


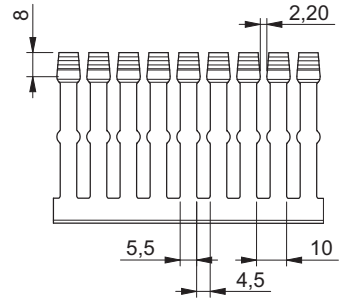


H = 60 mm
H = 80 mm
H = 100 mm

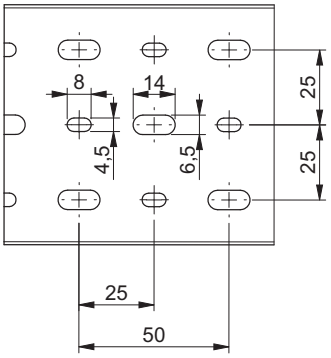
L 25, 30, 40, 60

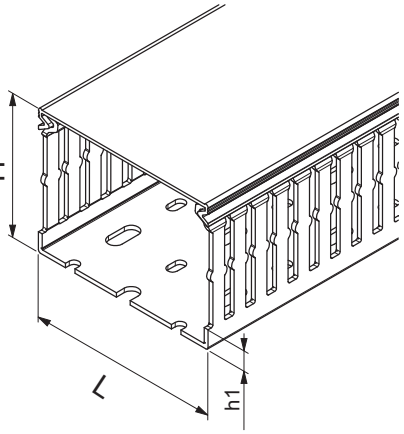


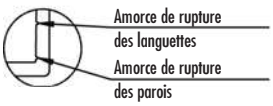




L 80, 100







Perforations du fond selon NF EN 50085

H (mm)	30	40	60	80	100
h1 (mm)	4,3	6,5	8,3	10,3	15

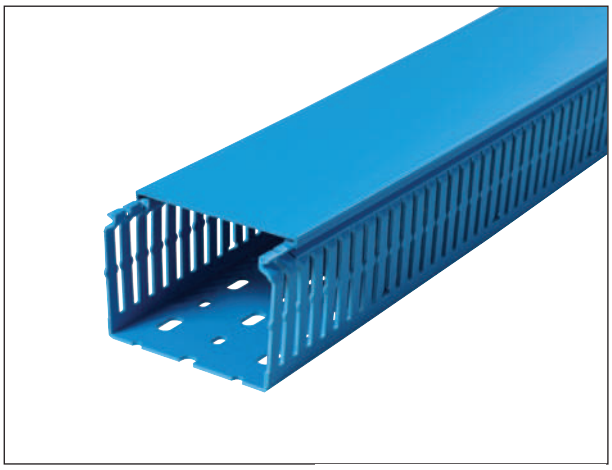
Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

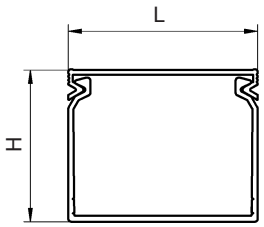
GN-A6/4

LF RoHS

GN-A6/4 bleu

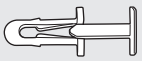
Matière :	PVC rigide qualité 9051 LF
Coloris :	bleu ciel, RAL 5015
Températures d'utilisation :	-5 à +65°C
Résistivité transversale :	10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	15 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94
Longueur standard :	2 mètres
Ruban double face :	sur demande
Minimum livrable :	1 emballage complet (couvercles inclus)
Application :	tableaux électriques à sécurité intrinsèque.





type		goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GN-A6/4	30 x 25	0839 0131 083	60	30	25	37	31	26	0839 0500 083	48
GN-A6/4	40 x 25	0839 0141 083	48	40	25	52	43	36	0839 0500 083	48
GN-A6/4	40 x 30	0839 0146 083	36	40	30	66	54	45	0839 0505 083	24
GN-A6/4	40 x 40	0839 0142 083	32	40	40	94	77	64	0839 0510 083	24
GN-A6/4	60 x 25	0839 0151 083	48	60	25	80	66	55	0839 0500 083	48
GN-A6/4	60 x 30	0839 0157 083	40	60	30	102	83	70	0839 0505 083	24
GN-A6/4	60 x 40	0839 0152 083	32	60	40	144	118	99	0839 0510 083	24
GN-A6/4	60 x 60	0839 0153 083	24	60	60	229	188	157	0839 0520 083	24
GN-A6/4	60 x 80	0839 0154 083	16	60	80	313	257	215	0839 0530 083	24
GN-A6/4	80 x 25	0839 0161 083	24	80	25	107	88	74	0839 0500 083	48
GN-A6/4	80 x 30	0839 0167 083	24	80	30	136	112	94	0839 0505 083	24
GN-A6/4	80 x 40	0839 0162 083	24	80	40	193	159	133	0839 0510 083	24
GN-A6/4	80 x 60	0839 0163 083	24	80	60	308	253	211	0839 0520 083	24
GN-A6/4	80 x 80	0839 0164 083	16	80	80	422	347	290	0839 0530 083	24
GN-A6/4	80 x100	0839 0165 083	12	80	100	537	441	369	0839 0540 083	12
GN-A6/4	80 x120	0839 0166 083	16	80	120	652	535	447	0839 0550 083	12
GN-A6/4	100 x 60	0839 0172 083	16	100	60	384	316	264	0839 0520 083	24
GN-A6/4	100 x 80	0839 0173 083	16	100	80	529	435	363	0839 0530 083	24
GN-A6/4	100 x100	0839 0174 083	16	100	100	673	553	462	0839 0540 083	12

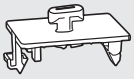
C3/1-01



C3/1-01



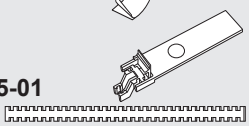
C3/1-02



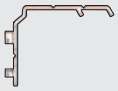
C3/1-02



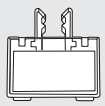
C3/5-01



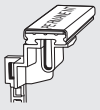
C3/5-02



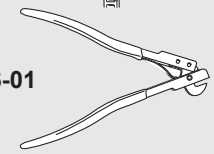
C3/6-01



C3/6-01



D4/6-01



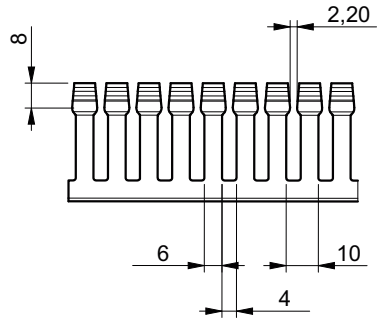
Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

GN-A6/4

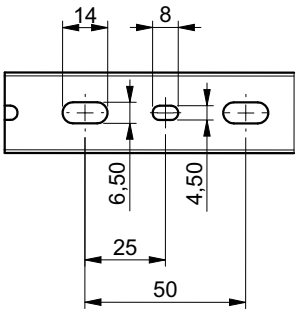
LF RoHS

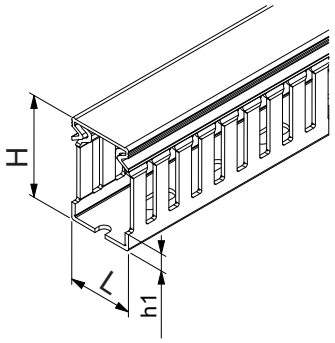
GN-A6/4 bleu

H = 30 mm
H = 40 mm



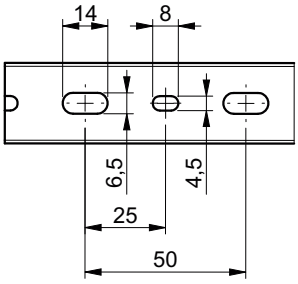
L 25, 30, 40

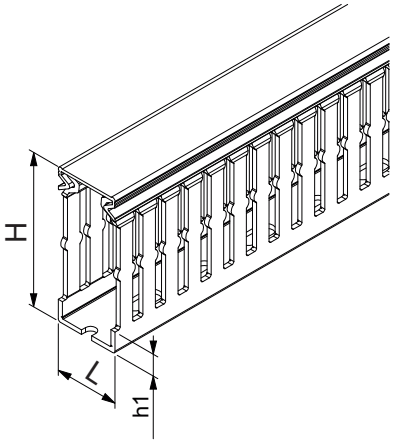


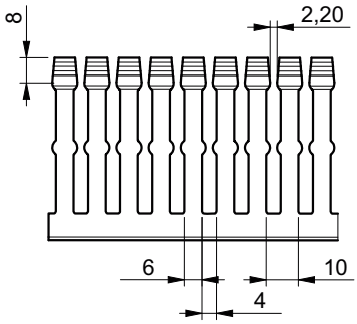


H = 60 mm
H = 80 mm
H = 100 mm

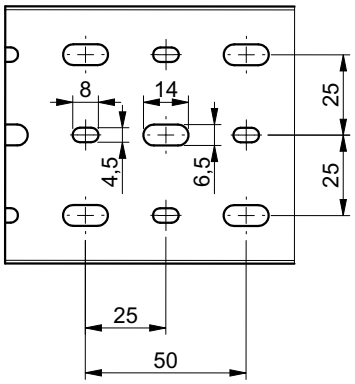
L 25, 30, 40, 60

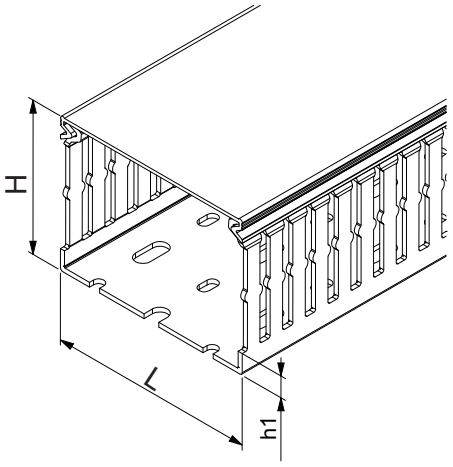






L 80, 100, 120







Perforations du fond selon NF EN 50085

H (mm)	30	40	60	80	100
h1 (mm)	5	7	9	11	16

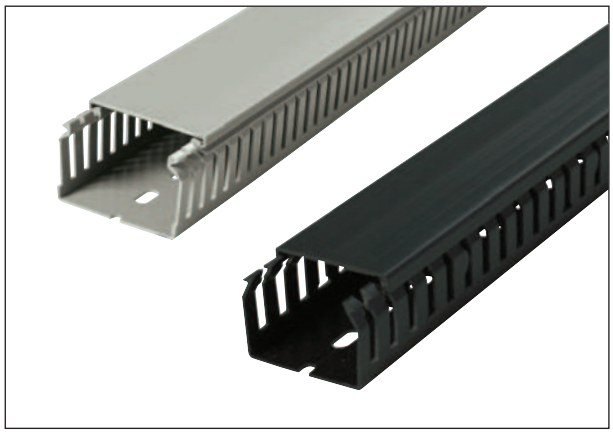
Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

GF-DIN-A7/5

LF RoHS

GF-DIN-A7/5

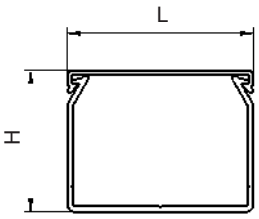
Matière :	PVC rigide qualité 9051 LF
Coloris :	gris RAL7030 - noir
Températures d'utilisation :	-5 à +65°C
Résistivité transversale :	10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	15kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94
Longueur standard :	2 mètres
Ruban double face :	sur demande
Minimum livrable :	1 emballage complet (couvercles inclus)



Exemple de commande :

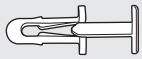
Coloris : gris 013 noir 010

code groupe				détail article				code coloris		
0	8	4	5	x	x	x	x	x	x	x



type	goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GF-DIN-A7/5 25 x 25	0845 0031 ***	48	23	23	25	21	17	0845 0640 ***	48
GF-DIN-A7/5 37,5x 25	0845 0041 ***	48	35,5	23	44	36	30	0845 0640 ***	48
GF-DIN-A7/5 37,5x 37,5	0845 0051 ***	24	35,5	35,5	74	61	51	0845 0645 ***	24
GF-DIN-A7/5 37,5x 50	0845 0061 ***	24	35,5	48	105	86	72	0845 0650 ***	24
GF-DIN-A7/5 50 x 25	0845 0131 ***	48	48	23	62	51	42	0845 0640 ***	48
GF-DIN-A7/5 50 x 37,5	0845 0141 ***	24	48	35,5	104	85	71	0845 0645 ***	24
GF-DIN-A7/5 50 x 50	0845 0151 ***	24	48	48	146	120	100	0845 0650 ***	24
GF-DIN-A7/5 50 x 75	0845 0152 ***	24	48	73	230	189	158	0845 0655 ***	24
GF-DIN-A7/5 50 x100	0845 0153 ***	12	48	98	315	259	216	0845 0630 ***	12
GF-DIN-A7/5 50 x125	0845 0154 ***	12	48	123	399	328	274	0845 0665 ***	12
GF-DIN-A7/5 75 x 25	0845 0211 ***	48	73	25	101	83	69	0845 0640 ***	48
GF-DIN-A7/5 75 x 37,5	0845 0221 ***	24	73	35,5	161	132	111	0845 0645 ***	24
GF-DIN-A7/5 75 x 50	0845 0231 ***	24	73	48	227	186	156	0845 0650 ***	24
GF-DIN-A7/5 75 x 75	0845 0241 ***	24	73	73	358	294	246	0845 0655 ***	24
GF-DIN-A7/5 75 x100	0845 0251 ***	12	73	98	489	402	336	0845 0630 ***	12
GF-DIN-A7/5 75 x125	0845 0261 ***	12	73	123	620	509	426	0845 0665 ***	12
GF-DIN-A7/5 100 x 50	0845 0286 ***	24	100	48	304	250	209	0845 0650 ***	24
GF-DIN-A7/5 100 x 75	0845 0296 ***	12	100	73	484	398	333	0845 0655 ***	24
GF-DIN-A7/5 100 x100	0845 0268 ***	12	100	98	671	551	461	0845 0630 ***	12
GF-DIN-A7/5 100 x150	0845 0269 ***	12	100	150	1043	856	716	0845 0637 ***	12

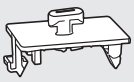
C3/1-01



C3/1-01



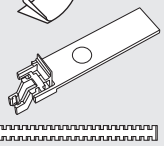
C3/1-02



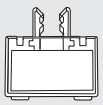
C3/1-02



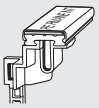
C3/5-01



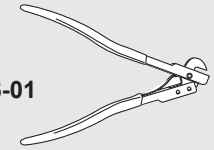
C3/6-01



C3/6-01



D4/6-01



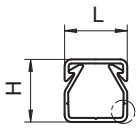
Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

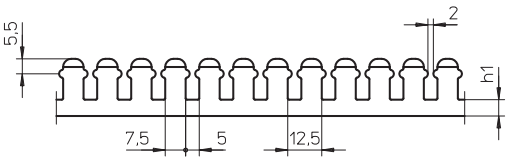
GF-DIN-A7/5

LF RoHS

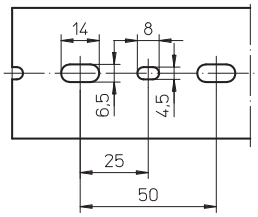
GF-DIN-A7/5

H = 25 mm

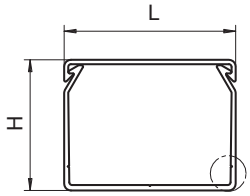


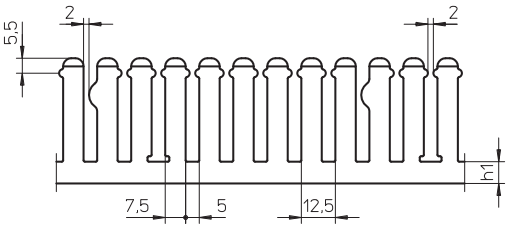


L = 25, 37,5 et 50 mm

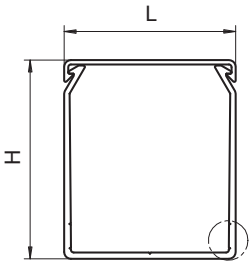


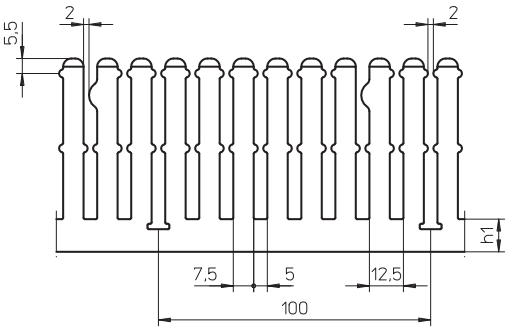
H = 37,5 mm
H = 50 mm



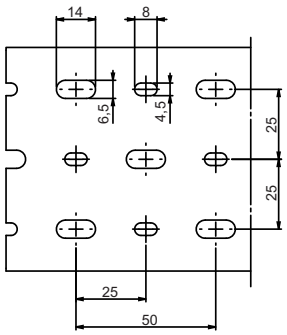


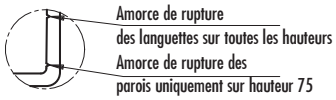
H = 75 mm



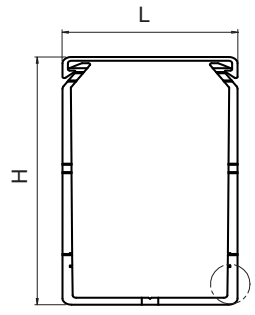


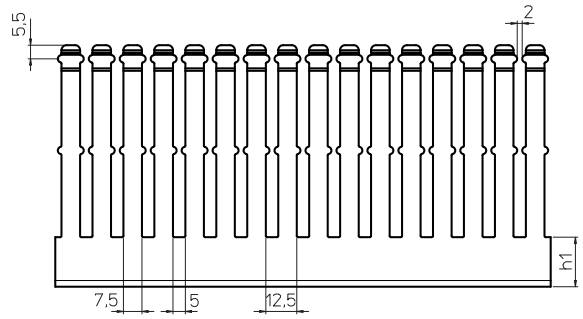
L = 75, 100, 125 et 150 mm





H = 100 mm





Perforations du fond selon NF EN 50085

H (mm)	25	37,5	50	75	100
h1 (mm)	5	7	9	11	20

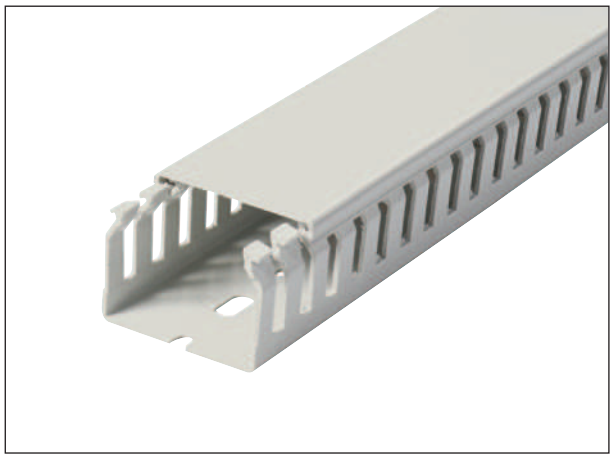
Goulotte de câblage SES® sans halogène
avec fentes latérales et perforations du fond

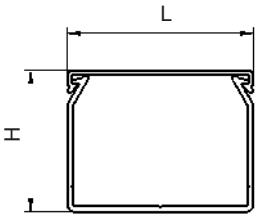
GF-DIN-SH-A7/5

LF HF RoHS

GF-DIN-SH-A7/5

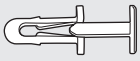
Matière :	PC/ABS
Coloris :	gris clair RAL7035
Températures d'utilisation :	-25 à +90°C
Résistivité transversale :	10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	35 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94
Spécifications :	EN 45545-2 NF F16-101/102 - DIN 5510-2 sans halogène
Longueur standard :	2 mètres
Ruban double face :	sur demande
Minimum livrable :	1 emballage complet (couvercles inclus)





type	goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	dimensions ext. L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GF-DIN-SH-A7/5 25 x 25	0848 0031 013	48	23	23	25	21	17	0848 0640 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 37,5x 25	0848 0041 013	48	35,5	23	44	36	30	0848 0640 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 37,5x 37,5	0848 0051 013	24	35,5	35,5	74	61	51	0848 0645 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 37,5x 50	0848 0053 013	24	35,5	48	105	86	72	0848 0650 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 50 x 25	0848 0131 013	48	48	23	62	51	42	0848 0640 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 50 x 37,5	0848 0141 013	24	48	35,5	104	85	71	0848 0645 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 50 x 50	0848 0151 013	24	48	48	146	120	100	0848 0650 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 50 x 75	0848 0152 013	24	48	73	230	189	158	0848 0655 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 50 x100	0848 0153 013	12	48	98	315	259	216	0848 0660 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 75 x 25	0848 0211 013	48	73	23	101	83	69	0848 0640 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 75 x 37,5	0848 0221 013	24	73	35,5	161	132	111	0848 0645 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 75 x 50	0848 0231 013	24	73	48	227	186	156	0848 0650 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 75 x 75	0848 0241 013	24	73	73	358	294	246	0848 0655 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 75 x100	0848 0251 013	12	73	98	489	402	336	0848 0660 013	12
GF-DIN-SH-A7/5 75 x125	0848 0261 013	12	73	123	620	509	426	0848 0665 013	12

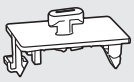
C3/1-01



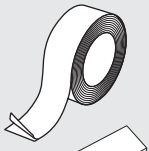
C3/1-01



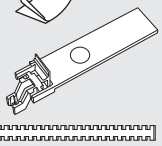
C3/1-02



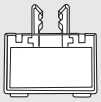
C3/1-02



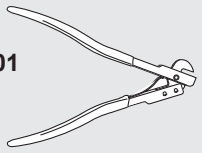
C3/5-01



C3/6-01



D4/6-01

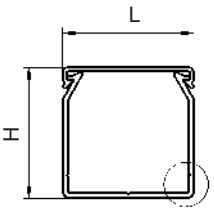


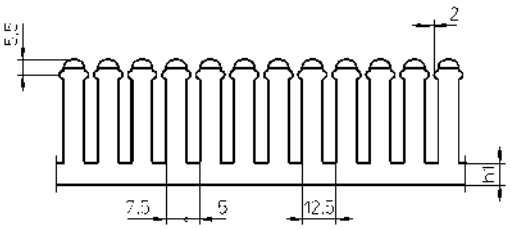
Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

LF HF RoHS

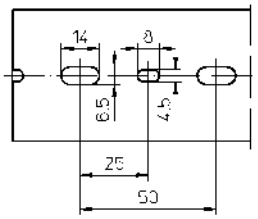
GF-DIN-SH-A7/5

H = 25 mm
H = 37,5 mm
H = 50 mm

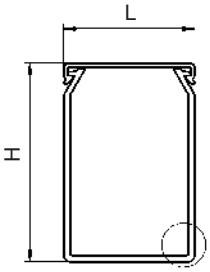


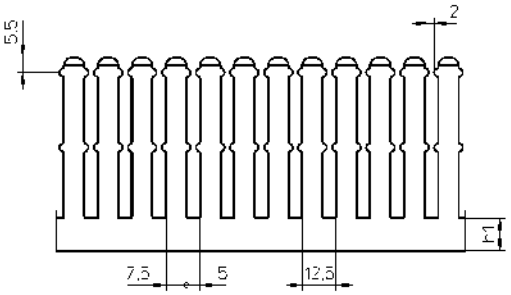


L = 25, 37,5 et 50 mm

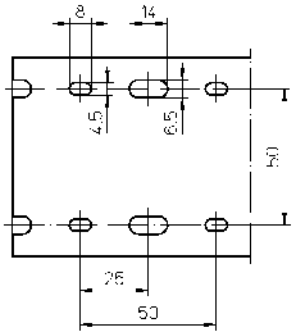


H = 75 mm





L = 75, 100 et 125 mm





Perforations du fond selon DIN 43659

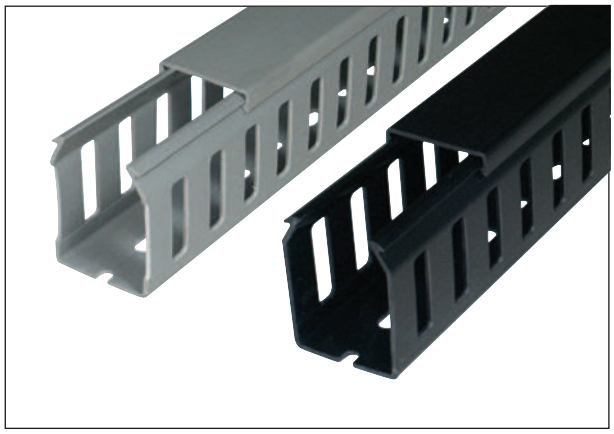
H (mm)	25	37,5	50	75
h1 (mm)	6	8	8	12

Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

LF RoHS

GF-DIN-C-A12/8

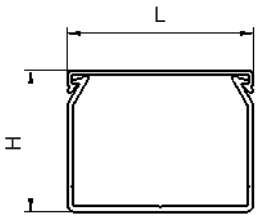
Matière :	PVC rigide qualité 9051 LF
Coloris :	gris RAL7030 - noir
Températures d'utilisation :	-5 à +65°C
Résistivité transversale :	10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	15 kV/mm
Tenue au feu :	V0 UL94
Longueur standard :	2 mètres
Ruban double face :	sur demande
Minimum livrable :	1 emballage complet (couvercles inclus)



Exemple de commande :

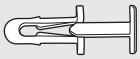
Coloris : gris 013 noir 010

code groupe				détail article					code coloris		
0	8	4	5	x	x	x	x	x	x	x	x



type		goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GF-DIN-C-A12/8	37,5x 25	0845 0046 ***	48	35,5	23	44	36	30	0845 0640 ***	48
GF-DIN-C-A12/8	37,5x 37,5	0845 0056 ***	24	35,5	35,5	74	61	51	0845 0645 ***	24
GF-DIN-C-A12/8	37,5x 50	0845 0066 ***	24	35,5	48	105	86	72	0845 0650 ***	24
GF-DIN-C-A12/8	50 x 25	0845 0136 ***	48	48	23	62	51	42	0845 0640 ***	48
GF-DIN-C-A12/8	50 x 37,5	0845 0146 ***	24	48	35,5	104	85	71	0845 0645 ***	24
GF-DIN-C-A12/8	50 x 50	0845 0166 ***	24	48	48	146	120	100	0845 0650 ***	24
GF-DIN-C-A12/8	50 x 75	0845 0167 ***	24	48	73	230	189	158	0845 0655 ***	24
GF-DIN-C-A12/8	50 x100	0845 0168 ***	12	48	98	315	259	216	0845 0630 ***	12
GF-DIN-C-A12/8	50 x125	0845 0169 ***	12	48	123	399	328	274	0845 0665 ***	12
GF-DIN-C-A12/8	75 x 25	0845 0216 ***	48	73	25	101	83	69	0845 0640 ***	48
GF-DIN-C-A12/8	75 x 37,5	0845 0226 ***	24	73	35,5	161	132	111	0845 0645 ***	24
GF-DIN-C-A12/8	75 x 50	0845 0236 ***	24	73	48	227	186	156	0845 0650 ***	24
GF-DIN-C-A12/8	75 x 75	0845 0246 ***	24	73	73	358	294	246	0845 0655 ***	24
GF-DIN-C-A12/8	75 x100	0845 0256 ***	12	73	98	489	402	336	0845 0630 ***	12
GF-DIN-C-A12/8	75 x125	0845 0266 ***	12	73	123	620	509	426	0845 0665 ***	12

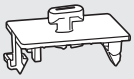
C3/1-01



C3/1-01



C3/1-02



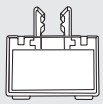
C3/1-02



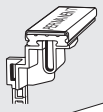
C3/5-01



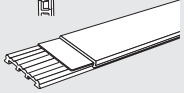
C3/6-01



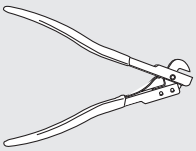
C3/6-01



C3/6-01



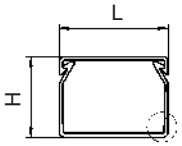
D4/6-01

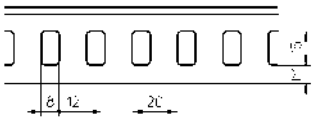


Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

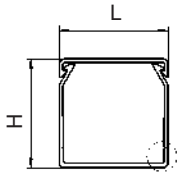
GF-DIN-C-A12/8

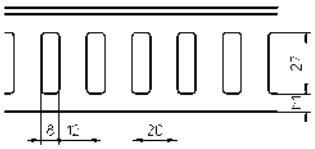
H = 37,5 mm



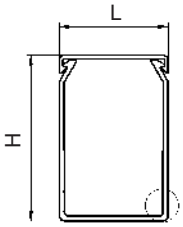


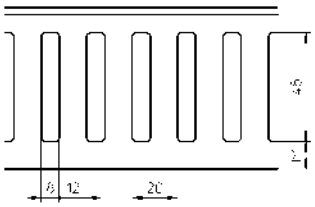
H = 50 mm

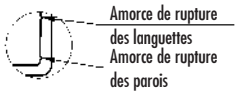




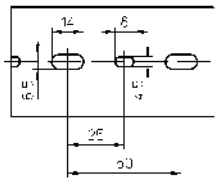
H = 75 mm



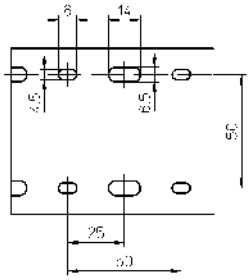




L = 25, 37,5 et 50 mm



L = 75, 100 et 125 mm



Perforations du fond selon DIN 43659

H (mm)	37,5	50	75
h1 (mm)	8	8	12

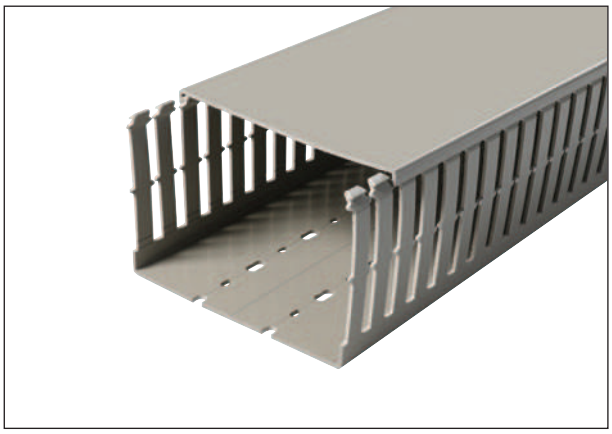
Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

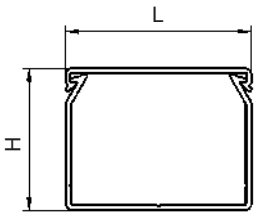
GF-A12/8

LF RoHS

GF-A12/8

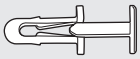
Matière :	PVC rigide qualité 9051 LF
Coloris :	gris RAL7030
Températures d'utilisation :	-5 à +65°C
Densité :	1,56
Résistivité transversale :	10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	15 kV/mm
Spécifications :	V0 UL94 CSTB:M2
Longueur standard :	2 mètres
Ruban double face :	sur demande
Minimum livrable :	1 emballage complet (couvercles inclus)
Applications :	utilisation pour câbles de grosses sections.





type	goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GF-A12/8 100 x 100	0845 0276 013	12	100	100	671	551	461	0845 0630 013	12
GF-A12/8 100 x 150	0845 0273 013	12	100	150	1043	856	716	0845 0636 013	12

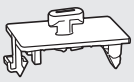
C3/1-01



C3/1-01



C3/1-02



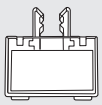
C3/1-02



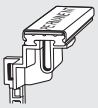
C3/5-01



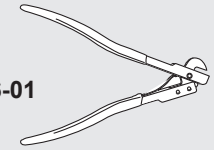
C3/6-01



C3/6-01

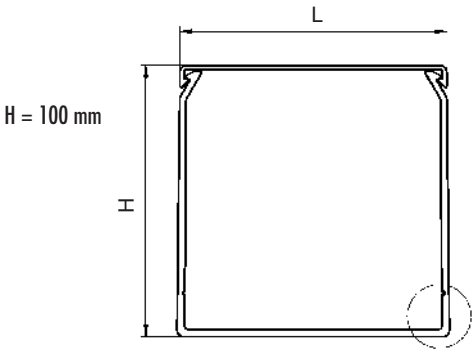


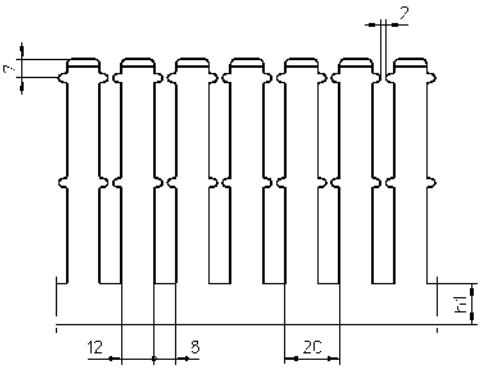
D4/6-01



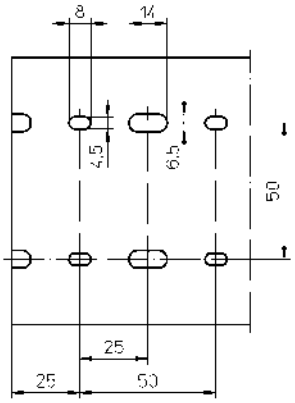
Goulotte de câblage SES®
avec fentes latérales et perforations du fond

GF-A12/8

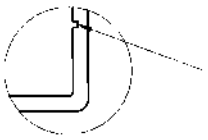




L = 100 et 150 mm



Perforations du fond selon DIN 43659



amorce de rupture
des languettes

H (mm)	100
h1 (mm)	15

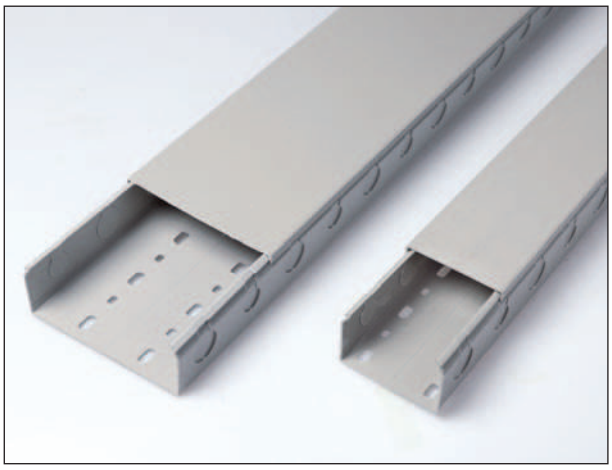
Goulotte de câblage SES®
avec pré-perforations

GF-DIN-PPDA

LF RoHS

GF-DIN-PPDA

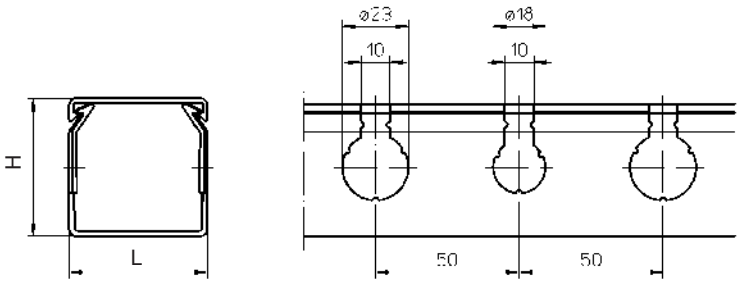
Matière :	PVC rigide qualité 9051 LF
Coloris :	gris RAL7030
Températures d'utilisation :	-5 à +65°C
Densité :	1,56
Résistivité transversale :	10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	15kV/mm
Spécifications :	V0 UL94 CSTB:M2
Longueur standard :	2 mètres
Ruban double face :	sur demande
Minimum livrable :	1 emballage complet (couvercles inclus)



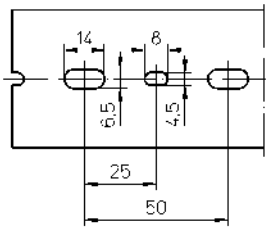
type	code article	dimensions H mm	dimensions L mm	m
GF-DIN-PPDA 50 x 50	0845 0713 013	48	48	24
GF-DIN-PPDA 50 x 75	0845 0714 013	48	73	24
GF-DIN-PPDA 50 x 100	0845 0715 013	48	98	12
GF-DIN-PPDA 50 x 125	0845 0716 013	48	123	12



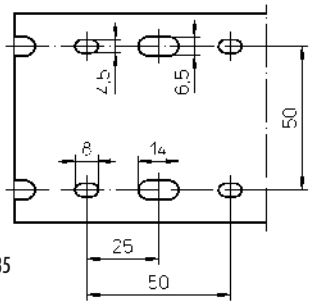
H = 50 mm



L = 50 mm

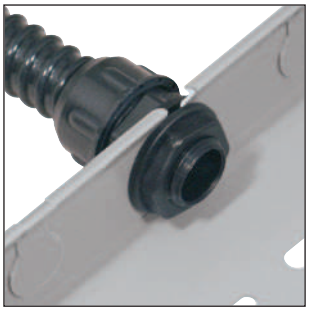


L = 75, 100 et 125 mm



Perforations du fond selon NF EN 50085

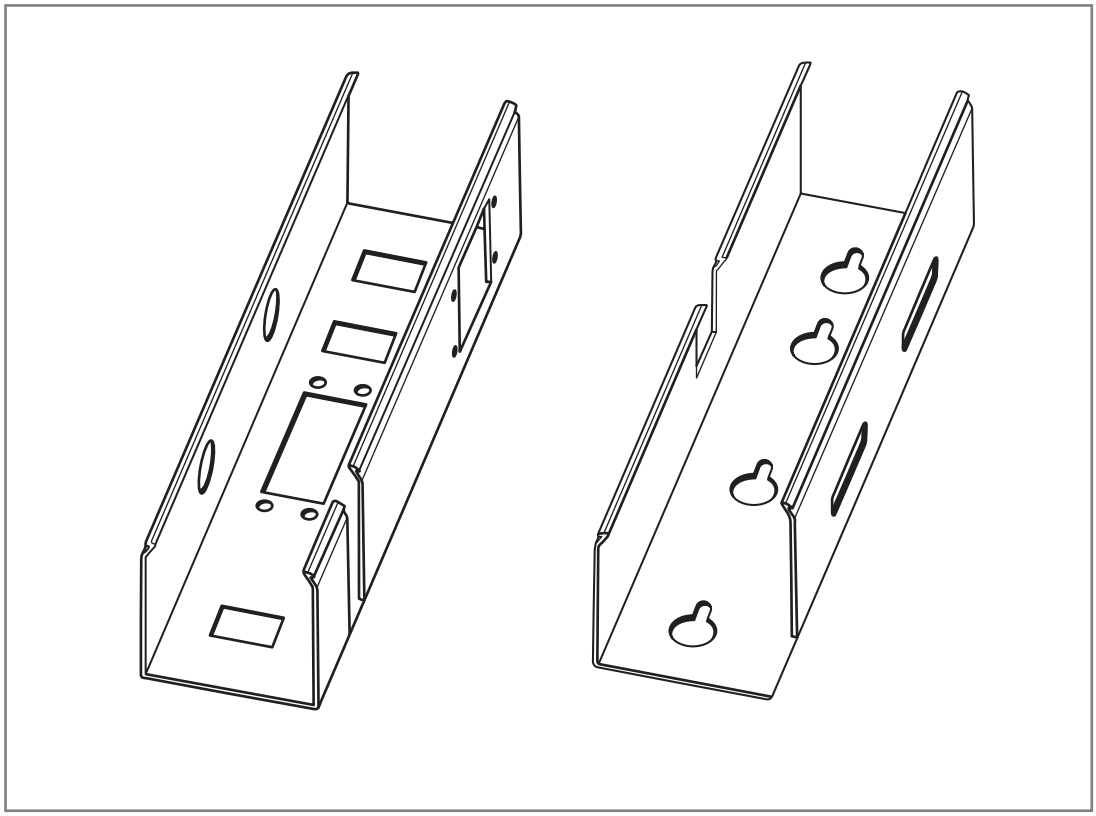
Les pré-perforations latérales sont prévues pour l'introduction de conduits ICO (Isolants Cintrables Ordinaires) N°13 et N°16 répondant à la Norme NF C 68-133.



Peuvent être également utilisés :

- les raccords ELECTROFLEX page A7/2-01,
- les raccords PLIOLOCK page A7/5-01.

Produits semi-standard - fabriqués uniquement sur demande



SES-STERLING vous propose sur demande l'exécution de goulottes spéciales telles que :

goulottes à perforations spéciales latérales ou dans le fond
goulottes en longueurs spéciales

Découpes valables sur toute notre gamme de goulottes standards. SES-STERLING peut également réaliser, sur demande, de nouvelles goulottes à profils spéciaux.

Pour toutes ces goulottes spéciales, veuillez **nous consulter** en accompagnant votre demande de plans et des indications de quantité, coloris et matière.

Code article : 0845 0999 000

Outils de coupe SES®
spéciaux pour goulottes de câblage

Afin de permettre une coupe rapide de nos goulottes,
SES-STERLING met à votre disposition un assortiment **d'outils spéciaux.**



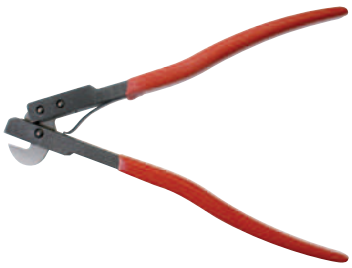
Appareil de coupe DC 125
0518 0960 000
C3/7-01



Cisaille DX-110
0518 0918 000
D4/6-01



Pince DK-55
0518 0955 000
D4/6-01



Pince-grignoteuse DK-60
0518 0920 000
D4/6-01

C2

Goulottes de câblage sans perforation latérale











Goulottes de câblage sans fente latérale

La gamme de goulottes :

Page	Type	Hauteurs en mm	Largeurs en mm	Perforations du fond	Particularités
• **C2/1**	GN-S LF	30-40-60-80-100	25-40-60-80-100-120	oui	LF RoHS
	GN-HF-S	30-40-60-80	30-40-60	non	HF LF RoHS
• **C2/2**	GF-DIN-SH-S	25-37,5-50-75	25-37,5-50-75-100-125	oui	HF LF RoHS

Les accessoires :

• **C3/1**

Rivets PLIO et outil de pose SES-GO
Boutons de fixation PLIO-GZ
Socles de fixation PLIO-GZ
Ruban adhésif double face PLIOBANDE

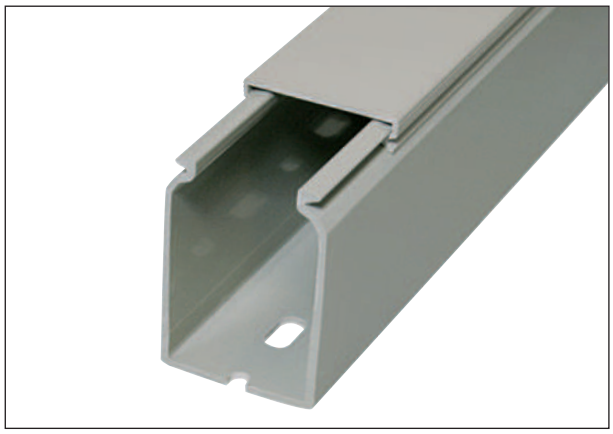


Goulotte de câblage SES®
à bords pleins et perforations du fond

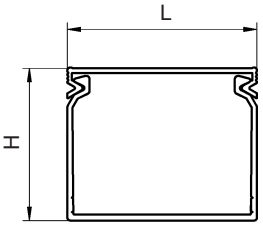
GN-S LF

GN-S LF

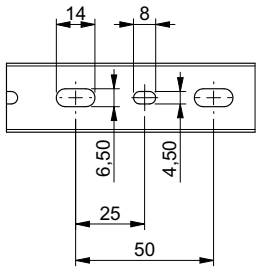
Matière :	PVC rigide qualité 9051 LF
Coloris :	gris RAL7030
Températures d'utilisation :	-5 à +65°C
Densité :	1,56
Résistivité transversale :	10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	15 kV/mm
Spécification :	V0 UL94 DIN 5510-2 S3, SR1, ST2
Longueur standard :	2 mètres
Ruban double face :	sur demande
Minimum livrable :	1 emballage complet (couvercles inclus)



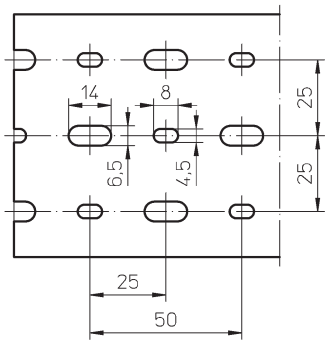
type	goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GN-S 30 x 25	0839 0031 013	60	30	25	37	31	26	0839 0500 013	48
GN-S 30 x 40	0839 0032 013	36	30	40	68	56	47	0839 0510 013	24
GN-S 40 x 25	0839 0041 013	48	40	25	52	43	36	0839 0500 013	48
GN-S 40 x 40	0839 0042 013	32	40	40	94	77	64	0839 0510 013	24
GN-S 40 x 60	0839 0043 013	24	40	60	149	122	102	0839 0520 013	24
GN-S 40 x 80	0839 0044 013	24	40	80	204	168	140	0839 0530 013	24
GN-S 40 x100	0839 0045 013	12	40	100	259	213	178	0839 0540 013	12
GN-S 60 x 25	0839 0051 013	48	60	25	80	66	55	0839 0500 013	48
GN-S 60 x 40	0839 0052 013	32	60	40	144	118	99	0839 0510 013	24
GN-S 60 x 60	0839 0053 013	24	60	60	229	188	157	0839 0520 013	24
GN-S 60 x 80	0839 0054 013	16	60	80	313	257	215	0839 0530 013	24
GN-S 60 x100	0839 0055 013	16	60	100	398	327	273	0839 0540 013	12
GN-S 60 x120	0839 0056 013	12	60	120	483	397	332	0839 0550 013	12
GN-S 80 x 25	0839 0061 013	24	80	25	107	88	74	0839 0500 013	48
GN-S 80 x 40	0839 0062 013	24	80	40	193	159	133	0839 0510 013	24
GN-S 80 x 60	0839 0063 013	24	80	60	308	253	211	0839 0520 013	24
GN-S 80 x 80	0839 0064 013	16	80	80	422	347	290	0839 0530 013	24
GN-S 80 x100	0839 0065 013	12	80	100	537	441	369	0839 0540 013	12
GN-S 80 x120	0839 0066 013	16	80	120	652	535	447	0839 0550 013	12
GN-S 100 x 40	0839 0071 013	24	100	40	240	198	165	0839 0510 013	24
GN-S 100 x 60	0839 0072 013	16	100	60	384	316	264	0839 0520 013	24
GN-S 100 x 80	0839 0073 013	16	100	80	529	435	363	0839 0530 013	24
GN-S 100 x100	0839 0074 013	16	100	100	673	553	462	0839 0540 013	12



L = 25, 40 et 60 mm



L = 80, 100 et 120 mm



Perforations du fond
selon NF EN 50085

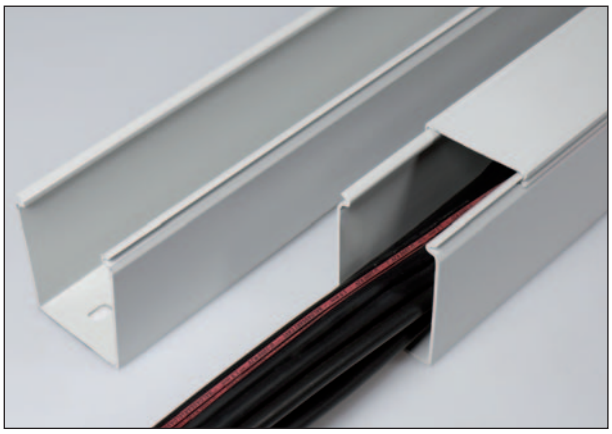
Goulotte de câblage SES®
à bords pleins et perforations du fond

GN-HF-S

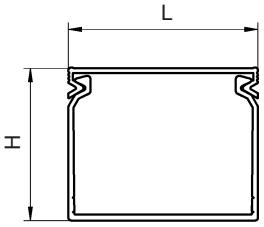
LF HF RoHS

GN-HF-S

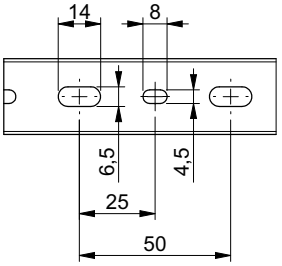
Matière : PC/ABS, sans halogène
Coloris : gris clair RAL7035
Températures d'utilisation : -25 à +90°C
Résistivité transversale : 10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique : 35kV/mm
Spécification : V0 UL94
NF F 16-101/102 : I3/F2
DIN 5510-2 : S4-SR2-ST2
EN 45545-2 : R22 HL3, R23 HL3
Longueur standard : 2 mètres
Ruban double face : sur demande
Minimum livrable : 1 emballage complet (couvercles inclus)



type	goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GN-HF-S 30 x 30	0850 0033 025	48	30	30	48	39	33	0850 0505 025	24
GN-HF-S 40 x 40	0850 0042 025	32	40	40	94	77	64	0850 0510 025	24
GN-HF-S 40 x 60	0850 0043 025	24	40	60	149	122	102	0850 0510 025	24
GN-HF-S 60 x 40	0850 0052 025	32	60	40	144	118	99	0850 0520 025	24
GN-HF-S 80 x 40	0850 0062 025	24	80	40	193	159	133	0850 0520 025	24



L 30, 40, 60



Perforations du fond selon NF EN 50085

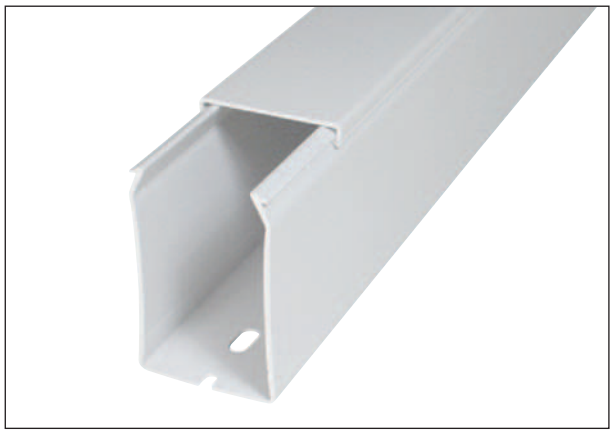
Goulotte de câblage SES®
à bords pleins et avec perforation du fond

GF-DIN-SH-S

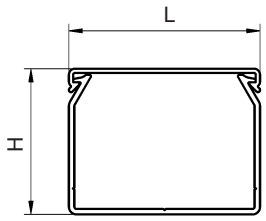
LF HF RoHS

GF-DIN-SH-S

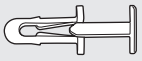
Matière : PC/ABS, sans halogène
Coloris : gris clair
Températures d'utilisation : -25 à +90°C
Résistivité transversale : 10^{15} Ω.cm
Rigidité diélectrique : 35kV/mm
Spécification : V0 UL94
NF F 16-101/102 : I3/F2
DIN 5510-2 : S4-SR2-ST2
EN 45545-2 : R22 HL3, R23 HL3
Longueur standard : 2 mètres
Ruban double face : sur demande
Minimum livrable : 1 emballage complet (couvercles inclus)



type	goulottes code article	m	dimensions ext. H mm	dimensions ext. L mm	nombre de fils par goulotte (remplissage 50 %) 1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	couvercles (seuls) code article	m
GF-DIN-SH-S 25 x 25	0848 0331 013	48	23,0	23,0	25	21	17	0848 0640 013	12
GF-DIN-SH-S 37,5x 25	0848 0341 013	48	35,5	23,0	44	36	30	0848 0640 013	12
GF-DIN-SH-S 37,5x 37,5	0848 0351 013	24	35,5	35,5	74	61	51	0848 0645 013	12
GF-DIN-SH-S 50 x 25	0848 0431 013	48	48,0	23,0	62	51	42	0848 0640 013	12
GF-DIN-SH-S 50 x 37,5	0848 0441 013	24	48,0	35,5	104	85	71	0848 0645 013	12
GF-DIN-SH-S 50 x 50	0848 0451 013	24	48,0	48,0	146	120	100	0848 0650 013	12
GF-DIN-SH-S 50 x 75	0848 0452 013	24	48,0	73,0	230	189	158	0848 0655 013	12
GF-DIN-SH-S 50 x100	0848 0453 013	12	48,0	98,0	315	259	216	0848 0660 013	12
GF-DIN-SH-S 75 x 25	0848 0511 013	48	73,0	23,0	101	83	69	0848 0640 013	12
GF-DIN-SH-S 75 x 37,5	0848 0521 013	24	73,0	35,5	161	132	111	0848 0645 013	12
GF-DIN-SH-S 75 x 50	0848 0531 013	24	73,0	48,0	227	186	156	0848 0650 013	12
GF-DIN-SH-S 75 x 75	0848 0541 013	24	73,0	73,0	358	294	246	0848 0655 013	12
GF-DIN-SH-S 75 x100	0848 0551 013	12	73,0	98,0	489	402	336	0848 0660 013	12
GF-DIN-SH-S 75 x125	0848 0561 013	12	73,0	123,0	620	509	426	0848 0665 013	12



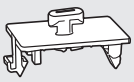
C3/1-01



C3/1-01



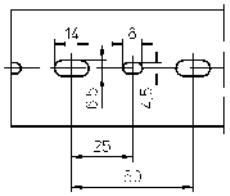
C3/1-02



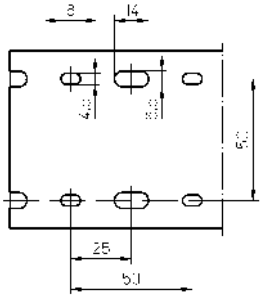
C3/1-02



L = 25, 37,5 et 50 mm



L = 75, 100 et 125 mm



Perforations du fond selon DIN 43659

C3

Accessoires de goulottes de câblage











Accessoires pour goulottes de câblage

A votre disposition, toute une gamme d'accessoires permettant de :

- **fixer la goulotte** de façon définitive ou provisoire,
- **maintenir le câble** dans la goulotte lors de vos travaux de câblage avant pose du couvercle,
- **identifier** vos goulottes de câblage,
- **découper** vos goulottes de façon régulière et propre.

pages

• C3/1-01 **Rivets PLIO et outils de pose SES-GO**
pour la fixation rapide des goulottes ou autres articles.



Boutons de fixation PLIO-GZ
pour la fixation des goulottes séries GK
sur les longerons ou profilés aluminium.



• C3/1-02 **Socles de fixation PLIO-GZ**
pour le montage des goulottes par enclipsage sur
des rails, profils ou plaques perforées.



Ruban adhésif double face PLIOBANDE
pour la fixation provisoire des goulottes.



• C3/5-01 **Peigne de retenue PLIO-GX**
évite la chute des câbles en place dans la goulotte
et assure une meilleure tenue du couvercle.



Barrettes de retenue PLIO-GX
évite la chute des câbles en place dans la goulotte
et, sans démontage de la barrette, de compléter ou modifier
le câblage dans la goulotte.



• C3/5-02 **Bride de retenue BR-GN**
maintiennent les câbles dans les goulottes de câblage
lors de leurs mises en place.

• C3/6-01 **Porte-étiquettes PLIO**
pour le repérage des sorties de câbles des goulottes.

• C3/7-01 **Appareil de coupe DC 125**
pour la coupe rapide et nette des goulottes à fentes latérales.



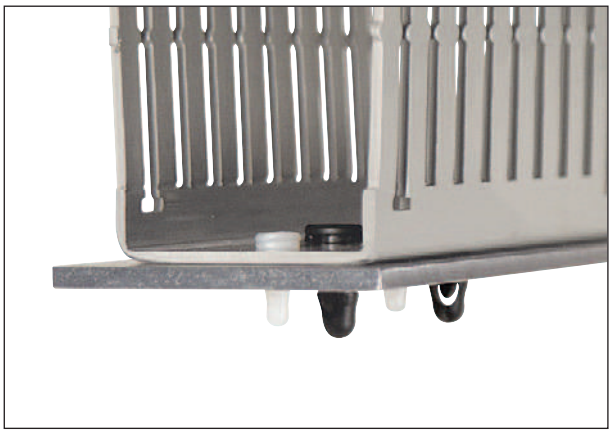
Accessoires pour goulottes de câblage
Rivets PLIO® et outils de pose SES®
Bouton de fixation PLIO®

PLIO®

HF RoHS

PLIO GT & GS

Matières : POM / PA6.6 / PA12
Coloris : noir - transparent
Températures d'utilisation : -40 à +90°C / +85°C / +60°C
Application : pour la fixation rapide de goulottes ou autres articles.

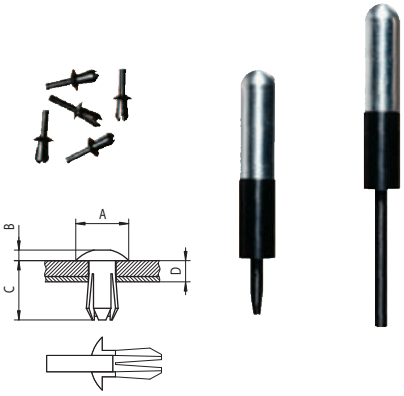


Exemple de commande :

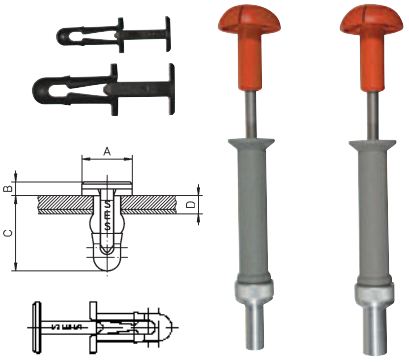
Coloris : noir 010 / transp. 018

code groupe				détail article				code coloris		
0	6	3	5	0	x	x	x	x	x	x

type	code article	Ø de perçage mm	épaisseur de rivetage (D) mm	matière	dimensions (mm) A	B	C	
Rivets PLIO-GT								
GT 32	0635 0002 ***	3,2	3 - 4	POM	4,8	1,3	6,2	100
GT 35	0635 0003 ***	3,5	4 - 5	POM	7	1,5	8,4	100
GT 50	0635 0001 ***	5	5 - 6	PA 12	10	2	11	100
GT 62	0635 0004 ***	6,2	5 - 6	PA 12	10	2	12	100
Outils de pose SES-GO pour rivets PLIO-GT								
GO-1	0412 0001 000	pour rivets GT 32 & GT 35						1
GO-2	0412 0002 000	pour rivets GT 50 & GT 62						1



Rivets PLIO-GS (très bonne résistance à l'arrachement)								
GS 40	0635 0011 ***	4	3 - 6	PA6.6	7,5	2,5	13,2	100
GS 60	0635 0012 ***	6	3 - 6	PA6.6	11	3	16,5	100
Outils de pose SES-GO pour rivets PLIO GS								
GO-3	0412 0003 000	pour rivets GS 40						1
GO-4	0412 0004 000	pour rivets GS 60						1

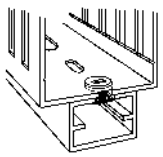


PLIO GZ-01

Matière : polyamide 12
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +60°C
Spécification : HB UL94
Application : pour la fixation de nos goulottes séries GN et GF sur les longerons ou profilés aluminium.



type	code article	
GZ-01	0845 0901 010	100



Accessoires pour goulottes de câblage
Socle de fixation PLIO®
Ruban adhésif double face PLIOBANDE

PLIO®

HF RoHS

PLIO GZ-02

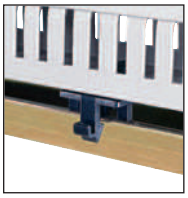
Matière : polyamide 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +80°C
Spécification : V0 UL94
Applications : montage par enclipsage pour fixation des goulottes sur :
- rail métallique symétrique DIN 35 x 7,5
- rail 35 x 15 mm selon NF EN 50022
- profil combiné TE AMI-ED 20
- plaque perforée Télémécanique ou similaire



type	code article	
Socle de fixation PLIO		
GZ-02	0845 0902 010	20



utilisation sur plaque perforée



utilisation sur rail



démontage facile à l'aide d'un tournevis

PLIOBANDE

Matière : double face transfert avec adhésif acrylique modifié
Epaisseur : +/- 0,12 mm
Températures d'utilisation : -40 à +120°C
Application : pour la fixation provisoire des goulottes.



Le ruban adhésif * double face, appliqué sur le fond des goulottes, maintient cette dernière dans l'attente de sa fixation définitive au moyen de nos rivets plastiques.

type	code article	largeur du ruban (mm)	m
Ruban adhésif double face PLIOBANDE			
RA9	0650 0201 000	9	50
RA15	0650 0202 000	15	50
RA19	0650 0203 000	19	50
RA25	0650 0204 000	25	50
RA30	0650 0205 000	30	50
RA50	0650 0206 000	50	50

*** IMPORTANT** La bonne adhérence de nos articles est conditionnée par une surface lisse, propre, sèche et parfaitement dégraissée du support. D'une manière générale, nous préconisons des essais préalables.

Accessoires pour goulottes de câblage
Peignes de retenue PLIO®
Barrettes de retenue PLIO®

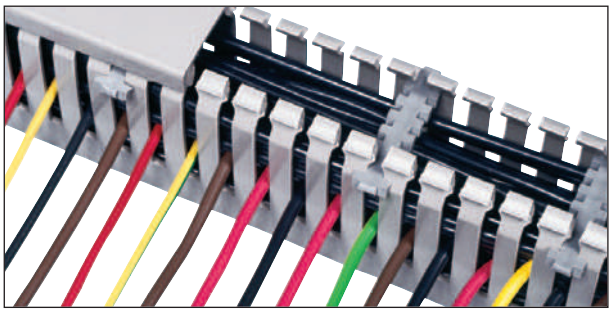
PLIO®

HF RoHS

PLIO GX-1 GX-2

Matière : PP
Coloris : gris
Températures d'utilisation : -25 à +70°C
Tenue au feu : V2 UL94
Spécification : sans halogène

Application : maintien des câbles dans les goulottes



Les peignes GX ont les fonctions suivantes :

- éviter la chute des câbles en utilisation horizontale aussi bien que verticale de la goulotte.
- assurer une meilleure tenue du couvercle grâce à ses dents obliques qui maintiennent les lamelles latérales de la goulotte.
- le montage est simple, il suffit de coincer le peigne entre deux lamelles en veillant à respecter la largeur de la goulotte.

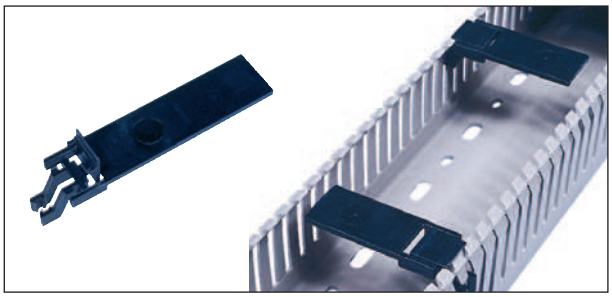
type	code article	largeur mm	longueur mm	épaisseur mm	pour goulottes hauteur (mm)	
GX-1 HF	0845 0917 013	9	147	2,5	≤ 75	50
GX-2 HF	0845 0918 013	9	147	2,5	80 - 100	50



PLIO GX

Matière : PA
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +100°C
Tenue au feu : V0 UL94
Spécification : sans halogène

Application : maintien des câbles dans les goulottes GN-A6/4, GF-DIN-A7/5 et GF-A6/4.

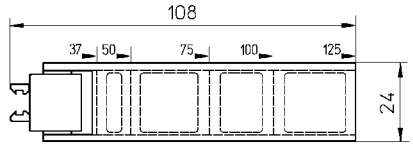


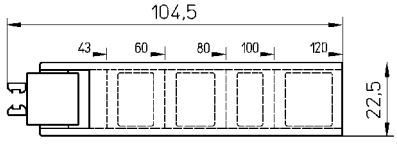
A usage universel, les barrettes sont coupées en fonction de la largeur de la goulotte sur laquelle elles doivent être montées.

Elles permettent à tout moment de compléter ou modifier le câblage dans la goulotte sans qu'il soit nécessaire d'enlever les barrettes.

Fixées entre deux lamelles au moyen d'un verrou rabattable, il est conseillé de disposer les barrettes à environ 20/30 cm les unes des autres dans la goulotte, en alternant les côtés de fixation selon photo.







type	code article	largeur mm	longueur mm	pour goulottes séries	pour goulottes hauteur (mm)	
GX-DIN-A7/5 HF	0845 0916 010	24	108	GF-DIN-A7/5 GF-DIN-SH-A7/5	25 ... 75	50
GX-A6/4 HF	0845 0915 010	22,5	105	GN-A6/4 GN-HF-A6/4	42 ... 80 60	50

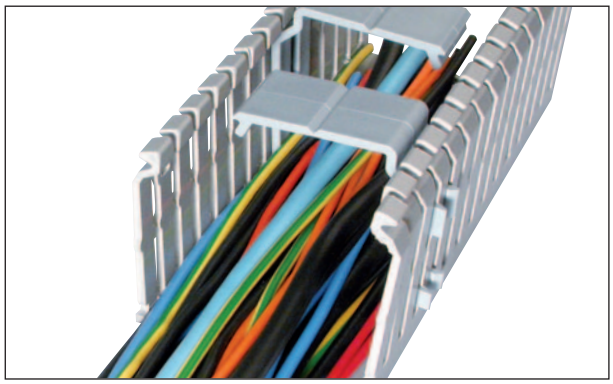
Accessoires pour goulottes de câblage
Brides de retenue pour goulottes

BR-GN

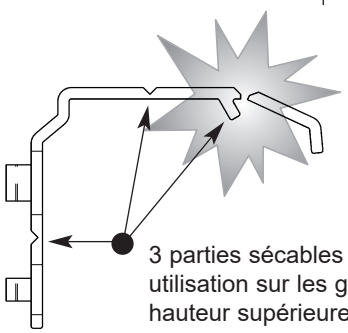
Matière : PS
Coloris : gris
Températures d'utilisation : -40 à +70°C
Tenue au feu : V2 UL94

Applications : pour le maintien des câbles lors de leurs mises en place dans les goulottes type GN.

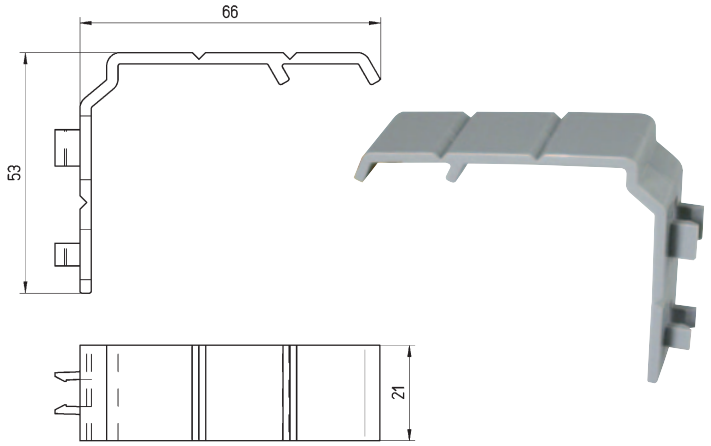
Grâce à sa conception, cette bride est utilisable sur les types de goulottes GN-A6/4 de largeur supérieure ou égale 30 mm et de hauteur supérieure ou égale à 40 mm.



type	code article	
BR-GN	0839 0100 013	50



3 parties sécables pour une utilisation sur les goulotte GN-A6/4 de hauteur supérieure ou égale à 40 mm.

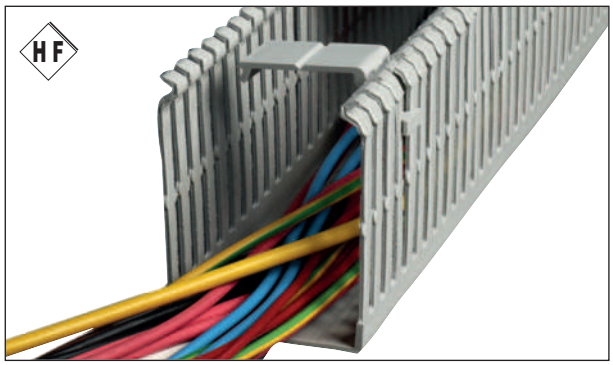


BR-GN-HF

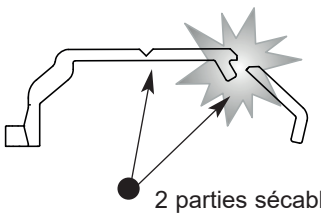
Nouveau

Matière : PC/ABS
Coloris : gris clair
Températures d'utilisation : -25 à +90°C
Tenue au feu : V0 UL94
Spécification : sans halogène

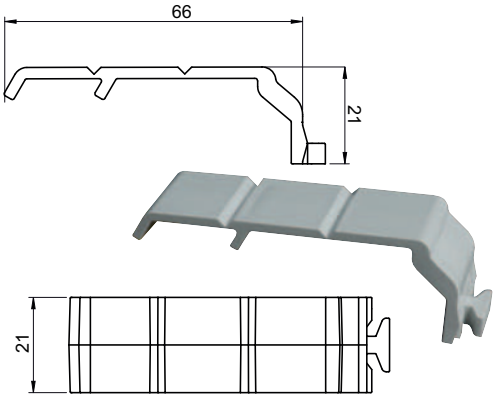
Applications : la bride permet de retenir les câbles dans les goulottes types GN-HF-A6/4 de largeur supérieure ou égale à 30 mm et de hauteurs 40, 60 et 80 mm. Utilisation simple et rapide.



type	code article	
BR-GN-HF	0850 0100 025	50



2 parties sécables pour une utilisation sur les goulottes GN-HF-A6/4 hauteurs 40, 60 et 80 mm.



Porte-étiquettes PLIO® pour goulottes

PLIO®

PE-A6/4 - PE-A7/5

HF

Matière : porte-étiquette : PC, transparent
étiquette : carton blanc (fourni)

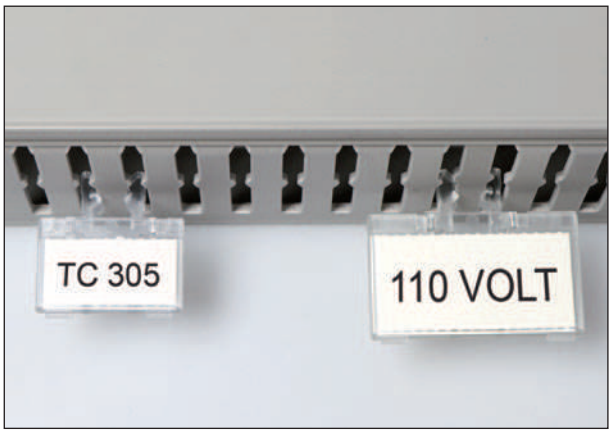
Températures d'utilisation : -40 à +120°C

Marquage : à la main ou par imprimante

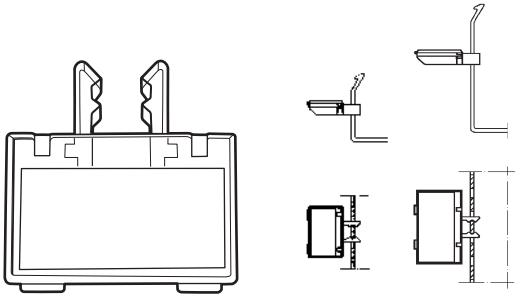
Application : repérage des sorties de câbles des goulottes.

Les porte-étiquettes PLIO® se fixent par clipsage sur les lamelles latérales de la goulotte.

Leur conception en une seule pièce, avec couvercle de verrouillage intégré, assure le maintien et la protection des étiquettes à marquer vis à vis des agressions extérieures.



type	code article	dimensions de l'étiquette (mm)	
Porte-étiquettes PE pour goulottes GN-A6/4			
PE-A6/4 26	0845 0912 018	25,5 x 13	50
PE-A6/4 38	0845 0913 018	38,0 x 19	50
Porte-étiquettes PE pour goulottes GF-DIN-A7/5			
PE-DIN-A7/5 26	0845 0910 018	25,5 x 13	50
PE-DIN-A7/5 38	0845 0911 018	38,0 x 19	50



PLIO-15 - PLIO-30

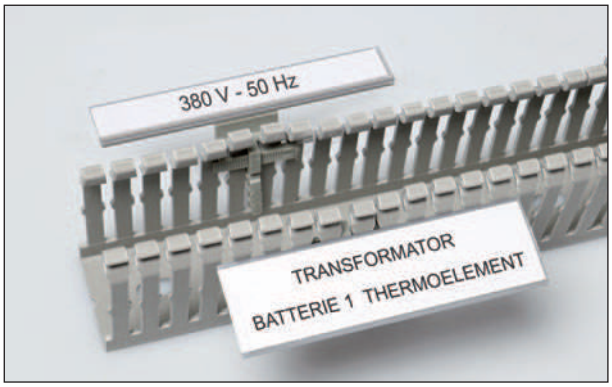
Matières : socle : PVC
couvercle : PVC transparent
étiquettes : bristol blanc (fournies)

Coloris du socle : gris - gris clair - blanc pur

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

Fixation : support PES

Application : Les porte-étiquettes PLIO® sont utilisés pour le marquage des sorties de fils de goulotte avec fentes latérales en combinaison avec les supports de fixation PES.



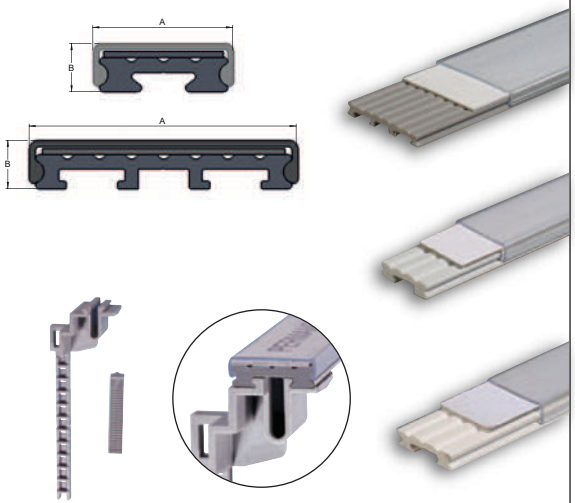
Coloris standard :

013	025	082
gris	gris clair	blanc pur

Exemple de commande :

code groupe		détail article			code coloris		
0	1	2	9	0	x	x	x	x	x	x

type	code article	longueur mm	largeur couvercle A (mm)	largeur étiquette (mm)	hauteur B (mm)	pces
Porte-étiquettes PLIO®						
PLIO-15	0129 0010 xxx*	1000	16	14	5,3	20
PLIO-30	0129 0020 xxx*	1000	31,5	29	5,6	20
Support pour profil PLIO-15 et PLIO-30						
PES	0845 0920 013	-	-	-	-	25



* Également livrables en longueurs - Page B12/6-01

Appareil de coupe DC 125 pour goulottes de câblage

SES®

DC 125

Largeur de coupe :	125 mm
Butée de longueur :	1000 mm max.
Dimensions (L x l x H) :	1290 x 290 x 760 mm
Poids :	10,5 kg
Applications :	pour une coupe rapide et nette des goulottes SES à fentes latérales

type	code article	
Appareil de coupe		
DC 125	0518 0960 000	1
Lame de coupe de rechange		
DC 10025	0518 0961 000	1
Protection de lame escamotable		
DC 10022	0518 0962 000	1



L'appareil de coupe **DC 125** permet une coupe sans bavure et droite de la goulotte. Aucun travail de finition n'est nécessaire.

En raison de l'absence de copeaux, le poste de travail reste toujours propre.

L'appareil de coupe **DC 125** travaille sans pollution et sans bruit.

Grâce à son levier à action progressive, la coupe s'effectue à moindre effort. L'appareil doit être fixé sur un établi ou au poste de travail.

Le dispositif de butée réglable jusqu'à 1 m de long assure une précision de coupe au millimètre près.

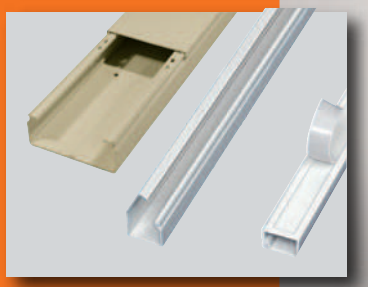
La lame en acier spécial permet une largeur de coupe jusqu'à 125 mm.

Une protection de lame escamotable permet de travailler en toute sécurité.

L'appareil de coupe **DC 125** est agréé par le TÜV.

C4

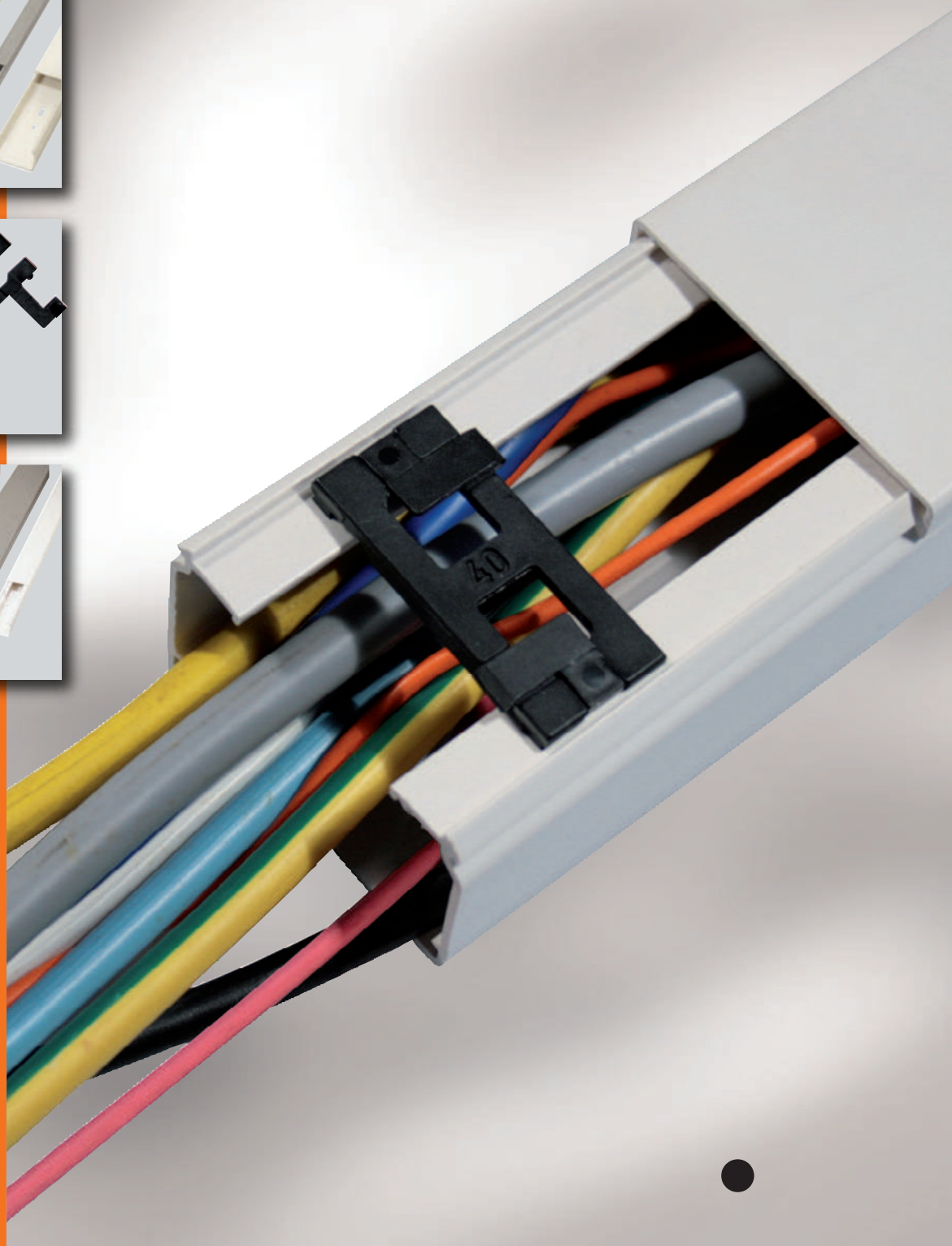
Goulottes d’installation









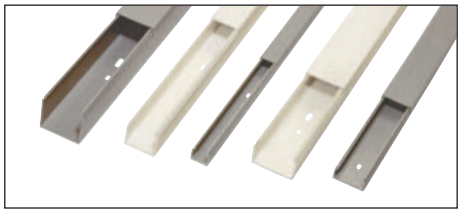


Goulottes d'installation

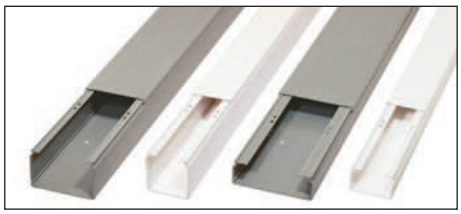
La goulotte GI a été développée pour la réalisation des câblages d'intérieur visibles. Adaptées pour l'installation dans un atelier, une cave ou un garage, les goulottes d'installation GI représentent toute une gamme de produits couvrant une large plage de tailles.

page

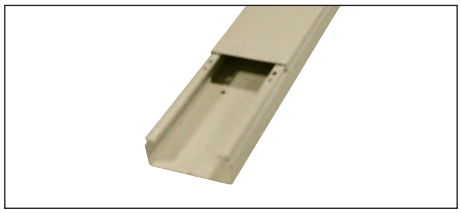
• C4/1-01 **Goulotte d'installation SES GI-A**
petites tailles : 15x15 à 40x40



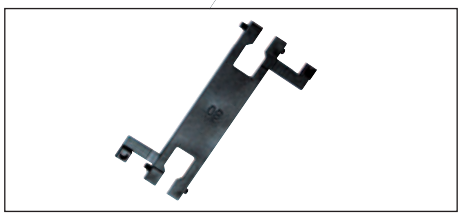
Goulotte d'installation SES GI-B
moyennes et grandes tailles : 40x60 à 60x110



Goulotte d'installation SES GI-VIDEO
tailles 40x90 et 60x110, coloris ivoire.

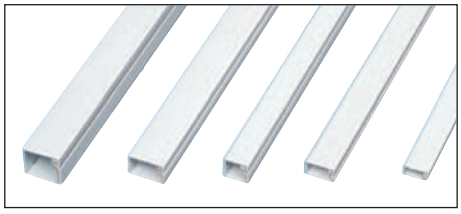


• C4/5-01 **Accessoires pour goulottes d'installation GI-B**



• C4/6-01 **Goulotte d'installation SES GI-M miniature**
petites tailles : 5x10 à 15x15

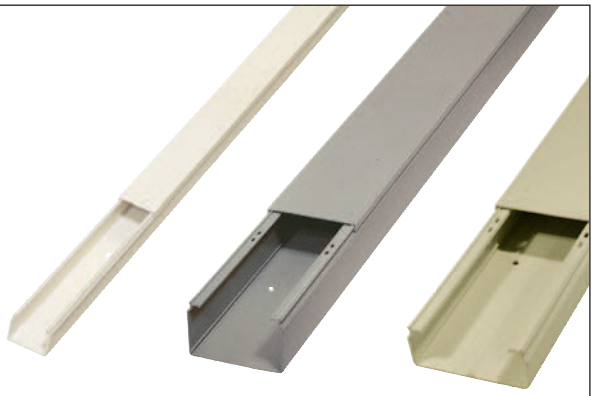
Goulotte en une seule pièce (couvercle à charnière) pour passage de petits faisceaux de câbles types hifi, téléphonie, ...



Goulotte d'installation
à bords pleins et perforations du fond

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^{15} Ω.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)



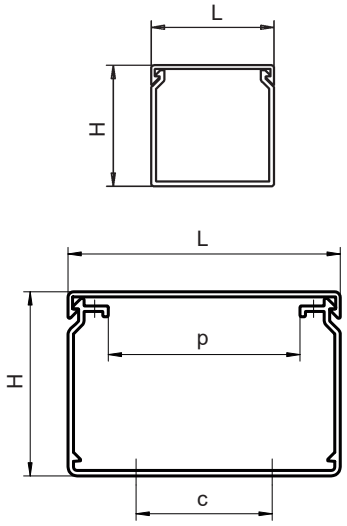
GI-A GI-B GI-VIDEO*

Exemple de commande :

Coloris : 001 blanc | 013 gris

code groupe				détail article				code coloris		
0	8	4	6	0	x	x	x	x	x	x

type		code article	dimensions ext. H mm	L mm	c mm	p mm	m
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

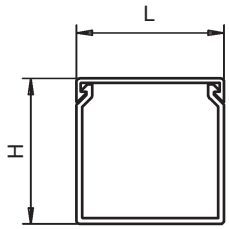


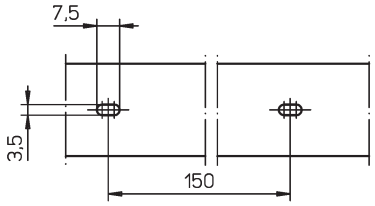
C4/5-01



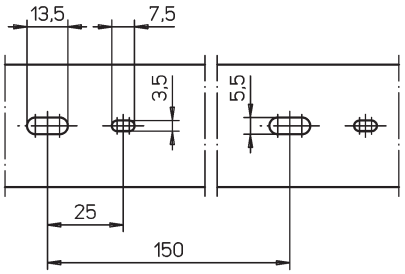
Goulotte d'installation
à bords pleins et perforations du fond

GI-A



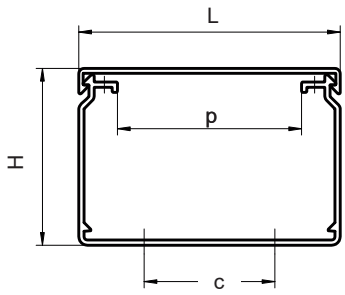


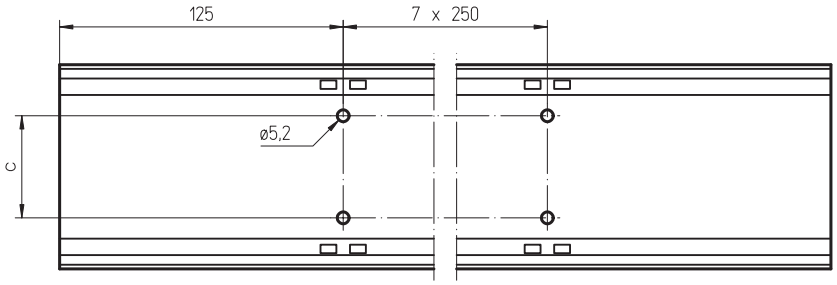
Perforations du fond pour les goulottes
GI-A 15x15 et 15x30.



Perforations du fond pour les goulottes
GI-A 25x40 et 40x40

GI-B / GI-VIDEO





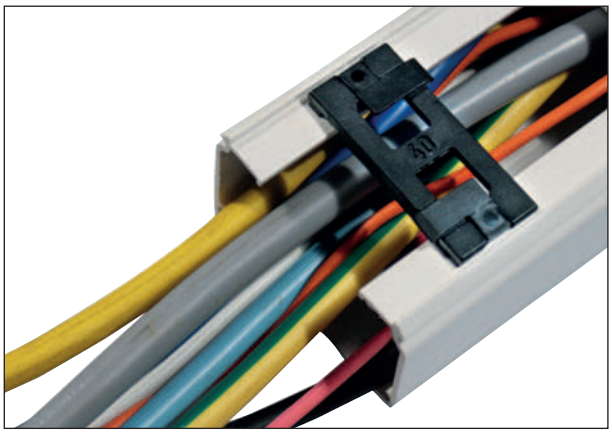
Barrette de verrouillage BV
pour goulottes d'installation

BV

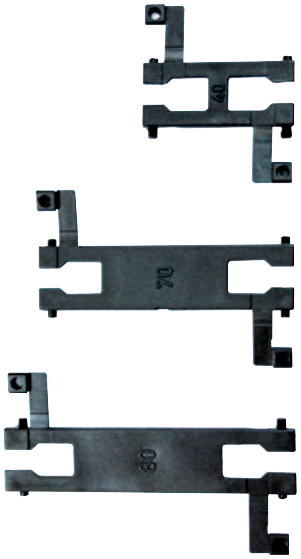
HF RoHS

BV

Matière :	PA modifié choc
Coloris :	noir
Températures d'utilisation :	-20 à +70°C
Allongement à la rupture :	> 250 %
Rigidité diélectrique :	> 23 kV/mm



Barrettes		pour goulottes		
type	code article	type	code article	pces
BV-40	0846 0511 010	GI-B 40 x 60	0846 0620 ***	25
BV-70	0846 0501 010	GI-B 40 x 90 GI-VIDEO 40x90	0846 0635 *** 0846 0120 030	25
BV-80	0846 0521 010	GI-B 40 x 110 GI-B 60 x 110 GI-VIDEO 60 x 110	0846 0650 *** 0846 0755 030 0846 0750 030	25



C4/1-01

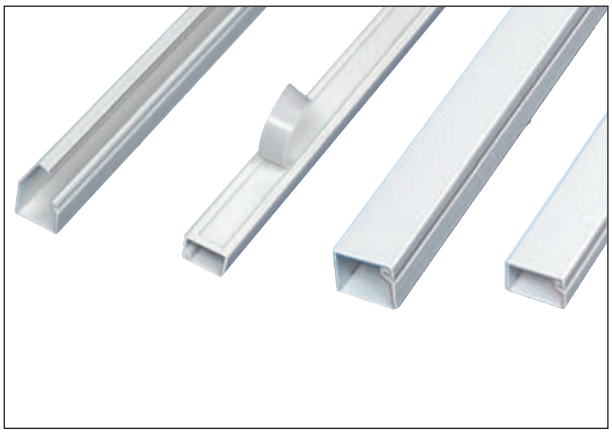


Goulotte d'installation miniature
à bords pleins et perforations du fond

LF RoHS

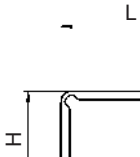
GI-M

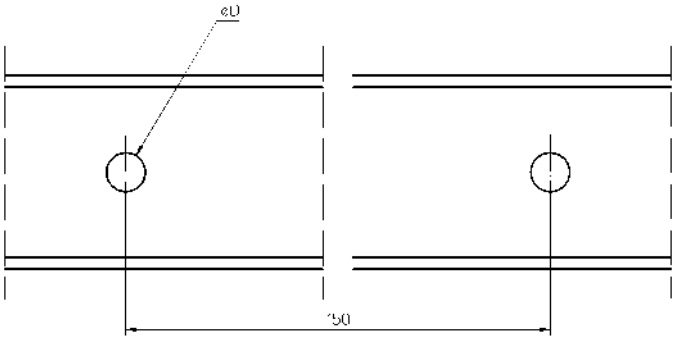
Matière :	PVC rigide modifié choc
Coloris :	blanc crème (RAL 9001)
Températures d'utilisation :	-20 à +60°C
Densité :	1,53
Résistivité transversale :	10^{14} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	15kV/mm
Spécification :	V0 UL94
Longueur standard :	2 mètres
Minimum livrable :	1 emballage complet (avec couvercles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

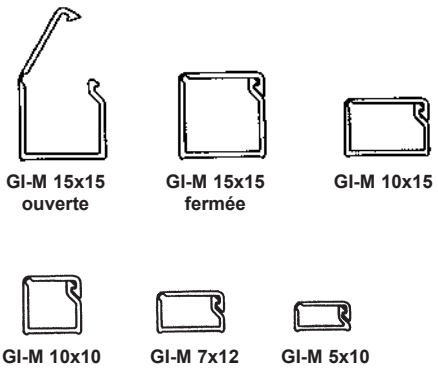


Les goulottes miniatures du type GI-M sont fabriquées d'un seul tenant. Le ruban adhésif utilisé est de grande qualité. La mousse égalise certaines inégalités de surface ce qui donne les meilleurs résultats de fixation. Dans certaines utilisations, une fixation complémentaire par vis, pointes ou rivets 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. H mm	dimensions ext. L mm	Ø D mm	m
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





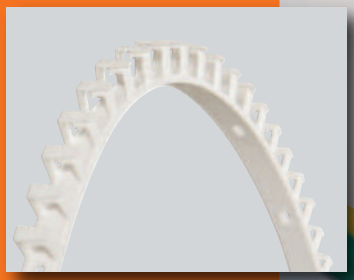


GI-M 15x15 ouverte | GI-M 15x15 fermée | GI-M 10x15

GI-M 10x10 | GI-M 7x12 | GI-M 5x10

C6

Matériel de câblage divers











Matériel de câblage divers

En plus des goulottes standards, SES-STERLING propose une gamme de divers matériels de câblage et est prêt à étudier vos propositions pour la réalisation de pièces spécifiques en PVC.

page

• C6/1 **Goulotte flexible PLIOFLEX**

Conçues pour le maintien des faisceaux de câbles des portes d'armoires de commande. Grâce à leur forme et leur souplesse, elles trouvent de nombreuses autres applications.

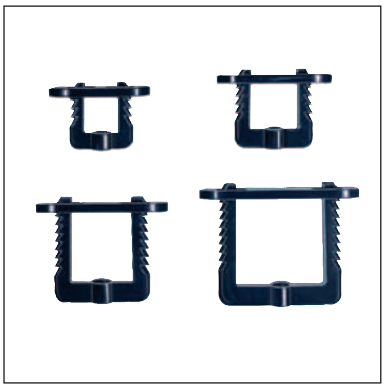
Le programme présente 2 modèles de goulottes PLIOFLEX :

- forme rectangulaire type FXD
- forme ronde type GMF



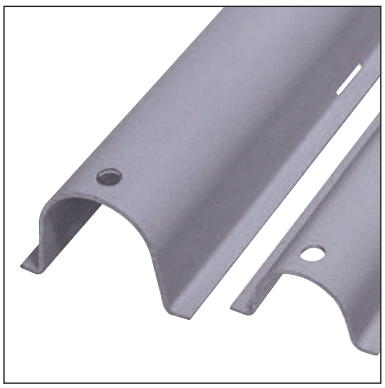
• C6/2 **Etriers de fixation PLIO-XE** pour le câblage

Disponibles en polyamide et en polypropylène, les étriers de fixation PLIO-XE peuvent, dans certaines applications, compléter ou remplacer les goulottes de câblage.



• C6/3 **Gaine de protection PLIOLINE**
pour remontées aéro-souterraines, poteaux publics...

Disponible dans différents coloris, la gaine de protection PLIOLINE en PVC rigide se fixe sur les poteaux béton ou bois.



• C6/4 **Profils pour coffrets électriques**

Profils spéciaux





Goulotte flexible PLIOFLEX

PLIOFLEX-GMF
PLIOFLEX-FXD

HF RoHS

GMF - FXD

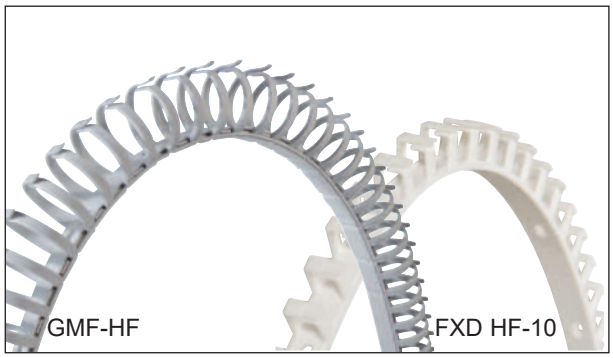
Matière : polypropylène, qualité antiflamme

Coloris : gris clair RAL7035

Températures d'utilisation : -40 à +70°C (fixation avec vis)
-40 à +60°C (fixation avec adhésif)

Spécifications : V2 UL94
sans halogène

Applications : PLIOFLEX est un guide de câblage souple, préconisé dans les armoires de commande, postes de manœuvre etc...



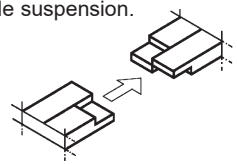
type	code article	carton pce	type	code article	sachet pce	H mm	L mm	D mm
sans bande adhésive (livrées en longueurs de 50 cm)								
FXD HF-10	0588 0010 001	100				13,5	11	-
GMF HF-20	0847 0020 013	60	**GMF HF-20 SB**	0847 0025 013	2	24	23	19
GMF HF-30	0847 0030 013	36	**GMF HF-30 SB**	0847 0035 013	2	35	33	28
GMF HF-40	0847 0040 013	24				46	44	37
avec bande adhésive (livrées en longueurs de 50 cm)								
GMF HF-20T	0847 0120 013	60	**GMF HF-20T SB**	0847 0125 013	2	24	23	19
GMF HF-30T	0847 0130 013	36	**GMF HF-30T SB**	0847 0135 013	2	35	33	28
GMF HF-40T	0847 0140 013	24				46	44	37

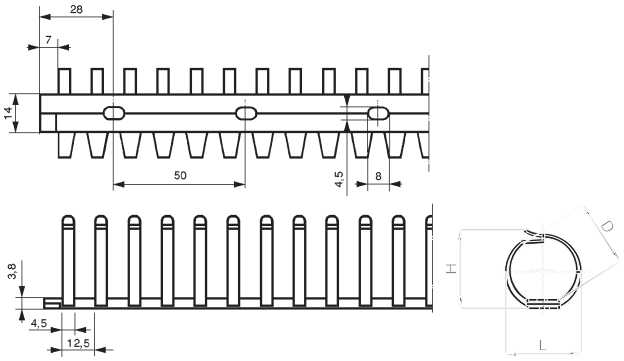


sachet de 2 pces

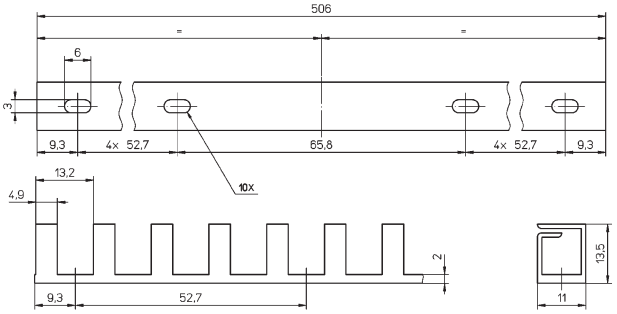
livré en sachet muni d'un trou européen de suspension.

La juxtaposition de deux ou plusieurs longueurs se fait par emboîtage successif de leurs extrémités.



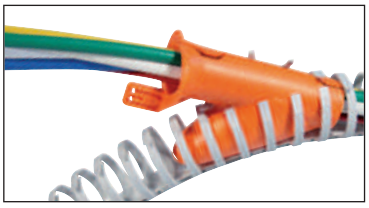


Forme ronde : GMF



Forme carrée : FXD

Utilisation :
- fixer la goulotte en orientant l'ouverture des lamelles vers le haut,
- connecter une extrémité du câble, le glisser latéralement dans la goulotte jusqu'à la dérivation souhaitée, puis connecter l'autre extrémité,
- mise en place plus rapide des câbles grâce à l'outil PLIOZIP 20/25 (cf. page A5/3-02),
- utiliser les repères SES pour le marquage de vos câbles et goulottes.

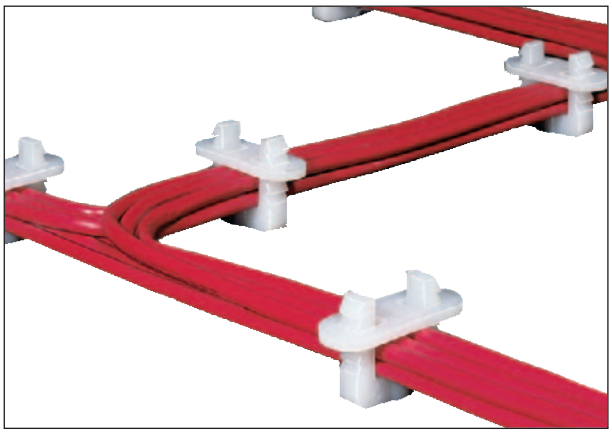


Fixation :
- au moyen de vis, grâce aux perforations prévues dans le socle.
  Visserie préconisée : GMF - M4 à tête cylindrique DIN 84 A et rondelle ou M4 à tête plate DIN 85 A et rondelle ;
  FXD - M3 à tête cylindrique DIN 85 A et rondelle ou M3 à tête plate DIN 85 A et rondelle.
- au moyen de l'adhésif pour les modèles T sur surface lisse, sèche, propre et dégraissée.
  (Eviter tout contact des doigts sur l'adhésif). La température de montage doit être supérieure à 10°C.

Etriers et brides de fixation PLIO®
pour le câblage

XE

Matières :	polyamide 6	polypropylène
Coloris :	naturel	noir
Températures d'utilisation :	-20 à +85°C	-20 à +65°C
Densité :	1,13	0,90
Résistivité transversale :	10^{13} Ω.cm	10^{16} Ω.cm
Rigidité diélectrique :	> 20 kV/mm	> 20 kV/mm
Minimum livrable :	1 emballage complet	

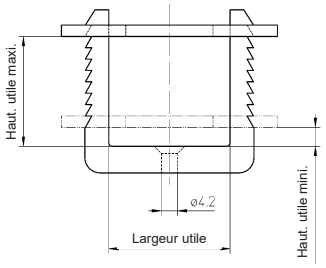


Les étriers de fixation XE peuvent être utilisés en complément ou même en remplacement des goulottes de câblage. Ils sont avant tout conseillés en cas de dérivations nombreuses ou de manque de place.

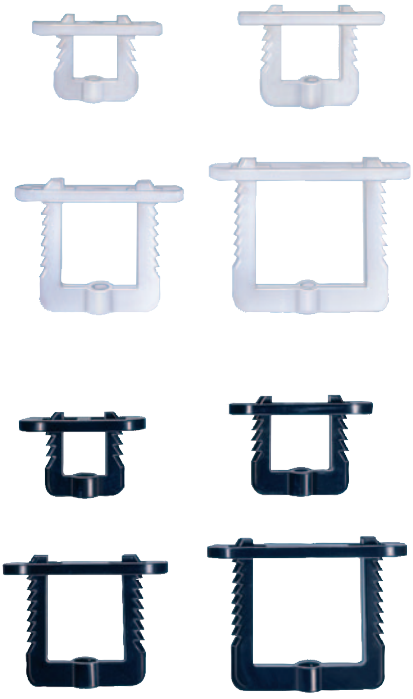
Les étriers XE offrent le double avantage d'économiser de la place et de permettre un câblage clair. Les plaques de protection permettent de maintenir fermement les câbles indépendamment de leur nombre.

Le principal avantage des étriers par rapport aux colliers réside dans le fait qu'il est possible à tout moment d'intervenir sur le câblage pour le modifier ou le compléter.

C'est un article idéal pour les constructeurs de machines ou pour les installations expérimentales.



type	code article	largeur utile mm	hauteur utile mini. mm	hauteur utile maxi. mm	capacité de serrage maxi. mm²	pce
Etriers de fixation XE avec bride en polyamide naturel						
XE 13	0136 0001 018	13	2	11	140	100
XE 18	0136 0002 018	18	2	14	250	100
XE 23	0136 0003 018	22	2	23	500	100
XE 33	0136 0004 018	32	5	29	920	100
Etriers de fixation XE avec bride en polypropylène noir						
XE 13 PP	0136 0021 010	13	2	11	140	100
XE 18 PP	0136 0022 010	18	2	14	250	100
XE 23 PP	0136 0023 010	22	2	23	500	100
XE 33 PP	0136 0024 010	32	5	29	920	100

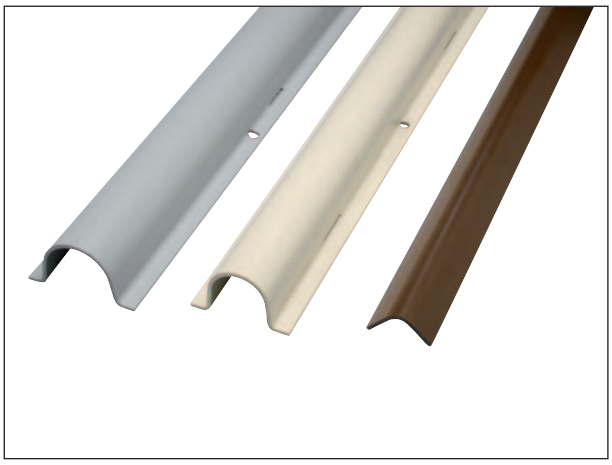


Gaine de protection PLIOLINE
pour remontées aéro-souterraines
pour poteaux publics

PLIOLINE

PLIOLINE GV

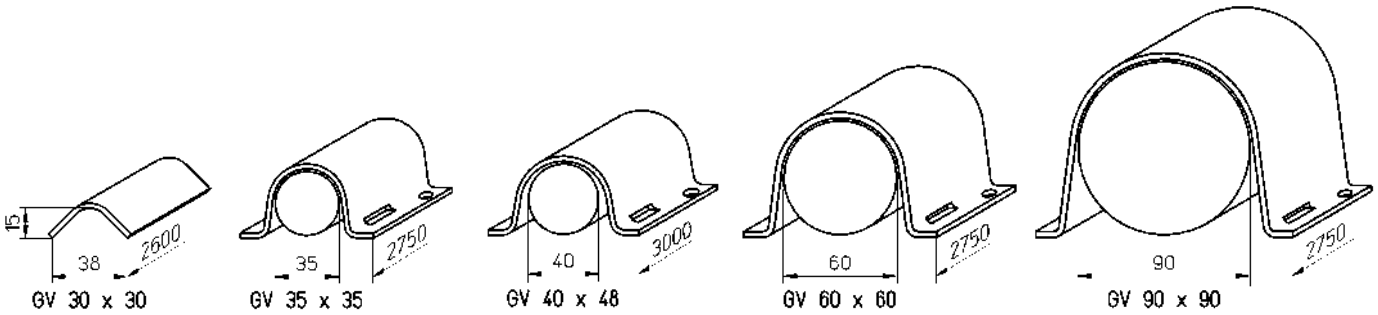
Matière : PVC rigide modifié choc, qualité 9057
Températures d'utilisation : -20 à +60°C
Rigidité diélectrique : 15 kV/mm
Résistivité transversale : 10^{14} Ω.cm
Degré de protection mécanique : IK10
Tenue au feu : V0 UL94
Spécifications : Conforme à la spécification technique EDF HN 60 S 02.
Résistant 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 :

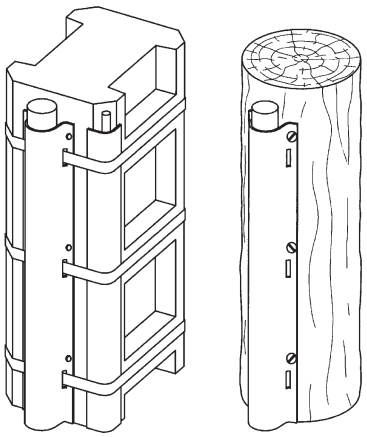
code groupe				détail article				code coloris		
0	8	0	6	0	x	x	x	x	x	x

type	code article	brun (BN) 006	gris (GY) 013	ivoire (IY) 030	pce	longueur mm	capacité câble Ø maxi. (mm)	H mm	L mm	N EDF	utilisation
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).



Profil d'assemblage AP 4
Profil d'obturation AA 45

AP 4

Matière : PVC
Températures d'utilisation : -20 à +60°C
Coloris : gris clair
Tenue du feu : V0 UL94

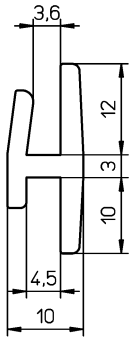
Applications : le profil d'assemblage AP 4 est utilisé dans l'aménagement des tableaux électriques, spécialement adapté à l'assemblage de deux plaques de protection en PVC.



Coloris: 025 gris clair

type	code article	longueur m	m
AP 4/2	0843 0911 025	2	40

Nouveau





AA 45

Matière :	PVC	PC/ABS
Températures d'utilisation :	-20 à +60°C	-25 à +90°C
Coloris :	gris, gris clair, transparent	gris clair
Tenue au feu :	V0 UL94	V0 UL94
Spécification :	-	sans halogène

Applications : le profil d'obturation AA 45 est utilisé pour combler les espaces vides dans les tableaux électriques.

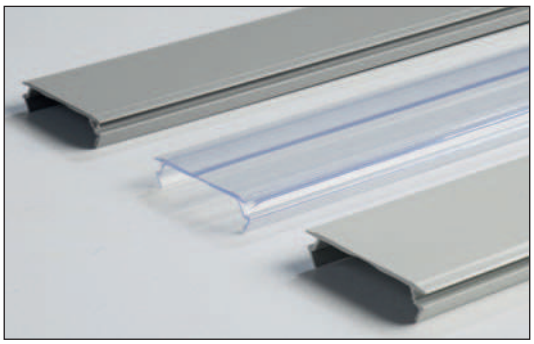


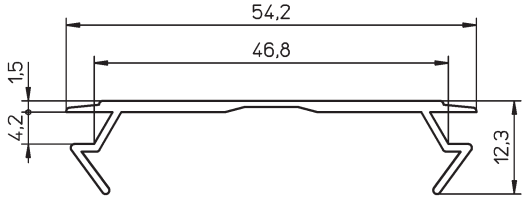
Coloris : 018 transp. TR; 025 gris clair LG; 049 gris DG

type	code article	longueur m	m
AA 45/1-LG	0843 0020 025	1	10
AA 45/1-DG	0843 0020 049	1	10
AA 45/2-LG	0843 0922 025	2	40
AA 45/2-TR	0843 0923 018	2	40
AA 45/2-DG	0843 0924 049	2	40
AA 45/2-LG HF	0843 0921 025	2	40

Nouveau

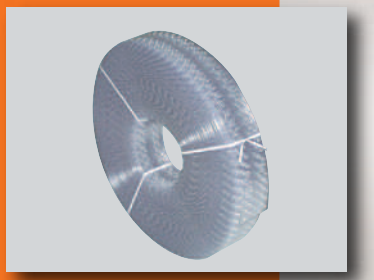
HF





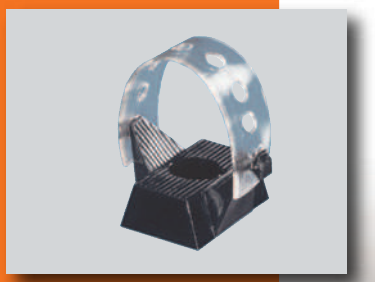
C9

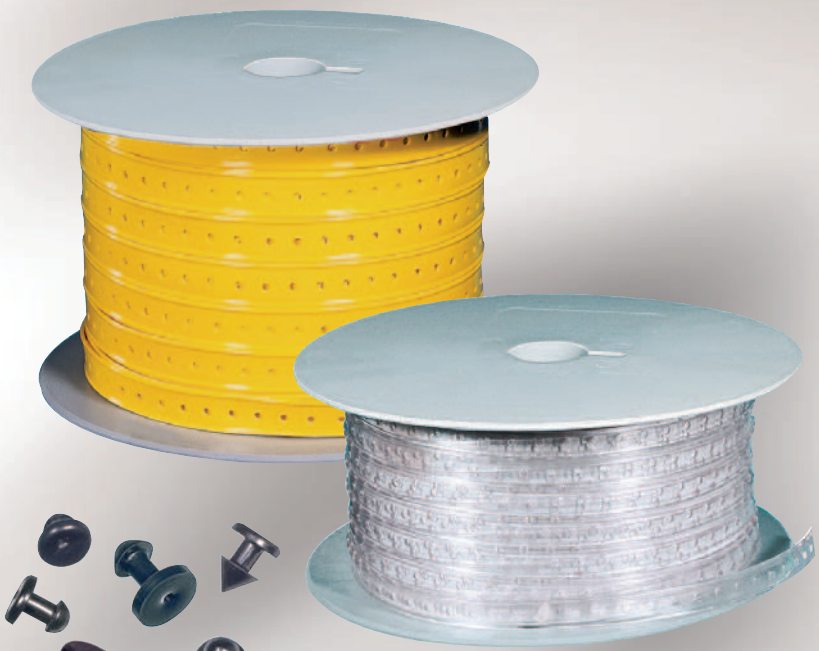
Frettage et fixation des câbles

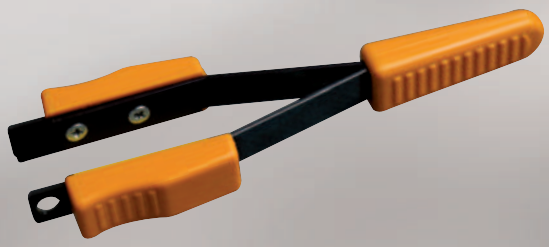






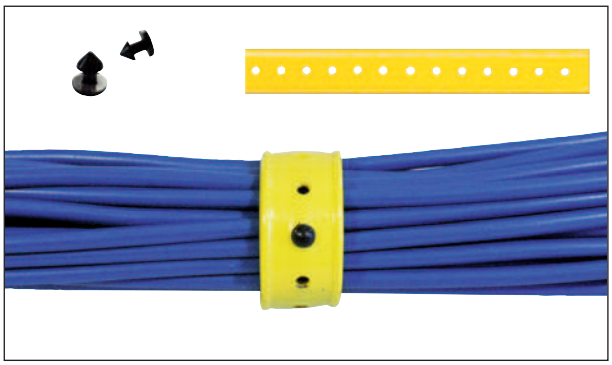






Brides PLIO

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.



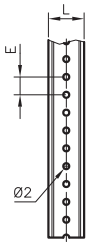
Coloris standard :

004	010	~~011~~	013
jaune	noir	transparent	gris

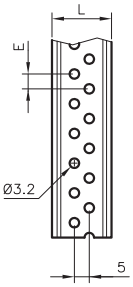
Exemple de commande :

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

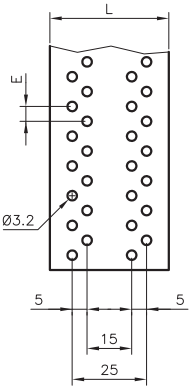
PLIO 8
PLIO 12



PLIO 20



PLIO 40



type	code article noir-transp-gris	code article jaune	L mm	E mm	capsules à utiliser	m
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

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

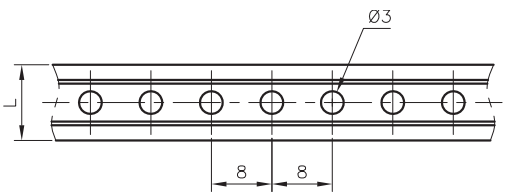
Brides HELAVIA®

Matière : caoutchouc nitrile
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -20 à +85°C
Résistance à la traction : > 14 MPa
Allongement : 400 %
Résistance :
aux solvants : bonne
à l'ozone : bonne
au vieillissement : bonne

Applications : utilisée en extérieur (intempéries) pour la fixation de gros câbles, tubulures ou autres. Elastique et souple, elle n'altère pas les faisceaux de câbles.



type	code article	L mm	capsules à utiliser	m
Bride caoutchouc 10 mm	0208 0001 010	10	n° 3 PA	10
Bride caoutchouc 15 mm	0208 0002 010	15	n° 3 PA	10
Bride caoutchouc 20 mm	0208 0003 010	20	n° 3 PA	10
Bride caoutchouc 25 mm	0208 0004 010	25	n° 3 PA	10



C9/1-02



C9/1-02



C14/1-01



Bride de fixation et socles FB

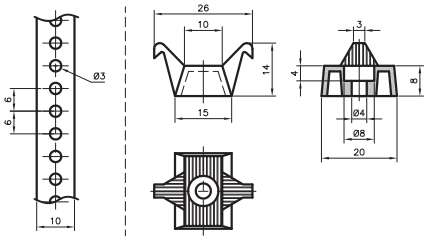
PLIO®

SES FIX FB

	Bride	Socle
Matières :	PVC souple	PA
Coloris :	transparent	noir
Températures d'utilisation :	-15 à +80°C	-20 à +85°C
Résistance :		
à l'ozone :	bonne	
au vieillissement :	bonne	

Applications : utilisée lors du câblage pour la fixation de faisceaux de câbles, lignes électriques en tout genre. Grâce à son élasticité, cette bride permet une fixation facile et efficace à l'aide des socles fournis.





type	code article	contenu	
FB140	0106 0001 000	50 socles + 5 m de bride 10 mm	1 jeu
FB120	0814 0001 011	2 rouleaux de 50 m de bride 10 mm	1 lot

Accessoires pour brides de serrage

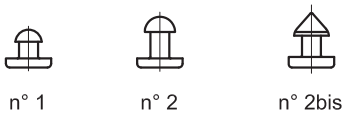
PLIO®

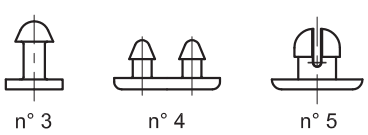
Capsules

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



type	code article	pour brides	pces
Capsules de fixation en PS			
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*
Capsules de fixation en PA			
n° 1 PA	0104 0009 010	PLIO 8	500*
n° 2bis PA	0104 0010 010	PLIO 12	500
n° 3 PA	0104 0006 010	PLIO 40	500*
n° 4 PA	0104 0007 010	PLIO 8 - PLIO 12	500
n° 5 PA	0104 0008 010	PA-E 12	500*
Capsule de fixation en PA-V2			
n° 1 PA-V2	0369 0031 000	PLIO 8	500*
Outil de pose pour capsules n° 1, 2 et 2bis			
2022	0362 8000 000		1







* livrées en grappe



Ficelle de frettage ABSA

ABSA

HF RoHS

ABSA

Matière : polyamide 6
(ficelle torsadée, imprégnée
de 30 à 35% de cire)

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

Coloris : naturel

Allongement à la rupture : 10 à 40 %

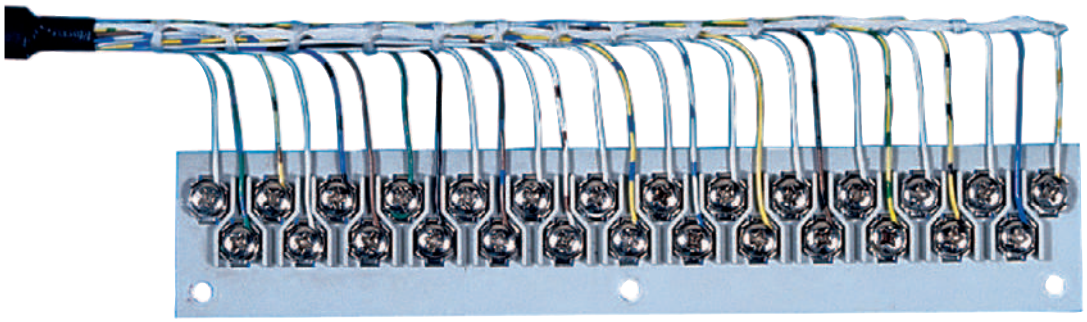
Résistance :

aux micro-organismes : bonne
à l'ozone : bonne
au vieillissement : bonne

Applications : la ficelle de frettage ABSA est utilisée pour la réalisation de ligatures ou frettages de faisceaux de câbles délicats. Son emploi se justifie en particulier en présence d'installations à isolation en PE comme la téléphonie. La ligature est réalisée à la main et permet une fixation indesserrable des faisceaux.



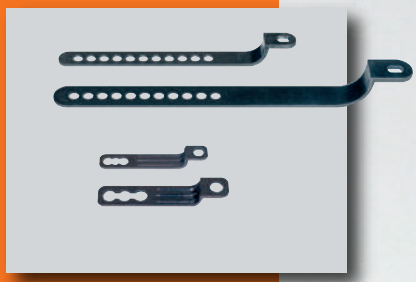
type	code article	longueur par bobine (m)	section de la ficelle (mm)	résistance à la rupture (daN)	titre du fil (dtex)	bobine
Bobines moyennes						
ABSA 2/840 B	0643 0001 001	200	1,1 x 0,3	13	1880	12
ABSA 3/840 B	0643 0002 001	200	1,2 x 0,4	19	2800	12
ABSA 4/840 B	0643 0003 001	200	1,3 x 0,5	26	3700	12
ABSA 6/840 B	0643 0004 001	200	1,4 x 0,6	39	5600	6
Grandes bobines						
ABSA 2/840 RB	0643 0030 001	500	1,1 x 0,3	13	1880	12
ABSA 3/840 RB	0643 0031 001	500	1,2 x 0,4	19	2800	6
ABSA 4/840 RB	0643 0032 001	500	1,3 x 0,5	26	3700	6

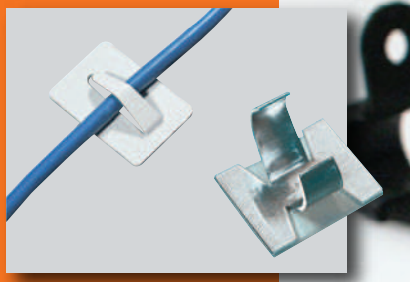


C10

Colliers de fixation











Colliers miniatures SES-CM
Colliers universels SES-CU

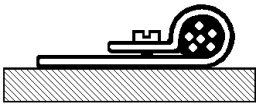
SES®

SES-CM

Matière : polyamide 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -20 à +70°C
Capacité : 3 à 7,5 mm selon type
Tenue au feu : V2 UL94
Résistance aux U.V. : bonne
Application : colliers miniatures réglables conçus pour la fixation de câbles.

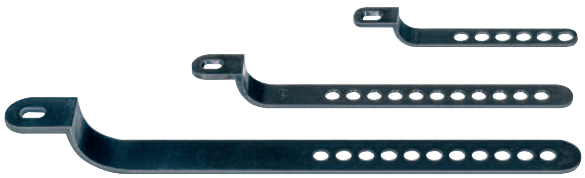


type	code article	Ø de serrage (mm)	nbre perf.	Ø perf. mm	
CM-1	0109 0001 010	4,5 - 6	2	3,2	100
CM-2	0109 0002 010	4,5 - 5,25 - 6	3	3,2	100
CM-3	0109 0003 010	3 - 5,5 - 7,5	3	4,2	100

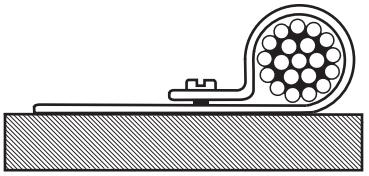


SES-CU

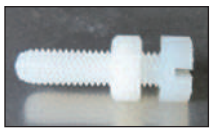
Matière : polyamide 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -20 à +70°C
Capacité : 6 à 50 mm selon type
Tenue au feu : V2 UL94
Résistance aux U.V. : bonne
Application : colliers universels réglables conçus pour la fixation de câbles et faisceaux de câbles.



type	code article	Ø de serrage (mm)	nbre perf.	Ø perf. mm	
CU-18	0110 0001 010	6 - 18	6	5,2	100
CU 36	0110 0002 010	7,5 - 36	11	5,2	100
CU 50	0110 0003 010	25 - 50	11	5,2	50



C10/30 : visserie



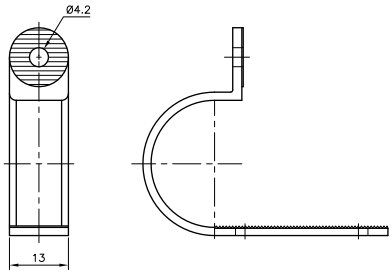
SES-CX

Matière : polyamide 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +130°C
Résistance à la rupture : 45 MPa
Tenue au feu : V2 UL94
Rigidité diélectrique : 60 kV/mm
Résistance : au vieillissement, à l'ozone, aux UV et à la corrosion.

Applications : ces colliers universels préformés peuvent s'adapter à différents diamètres grâce à une rainure de réglage.



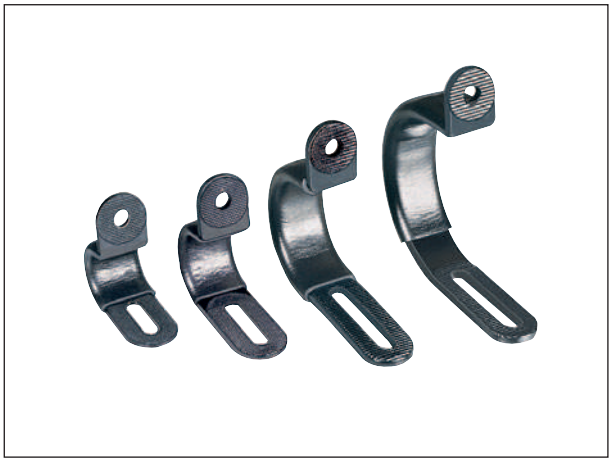
type	code article	Ø de serrage (mm)	
CX-6	0114 0001 010	4,5 - 6,5	100
CX-9	0114 0002 010	6 - 9	100
CX-13	0114 0003 010	7,5 - 13	100
CX-21	0114 0004 010	13 - 21	100
CX-28	0114 0005 010	21 - 28	100
CX-35	0114 0006 010	28 - 35	100



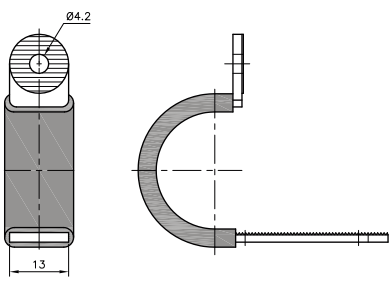
SES-CX à revêtement caoutchouc

Matière : polyamide 6
Coloris : noir
Revêtement : polychloroprène
Températures d'utilisation : -30 à +90°C
Résistance à la rupture : 45 MPa
Tenue au feu : V2 UL94
Rigidité diélectrique : >13 kV/mm
Résistance : au vieillissement, à l'ozone, aux UV et à la corrosion.

Applications : ces colliers universels préformés peuvent s'adapter à différents diamètres grâce à une rainure de réglage. Le revêtement caoutchouc permet de fixer des faisceaux de câbles délicats ou des éléments soumis à des vibrations.



type	code article	Ø de serrage (mm)	
CX-6 caoutchouc	0114 0021 010	2 - 5	100
CX-9 caoutchouc	0114 0022 010	4 - 7	100
CX-13 caoutchouc	0114 0023 010	7 - 11	100
CX-21 caoutchouc	0114 0024 010	10 - 17	100
CX-28 caoutchouc	0114 0025 010	14 - 24	100
CX-35 caoutchouc	0114 0026 010	22 - 32	100



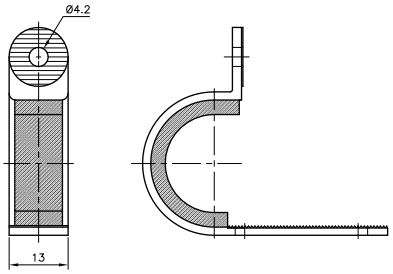
SES-CX à revêtement mousse

Matière : polyamide 6
Coloris : noir
Revêtement : mousse polychloroprène
Températures d'utilisation : -40 à +70°C
Résistance à la rupture : 45 MPa
Tenue au feu : V2 UL94
Rigidité diélectrique : >13 kV/mm
Résistance : au vieillissement, à l'ozone, aux UV et à la corrosion

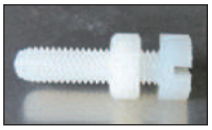
Applications : ces colliers universels préformés peuvent s'adapter à différents diamètres grâce à une rainure de réglage. Ils permettent la fixation de faisceaux de câbles délicats ou d'éléments soumis à des vibrations.



type	code article	Ø de serrage (mm)	
CX-6 mousse	0114 0031 010	1 - 5	100
CX-9 mousse	0114 0032 010	2 - 7	100
CX-13 mousse	0114 0033 010	5 - 11	100
CX-21 mousse	0114 0034 010	6 - 17	100
CX-28 mousse	0114 0035 010	12 - 24	100
CX-35 mousse	0114 0036 010	20 - 30	100



C10/30 : visserie



Colliers préformés SES-CV et SES-CN

SES®

RoHS

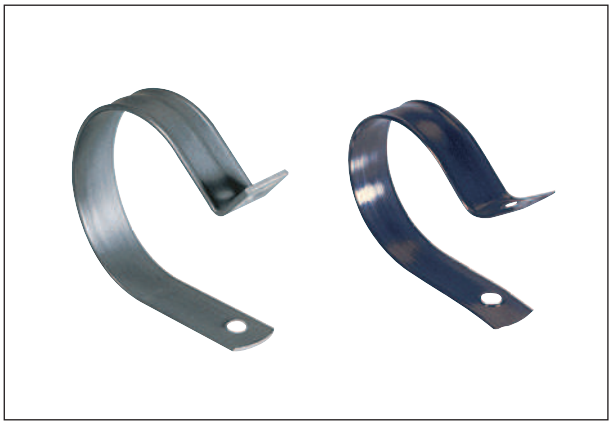
SES-CV / SES-CN

HF

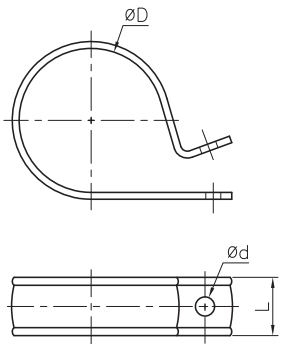
	SES-CV	SES-CN
Matières :	PVC rigide	polyamide 6
Coloris :	gris	noir
Températures d'utilisation :	-20 à +65°C	-40 à +130°C
Tenue au feu :	V0 UL94	HB UL94
Rigidité diélectrique :	35 kV/mm	60 kV/mm

Résistance : au vieillissement, à l'ozone, aux UV et à la corrosion.

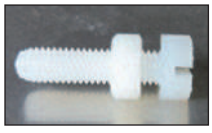
Applications : ces colliers préformés pour usage courant permettent la fixation de câbles ou faisceaux de fils.



SES-CV type	SES-CV code article 013	SES-CN type	SES-CN code article 010	Ø int. D (mm)	largeur L (mm)	Ø trou d (mm)	
CV 3	0118 0001 013	**CN 3**	0120 0001 010	3	7	3	100
CV 5	0118 0002 013	**CN 5**	0120 0002 010	5	7	3	100
CV 6	0118 0003 013	**CN 6**	0120 0003 010	6	7	3	100
CV 7	0118 0004 013	**CN 7**	0120 0004 010	7	12	5	100
CV 8	0118 0005 013	**CN 8**	0120 0005 010	8	12	5	100
CV 9	0118 0006 013	**CN 9**	0120 0006 010	9	12	5	100
CV 10	0118 0007 013	**CN 10**	0120 0007 010	10	12	5	100
CV 12	0118 0008 013	**CN 12**	0120 0008 010	12	12	5	100
CV 14	0118 0009 013	**CN 14**	0120 0009 010	14	12	5	100
CV 16	0118 0010 013	**CN 16**	0120 0010 010	16	12	5	100
CV 18	0118 0011 013	**CN 18**	0120 0011 010	18	12	5	100
CV 20	0118 0012 013	**CN 20**	0120 0012 010	20	12	5	100
CV 22	0118 0013 013	**CN 22**	0120 0013 010	22	12	5	100
CV 24	0118 0014 013	**CN 24**	0120 0014 010	24	12	5	100
CV 26	0118 0015 013	**CN 26**	0120 0015 010	26	12	5	100
CV 28	0118 0016 013	**CN 28**	0120 0016 010	28	12	5	100
CV 30	0118 0017 013	**CN 30**	0120 0017 010	30	12	5	50
CV 34	0118 0018 013	**CN 34**	0120 0018 010	34	12	5	50
CV 38	0118 0019 013	**CN 38**	0120 0019 010	38	16	5	50
CV 42	0118 0020 013	**CN 42**	0120 0020 010	42	16	5	50
CV 46	0118 0021 013	**CN 46**	0120 0021 010	46	16	5	50
CV 50	0118 0022 013	**CN 50**	0120 0022 010	50	16	5	50



C10/30



Bride à embase adhésive SES-SP

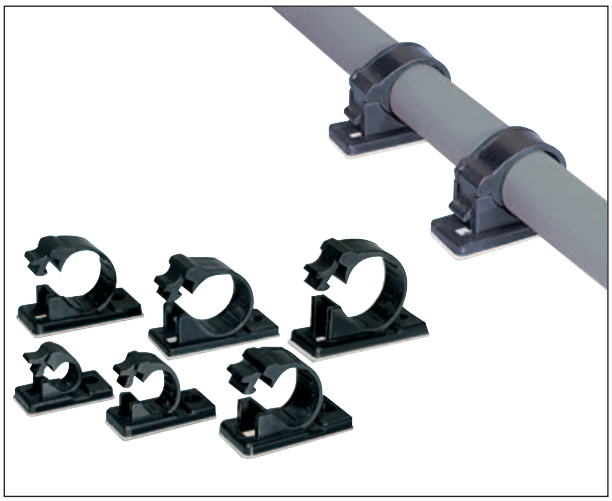
SES®

HF RoHS

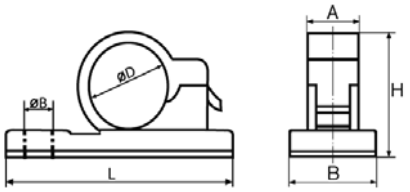
SES-SP

Matière : polyamide 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +80°C
Rigidité diélectrique : 550 kV/mm
Tenue au feu : V2 UL94
Adhésif : mousse adhésive protégée d'une pellicule

Applications : bride à embase avec clip de fermeture, pour fixation de câbles. Elle est solidarisée sur le support par une vis M4 ou à l'aide d'un adhésif aux endroits où le perçage est impossible. L'ouverture de la bride s'effectue à l'aide d'un tournevis. Il est recommandé de respecter les instructions particulières liées aux articles adhésifs, comme par exemple "à utiliser sur une surface propre et lisse".



type	code article	dimensions (mm) Ø D	Ø B	L	H	A	B	
SP-06	0686 0210 010	6	4,9	25,6	13,2	7,7	13,2	100
SP-09	0686 0220 010	9	4,9	28,5	15,5	8,2	13,3	100
SP-12	0686 0230 010	12	5,2	34,5	19,5	11,6	16,4	100
SP-14	0686 0240 010	14	4,8	36,4	20,3	11,2	16,4	100
SP-16	0686 0250 010	16	5,2	38,2	21,3	12	16,1	100
SP-18	0686 0260 010	18	4,8	41	24,8	11	16,2	100



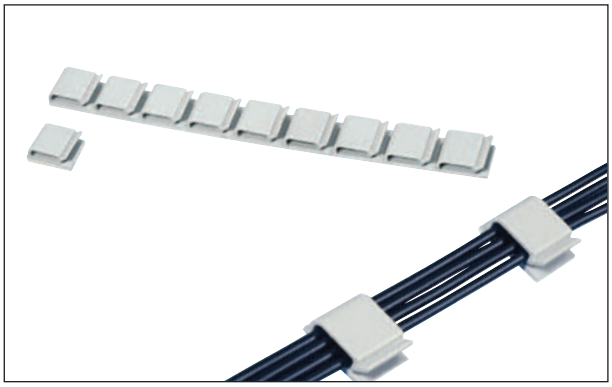
Collier-support adhésif SES-CT

SES®

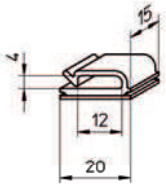
HF RoHS

SES-CT

Matière : polystyrène choc
Coloris : gris clair RAL7035
Températures d'utilisation : -40 à +70°C
Rigidité diélectrique : 150 kV/mm
Adhésif : mousse PE et adhésif caoutchouc protégé d'une pellicule
Emballage : 10 barrettes de 10 colliers pré-découpés
Applications : guidage et maintien de fils.



type	code article	
SES-CT	0711 0001 013	100



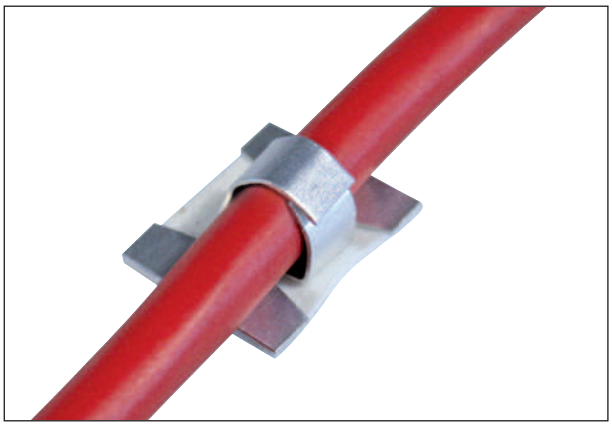
Embases adhésives

SES GFB
SAF

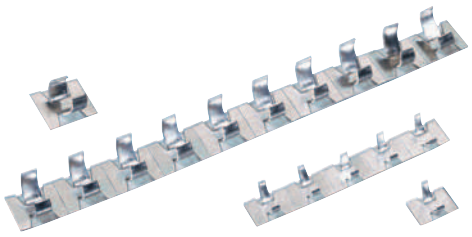
SES-GFB

Matière : aluminium
Coloris : alu-naturel
Températures d'utilisation : -40 à +70°C
Adhésif : mousse adhésive protégée d'une pellicule
Adhérence : 0,7 N/cm² (par ex. sur acier inox.)

Applications : préconisées dans le cas où les colliers en matière plastique ne peuvent être utilisés. Elles sont d'un encombrement réduit, et permettent le maintien de fils ou câbles par fermeture manuelle (pas d'outils). Leur fixation est très pratique, à condition de respecter les conditions de pose inhérentes aux supports adhésifs.



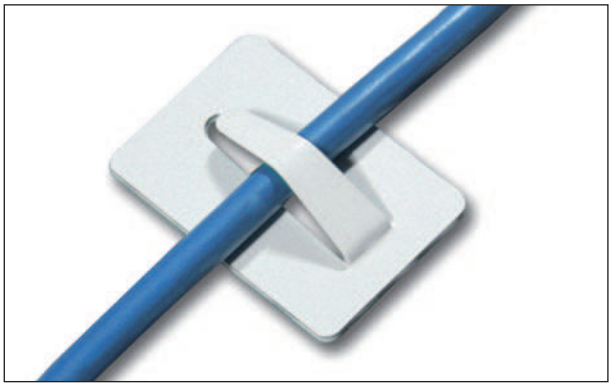
type	code article	capacité Ø maxi mm	dimensions du socle (mm)	
GFB - 6	0711 0010 000	6	11 x 16	500
GFB - 10	0711 0020 000	10	16 x 19	500



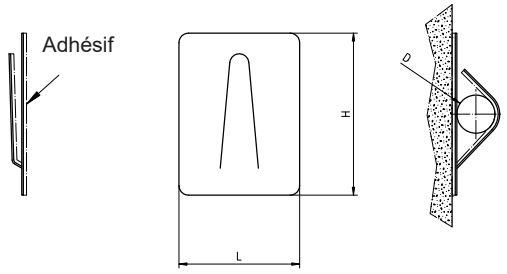
SAF

Matière : acier galvanisé
Coloris : blanc
Températures d'utilisation : -30 à +60°C
Adhésif : acrylique sur mousse polyéthylène

Applications : préconisées dans des milieux blancs où le perçage n'est pas autorisé (bruit et/ou poussière) comme lors d'un tirage de câble dans les couloirs de services hospitaliers en activité. Elles peuvent aussi être utilisées lorsque le perçage n'est pas possible ou que la zone est difficile d'accès. La déformation de la languette métallique permet de s'adapter à tous les types de conducteurs jusqu'à un diamètre global de 16 mm.



type	code article	H mm	L mm	D mm	
SAF MINI	0711 0030 000	20	15	3	100
SAF 1	0711 0031 000	30	20	4	100
SAF 2	0711 0032 000	35	25	8	100
SAF 3	0711 0033 000	43	31	12	100
SAF 4	0711 0034 000	51	38	16	100

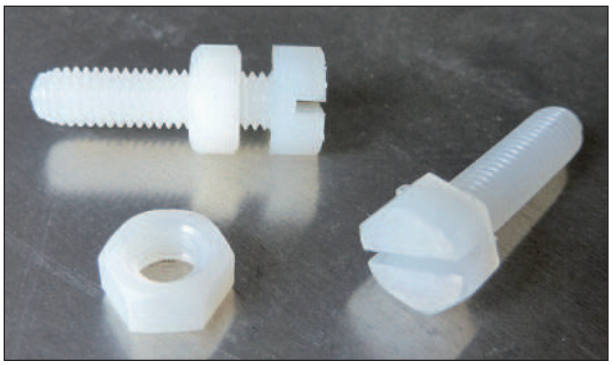


IMPORTANT : la bonne adhérence de nos articles est conditionnée par une surface lisse, propre, sèche et parfaitement dégraissée du support, ainsi que par la proscription de tout contact des doigts sur l'adhésif.
D'une manière générale, nous préconisons des essais préalables. Pour les produits auto-collants, nous ne donnons aucune garantie.

Visserie SES®

Matière : polyamide 6.6
Coloris : naturel
Températures d'utilisation : -30 à +85°C
Rigidité diélectrique : 25 kV/mm
Densité : 1,14 (7 fois moins dense que l'acier)

Applications : destinés à la fixation de colliers, brides ou autres accessoires de câblage, lorsque l'utilisation de visserie métallique n'est pas conseillée.



Inaltérabilité :
Pas d'oxydation en milieu humide, résiste à la corrosion et à de nombreux agents chimiques.
Ne rouille pas, ne grippe pas. Peut être dévissée là où les vis métalliques doivent être sectionnées ou arrachées.

Couple de torsion :
Il est plus faible que le couple des vis métalliques mais il est possible de remédier à cet inconvient en employant des vis d'un diamètre supérieur.

Pour la visserie plastique SES®, il est conseillé d'utiliser un tournevis ou une clé dynamométrique.

• Vis plastiques à tête hexagonale fendue

type	code article	vis Ø x pas	L mm	tête	tête hauteur mm	
VNH 3/50-7	0611 0021 018	3 x 0,5	7	5	5 x 3	100
VNH 3/50-10	0611 0022 018	3 x 0,5	10	5	5 x 3	100
VNH 3/50-15	0611 0023 018	3 x 0,5	15	5	5 x 3	100
VNH 3/50-20	0611 0024 018	3 x 0,5	20	5	5 x 3	100
VNH 4/70-10	0611 0025 018	4 x 0,7	10	7	7 x 4	100
VNH 4/70-15	0611 0026 018	4 x 0,7	15	7	7 x 4	100
VNH 4/70-22	0611 0027 018	4 x 0,7	20	7	7 x 4	100
VNH 4/70-30	0611 0028 018	4 x 0,7	30	7	7 x 4	100
VNH 5/80-10	0611 0029 018	5 x 0,8	10	8	8 x 4,5	100
VNH 5/80-15	0611 0030 018	5 x 0,8	15	8	8 x 4,5	100
VNH 5/80-20	0611 0031 018	5 x 0,8	20	8	8 x 4,5	100
VNH 5/80-25	0611 0032 018	5 x 0,8	25	8	8 x 4,5	100
VNH 5/80-30	0611 0033 018	5 x 0,8	30	8	8 x 4,5	100

• Ecrous hexagonaux plastiques

type	code article	Ø int. mm	pas mm		épaisseur mm	
E 3/50	0611 0034 018	3	0,5	5	2,5	100
E 4/70	0611 0035 018	4	0,7	7	3	100
E 5/80	0611 0036 018	5	0,8	8	4	100

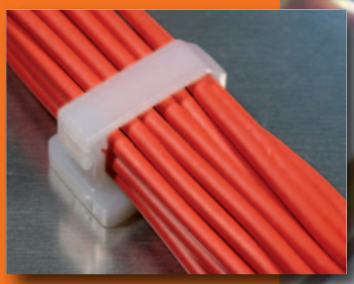
C11

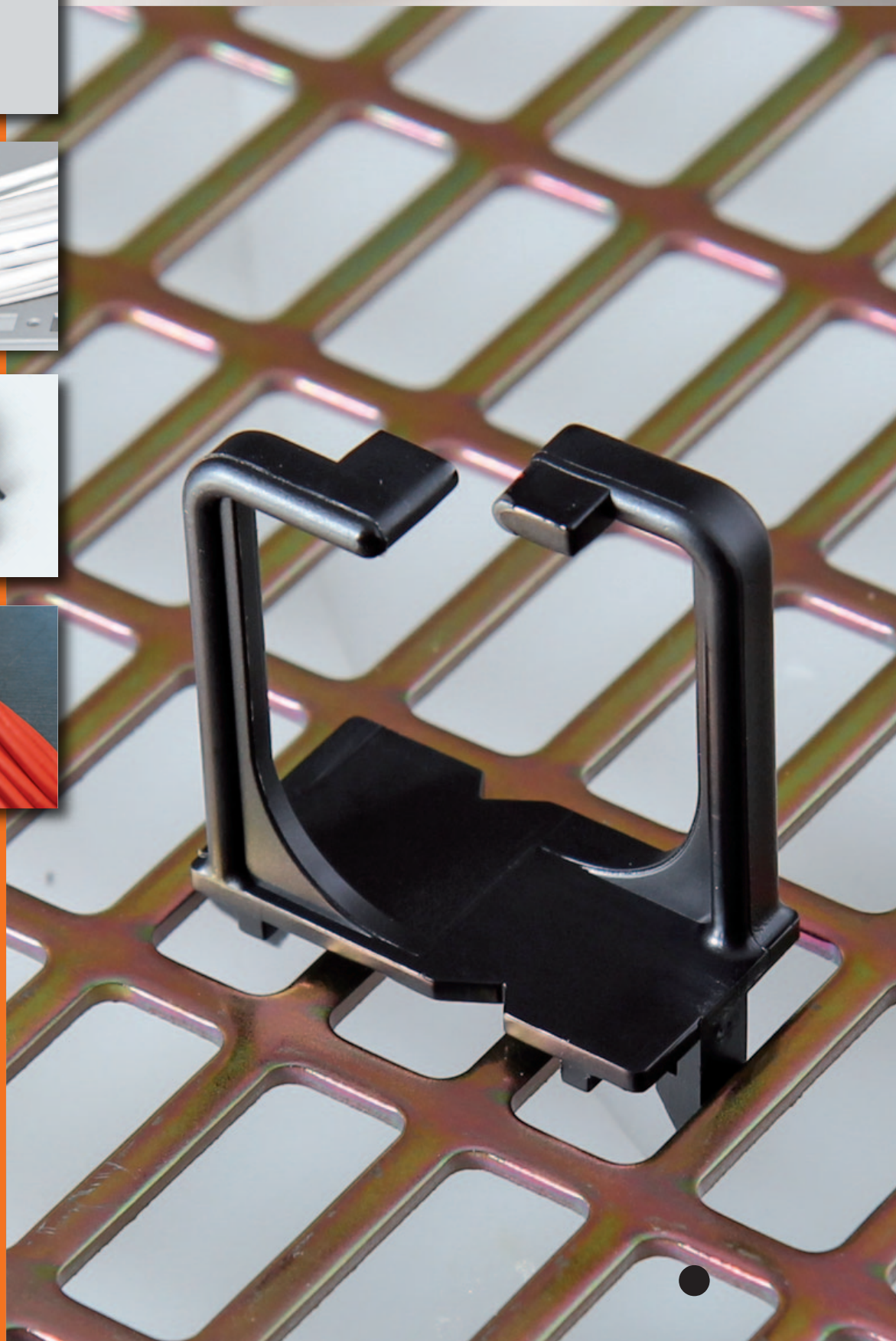
Accessoires de fixation

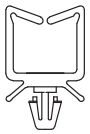
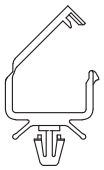
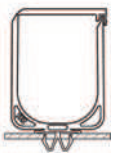
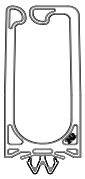
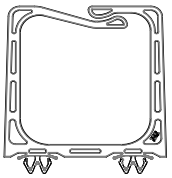


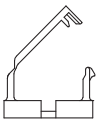
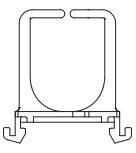
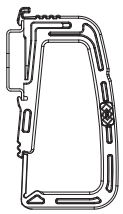








Pages	C11/1						
	Bloc câble à clip						
Type	**TE-R350**	**OM-R150**	**MU-R200**	**GA-R200**	**GA-W**	**1U-W**	**2U-W**
Aperçu							
Matière	PA						
Températures d'utilisation	-40 à +85°C						
Spécification	V2 UL94						
Coloris	naturel - noir				noir		

Pages	C11/2				C11/3	C11/4	
	Bloc câble à visser				**Bloc câble à clip**	**Guide câble**	
Type	**TE-V350**	**OM-V150**	**MU-V200**	**GA-V200**	**PI-D1100**	**DELTA L**	**DELTA M**
Aperçu							
Matière	PA					PA	
Températures d'utilisation	-40 à +85°C					-40 à +85°C	
Spécification	V2 UL94					V2 UL94	
Coloris	naturel - noir					gris	

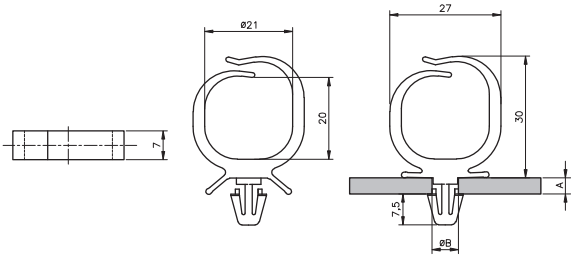
PLIOCATCH à clip

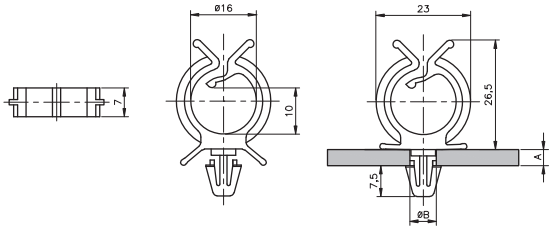
Matière : PA
Coloris : naturel - noir
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Tenue du feu : V2 UL94

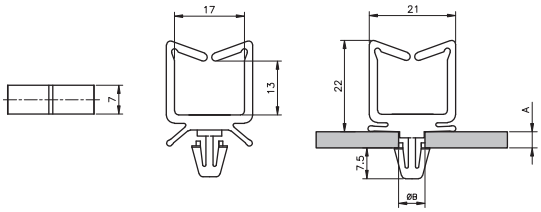
Application : système de fixation pour machine ou armoire électrique à clipser. La gamme est composée de 4 modèles en 2 couleurs pour répondre aux différentes contraintes. Ces bloc câbles permettent l'ajout ou la suppression de conducteurs pour un faible encombrement.

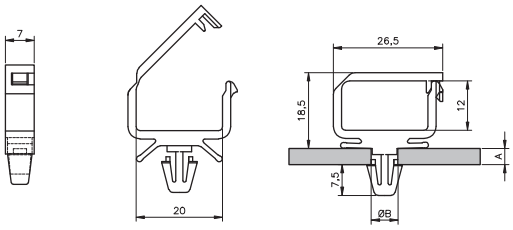


type	code article naturel (NL)	code article noir (BK)	A mm	ØB mm	
TE-R350	0190 0121 018	0190 0121 010	1...3	6...6,4	100
OM-R150	0190 0221 018	0190 0221 010	1...3	6...6,4	100
MU-R200	0190 0321 018	0190 0321 010	1...3	6...6,4	100
GA-R200	0190 0421 018	0190 0421 010	1...3	6...6,4	100









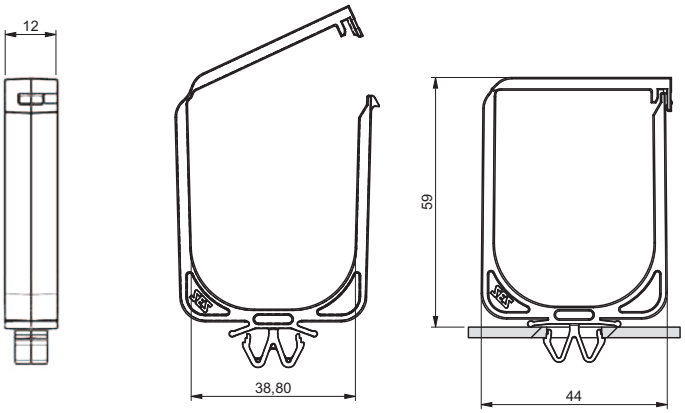
PLIOCATCH GA-W

Matière : PA
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Tenue au feu : V2 UL94
Application : le PLIOCATCH GA-W 2400 est préconisé pour le passage horizontal et vertical de câbles à l'avant ou à l'arrière des armoires électriques ou électroniques. Sa fixation est garantie au moyen de son clip W innovant s'adaptant aux trous de 9,5 x 9,5 jusqu'à 12,5 x 12,5 mm. Son montage est possible sur les profilés, rails ou tôles perforés d'épaisseur 1,5 mm (9,5 x 9,5) et 1,5 à 2,0 mm (10 x 10 à 12,5 x 12,5).

La partie supérieure est dotée d'une charnière et d'une fermeture clipsable, déverrouillable à tout moment. Une fois les câbles mis en place, le PLIOCATCH peut ainsi être refermé et assurer le maintien des câbles. Sa capacité est équivalente à celle d'une goulotte de 60 x 40 mm.



type	code article	
GA-W 2400	0190 0651 010	10



PLIOCATCH 1U-W / 2U-W

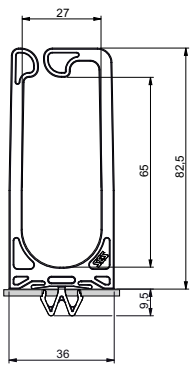
Matière : PA
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Tenue au feu : V2 UL94
Application : les anneaux guide-câbles PLIOCATCH 1U-W et 2U-W ont été développés pour les applications réseaux. Leurs largeurs répondent aux standards des racks 19" et conviennent pour des bandeaux 1U et 2U. Ces anneaux destinés à maintenir les différents câbles, jarretières ou conducteurs facilitent l'engagement ou le retrait frontal ou latéral des conducteurs en préservant un bon maintien.
Ils peuvent également être utilisés sur d'autres montants et profils à trous carrés.

Munis d'un clip W innovant, chacun de ces deux modèles peut se monter dans des trous de section 11 x 11 mm jusqu'à 13 x 13 mm, avec une épaisseur de tôle de 1,7 mm maxi.

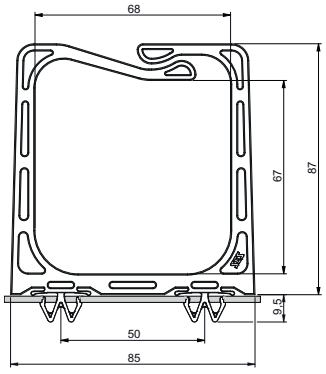


type	code article		
1U-W	0190 0703 010	Largeur pour bandeau « 1U »	10
2U-W	0190 0704 010	Largeur pour bandeau « 2U »	10

1U-W

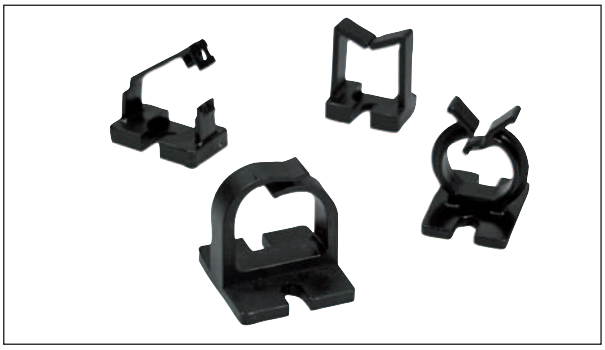


2U-W

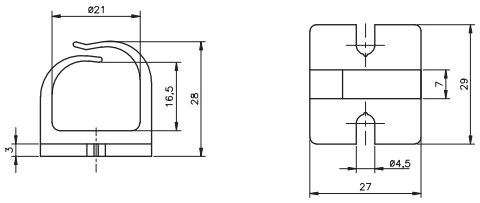


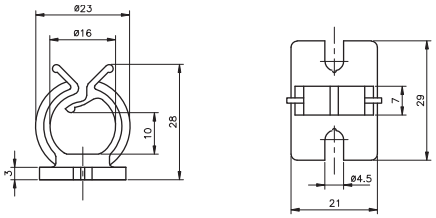
PLIOCATCH à visser

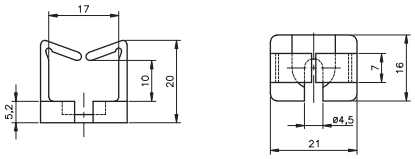
Matière : PA
Coloris : naturel - noir
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Tenue du feu : V2 UL94
Application : système de fixation pour machine ou armoire électrique à visser. La gamme est composée de 4 modèles en 2 couleurs pour répondre aux différentes contraintes.Ces bloc câbles permettent l'ajout ou la suppression de conducteurs pour un faible encombrement.

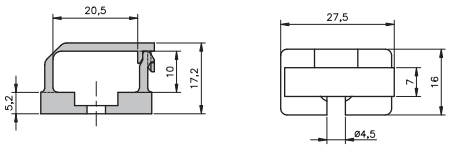


type	code article naturel (NL)	code article noir (BK)	
TE-V350	0190 0111 018	0190 0111 010	100
OM-V150	0190 0211 018	0190 0211 010	100
MU-V200	0190 0311 018	0190 0311 010	100
GA-V200	0190 0411 018	0190 0411 010	100





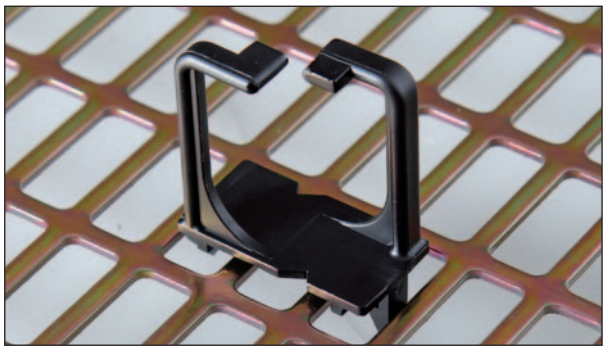




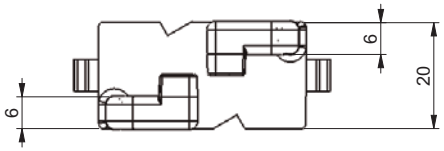
PLIOCATCH à clip

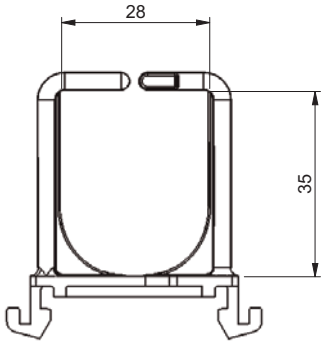
Matière : PA
Coloris : naturel - noir
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Tenue du feu : V2 UL94

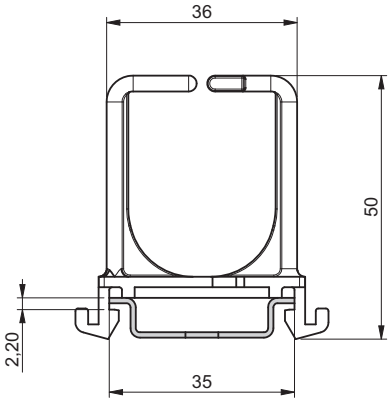
Application : Le PLIOCATCH à clipser sur grille support d'appareillage ou sur rail DIN offre la possibilité rapide de maintenir des câbles tout en offrant la dynamique dans la modification facile et rapide de câblage. Que ce soit en provisoire (pendant le câblage) ou définitif pour maintenir des câbles, le PLIOCATCH PI s'intégrera à tout type d'application en coffret ou armoire électrique.

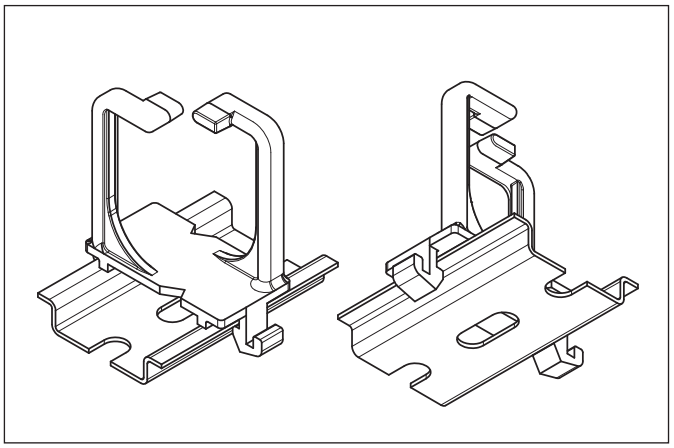


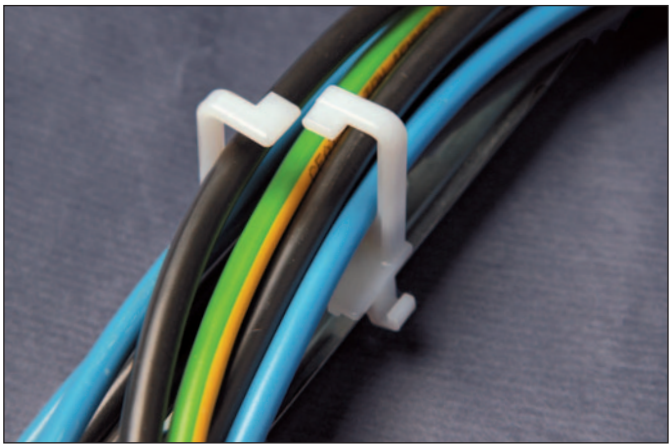
type	code article naturel (NL)	noir (BK)	
PI-D1100	0190 0531 018	0190 0531 010	100











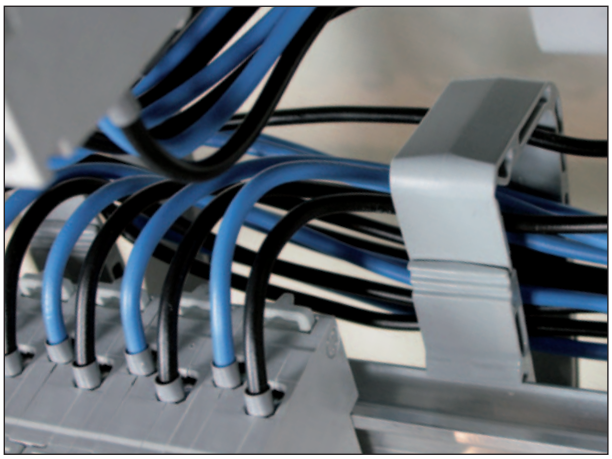
PLIOCATCH DELTA

Matière : PA
Coloris : gris
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Tenue du feu : V2 UL94

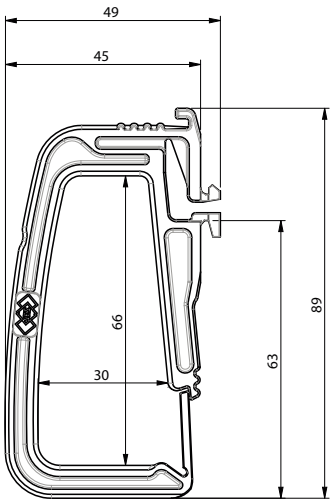
Application : Les PLIOCATCH DELTA sont préconisés pour le passage horizontal de câbles à l'arrière ou à l'avant des éléments modulaires montés sur profil double DIN ou rail DIN OMEGA.
4 configurations sont possibles :

- sur profil double DIN : DELTA M avant ou arrière
- sur rail DIN OMEGA : DELTA M avant et DELTA L arrière sur le trou oblong 6,2 x 15 mm

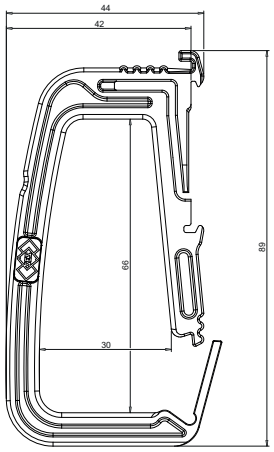
La position de l'ouverture pour l'insertion ou retrait de câble se trouve juste en-dessous de l'appareillage permettant ainsi un câblage facile. De capacité équivalente à une goulotte de 60x40 mm, mais avec un encombrement réduit pour assurer le passage des câbles même lorsque l'espace entre les rangées d'appareillages est faible.



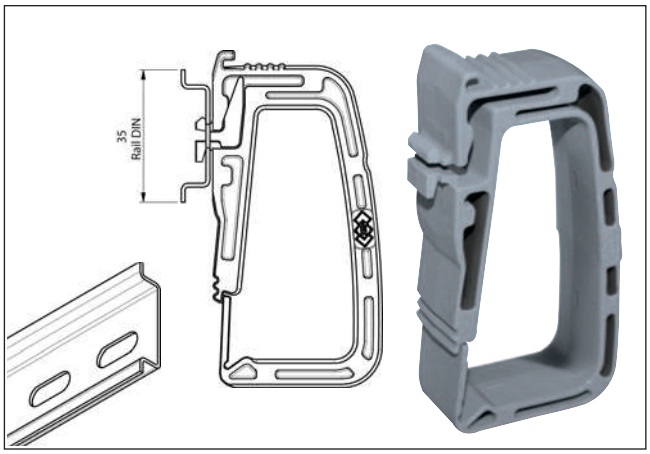
type	code article	
DELTA L	0190 0601 013	10
DELTA M	0190 0602 013	10

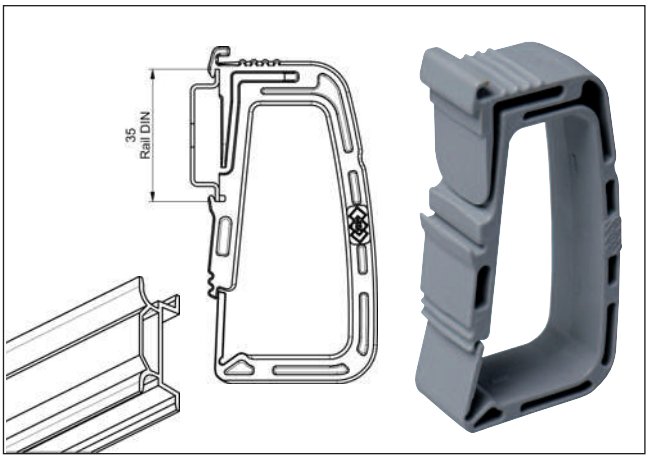


DELTA **L**
0190 0601 013



DELTA **M**
0190 0602 013

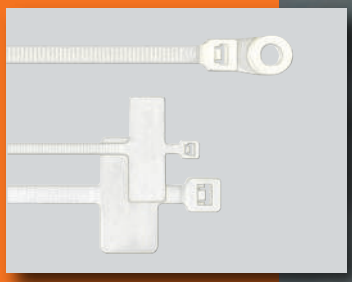




C12

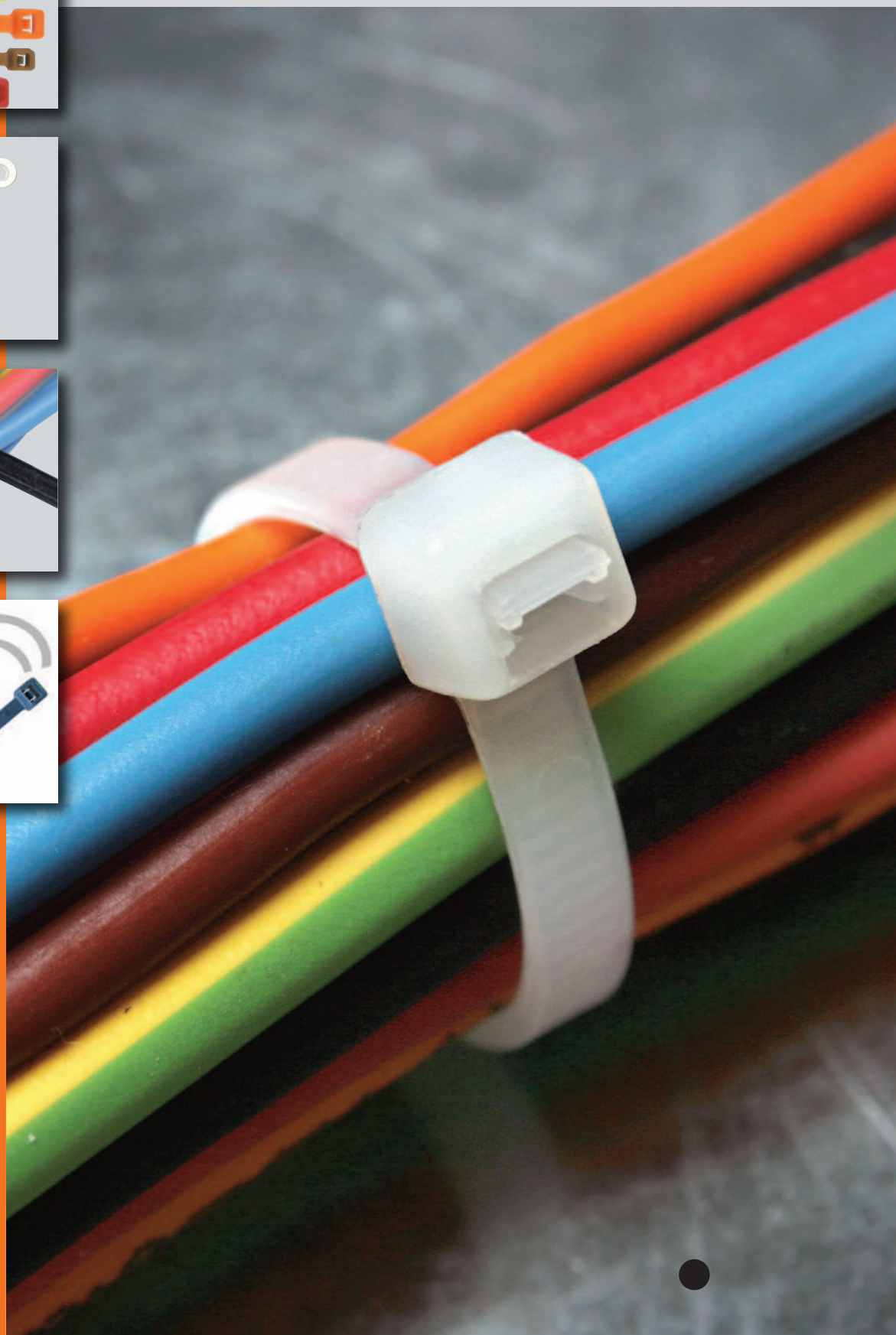
Attache-câbles SES-QUICK et accessoires de fixation











Caractéristiques et avantages

SES-STERLING met à votre disposition une gamme unique et complète d'attaches de câblage et d'installation :

- attaches en largeurs de 2,4 à 13 mm (résistance à la traction de 8 à 114 daN).
- attaches en longueurs de 85 à 1030 mm (Ø de serrage de 3 à 295 mm).
- attaches détectables par capteur, chargées de pigments métalliques et accessoires.
- attaches avec étiquette à marquer.
- attaches à tête-rivet pour fixation directe sur tôles.
- attaches à tête-oeillet pour fixation par vis.
- attaches détachables, réutilisables (pour prototypes et réparation).
- attaches avec crantage extérieur pour les faisceaux de câbles à isolant délicat, ou pour les appareillages soumis à des vibrations.
- attaches à fermeture rapide.
- attaches d'installation haute résistance (conformes aux spécifications EDF).
- attaches pour cordons d'alimentation (voir C13).
- colliers SES-WRAP auto-agrippants en matière synthétique (voir C13).
- attaches en polyamide exempt d'halogène :
    - PA 6.6 naturel ou noir pour utilisation courante (classement UL 94-V2).
    - PA 6 blanc et noir chargé de noir de carbone (résiste aux U.V., aux intempéries et températures élevées).
    - PA 6.6 anti-flamme (classement UL 94-V0).
    - PA 6.6 couleur pour identification des faisceaux (ou pour l'esthétique).
    - PA 12 noir, insensible aux variations d'humidité, résistance aux U.V. et aux intempéries grâce à la présence de noir de carbone.
      Approprié pour un usage en extérieur.
- attaches en polypropylène (PP), bon marché, particulièrement résistant aux agents chimiques.
- attaches en polyester SES-QUICK BIO biodégradables.
- attaches en polyéthylène (PE) pour utilisation provisoire (voir C13).
- attaches pour ligatures provisoires en PA et PE ce dernier étant particulièrement bon marché (voir C13).
- accessoires de fixation, socles, berceaux, consoles, embases à cheville,étiquettes d'identification (voir C14).
- accessoires de préparation des faisceaux (voir C14).
- outils de serrage, du plus simple jusqu'à la pince dynamométrique (voir C16).
- la quasi totalité des attaches est fabriquée en France par le groupe SES-STERLING.

SES-STERLING s'efforce d'adapter en permanence ses programmes de fabrication d'attaches aux exigences de l'actualité industrielle. Si vous avez des problèmes, adressez-vous à nous. Nous tenterons de vous aider.

Attache-câbles BELTO®
à tête plate

BELTO®

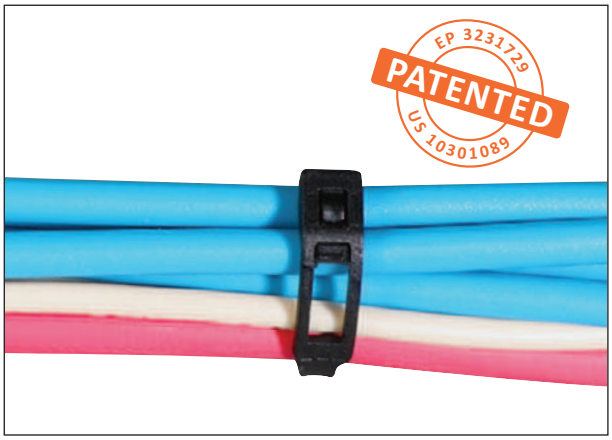
HF RoHS

BELTO®

Nouveau

Matière :	PA 6.6	PA 6.6 HT
Coloris :	noir - naturel	noir
Températures d'utilisation :	-40 à +85°C +150°C en pointe	-40 à +110°C +180°C en pointe
Crantage :	extérieur	
Tenue au feu :	V2 UL94	
Spécifications :	sans halogène EN 45545-2	

Application : Sa tête de fixation plate et brevetée convient à toute application où l'encombrement des faisceaux de câbles doit être réduit. Elle s'intègre parfaitement dans le volume du faisceau de câbles. Ces attaches sont dotées d'un système de pré-montage permettant fermeture et ré-ouverture jusqu'au serrage final. Aucun risque de dommages aux câbles, installations et utilisateurs.



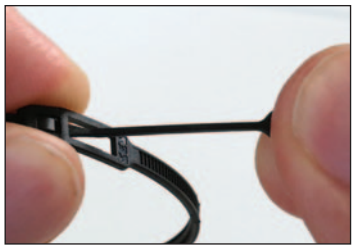
• BELTO®

type	code article naturel	code article noir	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la traction daN	pces
BELTO® **100/25**	0122 1100 018	0122 1100 010	100 x 2,5	21	8	100
BELTO® **150/25**	0122 1150 018	0122 1150 010	150 x 2,5	38	8	100
BELTO® **200/25**	0122 1200 018	0122 1200 010	200 x 2,5	50	8	100

• BELTO® HT (hautes températures)

type	code article noir	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la traction daN	pces
BELTO® HT **100/25**	0122 2100 010	100 x 2,5	21	8	100
BELTO® HT **150/25**	0122 2150 010	150 x 2,5	38	8	100
BELTO® HT **200/25**	0122 2200 010	200 x 2,5	50	8	100









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

C16/1-01



Principe d'utilisation en vidéo

Attaches SES-QUICK SL
pour usage général
PA 6.6 naturel - noir

SES-QUICK
-40 à +85°C
HF RoHS

• Attaches SL à crantage intérieur

type		code article naturel (NL)	code article noir (BK)	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la traction daN	
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 pces.

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

Attache-câbles SES-QUICK SE
crantage extérieur
PA 6.6 naturel

SES-QUICK
-40 à +85°C
HF RoHS

• Attaches SE à crantage extérieur

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN		
110/26 SE-C	0186 0603 018	110 x 2,6	24	8	100	⌓
125/47 SE-C	0186 0070 018	125 x 4,7	26	22	100	⌓
160/47 SE-C	0186 0075 018	160 x 4,7	38	22	100	⌓
185/47 SE-C	0186 0080 018	185 x 4,7	47	22	100	⌓
300/47 SE-C	0186 0085 018	300 x 4,7	80	22	100	⌓
370/47 SE-C	0186 0090 018	370 x 4,7	105	22	100	⌓
210/76 SE-C	0186 0672 018	210 x 7,6	52	53	100	⌓
300/76 SE-C	0186 0682 018	300 x 7,6	80	53	100	⌓
370/76 SE-C	0186 0686 018	370 x 7,6	103	53	100	⌓
175/90 SE-C	0186 0573 018	175 x 9	42	79	100	
260/90 SE-C	0186 0576 018	260 x 9	69	79	100	
360/90 SE-C	0186 0578 018	360 x 9	102	79	100	
550/90 SE-C	0186 0082 018	550 x 8,9	155	79	100	
780/90 SE-C	0186 0088 018	775 x 8,9	230	79	100	



Homologué SNCF selon la NFF 61-349

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

Attaches SES-QUICK SL MDE
détectables par capteur
bleu métallisé

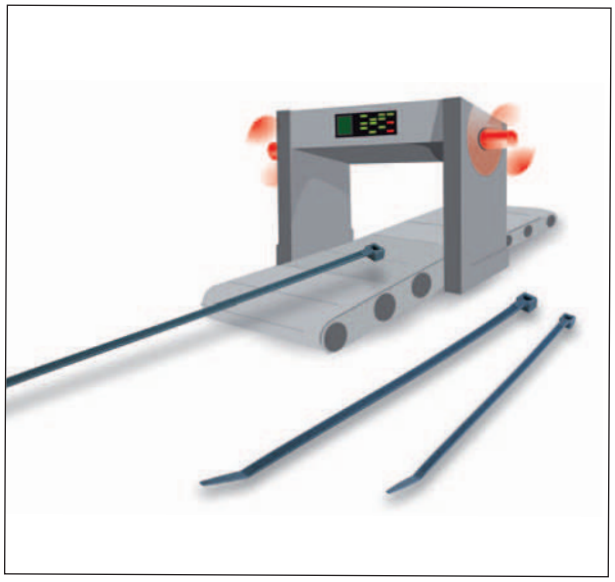
SES-QUICK

HF RoHS

SES-QUICK MDE

	SL MDE	SL MDE PP
Matière :	PA 6.6 chargé de pigments métalliques	PP chargé de pigments métalliques
Coloris :	bleu métallisé	bleu métallisé
Températures d'utilisation :	-40 à +85°C	-20 à +70°C
	+150°C en pointe	+110°C en pointe
Point de fusion :	260°C	168°C
Absorption d'eau :	2-2,5 %	< 0.1%
Résistance chimique : aux	-	bonne résistance acides, aux bases et aux détergents
Tenue au feu :	V2 UL94	-
Spécifications :	exempt d'halogène adapté à la réussite d'une démarche HACCP*	

Application : la présence de pigments métalliques dans le collier permet une détection facile grâce à un détecteur de métaux. Ces colliers sont donc utilisés dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique pour limiter les risques de contamination des produits et toutes les branches où un risque de contamination existe.



* HACCP : Hazard Analysis Critical Control Point
(analyse des dangers et maitrise des points critiques).

• SL MDE

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN		
100/25 SL MDE-C	0186 1001 093	100 x 2,5	20	8	100	
145/34 SL MDE-C	0186 1004 093	145 x 3,4	35	13	100	
185/46 SL MDE-C	0186 1009 093	185 x 4,6	47	22	100	
200/26 SL MDE-C	0186 1003 093	200 x 2,6	50	8	100	
380/47 SL MDE-C	0186 1013 093	380 x 4,7	109	22	100	
365/76 SL MDE-C	0186 1017 093	365 x 7,6	100	53	100	

• SL MDE PP

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN		
145/34 SL MDE PP-C	0186 1104 093	145 x 3,4	35	8	100	
185/46 SL MDE PP-C	0186 1109 093	185 x 4,6	47	13	100	
380/47 SL MDE PP-C	0186 1113 093	380 x 4,7	109	13	100	









(Autres dimensions sur demande spéciale, nous consulter).

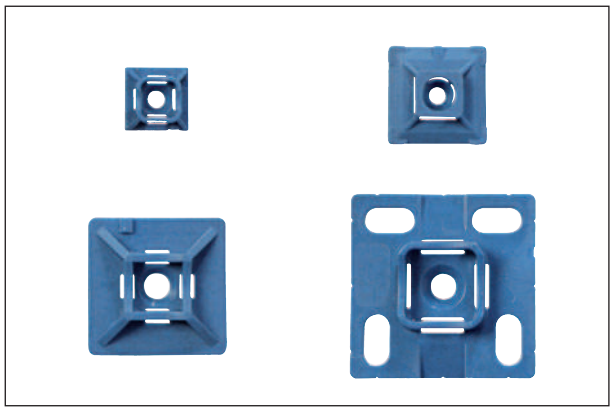
livré en sachet muni d'un trou européen de suspension.

Accessoires de fixation
détectables par capteur
bleu métallisé

Socles et embases MDE

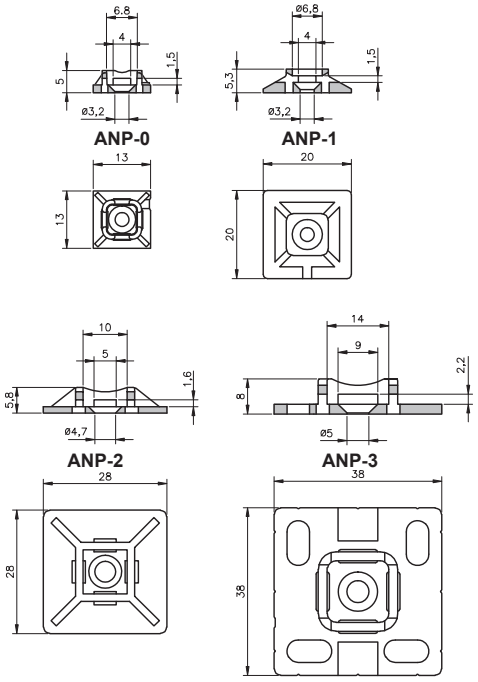
Matière : PA 6.6 chargé de pigments métalliques
Coloris : bleu métallisé
Températures d'utilisation : -40 à +85°C (+150°C en pointe)
Point de fusion : 260°C
Absorption d'eau : 2-2,5 %
Tenue au feu : V2 UL94
Spécifications : exempt d'halogène
adapté à la réussite d'une démarche HACCP*

Application : la présence de pigments métalliques dans les accessoires permet une détection facile grâce à un détecteur de métaux. Ces accessoires sont donc utilisés dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique pour limiter les risques de contamination des produits et toutes les branches où un risque de contamination existe.

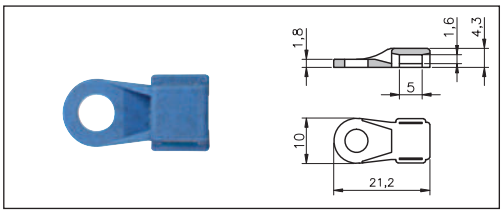


* HACCP : Hazard Analysis Critical Control Point
(analyse des dangers et maitrise des points critiques).

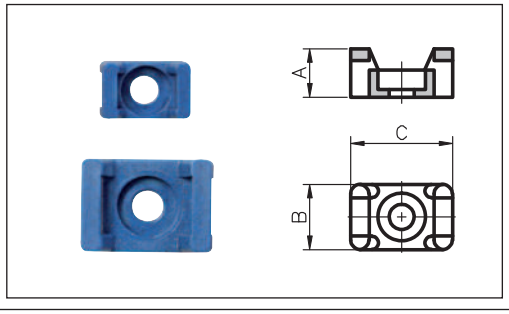
type	code article	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
ANP-0-C MDE	0186 0916 093	3,6	3	100
ANP-1-C MDE	0186 0914 093	3,6	3	100
ANP-2-C MDE	0186 0915 093	4,8	4,5	100
ANP-3-C MDE	0186 0917 093	7,6	4,5	100



type	code article	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
MB-123-C MDE	0186 0922 093	4,8	5	100
MB-123.35-C MDE	0186 0924 093	4,8	3	100



type	code article	dimensions (mm) A	B	C	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
TM-2S6-C MDE	0186 0925 093	6,9	9,5	14,9	4,7	3,5	100
TM-2S8-C MDE	0186 0926 093	6,9	9,5	14,9	4,7	4,3	100
TM-3S8-C MDE	0186 0930 093	9,7	15,9	22,2	9	4	100
TM-3S10-C MDE	0186 0530 093	9,7	15,9	22,2	9	4,5	100



A5/1-03



C12/3-01



B7/3-07

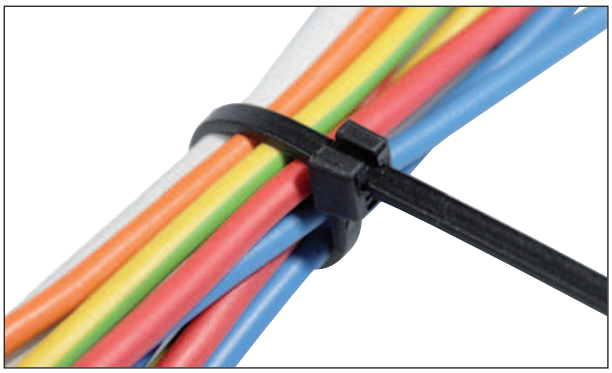


Attache-câbles SES-SX
pour montage rapide

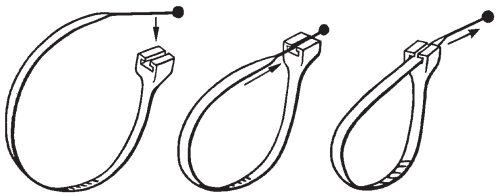
SES-QUICK SX

Matière : polyamide 6.6
Coloris : naturel - noir
Crantage : intérieur
Températures d'utilisation : -40 à +85°C (+150°C en pointe)
Point de fusion : +260°C
Spécification : V2 UL94

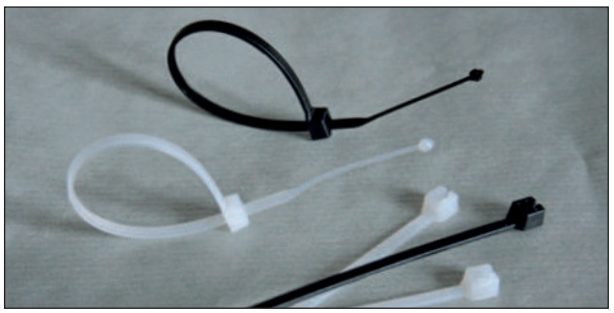
Application : attache-câbles à usage général pour le maintien des câbles et faisceaux de câbles. Grâce à sa tête ouverte, l'insertion de la bande s'effectue facilement et rapidement.



type	code article naturel (NL)	code article noir (BK)	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
SX 155/30 - M	0186 0100 018	0186 0100 010	155 x 3,2	33	8	1 000







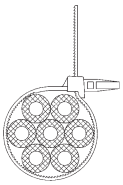


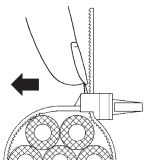
Attache-câbles SES-QUICK à tête-rivet
crantage intérieur
en PA 6.6

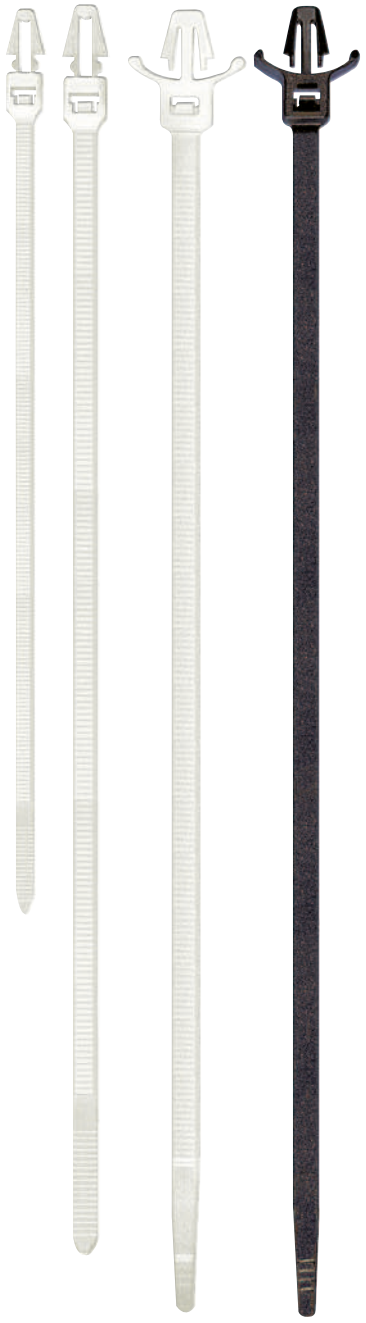
SES-QUICK

HF RoHS

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	Ø du trou mm	épaiss. de paroi mm	
Attaches R à tête-rivet enclipsable (-40 à +85°C)							
en Polyamide 6.6 naturel							
150/33R-C	0186 0760 018	155 x 3,3	32	13	5 - 5,5	2,8	100
200/46R-C	0186 0770 018	200 x 4,6	46	22	6 - 6,5	3,6	100
Attaches RB à tête-rivet enclipsable (-40 à +85°C)							
en Polyamide 6.6 naturel - tête avec berceau de maintien							
200/47RB-C	0186 0365 018	210 x 4,7	48	22	6 - 6,4	1 ... 2,7	100
Attaches RA à tête-rivet enclipsable (-40 à +85°C)							
détachable, en Polyamide 6.6 naturel - tête avec berceau de maintien							
200/47RA-C	0186 0361 018	210 x 4,7	48	22	6 - 6,4	1 ... 2,7	100
Attaches RA HT à tête-rivet enclipsable (-40 à +110°C)							
détachable, en Polyamide 6.6 noir, résistant aux U.V.							
tête avec berceau de maintien							
200/47RA HT-C	0186 0363 010	210 x 4,7	48	22	6 - 6,4	1 ... 2,7	100

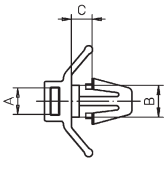


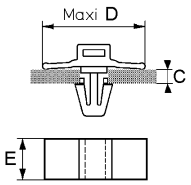




• Socle à rivet enclipsable K en Polyamide 6.6

type	code article	diamètre du perçage B (mm)	épaisseur tôle C (mm)	cote maxi D (mm)	Largeur E (mm)	
Pour collier d'une largeur jusqu'à 3,8 mm (A)						
K50-27 noir	0186 0934 010	5 - 5,4	0,8 - 2,7	18,5	7	100
K50-27 naturel	0186 0934 018	5 - 5,4	0,8 - 2,7	18,5	7	100
K50-36 noir	0186 0933 010	5 - 5,4	1 - 3,6	20,5	7	100
K50-36 naturel	0186 0933 018	5 - 5,4	1 - 3,6	20,5	7	100
Pour collier d'une largeur jusqu'à 4,8 mm (A)						
K60-27 noir	0186 0932 010	6 - 6,4	0,8 - 2,7	22	9,5	100
K60-27 naturel	0186 0932 018	6 - 6,4	0,8 - 2,7	22	9,5	100
K60-36 noir	0186 0931 010	6 - 6,4	1 - 3,6	23,5	9,5	100
K60-36 naturel	0186 0931 018	6 - 6,4	1 - 3,6	23,5	9,5	100





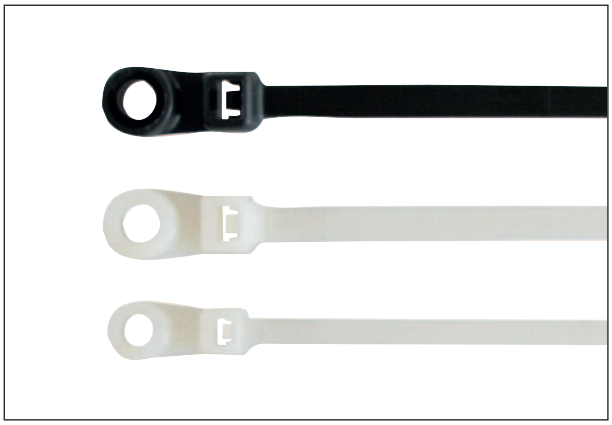


Attache-câbles SES-QUICK à tête-œillet

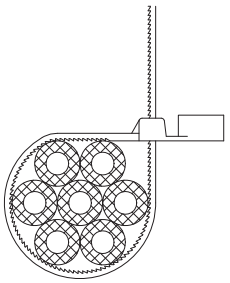
SES-QUICK

Série T

Matière : polyamide 6.6
Coloris : naturel - noir
Températures d'utilisation : -40 à +85°C (+150°C en pointe)
Point de fusion : +260°C
Crantage : intérieur
Allongement à la rupture : 60 %
Rigidité diélectrique : 27 kV/mm
Tenue au feu : V2 UL94
Application : attache-câbles à tête-œillet pour usage particulier en intérieur. Fixation par vis.



type	code article naturel (NL)	code article noir (BK)	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la traction daN	Ø du trou d'oeillet mm	
110/25 T-C	0186 0780 018	-	110 x 2,5	18	8	3,2	100
150/36 T-C	0186 0790 018	-	150 x 3,6	32	13	4,5	100
200/48 T-C	0186 0800 018	0186 0800 010	200 x 4,8	50	22	5,5	100
380/76 T-C	0186 0810 018	-	380 x 7,6	100	54	6,2	100



Attache-câbles SES-QUICK avec étiquette
pour repérage
PA 6.6 naturel

SES-QUICK
-40 à +85°C
HF RoHS

• Attaches TE
avec étiquette transversale externe - crantage intérieur



type	code article	dimensions de l'étiquette mm	dimensions de l'attache (mm) long. x largeur	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
110/25 TE-C	0186 0820 018	20 x 9	110 x 2,5	18	8	100
200/47 TE-C	0186 0368 018	28 x 13	210 x 4,7	48	22	100

• Attaches TI
avec étiquette transversale interne - crantage intérieur



type	code article	dimensions de l'étiquette mm	dimensions de l'attache (mm) long. x largeur	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
100/25 TI-C	0186 0840 018	25 x 8	100 x 2,5	18	8	100
200/25 TI-C	0186 0850 018	25 x 8	200 x 2,5	50	8	100
200/47 TI-C	0186 0367 018	28 x 13	200 x 4,7	48	22	100

• Attaches LI
avec étiquette longitudinale interne - crantage intérieur



type	code article	dimensions de l'étiquette mm	dimensions de l'attache (mm) long. x largeur	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
200/47 LI-C	0186 0860 018	28 x 13	200 x 4,7	48	22	100
370/48 LI-C	0186 0470 018	28 x 13	370 x 4,8	85	22	100

Stylos-marqueurs indélébiles pour inscription sur étiquettes : voir page C14/5

Attache-câbles SES-QUICK
SL COLOR

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	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



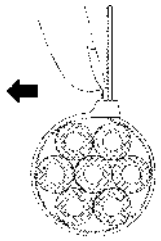
Attache-câbles SES-SDA détachables
PA 6.6 naturel

SES-SDA
-40 à +85°C

HF RoHS

• Attaches SDA
détachables - crantage intérieur

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
200/48 SDA-M	0186 0550 018	200 x 4,8	50	22	1000
200/48 SDA-C	0186 0555 018	200 x 4,8	50	22	100
300/48 SDA-M	0186 0560 018	300 x 4,8	76	22	1000
300/48 SDA-C	0186 0565 018	300 x 4,8	76	22	100





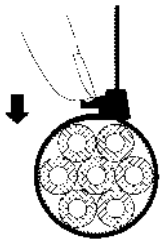
Attache-câbles SES-SDB détachables
PA 6.6 noir

SES-SDB
-40 à +85°C

HF RoHS

• Attaches SDB
détachables - crantage intérieur

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
120/76 SDB-C	0186 0880 010	120 x 7,6	26	22	100
200/76 SDB-C	0186 0885 010	200 x 7,6	50	22	100
300/76 SDB-C	0186 0890 010	300 x 7,6	80	22	100
370/76 SDB-C	0186 0895 010	370 x 7,6	102	22	100

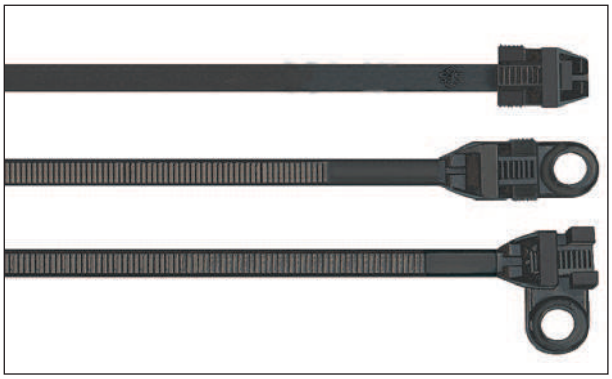




Attache-câbles SES-CR détachables

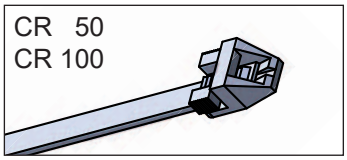
SES-CR

Matière : polyamide 12
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +80°C
Crantage : intérieur
Allongement à la rupture : 370 %
Rigidité diélectrique : > 50 kV/mm
Tenue au feu : HB UL94
Application : attache-câbles détachables avec curseur de verrouillage.

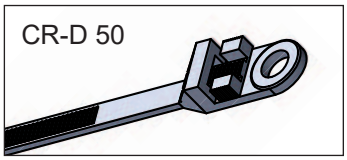


type		code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
CR	**50**	0121 0001 010	190 x 4,8	10 ... 50	22	50
CR-D	**50**	0121 0002 010	200 x 4,8	10 ... 50	22	50
CR-E	**50**	0121 0003 010	200 x 4,8	10 ... 50	22	50
CR	**100**	0121 0004 010	350 x 4,8	45 ... 100	22	50

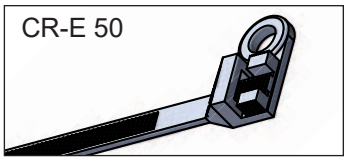
* Diamètre de l'oeillet : 5,5 mm



tête droite simple



tête droite à œillet*



tête équerre à œillet*

Attache-câbles SL-HT

pour usage en extérieur et/ou à températures plus élevées

PA 6.6 noir H.T.

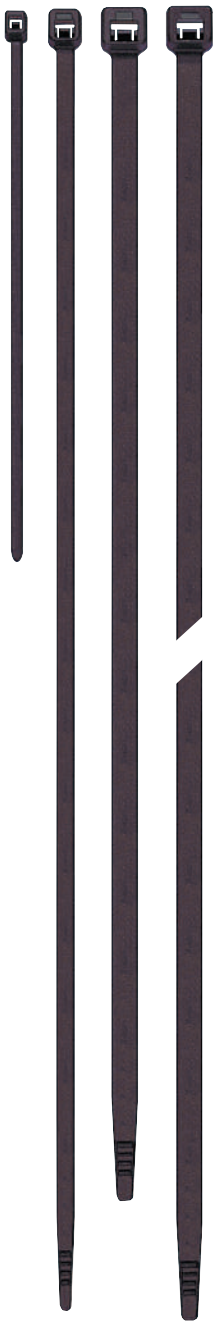
SES-QUICK
-40 à +110°C

HF RoHS

• Attaches SL HT

résistant aux U.V. - crantage intérieur

type		code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN		
85/24	**SL HT-M**	0186 0110 010	85 x 2,4	16	8	1000	
85/24	**SL HT-C**	0186 0111 010	85 x 2,4	16	8	100	⌓
100/25	**SL HT-M**	0186 0120 010 *	100 x 2,5	20	8	1000	
100/25	**SL HT-C**	0186 0121 010	100 x 2,5	20	8	100	⌓
150/26	**SL HT-M**	0186 0122 010	150 x 2,6	40	8	1000	
150/26	**SL HT-C**	0186 0123 010	150 x 2,6	40	8	100	⌓
200/26	**SL HT-M**	0186 0180 010 *	200 x 2,6	50	8	1000	
200/26	**SL HT-C**	0186 0181 010	200 x 2,6	50	8	100	⌓
145/34	**SL HT-M**	0186 0130 010 *	145 x 3,4	35	13	1000	
145/34	**SL HT-C**	0186 0131 010	145 x 3,4	35	13	100	⌓
210/34	**SL HT-M**	0186 0142 010	210 x 3,4	55	13	1000	
210/34	**SL HT-C**	0186 0143 010	210 x 3,4	55	13	100	⌓
300/36	**SL HT-M**	0186 0232 010	295 x 3,6	76	13	1000	
300/36	**SL HT-C**	0186 0233 010	295 x 3,6	76	13	100	⌓
370/36	**SL HT-C**	0186 0242 010	370 x 3,6	102	13	100	⌓
160/46	**SL HT-M**	0186 0124 010	160 x 4,6	38	22	1000	
160/46	**SL HT-C**	0186 0125 010	160 x 4,6	38	22	100	⌓
185/46	**SL HT-M**	0186 0140 010	185 x 4,6	47	22	1000	
185/46	**SL HT-C**	0186 0141 010	185 x 4,6	47	22	100	⌓
250/46	**SL HT-M**	0186 0126 010	250 x 4,6	60	22	1000	
250/46	**SL HT-C**	0186 0127 010	250 x 4,6	60	22	100	⌓
300/46	**SL HT-M**	0186 0146 010	300 x 4,6	83	22	1000	
300/46	**SL HT-C**	0186 0147 010	300 x 4,6	83	22	100	⌓
380/47	**SL HT-C**	0186 0150 010	380 x 4,7	109	22	100	⌓
180/76	**SL HT-C**	0186 0132 010	180 x 7,6	36	54	100	⌓
240/76	**SL HT-C**	0186 0144 010	240 x 7,6	50	54	100	⌓
300/76	**SL HT-C**	0186 0148 010	300 x 7,7	76	54	100	⌓
365/76	**SL HT-C**	0186 0160 010	365 x 7,6	100	53	100	⌓
550/90	**SL HT-C**	0186 0163 010	550 x 8,9	155	79	100	
780/90	**SL HT-C**	0186 0162 010	775 x 8,9	230	79	100	



* livré par 10 bottes de 100 pces.

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

Attache-câbles SE HT à crantage extérieur

pour usage à températures plus élevées

PA 6.6 noir H.T.

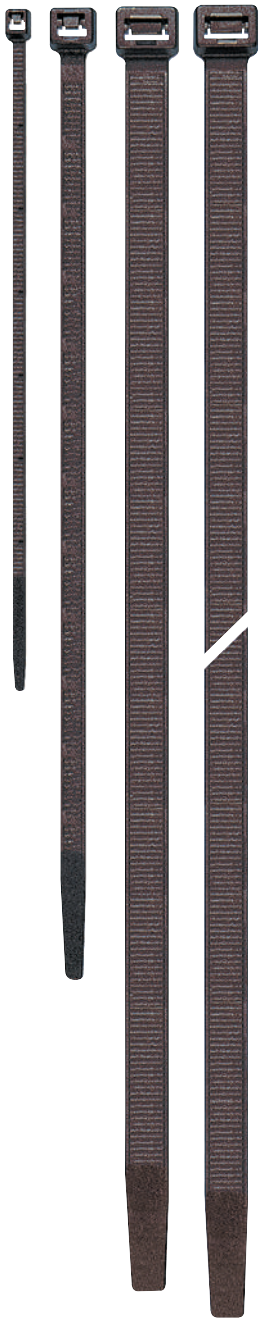
SES-QUICK

-40 à +110°C

HF RoHS

• Attaches SE HT résistant aux U.V. - crantage extérieur

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la traction daN		
110/26 SE HT-C	0186 0606 010	110 x 2,6	24	8	100	⌓
125/47 SE HT-C	0186 0071 010	125 x 4,7	26	22	100	⌓
160/47 SE HT-C	0186 0076 010	160 x 4,7	38	22	100	⌓
185/47 SE HT-C	0186 0081 010	185 x 4,7	47	22	100	⌓
300/47 SE HT-C	0186 0087 010	300 x 4,7	80	22	100	⌓
370/47 SE HT-C	0186 0092 010	370 x 4,7	105	22	100	⌓
210/76 SE HT-C	0186 0674 010	210 x 7,6	52	53	100	⌓
300/76 SE HT-C	0186 0684 010	300 x 7,6	80	53	100	⌓
370/76 SE HT-C	0186 0688 010	370 x 7,6	103	53	100	⌓
175/90 SE HT-C	0186 0574 010	175 x 9	42	79	100	
260/90 SE HT-C	0186 0577 010	260 x 9	69	79	100	
360/90 SE HT-C	0186 0579 010	360 x 9	102	79	100	
550/90 SE HT-C	0186 0083 010	550 x 8,9	155	79	100	
780/90 SE HT-C	0186 0089 010	775 x 8,9	230	79	100	



Homologué SNCF selon NFF 61-349

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

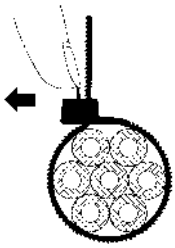
Attache-câbles SR HT détachables
pour usage à températures plus élevées
PA 6.6 noir H.T.

SES-QUICK
-40 à +110°C
HF RoHS

- **Attaches SR HT résistant aux U.V. - crantage extérieur**

type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
110/26 SR HT-C	0186 0608 010	110 x 2,6	24	8	100
125/47 SR HT-C	0186 0480 010	125 x 4,7	26	22	100
160/47 SR HT-C	0186 0485 010	160 x 4,7	38	22	100
185/47 SR HT-C	0186 0490 010	185 x 4,7	47	22	100
300/47 SR HT-C	0186 0493 010	300 x 4,7	80	22	100
370/47 SR HT-C	0186 0495 010	370 x 4,7	105	22	100
210/76 SR HT-C	0186 0295 010	210 x 7,6	52	53	100
300/76 SR HT-C	0186 0296 010	300 x 7,6	80	53	100
370/76 SR HT-C	0186 0297 010	370 x 7,6	103	53	100
175/90 SR HT-C	0186 0591 010	175 x 9	42	79	100
260/90 SR HT-C	0186 0592 010	260 x 9	69	79	100
360/90 SR HT-C	0186 0593 010	360 x 9	102	79	100





Attache-câbles SES-QUICK SL-V0 (AF)
anti-flamme
sans halogène, sans phosphore rouge

SES-QUICK

HF RoHS

SES-QUICK SL-V0 (AF)

Matière : polyamide 6
qualité anti-flamme, sans halogène
Coloris : blanc - noir
Crantage : intérieur
Températures d'utilisation : -40 à +100°C
Point de fusion : +220°C
Tenue au feu : V0 UL94
Spécifications : matière homologuée selon les normes feu-fumée NF F 16-101/102 et EN 45545

Application : attache-câbles conçus pour la fixation de faisceaux et câbles souples. Leur crantage intérieur assure un maintien efficace des câbles.

Préconisés dans les applications nécessitant une haute résistance au feu et des matériaux auto-extinguibles (ex. : aéronautique, matériel roulant, ferroviaire, tunnel). Système d'ignifugation exempt d'halogène et de phosphore rouge qui émettent des gaz toxiques en cas de feu.



type	code article blanc	code article noir	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la traction daN		
100/25 SL V0-C (AF)	0186 0342 001	0186 0342 010	100 x 2,5	20	8	100	
150/26 SL V0-C (AF)	0186 0025 001	0186 0025 010	150 x 2,6	40	8	100	
200/26 SL V0-C (AF)	0186 0612 001	0186 0612 010	200 x 2,6	50	8	100	
145/34 SL V0-C (AF)	0186 0032 001	0186 0032 010	145 x 3,4	35	13	100	
210/34 SL V0-C (AF)	0186 0625 001	0186 0625 010	210 x 3,4	55	13	100	
185/46 SL V0-C (AF)	0186 0339 001	0186 0339 010	185 x 4,6	47	22	100	
300/46 SL V0-C (AF)	0186 0637 001	0186 0637 010	300 x 4,6	76	22	100	
380/47 SL V0-C (AF)	0186 0341 001	0186 0341 010	380 x 4,7	109	22	100	
365/76 SL V0-C (AF)	0186 0065 001	0186 0065 010	365 x 7,6	100	53	100	

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

C16/1-01



Attache-câbles SES-QUICK SE-V0 (AF)
anti-flamme
sans halogène, sans phosphore rouge

SES-QUICK

HF RoHS

SES-QUICK SE-V0 (AF)

Matière : polyamide 6
qualité anti-flamme, sans halogène

Coloris : blanc - noir

Crantage : extérieur

Températures d'utilisation : -40 à +100°C

Point de fusion : +220°C

Tenue au feu : V0 UL94

Spécifications : matière homologuée selon les normes feu-fumée NF F 16-101/102 et EN 45545

Application : attache-câbles utilisés dans des environnements à fortes vibrations sans risque d'endommagement des câbles.

Préconisés dans des applications nécessitant une haute résistance au feu et des matériaux auto-extinguibles (ex. : matériel roulant, aéronautique, ferroviaire, tunnel, ...). Système d'ignifugation exempt d'halogène et de phosphore rouge qui émettent des gaz toxiques en cas de feu.



type	code article blanc	code article noir	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la traction daN		
110/26 SE-V0-C	0186 2001 001	0186 2001 010	110 x 2,6	24	8	100	
125/47 SE-V0-C	0186 2002 001	0186 2002 010	125 x 4,7	26	22	100	
160/47 SE-V0-C	0186 2003 001	0186 2003 010	160 x 4,7	38	22	100	
185/47 SE-V0-C	0186 2004 001	0186 2004 010	185 x 4,7	47	22	100	
300/47 SE-V0-C	0186 2005 001	0186 2005 010	300 x 4,7	80	22	100	
370/47 SE-V0-C	0186 2006 001	0186 2006 010	370 x 4,7	105	22	100	
210/76 SE-V0-C	0186 2007 001	0186 2007 010	210 x 7,6	52	53	100	
300/76 SE-V0-C	0186 2008 001	0186 2008 010	300 x 7,6	80	53	100	
370/76 SE-V0-C	0186 2009 001	0186 2009 010	370 x 7,6	103	53	100	
175/90 SE-V0-C	0186 2010 001	0186 2010 010	175 x 9	42	79	100	
260/90 SE-V0-C	0186 2011 001	0186 2011 010	260 x 9	69	79	100	
360/90 SE-V0-C	0186 2012 001	0186 2012 010	360 x 9	102	79	100	

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

C16/1-01



Attache-câbles SL-PA12

pour usage en extérieur

PA 12 noir

SES-QUICK

-40 à +80°C

HF RoHS

• Attache-câbles série SL crantage intérieur

REMARQUE : Les attaches en Polyamide 12 noir conservent leur flexibilité même à haute température et en milieu sec, et leur résistance n'est pas altérée par une ambiance très humide. Usage également en intérieur.



type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN		
145/34 SL PA12-C	0186 0036 010	145 x 3,4	35	8	100	
300/46 SL PA12-C	0186 0633 010	300 x 4,6	83	13	100	
365/76 SL PA12-C	0186 0063 010	365 x 7,6	100	30	100	

Nous pouvons réaliser, sur demande, d'autres dimensions ou types d'attaches dans cette qualité PA 12 noir. Consultez-nous !

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

Attache-câbles SL-PP

SES-QUICK
PP

SES-QUICK SL-PP

Matière : polypropylène
Coloris : brun
Crantage : intérieur
Températures d'utilisation : -20 à +70°C (+110°C en pointe)
Point de fusion : +160°C
Spécifications : bonne résistance aux acides, aux bases et détergents.
matière conforme aux réglementations sur les produits en contact avec les denrées alimentaires.

Application : attaches préconisées pour une utilisation dans le domaine de l'agro-alimentaire.



type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
100/25 SL PP-M	0186 0017 006	100 x 2,5	20	5	1000
150/26 SL PP-M	0186 0027 006	150 x 2,6	40	5	1000
145/34 SL PP-M	0186 0033 006	145 x 3,4	35	8	1000
210/34 SL PP-M	0186 0227 006	210 x 3,4	55	8	1000
185/46 SL PP-M	0186 0043 006	185 x 4,6	47	13	1000
300/46 SL PP-M	0186 0237 006	300 x 4,6	83	13	1000
380/47 SL PP-D	0186 0053 006	380 x 4,7	109	13	500
365/76 SL PP-D	0186 0067 006	365 x 7,6	100	22	500

Autres tailles disponibles sur demande.

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

C16/1-01



Attaches SES-QUICK BIO
en polyester biodégradable

SES-QUICK BIO

Matière : polyester biodégradable
Coloris : naturel
Crantage : intérieur
Températures d'utilisation : -20 à +70°C
+90°C en pointe
Point de fusion : 120°C
Allongement à la rupture : 330 %

Spécification : matière biodégradable selon la norme NF EN 13432 : 2000 et ASTM D6400.

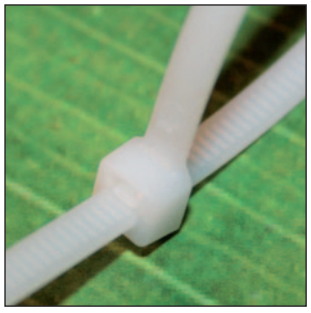
Applications : attaches destinées au maintien et à la fixation de câbles, faisceaux de câbles et articles divers pour des utilisations temporaires (opération de pré-montage, travaux de maintenance, chantiers, événementiel...).

Conditions de stockage : à conserver à l'abri de l'humidité, de la chaleur et de la lumière pour éviter toute dégradation du produit avant utilisation. Fabriquées en matière biodégradable, ces attaches ont une durée de vie limitée.



type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN		
150/26 BIO-C	0186 1203 018	150 x 2,6	40	5	100	
300/76 BIO-C	0186 1216 018	300 x 7,6	76	22	100	Nouveau





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

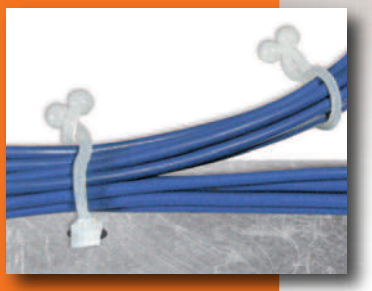
C16/1-01



C13

Attaches diverses





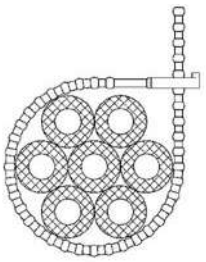


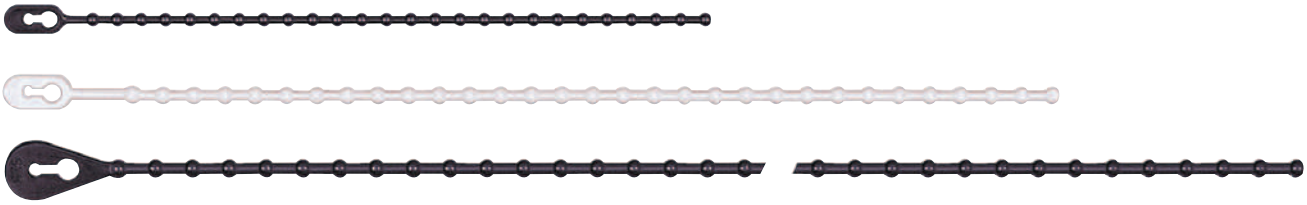




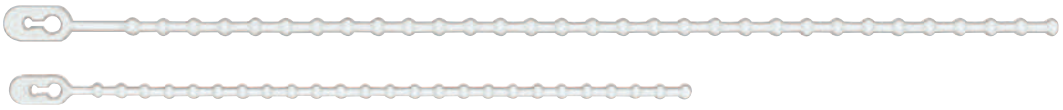
PLIO-GRAINS

Matière :	PA (polyamide 6)	PP (polypropylène)
Coloris :	naturel - noir	naturel
Températures d'utilisation :	-20 à +85°C	-20 à +75°C
Tenue du feu :	V2 UL94	-
Application :	usage extérieur pour le coloris noir	usage standard





type	code article	longueur mm	Ø de serrage mm	résistance à la traction daN	coloris	
110 PA naturel	0113 0001 018	110	2 - 30	9	naturel	500
160 PA naturel	0113 0003 018	160	6 - 50	11	naturel	500
260 PA naturel	0113 0002 018	260	10 - 75	25	naturel	100
110 PA noir	0113 0001 010	110	2 - 30	9	noir	500
160 PA noir	0113 0003 010	160	6 - 50	11	noir	500
260 PA noir	0113 0002 010	260	10 - 75	25	noir	100



type	code article	longueur mm	Ø de serrage mm	résistance à la traction daN	coloris	
110 PP naturel	0113 0010 018	110	2 - 30	7	naturel	500
160 PP naturel	0113 0012 018	160	6 - 50	9	naturel	500
260 PP naturel	0113 0011 018	260	10 - 75	11	naturel	100

Attaches simples SES

pour usage universel, en intérieur

PE naturel

SES

-20 à +65°C

HF RoHS

• Attache-câbles série CB

pour faisceaux de câbles - crantage extérieur



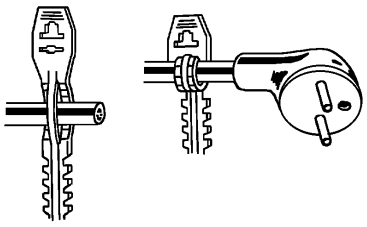
type	code article	longueur mm	Ø de serrage maxi. (mm)	résistance à la traction daN	
CB 140 F naturel	0141 0002 018	140 x 6	10 → 30	10	500
CB 200 F naturel	0141 0004 018	200 x 6	12 → 50	10	500

• Attache-câbles série SF

double fonction, pour cordons d'alimentation.



type	code article	dimensions long. x largeur mm	
SES-160/90 SF-D naturel	0186 0950 018	165 x 9	500
SES-160/90 SF-C naturel	0186 0955 018	165 x 9	100



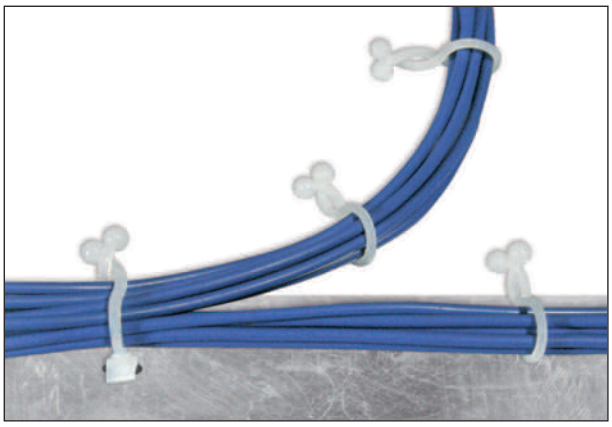


Attache-câbles SES-TW
pour usage intérieur

SES-TW

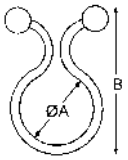
Matière : polyamide 6.6
Coloris : naturel
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Allongement à la rupture : 40 %
Tenue au feu : V2 UL94
Rigidité diélectrique : > 23 kV/mm

Application : attaches à twister pour montage rapide pour usage intérieur.



• Attaches simples

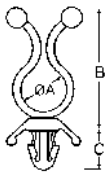
type	code article	dimensions (mm) ØA	B	Ø de serrage	
TW-4 naturel	0186 0943 018	5,2	21	4,5	100
TW-10 naturel	0186 0941 018	8,6	26	7,6	100
TW-12 naturel	0186 0940 018	12	30	11	100
TW-14 naturel	0186 0945 018	15	35,1	14	100
TW-20 naturel	0186 0942 018	20	39,5	18	100





• Attaches à riveter

type	code article	dimensions (mm) ØA	B	C	Ø de perçage	
TW-R-10 naturel	0186 0946 018	11	31	10	4,8	100





Colliers et bandes SES-WRAP auto-agrippants en matière synthétique

SES-WRAP

HF RoHS

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.



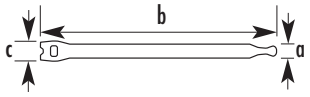
• Colliers SES-WRAP

Coloris standard :

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

Exemple de commande :

code groupe				détail article				code coloris		
0	8	2	1	x	x	x	x	x	x	x



type	code article	dimensions a x b mm	largeur de la tête c (mm)	pces	
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

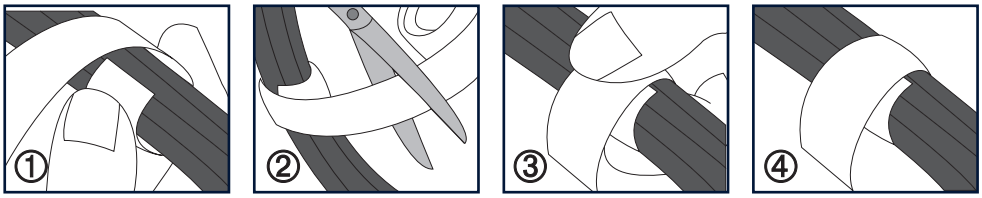
Coloris standard :

010
noir

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

Nouveau







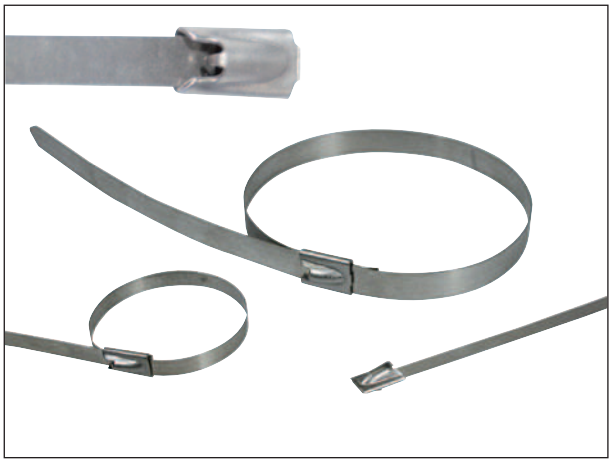
livré en sachet muni d'un trou européen de suspension.

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

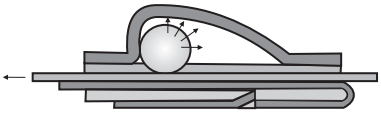
INOX-BALL-QUICK

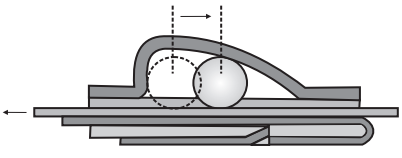
Matière : acier inoxydable 304 ou 316
Températures d'utilisation : -80 à +540°C
Epaisseur : 0,25 mm
Tenue au feu : ininflammable
Tenue aux U.V. : excellente
Spécifications : certification UL 62275

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



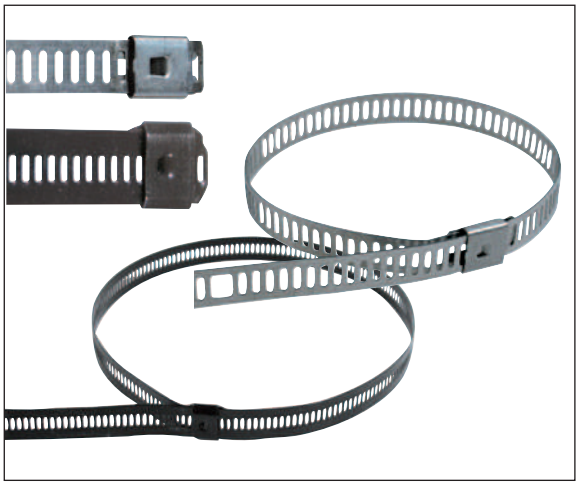
C13/30-03



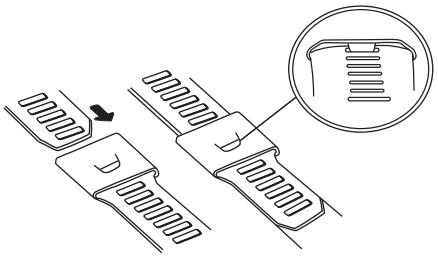
INOX-MULTI-QUICK

	IMQ N316	IMQ R316
Matière :	acier inoxydable 316	acier inoxydable 316
Revêtement :	-	polyester
Températures d'utilisation :	-80 à +540°C	-30 à +150°C
Epaisseur :	0,30 mm	0,46 mm
Tenue au feu :	ininflammable	-
Tenue aux U.V. :	excellente	très bonne
Spécifications :	certification UL 62275	certification UL 62275

Applications : fermeture par dispositif autoblocant à cremaillière. Montage à la main à l'aide d'une pince de serrage sur support souple ou rigide.
316 : préconisé dans les applications extrêmes de températures ou de **corrosion**.
316 revêtu : préconisé pour les câbles à isolation fragile.



Acier inoxydable 316		Acier inoxydable 316 revêtement polyester		dimensions long. x largeur mm	Ø de serrage maxi (mm)	résistance à la rupture daN	
type	code article	type	code article				
IMQ 225/70 N316	0187 0101 000	**IMQ 225/70 R316**	0187 0121 000	225 x 7	58	44	100
IMQ 300/70 N316	0187 0102 000	**IMQ 300/70 R316**	0187 0122 000	300 x 7	80	44	100
IMQ 450/70 N316	0187 0103 000	**IMQ 450/70 R316**	0187 0123 000	450 x 7	128	44	100
IMQ 610/70 N316	0187 0104 000	**IMQ 610/70 R316**	0187 0124 000	610 x 7	179	44	100
IMQ 225/120 N316	0187 0111 000	**IMQ 225/120 R316**	0187 0131 000	225 x 12	58	111	100
IMQ 300/120 N316	0187 0112 000	**IMQ 300/120 R316**	0187 0132 000	300 x 12	80	111	100
IMQ 450/120 N316	0187 0113 000	**IMQ 450/120 R316**	0187 0133 000	450 x 12	128	111	100
IMQ 610/120 N316	0187 0114 000	**IMQ 610/120 R316**	0187 0134 000	610 x 12	179	111	100



C13/30-03



C13/30-03



Pinces de serrage pour attaches INOX

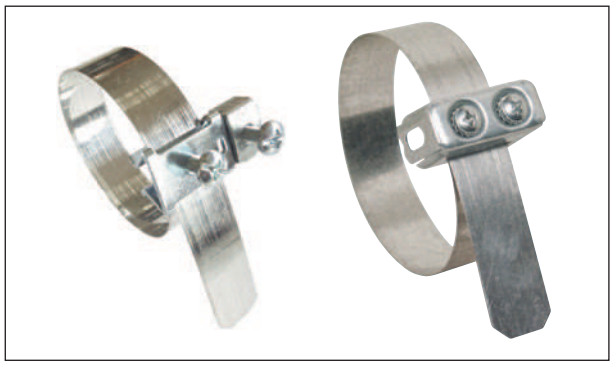
type	code article	description	pour attaches	poids g	
K111	0187 0240 000	tirage et coupe manuelle	INOX-**BALL**-QUICK & INOX-**MULTI**-QUICK	550	1
RR-G01	0187 0250 000	tension réglable et coupe automatique	INOX-**BALL**-QUICK & INOX-**MULTI**-QUICK (largeur 7 mm uniquement)	550	1





Brides PLIOTER

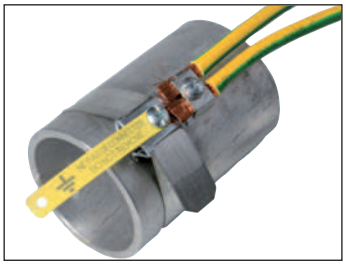
Bande conductrice :	bronze étamé
Calotte et tendeur :	acier électrozingué
Section :	2,5 à 50 mm²
Spécification :	conforme à la norme NF C15-100
Application :	conçues pour la mise à la terre des installations électriques et des conduits métalliques. La gamme couvre une plage de conducteurs de 2,5 à 50 mm et de tubes de 8 à 88 mm de Ø. La fixation de la bride et du câble s'effectue par vissage.



LIAISONS ÉQUIPOTENTIELLES MISES À LA TERRE REPRISE DE MASSE (C.E.M.)

• Brides de mise à la terre 2,5 à 25 mm²

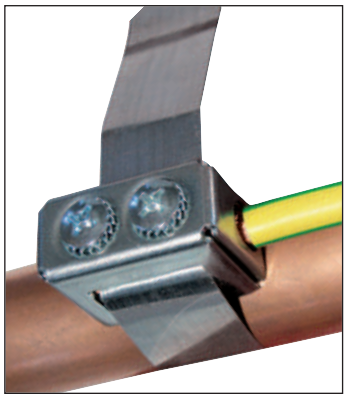
Principe : serrage séparé du câble de terre et de la bande.



type	code article	pour conducteur mm²	pour tube Ø mm	longueur mm	poids g/pce	largeur mm	épaisseur mm	
T25-2	0619 0008 000	2,5 ... 25	15 ... 48	195	51	25	0,25	7
T25-3	0619 0009 000	2,5 ... 25	15 ... 88	330	59	25	0,25	6

• Brides de mise à la terre 2,5 à 50 mm²

Principe : serrage double effet. Le contact est assuré par l'écrasement du câble de terre entre les 2 couches du tendeur.



type	code article	pour conducteur mm²	pour tube Ø mm	longueur mm	poids g/pce	largeur mm	épaisseur mm	
T 11	0619 0007 000	2,5 ... 6	8 ... 28	150	5	6	0,25	20
T 12	0619 0003 000	2,5 ... 10	16 ... 48	190	17	10	0,25	16
T 13	0619 0004 000	2,5 ... 10	16 ... 88	325	20	10	0,25	15
T 2	0619 0001 000	10 ... 16	16 ... 48	190	53	25	0,25	7
T 3	0619 0002 000	10 ... 16	16 ... 88	325	61	25	0,25	6
T 33	0619 0005 000	25 ... 35	16 ... 88	325	61	25	0,25	6
T 50	0619 0006 000	50	16 ... 88	330	100	32	0,25	1

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

• Pince de serrage pour brides de mise à la terre PLIOTER T11 - T12 - T13



type	code article	
T-2000	0619 0050 000	1

C13/30-03

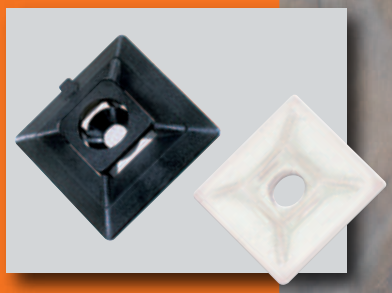


Pour le serrage et la coupe des brides de mise à la terre types T11, T12 et T13.

C14

Accessoires pour attaches de câblage











Socles
pour attache-câbles SES-QUICK

Socle ANP

Matières **du socle :** PA
du double face* : mousse de polyéthylène

Coloris : naturel - noir

Températures d'utilisation : -40 à +85°C (fixation avec vis)
-40 à +60°C (fixation avec adhésif)

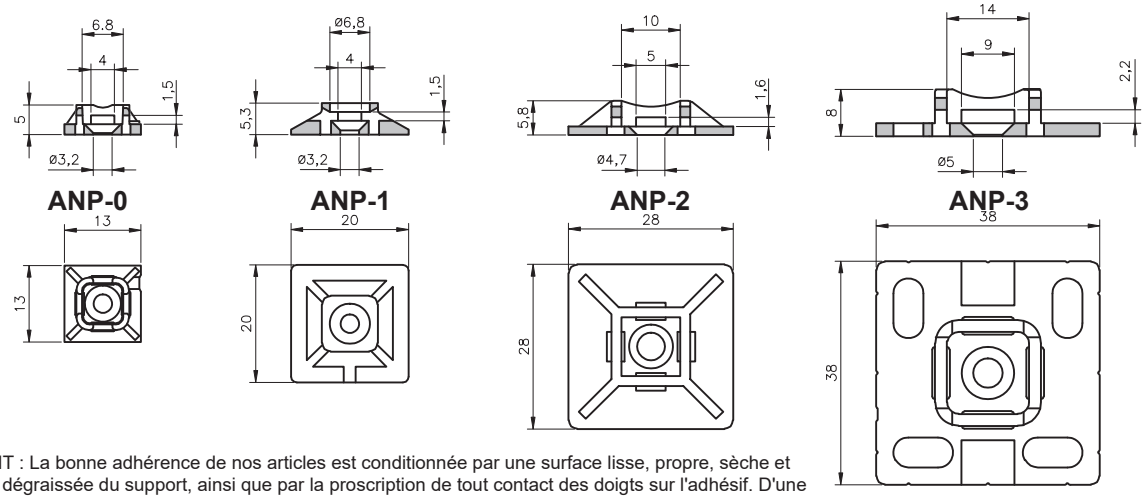
Tenue au feu : V2 UL94

Application : socles avec ou sans adhésif pour attaches SES-QUICK, préconisés pour la fixation rapide de câbles légers. Fixation possible par vis.



C12/3-.. : Egalement livrable en version détectable

type	code article avec adhésif naturel (NL)	code article avec adhésif noir (BK)	code article sans adhésif naturel (NL)	code article sans adhésif noir (BK)	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
ANP-0-C	0186 0903 018	0186 0904 010	0186 0916 018	0186 0916 010	3,6	3	100
ANP-1-C	0186 0912 018	0186 0911 010	0186 0914 018	0186 0914 010	3,6	3	100
ANP-2-C	0186 0900 018	0186 0901 010	0186 0915 018	0186 0915 010	4,8	4,5	100
ANP-3-C	0186 0905 018	0186 0906 010	0186 0917 018	0186 0917 010	7,6	4,5	100



* IMPORTANT : La bonne adhérence de nos articles est conditionnée par une surface lisse, propre, sèche et parfaitement dégraissée du support, ainsi que par la proscription de tout contact des doigts sur l'adhésif. D'une manière générale, nous préconisons des essais préalables.

Socle S2 / S8 / S12

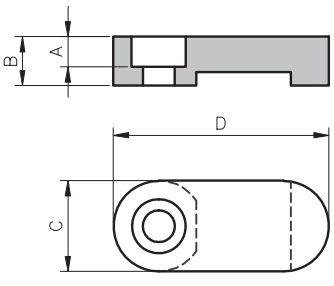
Matière : polystyrène choc

Coloris : noir

Températures d'utilisation : -30 à +80°C



type	code article	dimensions (mm) A	B	C	D	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
S2	0112 0001 010	3	5	10	14,5	2,6	3	100
S8	0112 0002 010	4	6,5	12	24,5	7,6	4	100
S12	0112 0003 010	4	6,5	12	28,5	9	4	100



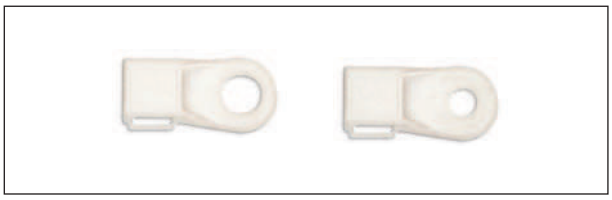
Socles
pour attache-câbles SES-QUICK

SES-QUICK

HF RoHS

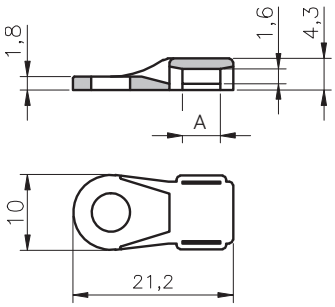
Socle MB-123

Matière : PA
Coloris : naturel
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Tenue au feu : V2 UL94



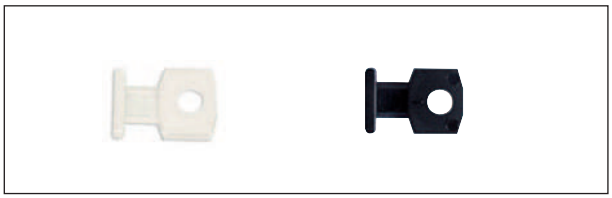
C12/3-.. : Egalement livrable en version détectable

type	code article	pour attaches largeur maxi mm	A fixation par vis Ø mm	
MB-123-C	0186 0922 018	4,8	5	100
MB-123.35-C	0186 0924 018	4,8	3	100

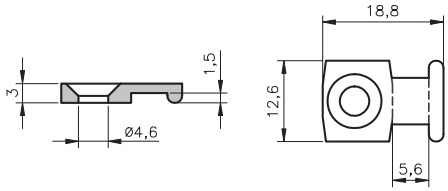


Socle SM-8

Matière : PA
Coloris : naturel - noir
Températures d'utilisation : -20 à +70°C
Tenue au feu : V2 UL94

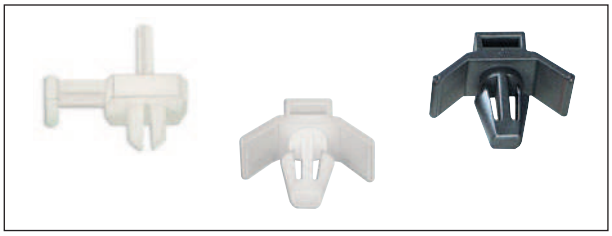


type	code article naturel (NL)	code article noir (BK)	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
SM-8-C	0186 0910 018	0186 0910 010	4,8	4,6	100

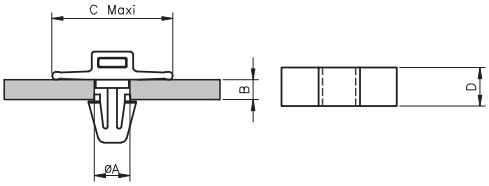


Socle à clip K50 / K60

Matière : PA
Coloris : naturel - noir
Températures d'utilisation : -20 à +70°C
Tenue au feu : V2 UL94



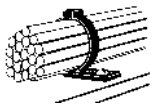
type	code article naturel (NL)	code article noir (BK)	ØA	dimensions (mm) B	C	D	pour attaches largeur maxi mm	
K50-27	0186 0934 018	0186 0934 010	5...5,4	0,8...2,7	18,5	7	3,6	100
K50-36	0186 0933 018	0186 0933 010	5...5,4	1...3,6	20,5	7	3,6	100
K60-27	0186 0932 018	0186 0932 010	6...6,4	0,8...2,7	22	9,5	4,7	100
K60-36	0186 0931 018	0186 0931 010	6...6,4	1...3,6	23,5	9,5	4,7	100



Accessoires et embases
pour attache-câbles SES-QUICK

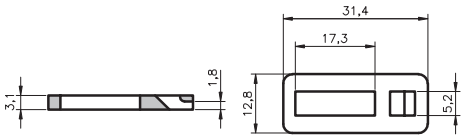
Embase CH-X / CB-S

Matière : polyamide 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -20 à +70°C
Tenue au feu : V2 UL94

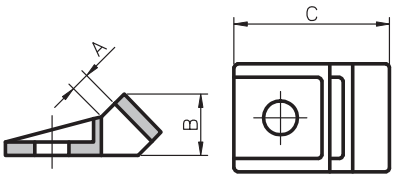




type	code article	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
CH-X	0127 0031 010	4,7	5	50

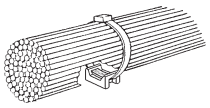


type	code article	dimensions (mm) A	B	C	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
CB-S8	0127 0046 010	2,5	8	19	7,6	4	50
CB-S12	0127 0050 010	2,8	9,2	23,5	9	5	50



Embase-berceau TM

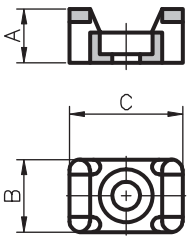
Matière : polyamide 6.6
Coloris : naturel - noir
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Tenue au feu : V2 UL94





C12/3-.. : Egalement livrable en version détectable.

type	code article naturel	code article noir	Dimensions (mm) A	B	C	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
TM-2S6	0186 0925 018	0186 0925 010	6,9	9,5	14,9	4,7	3,5	100
TM-2S8	0186 0926 018	0186 0926 010	6,9	9,5	14,9	4,7	4,3	100
TM-3S8	0186 0930 018	0186 0930 010	9,7	15,9	22,2	9	4	100
TM-3S10	0186 0530 018	0186 0530 010	9,7	15,9	22,2	9	4,5	100

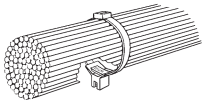


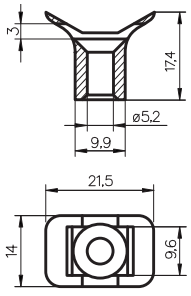
Embase-berceau CH-935

Matière : polyamide 6 (PA6) / polyamide 12 (PA12)
Coloris : noir / noir
Températures d'utilisation : -20 à +70°C / -40 à +60°C
Tenue au feu : V2 UL94 / HB UL94



type	code article	matière	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
CH-935-6	0189 0536 010	PA 6	9	5	100
CH-935-12	0189 0535 010	PA 12	9	5	100

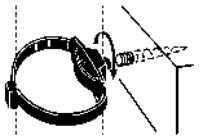


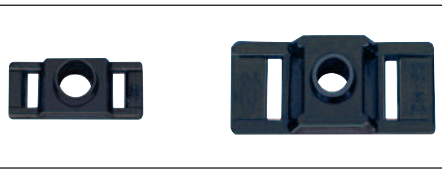


Accessoires et embases
pour attache-câbles SES-QUICK

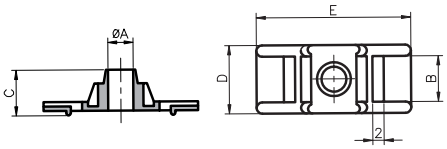
Embase à visser CH-S / CH-S8

Matière : polyamide 6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -20 à +70°C
Tenue au feu : V2 UL94





type	code article	dimensions (mm) ØA	B	C	D	E	pour attaches largeur maxi mm	fixation par vis Ø mm	
CH-S	0127 0038 010	5,6	5,5	9	8,5	22	4,7	5,6	50
CH-S8	0127 0039 010	5,3	9	10	15	34	9	5,3	50

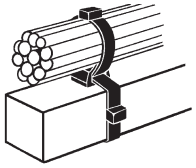


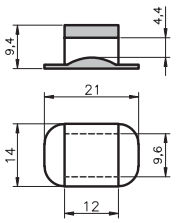
Embase double CH-936

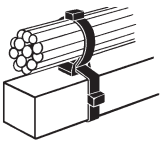
Matière : polyamide 6 (PA6) / polyamide 12 (PA12)
Coloris : noir / noir
Températures d'utilisation : -20 à +70°C / -40 à +60°C
Tenue au feu : V2 UL94 / HB UL94

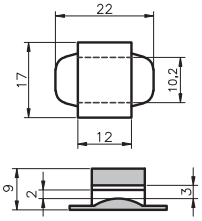


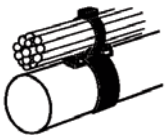
type	code article	matière	pour attaches largeur maxi mm	
CH-936-6	0189 0516 010	PA 6	2 x 9	100
CH-936-12	0189 0515 010	PA 12	2 x 9	100
CH-V	0127 0048 010	PA 6	2 x 9	50
CH-W	0127 0047 010	PA 6	1x 25 + 1x 9	50

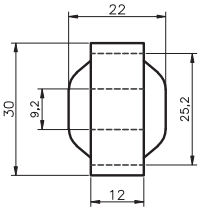






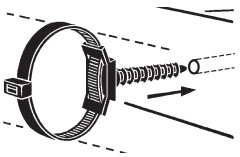




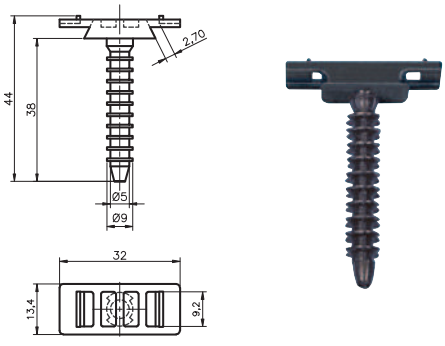


Embase à cheville CH-C8

Matière : polyamide 12
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +60°C
Tenue au feu : HB UL94



type	code article	pour attaches largeur maxi mm	Ø perçage mm	
CH-C8	0127 0045 010	9	7	50

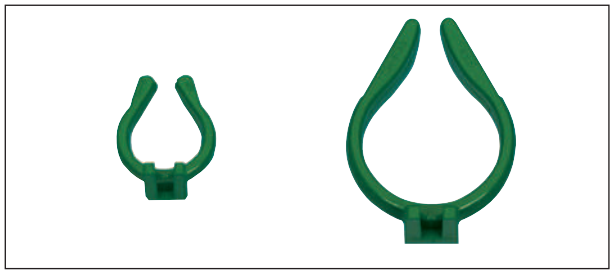


Accessoires divers - Etriers
pour attache-câbles SES-QUICK

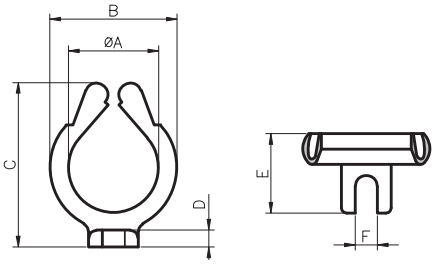
Etrier CH-F

Matière : polycetal - polyoxymethylene (POM)
Coloris : vert
Températures d'utilisation : -20 à +100°C
Tenue au feu : HB UL94



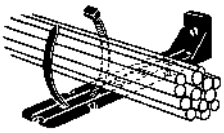


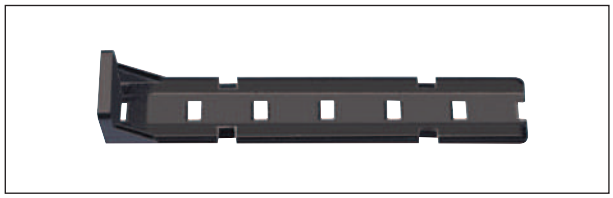
type	code article	dimensions (mm) ØA	B	C	D	E	F	pour attaches largeur maxi mm	
CH-F17	0127 0034 003	17	24	31	3,2	15	4,2	4,8	25
CH-F33	0127 0035 003	33	41,4	57	3,5	17,5	5,2	4,8	25



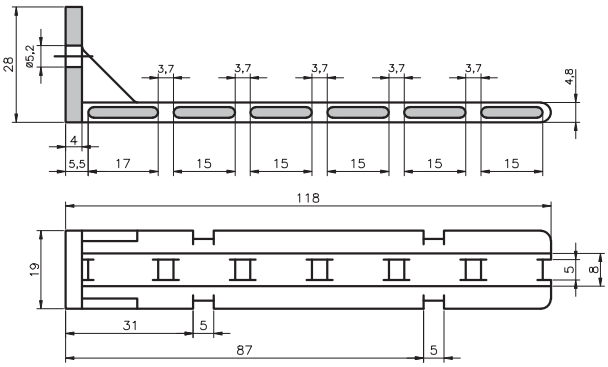
Console CH-J

Matière : polyamide 6.6
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +85°C
Tenue au feu : V2 UL94



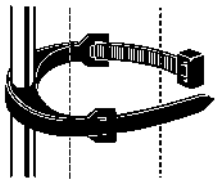


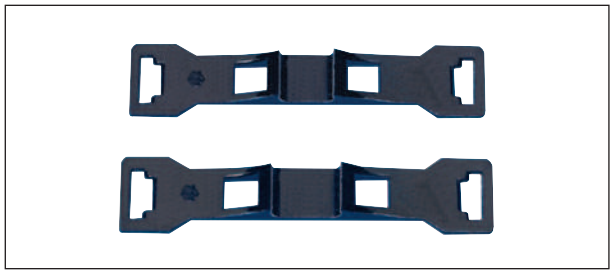
type	code article	pour attaches largeur maxi mm	
CH-J	0127 0032 010	4,8	25



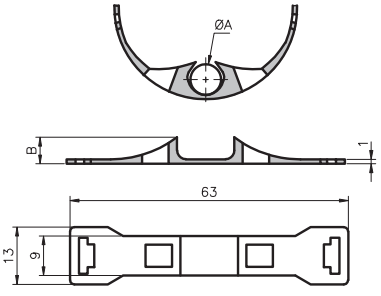
Support à pince CH-B

Matière : polyamide 12
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +60°C
Tenue au feu : HB UL94





type	code article	dimensions (mm) ØA	B	pour attaches largeur maxi mm	
CH-B5	0127 0042 010	<5	4,5	7,6	50
CH-B7	0127 0043 010	6-7	6	7,6	50

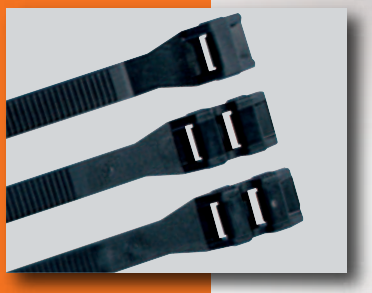


C15

Attaches pour installations











Attaches pour installations SES-SM
crantage extérieur

SES-SM

HF RoHS

	SM6	SM66+	SM12
Matière :	polyamide 6	polyamide 6.6 modifié	polyamide 12
Coloris :	noir	noir	noir
Températures d'utilisation :	-20 à +70°C +120°C en pointe	-40 à +70°C +120°C en pointe	-40 à +60°C +120°C en pointe
Spécifications :	bonne résistance aux U.V. V2 UL94	protégé U.V. HB UL94	protégé U.V. conforme à la norme NFC20540 HB UL94
Application :	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)	
Attaches pour installation SM6 (livrées en sachets)					
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
Attaches pour installation SM66+ (livrées en boîte)					
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
Attaches pour installation SM12 (livrées en boîte)					
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".

Attaches pour châssis SES-SC

SES-SC

Matière : polyamide 6.6 HT, stabilisé UV
Coloris : noir
Températures d'utilisation : -40 à +105°C
Tenue au feu : V2 UL94

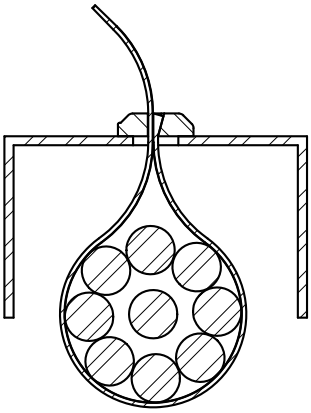
Application : système permettant une fixation au travers de paroi, avec un serrage dit à l'aveugle, autant à l'intérieur qu'à l'extérieur des châssis (spécialement conçu pour l'industrie automobile).

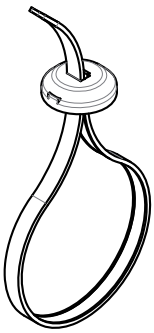
Tête bombée pour faciliter le passage des câbles dans le châssis.



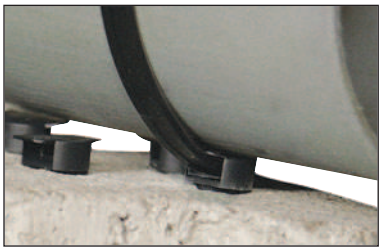
type	code article	dimensions long. x largeur mm	Ø de la tête mm	Ø de serrage max. (mm)	résistance à la traction daN	
300/61 SC BK-C	0186 0471 010	280 x 6	25	80	30	100







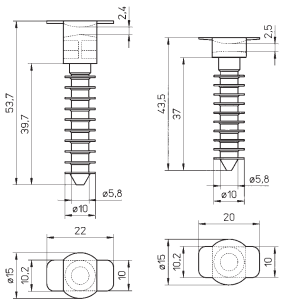




• Embases à cheville

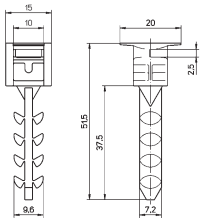
Les embases à cheville en polyamide, coloris noir, sont conçues pour être utilisées avec nos attache-câbles pour installation série SM largeur 9 mm. Il est préconisé d'utiliser les embases en PA6 pour un usage intérieur et les embases en PA12 pour un usage extérieur.

type	code article	matière	attaches section max.	Ø trou mm	profondeur trou (mm)	
Montage avec outils						
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



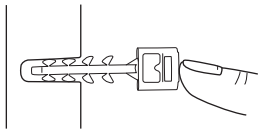


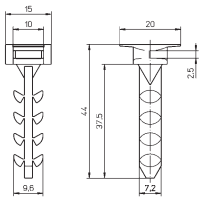
Montage à la main						
CH-937- 6	0189 0541 010	PA 6	2,4 x 10	8	40	100
CH-937-12	0189 0542 010	PA12	2,4 x 10	8	40	100
CH-947- 6	0189 0543 010	PA 6	2,5 x 10	8	40	100
CH-947-12	0189 0544 010	PA12	2,5 x 10	8	40	100







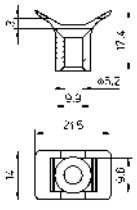






• Embase-berceau CH-935 en PA 6 et PA 12 noir

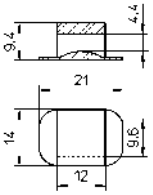
en PA 6 noir				
CH-935-6	0189 0536 010	embase en Vé pour attaches de section		100
en PA 12 noir		maximum 3 x 9,6 mm		100
CH-935-12	0189 0535 010	fixation par vis TF 5 mm		





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

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





C16

Outils de serrage manuel pour attaches SES











Outils de serrage
pour attaches SES-QUICK

F-50

Matière de la poignée : plastique
Longueur : 170 mm
Largeur : 70 mm
Poids : 60 g

Application : outil de serrage simple, sans dispositif dynamomé-trique pour attaches jusqu'à 4,8 mm de largeur.

< 4,8 mm



type	code article	
F-50	0686 0800 000	1

F-200

Matière de la poignée : plastique
Degrés de serrage : 4 à 11 daN (4 degrés de serrage)
Longueur : 160 mm
Largeur : 130 mm
Poids : 200 g

Application : pince dynamométrique réglable pour montage en série de nos attaches jusqu'à 4,8 mm de largeur. Lorsque la force de serrage réglée est atteinte, le système de coupe s'enclenche automatiquement et sectionne la partie superflue de l'attache.

< 4,8 mm



type	code article	
F-200	0686 0750 000	1

F-301

Matière de la poignée : plastique
Degrés de serrage : 4 à 11 daN (8 degrés de serrage)
Longueur : 170 mm
Largeur : 130 mm
Poids : 270 g

Application : pince dynamométrique réglable, confortable et ergonomique pour le montage en série de nos attaches SES-QUICK jusqu'à 4,8 mm de largeur. Lorsque la force de serrage réglée est atteinte, le système de coupe s'enclenche automatiquement et sectionne la partie superflue de l'attache.

< 4,8 mm



type	code article	
F-301	0686 0551 000	1

F-350

Matière de la poignée : métal
Degrés de serrage : 1 à 9 daN (4 degrés de serrage)
Longueur : 160 mm
Largeur : 130 mm
Poids : 300 g

Application : pince dynamométrique réglable pour le montage en série de nos attaches SES-QUICK jusqu'à 4,8 mm de largeur. Lorsque la force de serrage réglée est atteinte, le système de coupe s'enclenche automatiquement et sectionne la partie superflue de l'attache.

< 4,8 mm



type	code article	
F-350	0686 0550 000	1

Outils de serrage
pour attaches d'installations SES-SM

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 serrrage : 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



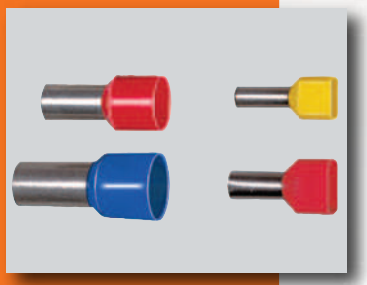
type	code article	
F-95	0686 0610 000	1

D

Outillage de câblage







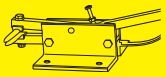




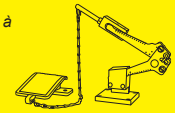
D1 - Outils de manchonnage



D1/1
Pinces à manchonner
SES® KP et KY

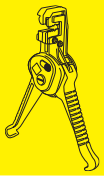


D1/2
Pinces et appareils à manchonner ***SES® KN et KNS***
Outils ***SES-H et SES-X***



D1/3
Dispositifs de manchonnage
SES® sur établi

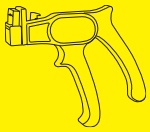
D2 - Outils de dénudage



D2/1
Pinces à dénuder *automatiques SES® et de précision*

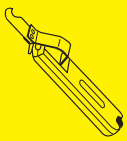


D2/2
Pinces à dénuder avec ***couteaux auto-ajustables***



D2/4
Outils à dénuder *universels*

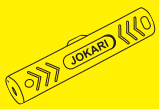
D3 - Outils de dégainage



D3/1
Outils *pour* ***dégainages courants***
JOKARI



D3/1
Outils *pour dégainage* ***KABIFIX***



D3/2
Outils *pour dégainage* ***des câbles spéciaux***

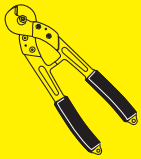
D4 - Ciseaux et outils de coupe



D4/1
Ciseaux d'électricien *et universels*



D4/2
Outils de coupe *pour conduc-teurs* ***Cuivre et Aluminium***



D4/3
Outils de coupe *pour conducteurs* ***Acier et Cuivre***

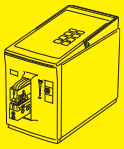
D5 - Pinces et outils de sertissage



D5/1
Pinces à sertir *simples pour cosses*



D5/2
Pinces à sertir à cliquet *ou genouillère pour cosses*



D5/3
Appareils à sertir pneumatiques *pour cosses*

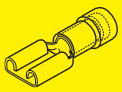
D6 - Cosses et connecteurs



D6/1
Cosses et connecteurs ***pré-isolés***

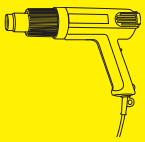


D6/2
Cosses et connecteurs ***nus***

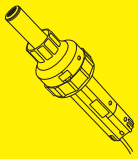


D6/3
Clips et fiches ***pré-isolées et nues***

D7 - Générateurs d'air chaud



D7/1
Pistolets à air chaud



D7/2
Générateurs d'air chaud pour usage professionnel



Nouveau

D7/3
Générateurs d'air chaud à haute performance

D9 - Fers à souder et accessoires



D9/4
Fils à souder

D10 - Matériel de dessoudage



D10/1
Pompes à dessouder

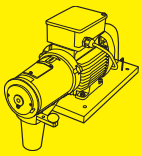


D10/2
Tresse à dessouder

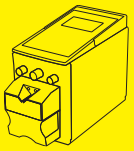
GROUPE D : Outillage de câblage



D2/5
Pinces à dénuder et pinces à décaper



D2/7
Machine à dénuder type ***FA-406***



D2/7
Machine à dénuder type ***CS-60***



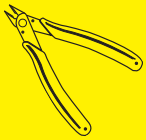
D3/3
Couteaux et outils *pour dégainage* ***des gros câbles***



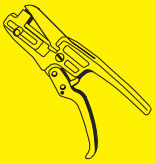
D3/4
Ciseaux à dégainer et ciseaux pour électriciens



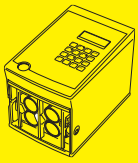
D4/4
Outils *de coupe pour* ***Acier et Cuivre*** *avec système de démultiplication*



D4/5
Pinces coupantes pour l'électronique



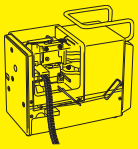
D4/6
Outils de coupe spéciaux



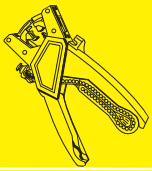
D4/7
Appareil de découpage
GLW LC100



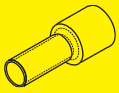
D5/5
Pinces à sertir *pour tubes-embouts*



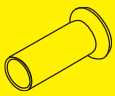
D5/6
Appareils à sertir *pneumatiques pour tubes-embouts isolés et nus*



D5/6
Appareils à couper, dénuder, torsader et sertir ***JOKARI QUADRO***



D6/4
Tubes-embouts isolés ***PLIO***



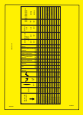
D6/5
Tubes-embouts nus



D6/6
Œillets minces en laiton naturel
MISCHKE



D7/4
Pistolet à autoallumage *piezoélectrique*



D7/10
Générateurs d'air chaud et buses

D1

Outils de manchonnage











Les manchons HELAVIA® et SILAVIA et les outils de manchonnage ont été mis au point il y a très longtemps. Les exigences particulières aussi bien en ce qui concerne les manchons en caoutchouc que leurs outils de montage sont très élevées. SES-STERLING a acquis une grande expérience dans ce domaine. Elle a été la première entreprise de ces trente dernières années à développer en France ce procédé alors révolutionnaire.

Le procédé de manchonnage SES® a été très souvent imité, mais jamais sa qualité n'a été égalée. SES-STERLING est le spécialiste dans ce domaine, et se tient à la disposition de ses clients pour tous conseils utiles.

Les outils de manchonnage de la nouvelle génération ont été réalisés avec un souci d'élégance et de confort d'utilisation (ergonomie). Un soin particulier a été apporté pour leur donner une forme ergonomique, et une constitution robuste par l'emploi de matériaux et de traitements de surface modernes.

SES-STERLING a consacré beaucoup de temps à la création d'outils de manchonnage confortables, sans fatigue pour l'opérateur, légers et d'une longue durée d'emploi, tout en étant d'un usage aussi universel que possible. Cela n'a été possible que grâce à la longue expérience que nous avons acquise dans ce domaine.

Toutes ces raisons vous assurent un produit de qualité, fonctionnel, et qui vous donnera toute satisfaction.

Tableau de choix des outils en fonction des manchons HELAVIA® et SILAVIA

	code article	A0	A1	A1bis	A1K	A2	A2K	A3	A4	A5	A8	A9	A10	becs	
type	long. manchons	20	20	20	25	25	30	25	30	35	50	50	50	nbre	long.
KNS	0410 0021 000	■	■	■	■									2	23
KN	0410 0020 000		■	■	■	■								3	23
KP1	0410 0133 000	■	■	■										3	23
KP2	0410 0134 000		■	■	■	■	■	■						3	30
KP3	0410 0135 000					■	■	■	■	■				3	40
KP4	0410 0145 000									■	■	■	■	3	56
KY1	0410 0136 000	■	■	■										3	23
KY2	0410 0137 000		■	■	■	■	■	■						3	30
KY3	0410 0138 000					■	■	■	■	■				3	40
KY4	0410 0139 000									■	■	■	■	3	56
H n°1	0416 0101 000					■	■							2	32
H n°2	0416 0102 000						■	■						2	42
H n°3	0416 0103 000							■	■					2	44
H n°4	0416 0104 000								■	■				2	54
X-1	0416 0005 000									■	■	■		3	50
X-2	0416 0006 000											■	■	3	70

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

KP

Les pinces 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	becs nbre	becs longueur mm	pince hauteur x largeur mm	poids g	
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	becs nbre	becs longueur mm	pince hauteur x largeur mm	poids g	
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	becs nbre	becs longueur mm	pince hauteur x largeur mm	poids g	
KP3	0410 0135 000	3	40	140x125	123	1

Pinces à manchonner SES série KP

Modèles ultralégers en PLIO®-Carbox

pour procédé de manchonnage SES gros diamètres

KP

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

• Pince SES-KP 4 (max. Ø de câble 28 mm)
pour manchons A5 - A8 - A9 - A10

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



Même fonctionnement que les pinces KP1 à KP3 mais avec un corps plus grand pour assurer le manchonnage des câbles jusqu'à un diamètre de 28 mm.

type	code article	becs nbre	becs longueur mm	pince hauteur x largeur mm	poids g	
KP4	0410 0145 000	3	56	150x145	149	1

livré en boîte munie d'un trou européen de suspension.

Lubrifiant pour manchons HELAVIA® et SILAVIA

LUB2

HF RoHS

Ce produit facilite le montage de nos manchons types A5 à A10 au moyen des outils de manchonnage SES.

Le lubrifiant LUB 2 est livré en bidon-dose de 3 dl comportant un pinceau fixé à l'intérieur du bouchon (voir illustration).

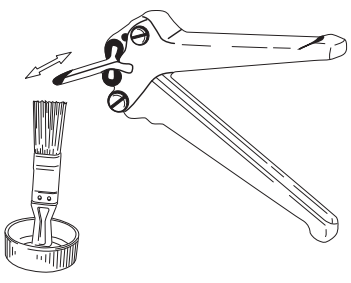
Cette particularité permet de donner aux becs de l'outil de manchonnage le peu de lubrifiant nécessaire au bon montage des manchons.

LUB 2 est un produit spécial conçu par SES-STERLING qui n'agresse ni le caoutchouc ni le plastique.

C'est un produit inodore, insipide, à base d'huile de vaseline, apte au contact alimentaire et non toxique.



type	code article	
LUB 2	0707 0001 000	bidon de 2,5 dl avec pinceau



Pinces à manchonner SES série KY
pour procédé de manchonnage SES
forme traditionnelle - en PLIO®-Carbox

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



• Pince SES-KY 1 (max. Ø de câble 4,5 mm)
pour manchons A0 - A1 - A1bis

- Becs forgés, traités et polis
- Service après vente
- Outil ultraléger
- Echange standard

type	code article	becs nbre	becs longueur mm	pince hauteur x largeur mm	poids g	
KY1	0410 0136 000	3	23	195x115	162	1



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

- Becs forgés, traités et polis
- Service après vente
- Outil ultraléger
- Echange standard

type	code article	becs nbre	becs longueur mm	pince hauteur x largeur mm	poids g	
KY2	0410 0137 000	3	30	195x115	163	1



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

- Becs forgés, traités et polis
- Service après vente
- Outil ultraléger
- Echange standard

type	code article	becs nbre	becs longueur mm	pince hauteur x largeur mm	poids g	
KY3	0410 0138 000	3	40	195x115	167	1



• Pince SES-KY 4 (max. Ø de câble 28 mm)
pour manchons A5 - A8 - A9 - A10

- Becs forgés, traités et polis
- Service après vente
- Outil ultraléger
- Echange standard

type	code article	becs nbre	becs longueur mm	pince hauteur x largeur mm	poids g	
KY4	0410 0139 000	3	56	195x115	178	1

livré en boîte munie d'un trou européen de suspension.

Pinces et appareils à manchonner SES
pour procédé de montage SES

• Pinces SES-KN et SES-KNS en Polyamide
pour manchons A0 - A1 - A1bis - A1K - A2

type	code article	nbre becs	L mm	pince lxH mm	poids g	
Pince KN à trois broches pour manchons A1, A1bis, A1K, A2						
KN	0410 0020 000	3	23	190x100	90	1
Pince KNS à deux broches pour manchons A0, A1, A1bis, A1K						
KNS	0410 0021 000	2	23	190x100	90	1



KN
à trois broches



KNS
à deux broches



broches H



Outil H

• Outil SES-H fixation sur établi, commande à pédale
pour manchons A2 - A2K - A3 - A4 - A5

type	code article	nombre broches	Lxl mm	outil LxlxH mm	poids g	
OUTIL H*	0416 0001 000			370x130x130	1920	1
broche H n° 1	0416 0101 000	2	32x3,5	pour manchons A2, A2k		1 jeu
broche H n° 2	0416 0102 000	2	42x6,5	pour manchons A2k, A3		1 jeu
broche H n° 3	0416 0103 000	2	44x9,5	pour manchons A3, A4		1 jeu
broche H n° 4	0416 0104 000	2	54x13,5	pour manchons A4, A5		1 jeu

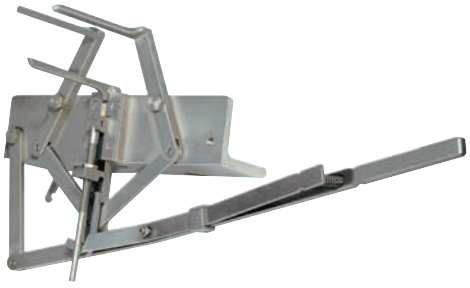
***outil sans les broches (à commander séparément)**



Pédale H

• Outil SES-X fixation sur établi, commande à levier
pour manchons A5 - A8 - A9 - A10

type	code article	nombre broches	L mm	outil LxlxH mm	poids g	
outil pour manchons A5 à A9						
X-1	0416 0005 000	3	50	490x185x225	3300	1
outil pour manchons A9 à A10						
X-2	0416 0006 000	3	70	490x185x225	3300	1



Outil X

Dispositif de manchonnage SES sur établi
pour pinces KP

SES

Dispositif mécanique SES

Matière socle / serre-poignée : aluminium anodisé bleu

Composition :
- socle à fixer par 4 vis M5.
- serre-poignées.
- pédale avec chaîne.

Caractéristiques :

- **dispositifs mécaniques actionnés par pédale.**
- pour travaux de manchonnage **en petites et moyennes séries.**
- pour travaux en **poste fixe.**
- **efforts moindres** (travaux féminins).



type	code article	poids (g)	dimensions (mm)	
Dispositif mécanique pour pinces KP1, KP2, KP3 (livré sans pince)	0410 0150 000	720	250x80x200	1
Dispositif mécanique pour pince KP4 (livré sans pince)	0410 0151 000	770	210x120x180	1
Kit d'adaptation pour transformer le dispositif mécanique KP1, KP2, KP3 en dispositif mécanique pour KP4	0410 0162 000	150	-	1

Dispositif pneumatique SES

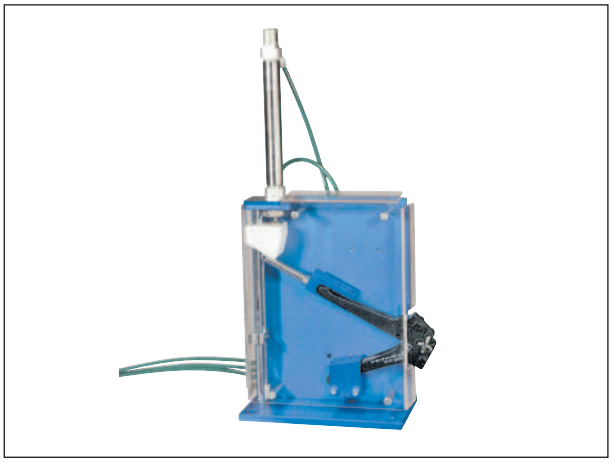
Matière socle / serre-poignée : aluminium anodisé bleu

Pression de service : 6 bars

Composition :
- socle à fixer par 4 vis M5.
- unité filtre-régulateur.
- carter transparent.

Caractéristiques :

- **dispositifs pneumatiques actionnés par pédale.**
- pour travaux de manchonnage **en grandes séries.**
- pour travaux en **poste fixe.**
- **efforts moindres** (travaux féminins).



type	code article	poids (g)	dimensions (mm)	
Dispositif pneumatique pour pinces KP1, KP2, KP3 (livré sans pince)	0410 0160 000	4000	270x160x480	1
Dispositif pneumatique pour pince KP4 (livré sans pince)	0410 0161 000	4000	270x160x480	1
Kit d'adaptation pour transformer le dispositif pneumatique KP1, KP2, KP3 en dispositif pneumatique pour KP4	0410 0163 000	210	-	1

D2

Outils de dénudage











SES-STERLING vous présente un programme d'outils à dénuder manuels important à tout point de vue.

Confortés par la réputation de la pince 4010 conçue par SES-STERLING, nous avons mis au point de nouveaux outils en collaboration avec des industriels.

Soucieux de répondre aux souhaits et besoins particuliers de nos clients, notre gamme d'outils s'est élargie au fil des années, si bien qu'elle couvre la plupart des cas à ce jour.

Ces outils sont répartis dans notre catalogue par catégories de façon à faciliter le choix et à donner un bon aperçu des possibilités que nous offrons :

D2/1 - Pinces à dénuder **automatiques et de précision** conçues pour des sections bien spécifiques de fils souples et rigides. Avec ces modèles, le dénudage s'effectue sans blessure du conducteur, et sans rebroussement des brins.

D2/2 - Pinces à dénuder avec **couteaux auto-ajustables** en fonction de la forme et de la dimension des conducteurs. Ce sont plus ou moins des outils universels, avec ce que cela comporte comme avantages et inconvénients.

D2/4 - Outil à dénuder **universel** rapide et précis

D2/5 - Pinces à dénuder **simples** pour des utilisations courantes sans exigences particulières.

D2/7 - Machines à dénuder **électriques, pneumatiques**, pour petites, moyennes et grosses séries, - jusqu'aux grandes chaînes de fabrication.

Un choix impressionnant ! Nos services techniques sont à votre disposition pour vous conseiller et vous aider à résoudre vos problèmes de dénudage. Il suffit pour cela de nous fournir des échantillons en quantité et le maximum de renseignements techniques concernant votre problème. Nous pourrons ainsi vous adresser les meilleures solutions.

Sur chaque page de prospectus, nous donnons une description aussi détaillée que possible de nos outils afin de faciliter au maximum votre choix.

SES-STERLING met à votre disposition son "Service Après vente", que ce soit sous la forme d'un échange standard, de la fourniture de pièces détachées ou d'un service réparation compétent.

Pinces à dénuder automatiques SES

SES-6010

Matière corps :	PLIO-Carbox noir
Matière couteaux :	acier spécial traité
Sections :	**0,15 à 6 mm²**
Poids :	200 g
Hauteur :	180 mm



La pince à dénuder automatique de précision SES-6010 permet le dénudage des fils rigides et souples et est particulièrement préconisée pour le dénudage partiel des fils souples. Elle se distingue par :

- un dispositif exclusif qui permet de réaliser soit un **dénudage total**, soit un **dénudage partiel**.
- des couteaux adaptés à chaque section de fils **de 0,15 à 6 mm²**.
- une **plus grande maniabilité** : grâce à sa légèreté et sa souplesse d'utilisation, elle est bien adaptée aux travaux précis et délicats.
- une butée imperdable (à commander séparément).

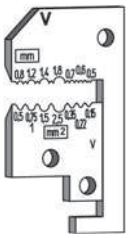
type	pince équipée couteau code article		couteau de rechange code article		diamètre mm	section mm²
ex : 6010-U : pince SES-6010 équipée d'un couteau U					◉	⁘
6010-U*	0402 0024 000	1	0402 0050 000	1	1-1,2-1,4-1,8-2,3-3,2	0,5-0,75-1-1,5-2,5-4-6
6010-V*	0402 0025 000	1	0402 0051 000	1	0,5-0,6-0,7-0,8-1-1,2-1,4-1,8-2,3	0,15-0,22-0,35-0,5-0,75-1-1,5-2,5



La pince SES-6010 existe également équipée des mêmes couteaux que la pince SES-4010, à l'exception des couteaux B et Y.

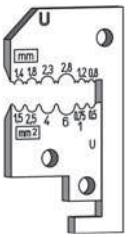
6010-S	0402 0001 000	1	0401 0028 000	1	2,3-2,8-3,4	2,5-4-6
6010-E	0402 0002 000	1	0401 0128 000	1	0,8-1-1,2-1,4-1,8-2,3-2,8	0,35-0,5-0,75-1-1,5-2,5-4
6010-L	0402 0003 000	1	0401 0228 000	1	0,5-0,6-0,7-0,8-1-1,2-1,4	0,15-0,22-0,35-0,5-0,75-1
6010-F	0402 0006 000	1	0401 0428 000	1	1,4	1,5-0,75x8
6010-C	0402 0007 000	1	0401 0528 000	1	2,8	4-0,5x8
6010-T	0402 0008 000	1	0401 0628 000	1	1,4-1,8-2,8-3,4	1,5-2,5-4-6
6010-P	0402 0009 000	1	0401 0728 000	1	0,8-1-1,2-1,4-1,8	0,5-0,75-1-1,5
6010-Z	0402 0020 000	1	0401 0220 000	1	1-1,2-1,8-3,2	1-2,5-6
6010-K	0402 0021 000	1	0401 0222 000	1	1-1,2-1,8-2,8-3,2-3,4	1-1,5-2,5-4-6
6010-H	0402 0023 000	1	0401 0929 000	1	0,7-0,8-1-1,2-1,4-1,8-2,3-2,8	0,5-0,75-1-2,5-4-6

* modèles courants



Ensemble butée imperdable (à commander séparément)	0402 0100 000	1





Remarque : le dénudage partiel des fils souples

- évite l'effilochage des brins de l'extrémité des fils dénudés,
- permet de torsader les brins à l'enlèvement du tronçon d'isolant,
- facilite la récupération du tronçon d'isolant.

Pinces à dénuder automatiques SES
de précision

SES

SES-4010

Matière corps : Zamak zingué blanc
isolation des poignées
Matière couteaux : acier spécial traité
Sections : **0,15 à 10 mm²**
Poids : 360 g
Hauteur : 180 mm

STANDARD



- Pour un travail de précision, avec des couteaux adaptés à chaque dimension de fils.
- Une poignée isolée ergonomique favorise la prise en main de la pince.
- Le système de fixation des couteaux permet un remplacement rapide des couteaux.
- Les fils souples dénudés restent parfaitement ronds, idéal pour les embouts et les cosses.

type	pince équipée couteau code article		couteau de rechange code article		diamètre mm	section mm²
ex : 4010-E : pince SES-4010 équipée d'un couteau E						
4010-E*	0401 0002 000	1	0401 0128 000	1	0,8 - 1 - 1,2 - 1,4 - 1,8 - 2,3 - 2,8	0,35 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4
4010-L	0401 0003 000	1	0401 0228 000	1	0,5-0,6-0,7-0,8-1-1,2-1,4	0,15-0,22-0,35-0,5-0,75-1
4010-R	0401 0005 000	1	0401 0928 000	1	0,5-0,6-0,7-0,8-1-1,2-1,4-1,8-2,3	0,15-0,22-0,35-0,5-0,75-1-1,5-2,5
4010-P	0401 0009 000	1	0401 0728 000	1	0,8-1-1,2-1,4-1,8	0,5-0,75-1-1,5
4010-T	0401 0008 000	1	0401 0628 000	1	1,4-1,8-2,8-3,4	1,5-2,5-4-6
4010-S	0401 0001 000	1	0401 0028 000	1	2,3-2,8-3,4	2,5-4-6
4010-F	0401 0006 000	1	0401 0428 000	1	1,4	1,5-0,75x8
4010-C	0401 0007 000	1	0401 0528 000	1	2,8	4-0,5x8
4010-Z	0401 0120 000	1	0401 0220 000	1	1-1,2-1,8-3,2	1-2,5-6
4010-Y	0401 0121 000	1	0401 0221 000	1	1-1,2-3,2-4,7	1-6
4010-H	0401 0129 000	1	0401 0929 000	1	0,7-0,8-1-1,2-1,4-1,8-2,3-2,8	0,5-0,75-1-2,5-4-6
4010-K	0401 0122 000	1	0401 0222 000	1	1-1,2-1,8-2,8-3,2-3,4	1-1,5-2,5-4-6
4010-B	0401 0123 000	1	0401 0223 000	1	1,8-2,3-3,2-4	2,5-4-6-10
4010-US	0401 0124 000	1	0401 0224 000	1	1 - 1,2 - 1,4 - 1,8 - 2,3 - 3,2	0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6

* modèle courant



Ensemble butée imperdable
(à commander séparément) 0402 0100 000 1



Couteaux spéciaux : des couteaux spéciaux peuvent être fabriqués après étude sur la base d'échantillons des fils à dénuder. Le cas échéant, le nombre d'empreintes et leurs sections par couteaux (section minimum 0,75 mm²) peuvent nous être directement indiqués.

Pinces à dénuder automatiques SES
de précision

SES-4011

CABLE PLAT

Matière corps :	Zamak zingué blanc isolation des poignées
Matière couteaux :	acier spécial traité
Sections :	**câbles plats : 2x 0,5 à 2x 1 mm²** **câbles ronds : 1,5 mm²**
Poids :	360 g
Hauteur :	180 mm



De mêmes caractéristiques que la pince SES-4010, la pince SES-4011 permet le dénudage et une amorce de séparation longitudinale des extrémités de câbles plats bi-conducteurs en une seule opération.

type	pince équipée couteau code article		couteau de rechange code article	
SES-4011	0401 0031 000	1	0401 0032 000	1

SES-5012 photovoltaïque

PHOTOVOLTAIQUE

Matière corps :	Zamak zingué blanc isolation des poignées
Matière couteaux :	acier spécial traité
Sections :	**1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²**
Poids :	360 g
Hauteur :	180 mm



De mêmes caractéristiques que la pince SES-4010, la pince spéciale photovoltaïque SES-5012 permet le dénudage de câbles spécifiques à isolants épais de section allant de 1,5 à 6 mm², utilisés dans les installations photovoltaïques.

Elle possède des mâchoires étudiées pour une bonne retenue de l'isolant sans le marquer.

Les nouvelles poignées ergonomiques offrent une très bonne tenue en main et un confort de travail, tout en limitant l'effort de l'utilisateur.

type	pince équipée couteau code article	
SES-5012	0414 0180 000	1

Pinces à dénuder automatiques SES
de précision

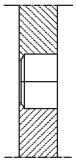
SES

SES-5011

pour isolants fins (PTFE/TEFLON)

Matière corps :	Zamak zingué blanc isolation des poignées
Matière couteaux :	acier spécial traité
Sections :	**30 à 10 AWG**
Poids :	360 g
Hauteur :	180 mm

TEFLON



Profil de l'empreinte

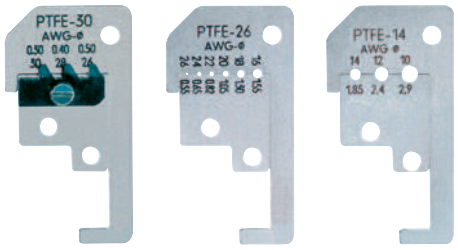


De mêmes caractéristiques que la pince SES-4010, la pince SES-5011 permet le dénudage automatique des fils isolés en PTFE (TEFLON).

Cette pince assure un dénudage parfait grâce à

- ses couteaux de haute précision permettant de centrer le fil sans le blesser,
- ses mâchoires de serrage spéciales, ménageant l'isolant.

type	pince équipée couteau code article		couteau de rechange code article		AWG
5011-30	0414 0101 000	1	0414 0111 000	1	30 - 28 - 26
5011-26	0414 0102 000	1	0414 0112 000	1	26 - 24 - 22 - 20 - 18 -16
5011-14	0414 0103 000	1	0414 0113 000	1	14 - 12 - 10

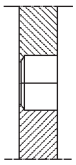


SES-DK

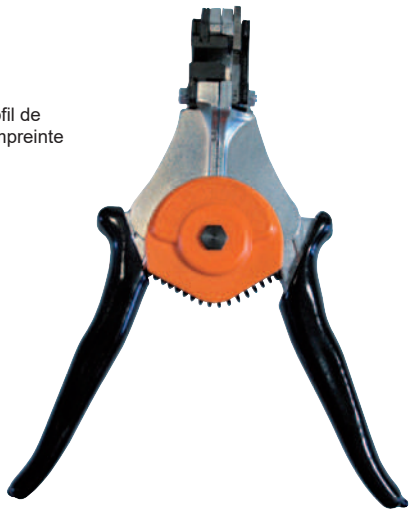
pour isolants polyamide (KAPTON)

Matière corps :	Zamak zingué blanc isolation des bras
Matière couteaux :	acier spécial traité
Sections :	**26 à 10 AWG**
Poids :	360 g
Hauteur :	180 mm

KAPTON



Profil de l'empreinte



De mêmes caractéristiques que la pince SES-5011, la pince SES-DK est munie de couteaux adaptés aux dimensions des fils isolés au KAPTON.

type	pince équipée couteau code article		couteau de rechange code article		AWG
DK-26	0414 0106 000	1	0414 0116 000	1	26 - 24 - 22
DK-20	0414 0105 000	1	0414 0115 000	1	20 - 18 -16
DK-14	0414 0104 000	1	0414 0114 000	1	14 - 12 - 10



La qualité et la précision du dénudage automatique des isolants PTFE (ou Kapton) sont très fortement liées aux dimensions des fils (diamètres, épaisseurs, tolérances). Ainsi pour chaque norme, y compris ses différentes éditions, et/ou fabricant, il est nécessaire d'adapter la géométrie des couteaux. Nous demandons dès lors la livraison d'échantillon de fils ou câbles actuels et donc représentatifs de votre besoin afin de vérifier cette géométrie. Nous ne livrons que des couteaux référencés aux câbles échantillons fournis. Aucune garantie ne peut être donnée lors de l'utilisation avec des fils ou câbles différents des échantillons fournis.

Pinces à dénuder SES
avec couteaux auto-ajustables

SES

DURO-STRIPAX

Matière : polyamide
Section de dénudage : 0,03 à 0,9 mm²
Longueur de dénudage : 7 mm maxi.
Section de coupe : 1 mm² maxi.
Poids : 92 g
Application : couteaux auto-ajustables pour fil souple isolation pvc



type	code article	sections de dénudage (mm²)	jauge AWG	
Pinces DURO-STRIPAX				
DURO-STRIPAX 32	0595 0003 000	0,03 → 0,05	32 - 30	1
DURO-STRIPAX 28	0595 0004 000	0,06 → 0,12	28 - 26	1
DURO-STRIPAX 24	0595 0005 000	0,13 → 0,2	24 - 22	1
DURO-STRIPAX 22	0595 0006 000	0,21 → 0,52	20	1
DURO-STRIPAX 18	0595 0007 000	0,53 → 0,9	18	1

type	code article	coloris	
Jeux de couteaux de rechange DURO			
DURO 32	0595 0080 000	jaune	1
DURO 28	0595 0081 000	rouge	1
DURO 24	0595 0082 000	vert	1
DURO 22	0595 0083 000	bleu	1
DURO 18	0595 0084 000	noir	1

MINI-STRIPAX

Matière : polyamide
Section de dénudage : 0,08 à 1 mm²
Longueur de dénudage : 7 mm maxi.
Section de coupe : 1 mm² maxi.
Poids : 95 g
Application : couteaux auto-ajustables pour fil souple pvc ou câble plat 5 mm maxi.



type	code article	sections de dénudage (mm²)	jauge AWG	
MINI-STRIPAX	0595 0002 000	0,08 → 1	28 - 17	1

SES-JOKARI SUPER 4 Plus

Matière : polyamide chargé fibre de verre
Section de dénudage : 0,2 à 6 mm²
Longueur de dénudage : 15 mm maxi.
Section de coupe : 2,5 mm² maxi.
Poids : 90 g
Application : couteaux auto-ajustable pour fil souple et rigide.

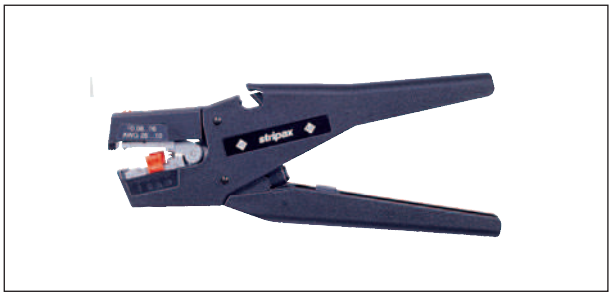


type	code article	sections de dénudage (mm²)	
JOKARI SUPER 4	0541 0030 000	0,2 → 6	1

Pinces à dénuder SES
avec couteaux auto-ajustables

SES-STRIPAX

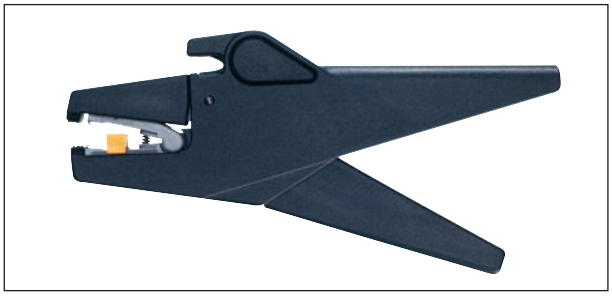
Matière : polyamide
Section de dénudage : 0,08 à 6 mm²
Longueur de dénudage : 18 mm maxi.
Section de coupe : 4 mm² maxi.
Poids : 130 g
Application : couteaux auto-ajustables pour fil souple ou rigide, rond ou plat, mono ou multiconducteurs.



type	code article	sections de dénudage (mm²)		type	code article	
STRIPAX	0595 0001 000	0,08 → 6	1	**Jeux de couteaux STRIPAX**	0595 0051 000	1

SES-2000

Matière : polyamide
Section de dénudage : 0,08 à 6 mm²
Longueur de dénudage : 18 mm maxi.
Section de coupe : 6 mm² maxi.
Poids : 200 g
Application : couteaux auto-ajustables pour fil souple ou rigide, rond ou plat, mono ou multiconducteurs.



type	code article	sections de dénudage (mm²)		type	code article	
SES-2000	0595 0030 000	0,08 → 6	1	**Jeux de couteaux SES-2000**	0595 0031 000	1

Pinces à dénuder SES
avec couteaux auto-ajustables

SES-JOKARI 6-16

Matière : polyamide chargé fibre de verre
Section de dénudage : 6 à 16 mm²
Longueur de dénudage : illimitée (le fil peut passer entre les bras de la pince)
Section de coupe : -
Poids : 120 g
Application : couteaux auto-ajustables pour fil souple. Dénudage grande longueur.



type	code article	sections de dénudage (mm²)	
SES-JOKARI 6-16	0541 0060 000	6 → 16	1

SES-JOKARI MEPLAT

Matière : polyamide
Section de dénudage : 0,75 à 2,5 mm²
Longueur de dénudage : illimitée (le fil peut passer entre les bras de la pince)
Section de coupe : -
Poids : 120 g
Application : couteaux auto-ajustables pour câble plat ou nappe largeur 11 mm maxi.





type	code article	sections de dénudage (mm²)	
SES-JOKARI MEPLAT	0541 0070 000	0,75 → 2,5	1

Pinces à dénuder SES
avec couteaux auto-ajustables

SES-JOKARI SENSOR MINI

Matière : polyamide renforcé fibre de verre
Capacités de dénudage : 3,2 - 4,4 mm
Longueur de dénudage : illimitée
Poids : 126 g
Application : couteaux auto-ajustables pour câbles types «Capteur-Actionneur», souples (isolation PVC, PUR, TPE-U) blindés ou non blindés.



type	code article	Ø de dénudage (mm)	
SES-JOKARI SENSOR MINI	0541 0090 000	3,2 → 4,4	1

SES-JOKARI SENSOR SPECIAL

Matière : polyamide renforcé fibre de verre
Capacités de dénudage : 4,4 - 7 mm
Longueur de dénudage : illimitée
Poids : 126 g
Application : couteaux auto-ajustables pour câbles types «Capteur-Actionneur», souples (isolation PVC, PUR, TPE-U) blindés ou non blindés.



type	code article	Ø de dénudage (mm)	
SES-JOKARI SENSOR SPECIAL	0541 0100 000	4,4 → 7	1

SES-JOKARI HIGH-STRIP

Matière corps : Polyamide
Sections : **0,5 à 4 mm² / 20 à 11 AWG**
Poids : 100 g
Hauteur : 121 mm
Longueur : 145 mm

ISOLANTS DELICATS



Outil ergonomique pour dénudage rapide et précis des fils qui présente les avantages suivants :

- Pas d'endommagement de l'âme des fils.
- Ajustement de la longueur de dénudage de 5 à 15 mm.
- Pour travaux en séries, sans fatigue.
- Lame de rechange interchangeable.

Convient pour le dénudage d'isolants délicats tels que Caoutchouc, Silicone et TPE (Caoutchouc thermoplastique) et autres isolants.



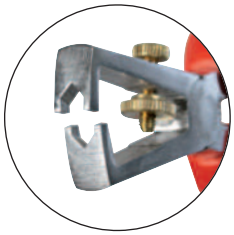
type	pince équipée couteau code article		couteau de rechange code article		section mm²*	AWG
Jokari High-Strip	0541 0050 000	1	0541 0055 000	1	0,5 → 4	20 → 11

Pinces à dénuder SES
Pince à décaper

DS-5

Matière corps : acier chromé
Matière manches : bi-matière
Ø max. de dénudage : **5 mm (10 mm²)**
Poids : 157 g
Longueur : 160 mm
Spécifications : pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc.



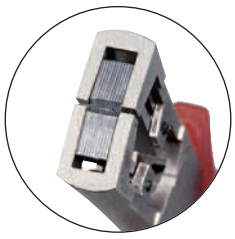


type	code article	Ø de dénudage maximum (mm)	
Pince DS - 5	0501 0007 000	5	1

SES-166

Matière bec : acier traité
Matière poignée : isolée acétate de cellulose (CA)
Pour fils Ø : **0,3 à 5 mm**
Poids : 185 g
Longueur : 160 mm
Spécifications : conception permettant une utilisation rapide avec un maximum de sécurité pour l'âme des conducteurs. Le système de coupe est constitué de lamelles à action indépendante qui s'adaptent au profil du fil ou câble. Accès facile aux endroits difficiles, ces pinces sont particulièrement recommandées pour les travaux de câblage des monteurs électriciens, électriciens d'entretien et installateurs.

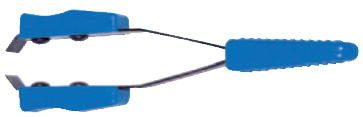




type	code article	nombre de lamelles	pour fils Ø (mm)	
SES-166/I	0724 0001 000	2 x 11	0,5 → 5	1
SES-166/II	0724 0002 000	2 x 18	0,3 → 1,2	1

2022

Matière : acier traité
Pour fils Ø : **0,6 mm et plus**
Poids : 35 g
Longueur : 130 mm
Spécification : pince à décaper pour fils vernis. Ergonomie évitant la fatigue de la main.



type	code article	pour fils Ø (mm)	
Pince 2022	0513 0001 000	> 0,6	1
Lame 2022	0513 0002 000	-	1 jeu

Machine à dénuder
Type FA-406

De construction robuste, la machine à dénuder FA-406 est conçue pour le dénudage ou le dégainage rapide et précis des extrémités de conducteurs souples ou rigides, mono ou multi-conducteurs.



Caractéristiques techniques :

- Moteur 110/220 V 50Hz monophasé
- Homologuée TÜV et CE
- Fabrication française
- Poids : 10,7 Kg
- Dimensions de la machine :

Longueur	440 mm
Largeur	230 mm
Hauteur	220 mm

Capacités machines :

- Câbles ronds Ø 1 à 10 mm ext. maxi.
- Toutes sortes d'isolants (suivant couteaux utilisés)
- Longueur du dénudage avec tête standard
  - 2 à 10 mm avec butée courte
  - 8 à 36 mm avec butée longue
- Dénudage et torsadage simultané des brins avec têtes spéciales
  - 4 à 10 mm avec butée courte
  - 8 à 36 mm avec butée longue

Principe de fonctionnement :

La tête munie de 3 couteaux est entraînée en rotation par le moteur. L'opérateur engage le fil à dénuder puis actionne la poignée.
Cette poignée fait se refermer les 3 couteaux en rotation sur le fil. Les couteaux entaillent l'isolant et retiennent la partie coupée pendant que le fil est retiré.

Particulièrement adaptée au travail en série, la machine peut se monter fixée sur un établi.

La mise au point du dénudage est rapide, aisée et précise. Elle se fait en trois points :

- Tout d'abord on règle le diamètre du dénudage grâce à un vernier gradué qui limite la fermeture des couteaux.
- Puis on règle la longueur du dénudage grâce à la butée centrale manoeuvrée par la douille moletée arrière que l'on positionne par rapport à sa réglette graduée.
- Enfin, un troisième réglage permet de limiter l'ouverture des couteaux. Elle s'effectue grâce à la molette située sur le dessus de la machine.

La fermeture des couteaux peut être effectuée soit manuellement, soit avec le pied grâce à une pédale reliée par une chaînette ou encore grâce à un système pneumatique.

Pour plus de renseignements, consultez notre service technique.

Vente uniquement en France et en Allemagne.

Machine à dénuder
Type CS 60

Données techniques :

Capacité de dénudage :	0,08-6 mm² / AWG 32-10 (Ø max : 6 mm)
Longueur de dénudage :	3-20 mm
Longueur de semi-dénudage :	2-20 mm (coupe sans retrait du déchet)
Longueur d'introduction dans la machine :	15 mm
Temps de cycle (départ) :	0,3 sec.
Couteaux :	Forme V
Tension de raccordement :	230 V
Dimensions (L x l x H) :	363 x 141 x 221 mm
Poids :	9,5 kg





Dénuder avec confort

La machine à dénuder électrique CS60 est très simple d'utilisation.
Les valeurs sont affichées sur un écran large et le diagramme clair permet une commande intuitive.
Les boutons de réglage sont judicieusement placés sur la face avant de la machine.
Les courtes longueurs de dénudage et la zone de travail bien définie, assurent un travail rapide et sans effort.
La force de serrage des mâchoires s'ajuste automatiquement sur la force de dénudage nécessaire, afin d'empêcher une trop forte pression sur les isolants sensibles.
Les couteaux de dénudage spécialement usinés, garantissent un dénudage fiable.
Un compteur permet de contrôler le nombre d'opérations réalisées.
Son poids et sa poignée font de CS60 une machine portative facilement déplaçable.



Pour plus de renseignements, consultez notre service technique.

Vente uniquement en France.

D3

Outils de dégainage















SES-STERLING met à votre disposition un certain nombre d'outils pour le dégainage des câbles usuels.

Certains de ces outils ont été développés par nos techniciens afin de répondre à des cas particuliers. Si vous êtes confrontés à des problèmes dans ce domaine, nous sommes tout disposés à vous conseiller utilement.

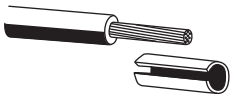
Afin de faciliter votre choix dans le présent catalogue, nous avons regroupé nos outils selon les critères suivants :

D3/1 Outils à dégainer courants pour les travaux usuels.
D3/2 Outils de dégainage pour câbles spéciaux : fibres optiques, câbles coaxiaux.
D3/3 Couteaux à dégainer.
D3/4 Ciseaux à dégainer et ciseaux d'électricien.

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













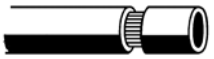






SES-JOKARI UNI-PLUS

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 mm². 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.



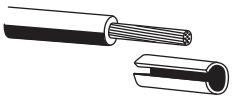
Coupe circulaire



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 mm²**
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.



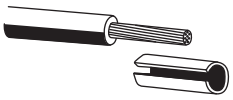
Coupe circulaire et longitudinale



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 mm²**
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

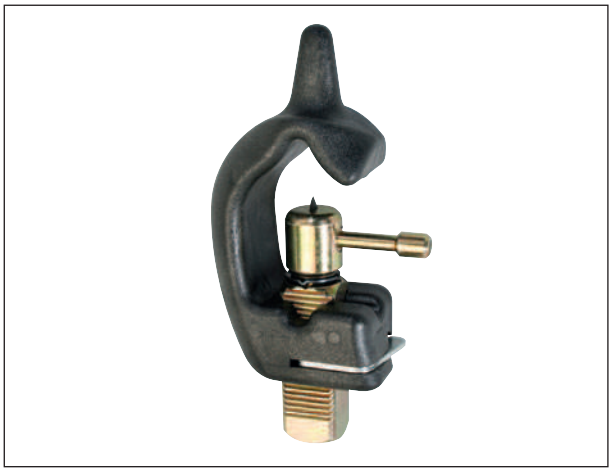
Outils de dégainage SES -KABIFIX

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

Outils pour dégainage SES
des câbles spéciaux

SES-COAXI N° 1

pour câbles coaxiaux

Matière de la lame : acier traité nitrure de titane
Matière du manche : polyamide (PA)
Capacité : **Ø 4,8 à 7,5 mm, RG58 et RG59**
Poids : 22 g
Longueur : 100 mm
Spécifications : Dégainage en deux étapes simples et rapides : 1) dégainage de l'isolation extérieure (côté 1), puis retroussage du blindage, 2) dénudage de l'isolation intérieure (côté 2).



type	code article	Ø de dégainage mm	
SES-COAXI n° 1	0534 0040 000	4,8 → 7,5	1

SES-JOKARI N° 14

pour câbles plats

Matière de la lame : acier traité spécial
Matière du manche : polyamide (PA)
Capacité de dégainage : câbles plats largeur maxi 12 mm
Capacité de dénudage : conducteur 0.8, 1.5 et 2.5 mm²
Poids : 48,5 g
Longueur : 124 mm
Spécifications : Coupe **transversale** et **longitudinale.**



type	code article	largeur de dégainage maximum (mm)	
SES-JOKARI n° 14	0534 0010 000	12	1

SES-JOKARI CAT 1

pour câbles de données

Matière de la lame : acier traité nitrure de titane
Matière du manche : polyamide (PA)
Capacité : câbles Ø 4,5 à 10 mm
Poids : 22 g
Longueur : 100 mm
Spécifications : pour câble de données avec isolation PVC et feuille de blindage. Coupe **transversale**.
Dégainage en 2 étapes : 1) isolation extérieure. 2) feuillard.



type	code article	Ø de dégainage mm	
SES-JOKARI CAT 1	0534 0041 000	4,5 → 10	1

SES-JOKARI FIBRE STRIP LC

pour fibres optiques

Matière de la lame : acier traité
Matière du manche : polyamide (PA)
Capacité : câbles Ø 8,2 mm
Poids : 43 g
Longueur : 125 mm
Spécifications : pour câbles pour fibres optiques (24x mono-mode). Coupe **longitudinale bi-latérale**.



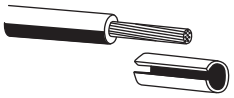
type	code article	Ø de dégainage mm	
SES-JOKARI FIBRE STRIP LC	0534 0042 000	8,2	1

Couteaux pour dégainage SES des gros câbles

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



• Outil à dégainer SES-3051 isolé avec lame escamotable

- **Léger**, lame de coupe escamotable avec **semelle de guidage**, pour une **coupe longitudinale** de l'isolant des câbles d'une **épaisseur maximum de 3,5 mm**.
- Poignée **isolante** entièrement en matière plastique (PA -Polyamide).

HOMOLOGATION EDF : "Outil à dégainer FT-BT n° 536"



Coupe longitudinale

type	code article	caractéristiques longueur mm	caractéristiques poids g	
SES-3051	0419 0001 000	170	90	1
Lame SES-3051	0419 0011 000	Ensemble de rech. pour SES-3051 comprenant lame et support		1



Ciseaux à dégainer SES
Ciseaux pour électriciens SES

• Ciseaux à dégainer SES-2016 avec lame de guidage

Lame effilée qui se glisse sous la couche isolante.
Dégainage des câbles à **isolation en PVC** ou en **caoutchouc** de grosses ou moyennes dimensions.

- Acier laqué.



type	code article	caractéristiques longueur mm	caractéristiques poids g	
SES-2016	0502 0001 000	175	86	1

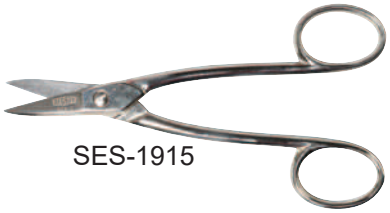
• Ciseaux d'électriciens SES-1066 et SES-1915

SES-1066 : lame crantée, pour la coupe d'isolants moins résistants et fils en cuivre fins.

SES-1915 : usage universel pour le dégainage des fils à isolation en caoutchouc et en plastique.
- Lames acier traité.



SES-1066



SES-1915

type	code article	caractéristiques longueur mm	caractéristiques poids g	
SES-1066	0503 0001 000	130	60	1
SES-1915	0503 0003 000	175	90	1

D4

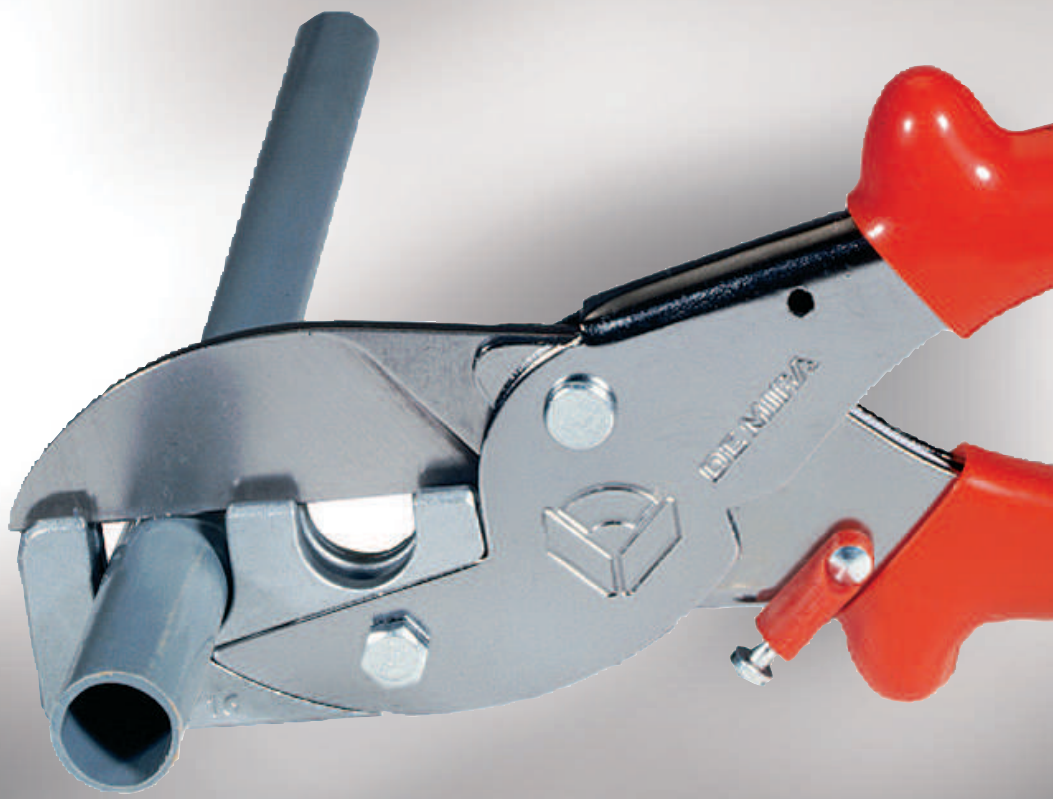
Ciseaux et outils de coupe











SES-STERLING vous présente son programme de coupe qu'il a déterminé de façon à ne comporter que des outils à usage professionnel.
Nous couvrons un vaste programme afin de satisfaire à tous les besoins des électriciens et des constructeurs de machines.
Dans les pages qui suivent, nous avons distingué nos outils de coupe en fonction des critères suivants :

D4/1	**Ciseaux d'électriciens et universels** permettant d'effectuer tous les petits travaux de coupe qui se présentent lors du câblage : coupe de la gaine, d'une bride, d'une attache ou d'un ruban isolant…
D4/2	**Cisailles pour cuivre et Aluminium** donnant les meilleurs résultats lors de la préparation des câbles électriques pour les connexions : dégainage, dénudage, manchonnage et sertissage.
D4/3	**Cisailles pour câbles acier et cuivre** qui permettent, en plus des cisailles précédentes, de couper les câbles à armature très dure ainsi que les fils d'acier (corde à piano).
D4/4	**Cisailles à démultiplication pour acier et cuivre** , dont l'effort de coupe est réduit du fait de la mise en œuvre de la came, et la capacité d'ouverture augmentée grâce au doigt d'écartement.
D4/5	**Pinces coupantes et outils pour l'électronique** comprenant des mini-cisailles de précision, à coupe droite ou oblique, ainsi que des pinces spéciales pour le formage des pattes de composants.
D4/6	**Outils de coupe spéciaux** présentant nos cisailles à goulottes dont l'utilisation est préconisée en particulier pour les tableautiers.
D4/7	**Appareil de coupe LC 100**

• Ciseaux pour électriciens SES 1066 - SES 1915

SES - 1066 : lame crantée.
- Pour la coupe d'isolants souples et de fils en cuivre fins.
- Becs longs et pointus avec coupe-fils.

SES - 1915 : Pour le dégainage (Caoutchouc et plastique).
- Lames très pointues.

Tous les ciseaux sont :
- En acier forgé.
- Lames polies.
- Poignées vernies.





type	code article	longueur mm	poids g	
SES-1066	0503 0001 000	130	60	1
SES-1915	0503 0003 000	175	90	1

• Ciseaux universels SES 47 - SES 48

- Pour papier, carton, tissu, ficelle, tôle mince, fils cuivre, cuir, matière plastique, caoutchouc, etc...
- Pour électriciens, artisans, bricoleurs, etc...

- Lames crantées.
- En acier inox.
- Poignées en plastique résistant aux chocs.
- Ressort de rappel.
- Cliquet de verrouillage en position fermée.





type	code article	longueur mm	poids g	
SES-47	0559 0001 000	145	50	1
SES-48	0559 0002 000	190	130	1

Outils de coupe SES
pour conducteurs cuivre et aluminium

• Cisaille à câbles SES - 49 pour conducteurs en cuivre et aluminium (Ø 10 mm)

- Lames de forme spéciale pour la coupe de câbles.
- Lames en **acier inox.**
- **Poignées en plastique** résistant aux chocs.
- **Ressort de rappel**.
- **Cliquet de verrouillage** en position fermée.
- Capacité de coupe : **Ø 10 mm** (ex : 4 x 1,5 mm²).
- Lames **concaves** maintenant le câble pendant la coupe.



type	code article	longueur mm	poids g	
SES - 49	0559 0003 000	170	110	1

• Cisaille à câbles SES ME - 22 pour conducteurs en cuivre et aluminium (22 mm²)

- Lames de forme spéciale pour la coupe de câbles.
- **Poignées en plastique** résistant aux chocs.
- Cisaille en **acier forgé monobloc**.
- Section maximale de coupe : **22 mm²**.
- Lames **concaves** maintenant le câble pendant la coupe.



type	code article	longueur mm	poids g	
ME - 22	0518 0106 000	165	160	1

• Cisaille à câbles SES ME - 60 pour conducteurs en cuivre et aluminium (50 mm²)

- Permet la coupe de **conducteurs en cuivre**.
- **Poignées plastifées**.
- Cisaille en **acier forgé monobloc**.
- Section maximale de coupe : **50 mm²**.
- **Lames concaves** maintenant le câble pendant la coupe.



type	code article	longueur mm	poids g	
ME - 60	0518 0108 000	235	360	1

Outils de coupe SES
pour conducteurs cuivre et aluminium

• Cisaille à câbles SES KT - 20 pour conducteurs en cuivre et aluminium (70 mm²)

- Coupe les câbles en **cuivre et aluminium**.
- **Poignées isolées** suivant Normes VDE 0682 et EN 60900 (1000V.)
- **Verrouillage** de sécurité.
- **Effort** manuel **réduit**.
- **Acier forgé -** noirci.

type	capacité de coupe maximale
Cuivre rigide	16 mm²
Cuivre semi-rigide	35 mm²
Cuivre souple	70 mm²
Câble massif	4 x 6 mm²
Câble téléphonique	Ø 20 mm
Aluminium semi-rigide	70 mm²

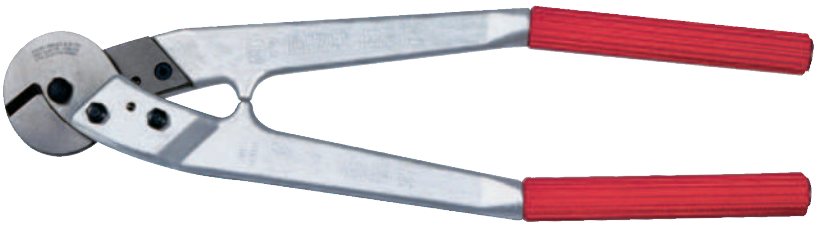


type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES - KT - 20	0595 0015 000	215	390	1

• Cisaille à câbles SES - 16 C pour conducteurs en cuivre et aluminium (Ø 20 mm)

- Lames en **acier de qualité** supérieure.
- **Poignées isolées**.
- Forme particulière des lames :
  Etudiée **spécifiquement** pour la coupe **des câbles électriques en cuivre**. Pour une coupe des câbles en cuivre de **grosses sections**.
- Bras en **aluminium traité**.
- Cisaille relativement **légère**.
- **Toutes** les pièces sont **interchangeables**.
- **Capacité de coupe** : **Cuivre et Aluminium Ø 20 mm**.
- **Fabrication suisse**.





type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES - 16 C	0509 0002 000	630	2300	1
Lames de rechange				
Lames pour SES - 16 C	0509 0015 000			1 jeu

• Cisaille à câbles SES ME - 250 pour conducteurs en cuivre et aluminium (250 mm²)

- Lames en **acier** de qualité **supérieure**.
- Poignées **isolées**.
- Bras en **alliage d'aluminium**.
- Section maximale de coupe : **250 mm²**.



type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES ME - 250	0518 0101 000	600	1540	1
Lames de rechange				
Lames pour ME - 250	0518 0111 000			1 jeu

• Cisaille à câbles SES ME - 500 pour conducteurs en cuivre et aluminium (500 mm²)

- Lames en **acier** de qualité **supérieure**.
- Poignées **isolées**.
- Bras en **alliage d'aluminium**.
- Section maximale de coupe : **500 mm²**.



type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES ME - 500	0518 0102 000	800	2930	1
Lames de rechange				
Lames pour ME - 500	0518 0112 000			1 jeu

• Cisaille à câbles SES ME - 150 S pour conducteurs en cuivre et aluminium (150 mm²)
Bras entièrement en matière plastique

- Pour la coupe de conducteurs en **cuivre**.
- Poignées **isolées**.
- Bras en **plastique renforcé**.
- Section maximale de coupe : **150 mm²**.



type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES ME - 150 S	0518 0104 000	460	980	1

• Cisaille SES - 7 pour câbles acier et cuivre (Ø 5 mm)

- En acier de qualité supérieure.
- Coupe nette et rapide des câbles à brins très durs ou des câbles électriques.
- Avec ressort et cliquet de fermeture.
- Poignées isolées.
- Lames de coupe particulières avec axe très proche, pour une coupe avec un minimum d'effort.
- Toutes pièces interchangeables.
- Fabrication suisse.

type	capacité de coupe maximale
Conducteur Cuivre et Alu.	Ø 7 mm
Câble acier	Ø 5 mm
Acier à ressort	Ø 2,5 mm



type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES - 7	0509 0007 000	200	300	1

• Cisaille SES - 16 pour câbles acier et cuivre (Ø 14 mm)

- Lames en acier de qualité supérieure.
- Bras en aluminium traité.
- Poignées isolées.
- Forme particulière des lames 2tudiée spécifiquement pour la coupe des câbles acier.
- Cisaille relativement légère.
- Toutes pièces interchangeables.
- Capacité de coupe : câble acier Ø 14 mm.
- Fabrication suisse.



type	capacité de coupe maximale
Conducteur Cuivre et Alu.	Ø16 mm
Câble acier	Ø14 mm
Acier à ressort	Ø 5 mm



type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES - 16	0509 0001 000	630	2300	1

• Cisaille SES MI - 60 pour câbles acier et cuivre (Ø 7 mm)

- Lames en acier haute résistance.
- Pour la coupe de conducteurs en cuivre et câbles en acier.
- Bras en alliage d'aluminium.
- Poignées isolées.
- Toutes pièces interchangeables.

type	capacité de coupe maximale
Conducteur Cuivre	60 mm^2
Câble acier	Ø 7 mm
Tige acier	Ø 5 mm

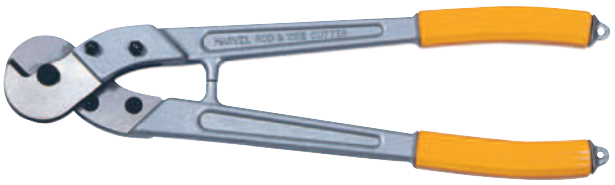


type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES MI - 60	0518 0107 000	310	730	1

• Cisaille SES MI - 100 pour câbles acier et cuivre (Ø 10 mm)

- Lames en acier haute résistance.
- Pour la coupe de conducteurs en cuivre et câbles en acier.
- Bras en alliage d'aluminium.
- Poignées isolées.
- Toutes pièces interchangeables.

type	capacité de coupe maximale
Conducteur Cuivre	100 mm^2
Câble acier	Ø 10 mm
Tige acier	Ø 7 mm

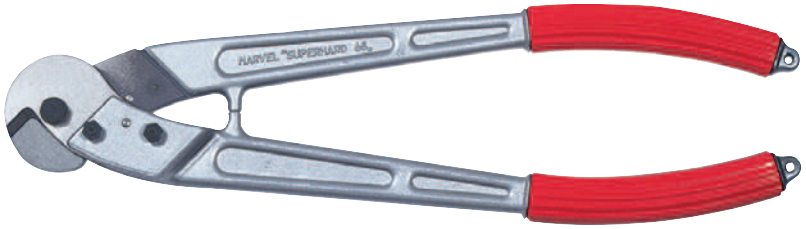


type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES MI - 100	0518 0110 000	445	1100	1
Lames de rechange Lames pour MI - 100	0518 0120 000			1 jeu

• Cisaille SES MSH - 65 pour câble acier et cuivre (Ø 16 mm)

- Lames spéciales en acier extra dur.
- Pour câbles acier.
- Bras en alliage d'aluminium.
- Poignées isolées.
- Toutes pièces interchangeables.

type	capacité de coupe maximale
Conducteur Cuivre	150 mm^2
Câble acier	Ø 16 mm
Tige acier	Ø 11 mm
Corde à piano	Ø 4,5 mm



type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES MSH - 65	0518 0109 000	585	2250	1
Lames de rechange				
Lames pour MSH - 65	0518 0119 000			1 jeu

• Cisaille SES MI - 200 pour câbles acier et cuivre (Ø 12 mm)

- Lames en acier haute résistance.
- Pour la coupe de conducteurs en cuivre et câbles en acier.
- Bras en alliage d'aluminium.
- Poignées isolées.
- Toutes pièces interchangeables.

type	capacité de coupe maximale
Conducteur Cuivre	150 mm^2
Câble acier	Ø 12 mm
Tige acier	Ø 9 mm

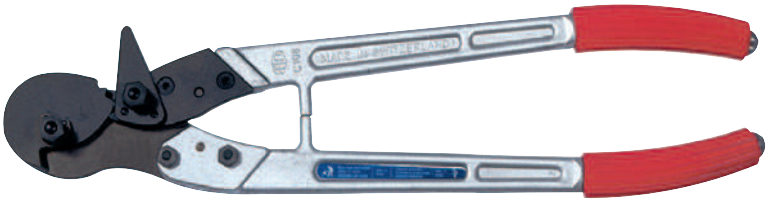


type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES MI - 200	0518 0103 000	600	1800	1
Lames de rechange				
Lames pour MI - 200	0518 0113 000			1 jeu

Outils de coupe SES
pour câbles en acier
avec système de démultiplication

• Cisailles à câbles SES-108 pour conducteurs en cuivre et en acier - (Ø 8 mm)

- En acier de qualité supérieure, pour une coupe nette et rapide des câbles à brins très durs ou des câbles électriques.
- Came de démultiplication permettant de couper des aciers durs à moindre effort.
- Doigt d'ouverture permettant d'écarter les couteaux pour faciliter l'introduction des câbles.
- Poignées isolées.
- Bras en aluminium dur.
- Forme particulière des lames permettant un axe de coupe très proche de l'axe de la cisaille, d'où un effort minimum pour obtenir un couple maximum.
- Fabrication suisse.



type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES-108	0509 0003 000	560	1950	1
Lames de rechange				
Lame fixe pour SES-108	0509 0021 000			1
Lame mobile pour SES-108	0509 0022 000			1

Capacité de coupe maximale :

Conducteur Cuivre et Alu.	**Ø 8 mm**
Câble acier	**Ø 8 mm**
Acier à ressort	**Ø 6 mm**

• Cisailles à câbles SES-112 pour conducteurs en cuivre et en acier - (Ø 12,7 mm)

- En acier de qualité supérieure, pour une coupe nette et rapide des câbles à brins très durs ou des câbles électriques.
- Came de démultiplication permettant de couper des aciers durs à moindre effort.
- Doigt d'ouverture permettant d'écarter les couteaux pour faciliter l'introduction des câbles.
- Poignées isolées
- Bras en aluminium dur.
- Forme particulière des lames permettant un axe de coupe très proche de l'axe de la cisaille, d'où un effort minimum pour obtenir un couple maximum.
- Fabrication suisse.



type	code article	longueur mm	poids g	
Cisaille SES-112	0509 0004 000	730	3600	1
Lames de rechange				
Lame fixe pour SES-112	0509 0031 000			1

Capacité de coupe maximale :

Conducteur Cuivre et Alu.	**Ø 12,7 mm**
Câble acier	**Ø 12,7 mm**
Acier à ressort	**Ø 8 mm**

Outils de coupe SES
pour conducteurs en cuivre et aluminium
avec système de démultiplication

La coupe de câbles de gros diamètre exige généralement une force plus élevée. L'outil KNIPEX 95-31 à cliquet rend ce travail plus facile grâce à une "mécanique deux courses" et un support fixe permettant d'utiliser toute la force musculaire du bras.



Principe : par action successives des poignées, le cliquet entraîne la lame à crémaillère qui se referme progressivement sur le câble sans que l'opérateur n'ait à fournir d'effort particulier.

- Pour câbles en cuivre et en aluminium, uni et multi-filaires.
- Tête polie - poignées isolation PVC.
- Coupe lisse et nette sans endommager le câble.
- Utilisation d'une seule main grâce au principe du cliquet, effort physique minimal grâce au poids léger et à la construction compacte.
- Poignées isolées.
- Lame libérable à tout moment par débrayage du cliquet.

- Capacité de coupe maximale :

Diamètre	32	mm
Section	240	mm^2
Taille	500	MCM

type	code article	longueur mm	poids g	
Coupe-câble SES KNIPEX 95 - 31	0726 0050 000	250	670	1
Lames de rechange				
Lame mobile	0726 0051 000			1
Lame fixe avec poignée	0726 0052 000			1



Pinces SES
pour conducteurs en cuivre

• Pince coupante diagonale 78 03 125

- Outil en acier INOX
- Pour la coupe des pattes des composants dépassant du circuit imprimé.
- Becs effilés pour un meilleur accès aux points reculés.
- Pour conducteur cuivre jusqu'au Ø 1,6 mm et acier jusqu'au Ø 1,0 mm.
- Poignées isolées avec grip.
- Avec ressort et limitation d'ouverture.
- Très souple pour un travail à moindre effort.



type	code article	longueur mm	poids g	Ø maxi de coupe (mm)	
78 03 125	0532 0001 000	125	56	1,6	1

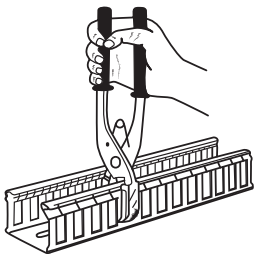
• Cisaille pour goulottes DX-110

- Munie d'un dispositif de guidage réglable.
- Système de démultiplication pour une coupe à moindre effort.
- Outil spécialement développé pour la coupe de toutes les goulottes de câblage avec fentes latérales du programme SES-STERLING.
- La coupe pour les goulottes de largeurs 110 à 150 mm se fait en 2 temps.
- Lame de coupe tranchante en acier traité.
- Poignées anti-dérapantes.
- Possibilité de coupe en biais (marquage du guide à 45°).



type	code article	longueur mm	poids g	
DX-110	0518 0918 000	275	665	1
Lame X110	0518 0919 000			1

• Pince à couper les lamelles de goulottes



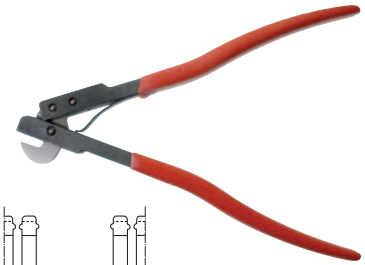




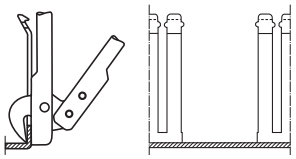
- Pour la coupe des lamelles, une coupe à moindre effort.
- Coupe simultanée de 2 lamelles.
- Pour tous les types de goulottes de filerie.
- Lame de coupe tranchante (largeur 21,5 mm).
- Corps en fonte aciérée.

type	code article	longueur mm	poids g	
DK-55	0518 0955 000	250	455	1
DK-55SP avec bras isolés	0518 0956 000	260	635	1

• Pince-grignoteuse DK-60 pour goulottes



- Pour la découpe d'encoches ou d'ouvertures latérales dans les goulottes. Poignées isolées.
- Largeur de la coupe 3 mm.
- Coupe en une passe 11 mm.



type	code article	longueur mm	poids g	
DK-60	0518 0920 000	210	320	1

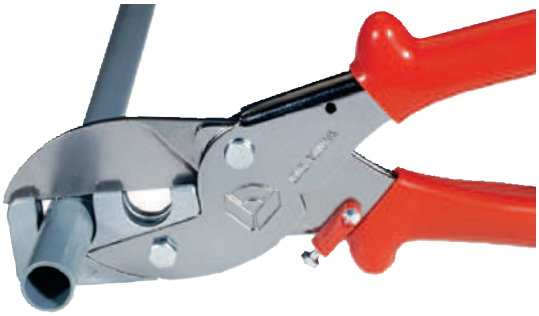
Outils de coupe SES-CUT
spéciaux pour goulottes et tubes plastiques

SES

Les cisailles de la série CUT se dinstinguent par leur poids léger, une bonne maniabilité, et leur adaptation essentielle aux travaux d'installations électriques.
Elles permettent la coupe de goulottes et de tubes plastiques. La coupe se fait sans bavure et sans grand effort.
Ces cisailles, ergonomiques, légères et compactes sont fabriquées à partir de feuilles d'acier de haute qualité. Les cisailles CUT sont peu encombrantes.

- Le point de rotation excentrique pour une coupe progressive évite un ébavurage onéreux.
- Toutes les pièces sont facilement interchangeables. La lame de coupe est conçue pour être solide et durable.
- Les poignées sont en PVC de coloris orange.

Le système CUT pour goulottes et tubes en plastique



• Cisaille CUT 3104 avec dispositif de coupe en biais des goulottes

- Idéal pour la coupe en biais de profilés, moulures en matière plastique, caoutchouc ou bois
- Capacité de coupe : 40 mm de largeur
  25 mm de hauteur
- Longueur de la lame : 60 mm



type	code article	longueur mm	poids g	
CUT 3104	0518 0911 000	220	350	1
Lame de rechange				
Lame CUT 3001	0518 0930 000			1

• Cisaille CUT 3105 sans dispositif de coupe en biais

- Même modèle que le sécateur CUT 3104 mais sans dispositif de coupe en biais.
- Idéal pour la coupe de profilés, moulures en matière plastique, caoutchouc ou bois.
- Longueur de la lame : 60 mm.



type	code article	longueur mm	poids g	
CUT 3105	0518 0912 000	210	330	1
Lame de rechange				
Lame CUT 3001	0518 0930 000			1

Outils de coupe SES-CUT
spéciaux pour goulottes et tubes plastiques

• Cisaille CUT 3204/90 pour profilés et tubes

- Pour la coupe de profilé rectangulaire : 25 x 45 mm
  de tubes rigides en plastique : jusqu'à 25 mm de Ø
- Longueur de la lame : 60 mm

type	code article	longueur mm	poids g	
CUT 3204/90	0518 0913 000	220	350	1
Lame de rechange				
Lame CUT 3001	0518 0930 000			1



• Cisaille CUT 3204/16-19 pour tubes

- Pour la coupe de tube : 16 et 19 mm de Ø
- Longueur de la lame : 60 mm

type	code article	longueur mm	poids g	
CUT 3204/16-19	0518 0914 000	210	370	1
Lame de rechange				
Lame CUT 3001	0518 0930 000			1



• Cisaille CUT 3604 pour coupe en biais jusqu'à 80 mm

- Pour la coupe de profilés jusqu'à : 80 mm
- Longueur de la lame : 85 mm

type	code article	longueur mm	poids g	
CUT 3604	0518 0916 000	260	450	1
Lame de rechange				
Lame CUT 3001/85	0518 0931 000			1



Appareil de coupe LC 100

L'appareil LC 100 permet la coupe de fils rigides maxi 2,5 mm², fils souples maxi 10 mm² et gaines et profils similaires de diamètre 8 mm maxi.

En raison de son utilisation simple, le LC 100 est parfaitement adapté à la production unitaire et de série.

Le clavier sensitif très clair permet une saisie rapide de la longueur et de la quantité de coupe souhaitées.

Deux rouleaux transporteurs et deux rouleaux de mesure garantissent l'avancement sans écrasement du matériau et une longueur de découpe précise.

Le changement de produit à couper est rapide et facile, grâce à l'écartement et le repositionnement automatiques des rouleaux en ouvrant et fermant le bandeau avant. Dans le cas de matériau sensible, la pression des rouleaux et la vitesse d'entrainement peuvent-être ajustées manuellement.

Grâce au logiciel fourni, les opérations de coupe répétitives peuvent être enregistrées et traitées par ordinateur et transmises directement à l'appareil LC100.

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la machine :	Longueur :	194 mm
	Largeur :	295 mm
	Hauteur :	227 mm
	Poids :	10 kg
Capacité de découpe :	• Fil souple :	0,08 - 10 mm²
	• Fil rigide :	0,08 - 2,5 mm²
Diamètre maximum :	8 mm	
Réglage de la section :	automatique	
Nombre de coupe :	1 - 999 pièces	
Longueur de coupe :	2 - 99999 mm	
Vitesse d'avancement :	max. 0,5 m/s	
Unité de mesure :	mm	
Interface :	RS232	
Raccordement au réseau :	100-240V / 60-50Hz	
Puissance :	80 VA	



Pour plus de renseignements, consultez notre service technique.

Vente uniquement en France.

Principe d'utilisation en vidéo

D5

Pinces et outils de sertissage













SES-STERLING vous offre un grand choix d'outils de sertissage dont les domaines d'application se situent aussi bien dans l'industrie électrique, électronique que l'automobile, dans les ateliers de production, les services d'entretien général et sur les chantiers.

Nous avons testé ces outils, bien placés au niveau rapport qualité/prix.

Nous proposons des outils pour travaux de petites séries et grandes séries (appareils pneumatiques).

Il existe des pinces à sertir simples ainsi que des pinces universelles réunissant différentes fonctions en rapport avec le câblage telles que : la coupe, le dénudage et le sertissage.

Nous proposons également des outils pouvant être utilisés indifféremment pour un sertissage axial ou latéral, par action manuelle ou pneumatique.

Afin de faciliter votre choix, nous avons réparti nos différents outils en fonction de leur domaine d'utilisation, à savoir :

D5/1 **Pinces à sertir simples** pour cosses jusqu'à 6 mm^2.

D5/2 **Pinces à sertir à cliquet et genouillère** pour cosses jusqu'à 10 mm^2.

D5/3 **Appareil à sertir pneumatique** pour cosses et clips jusqu'à 6 mm^2.

D5/4 **Pince à sertir** les cosses de grosses sections.

D5/5 **Pinces à sertir** les tubes-embouts.

D5/6 **Appareil à sertir pneumatique** pour tubes-embouts.

Notre programme de cosses nues ou pré-isolées, de clips, de tubes-embouts et d'oeillets en laiton fait l'objet du catalogue D6.

Pinces à sertir simples SES
pour cosses jusqu'à 6 mm²

• Pince MEB 100 E pour cosses et clips pré-isolées

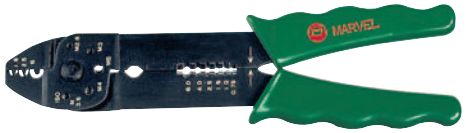
- Pince universelle, simple et de bonne qualité.
- Dispositif de coupe.
- Coupe-vis de M 2,6 à M 5 (ISO).
- Poignées isolées.



type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	sections de dénudage (mm²)	longueur mm	poids g	
MEB 100 E	0518 0051 000	3	1,5-2,5-6	0,75 ... 6	220	220	1

• Pince MEB 200 E pour cosses et connecteurs nus

- Pince universelle, simple et de bonne qualité.
- Dispositif de coupe.
- Coupe-vis de M 2,6 à M 5 (ISO).
- Poignées isolées.



type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	sections de dénudage (mm²)	longueur mm	poids g	
MEB 200 E	0518 0052 000	3	1,5-2,5-6	0,75 ... 6	220	220	1

• Pince MEB 300 E pour clips nus

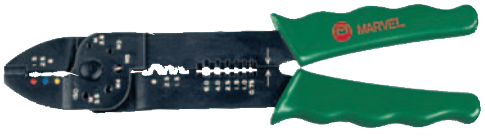
- Pince universelle, simple et de bonne qualité.
- Dispositif de coupe.
- Coupe-vis de M 2,6 à M 5 (ISO).
- Poignées isolées.



type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	sections de dénudage (mm²)	longueur mm	poids g	
MEB 300 E	0518 0053 000	3	1,5-2,5-6	0,75 ... 6	220	220	1

• Pince MEB 400 E pour cosses nues et cosses pré-isolées

- Pince universelle, simple et de bonne qualité.
- Dispositif de coupe.
- Coupe-vis de M 2,6 à M 5 (ISO).
- Poignées isolées.

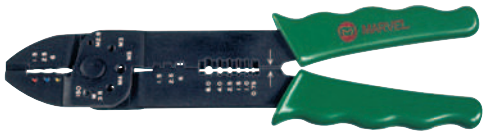


type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	sections de dénudage (mm²)	longueur mm	poids g	
MEB 400 E	0518 0054 000	6	1,5-2,5-6	0,75 ... 6	240	275	1

Pinces à sertir simples SES
pour cosses jusqu'à 6 mm²

• Pince MEB 500 E pour clips nus et clips et cosses pré-isolés

- Pince universelle, simple et de bonne qualité.
- Dispositif de coupe.
- Coupe-vis de M 2,6 à M5 (ISO).
- Poignées isolées.



type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	sections de dénudage (mm²)	longueur mm	poids g	
MEB 500 E	0518 0055 000	6	1,5-2,5-6	0,75 ... 6	240	275	1

• Pince MS-235 PN pour cosses nues et pré-isolées

- Pince universelle, simple et de bonne qualité.
- Avec ressort de rappel.
- Dispositif de coupe.
- Coupe-vis de M 2,6 - 3 - 3,5 - 4 - 5 (ISO).
- Poignées isolées.

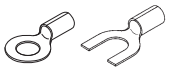


type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage cosses nues mm²	sections de sertissage cosses pré-isolées mm²	sections de dénudage (mm²) 7 empreintes	longueur mm	poids g	
MS-235 PN	0518 0085 000	3	1,5-2,5	1,5-2,5-4-6	0,5 ... 6	235	425	1

• Pinces MH à cliquet pour cosses et embouts nus

Effort de sertissage réduit de **30%**

- Pinces à cliquet assurant un sertissage optimum avec un effort moindre.
- Mâchoires en acier au chrome/molybdène.
- Bras en acier au carbone.
- Poignées isolées anti-dérapantes.



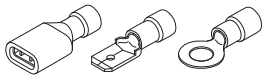




type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm^2)	longueur mm	poids g	
MH-14 DIN	0518 0005 000	5	1,5 - 16	244	406	1
MH-22	0518 0003 000	4	6 - 25	330	680	1

• Pince-étau pour cosses et clips isolés

- Pince à genouillère assurant un sertissage optimum.
- Mâchoires en acier au chrome/molybdène.
- Corps en tôle d'acier - noir mat.
- Pour connexion électrique sans soudage.
- Levier de desserrage rapide.
- Pression réglable.





type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage/dénudage (mm^2)	longueur mm	poids g	
AZ 600	0536 0001 000	3	0,5 - 6	250	520	1

• Pinces à genouillère

- Pinces à genouillère assurant une amplification de la force pour un sertissage optimum.
- Mâchoires en acier au chrome/vanadium qualité spéciale trempée.
- Poignées isolées bi-composants.
- Qualité de sertissage toujours élevée grâce aux profils de précision et au blocage forcé (déverrouillable).







type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm^2)	longueur mm	poids g	
AZ 700	0536 0004 000	4	0,5 - 10	220	500	1
pour cosses et embouts nus						
AZ 750	0536 0005 000	3	0,5 - 6	220	494	1
pour clips nus						
AZ 760	0536 0006 000	3	0,5 - 6	220	487	1
pour cosses et clips isolées						

Appareil de sertissage EC65

SES

EC65

Longueur :	320 mm
Largeur :	140 mm
Hauteur :	220 mm
Poids de la presse EC65 :	10 kg
Poids de la pédale :	1,2 kg
Force de sertissage max. :	10 kN
Temps de cycle :	1 s
Compteur :	écran LCD 6 caractères
Branchement électrique :	230 V/50 Hz (120 V/60 Hz)
Puissance :	160 VA

Application : l'EC65 est la machine idéale pour sertir en toute sécurité les connecteurs en vrac de types :

- cosses et clips préisolés et nus jusqu'à 6 mm^2 / 10 AWG,
- cosses tubulaires et à fûts ouverts,
- embouts plats jusqu'à 6 mm^2 / 10 AWG,
- embouts de fin de câblage,
- ...



La presse de sertissage EC65 compacte, légère et robuste, est parfaitement adaptée à une utilisation en atelier.

L'EC65 peut être utilisée suivant deux modes de production différents :

• Le mode 1 permet le sertissage rapide par une seule pression sur la pédale.

• Le mode 2 décompose l'opération de sertissage en 2 étapes : en appuyant une première fois sur la pédale, le connecteur est maintenu dans la mâchoire, pour garantir le positionnement correct du câble, la seconde pression sur la pédale déclenche le sertissage. Le mode 2 est utilisé en général pour les applications les plus délicates.

Afin de remplir toutes les conditions de sécurité nécessaires à la fermeture des matrices, la force de sertissage est limitée. La puissance de la presse peut être réglée pour chaque type de cosse afin de garantir les spécifications de sertissage.

De nombreuses matrices standard sont disponibles, ainsi que des matrices spécifiques.

Pour plus de renseignements, consultez notre service technique.

Vente uniquement en France.

Pinces à sertir
pour tubes-embouts SES

• Pince à sertir SES-K4 pour tubes-embouts isolés et nus

- Pince simple avec ressort à lame.
- En acier forgé noir mat.
- Poignées isolées.

type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	longueur mm	poids g	
SES-K4	0710 0504 000	5	0,5-0,75-1-1,5-2,5	140	120	1



• Pince universelle SES-K3 à sertir et couper pour tubes-embouts isolés et nus

- Pince à sertir simple.
- En tôle d'acier noir mat.
- Dispositif de coupe.
- Poignées isolées.

type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	longueur mm	poids g	
SES-K3	0710 0503 000	7	0,5-0,75-1-1,5-2,5-4-6-10-16	230	240	1



• Pince à sertir SES-K35 pour tubes-embouts isolés et nus (4 empreintes) (10 à 35 mm²)

- Pince à sertir simple.
- En tôle d'acier noir mat.
- Poignées isolées.

type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	longueur mm	poids g	
SES-K35	0710 0506 000	4	10-16-25-35	225	230	1



Pinces à sertir
pour tubes-embouts SES

• Pince à sertir CAE 0210 à cliquet, sertissage latéral pour tubes-embouts isolés et nus

- Pince avec cliquet de contrôle de sertissage.
- Matrice en acier traité pour sertissage à empreinte carrée.
- Corps en acier trempé.
- Longueur de sertissage : 13,6 mm.
- Poignées isolées.



type	code article	nbre d'empreinte	sections de sertissage (mm²)	longueur mm	poids g	
CAE 0210	0710 0560 000	1	0,08-10	200	300	1

• Pince à sertir SES-PZ 6 roto à cliquet, sertissage axial ou latéral pour tubes-embouts isolés et nus

- Pince avec cliquet de contrôle de sertissage complet.
- Matrice pivotante pour sertissage axial ou latéral.
- Matrice en acier forgé noir mat, auto-réglable selon section.
- Corps en tôle d'acier noir.
- Poignées isolées.



type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	longueur mm	poids g	
SES-PZ6	0595 0022 000	1	0,14-6	190	430	1

• Pince à sertir SES-PZ 16 à cliquet, sertissage latéral pour tubes-embouts isolés et nus

- Pince avec cliquet de contrôle de sertissage complet.
- Matrice en acier forgé noir mat.
- Corps en tôle d'acier noir.
- Poignées isolées.



type	code article	nbre d'empreintes	sections de sertissage (mm²)	longueur mm	poids g	
SES-PZ16	0595 0021 000	3	6-10-16	210	386	1

Sertissage pneumatique SES
pour tubes-embouts isolés et nus
mâchoires pour sertissage axial et latéral

• Appareils pneumatiques à main

- Pour des travaux de séries.
- Sertissage sûr et régulier.
- Outil **léger** et **ergonomique**.
- Forme de sertissage selon Norme Européenne EN 50027.
- Corps en matière isolante noire.
- Mâchoires en acier traité.

Poids : **450 g.**
Pression d'utilisation : **4 à 6 bars**
Longueur x diamètre : **190 x 44 mm**



type	code article	sections de sertissage (mm^2)	
Appareils complets			
SES-AC 25	0725 0010 000	0,25-2,5	1
SES-AC 100	0725 0030 000	4-10	1
Support magnétique			
SES-1 DX	0725 0060 000		1

action "en bout" pour sertissage des tubes avec ou sans isolation





support magnétique

action "latérale" pour sertissage rapide avec cône de guidage des tubes avec isolation



• Appareil d'établi SES-AC 25 T avec réserve d'embouts

- Avec **pédale** de commande.
- Sertissage **sans fatigue** de moyennes ou grandes séries.
- **Mains libres** pour les manipulations.

Dimensions : **135 x 200 x 75 mm**
Poids : **1000 g**
Pression d'air : **4 à 6 bars**



type	code article	sections de sertissage (mm^2)	
Appareil d'établi à pédale, avec réserve d'embouts			
SES-AC 25 T	0725 0020 000	0,25-2,5	1

Appareil de dénudage-sertissage MC25

Grâce à sa poignée, son poids et son fonctionnement électrique ne nécessitant pas d'air comprimé, l'appareil MC25 peut être transporté facilement et utilisé à tout endroit. Tous les accessoires sont disposés de manière bien ordonnée dans la mallette livrée avec l'appareil.

Le MC25 est prévu pour les embouts de sections 0,5 à 2,5 mm² et de longueur 8 mm. L'échange des douilles de sections différentes s'effectue sans outil en quelques secondes par simple encliquetage.

L'unité de dénudage est équipée de lames en V permettant de dénuder la plupart des conducteurs usuels jusqu'à 2,5 mm². Les embouts en bande sont acheminés par l'intermédiaire d'un distributeur monté latéralement.

Caractéristiques techniques :

Raccordement au réseau :	230 V AC/50 Hz
Puissance absorbée :	80 VA
Plage :	0,5 - 2,5 mm², 20 - 14 AWG
Embouts :	en bande
Empreinte de sertisssage :	trapézoidale
Cadence :	environ 1,5 s
Commande :	commande à cames par microprocesseur
Compteur de pièces :	affichage LCD
Changement de matrice :	moins de 10 s
Dimensions de la machine :	
Longueur	320 mm
Largeur	165 mm
Hauteur	270 mm
Poids	environ 12 kg



Pour plus de renseignements, consultez notre service technique.

Vente uniquement en France.



D6/4-03







Pince combinée à dénuder et à sertir les embouts isolés

SES-JOKARI QUADRO Plus

La pince SES-JOKARI QUADRO Plus pour fils souples est un outil «4 en 1» assurant les fonctions de coupe, de dénudage, de torsadage et de sertissage en un seul et même équipement. Les différentes fonctions sont numérotées de 1 à 4 sur le corps de la pince pour une facilité d'utilisation accrue.

Coupe : Permet la coupe de fils souples de sections comprises entre 0,5 et 2,5 mm².

Dénudage : Permet le dénudage de fils souples de sections comprises entre 0,5 et 2,5 mm² avec ajustement automatique de la section.

Torsadage : Après dénudage les fils souples sont à torsader pour permettre d'introduire le câble dans les embouts sans risque de distorsion des brins.

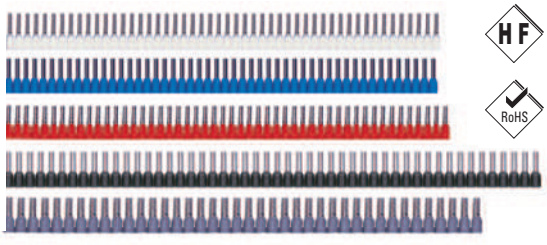
Sertissage : Le sertissage des embouts de câbles de 0,5 à 2,5 mm² est assuré par un magasin facilement interchangeable venant alimenter en embouts la pince. Un mécanisme de verrouillage intégré se libère lorsque la pince a atteint sa position finale de sertissage.



type	code article	pour sections mm²	
Coffret SES-JOKARI QUADRO Plus	0710 0510 000	0,5 - 0,75 - 1 1,5 - 2,5	1
comprend : 1 pince avec 3 magasins vides			
Magasin vide de rechange	0710 0512 000		1



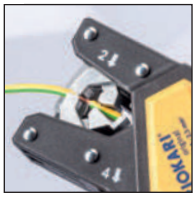
type	code article		
Embouts en chenilles (sachets de 10 chenilles)			
0,5 mm² - blanc	0649 0105 001	10 x 50 embouts	
0,75 mm² - bleu	0649 0110 002	10 x 50 embouts	
1 mm² - rouge	0649 0115 007	10 x 50 embouts	
1,5 mm² - noir	0649 0120 010	10 x 50 embouts	
2,5 mm² - gris	0649 0130 013	10 x 50 embouts	



Principe d'utilisation



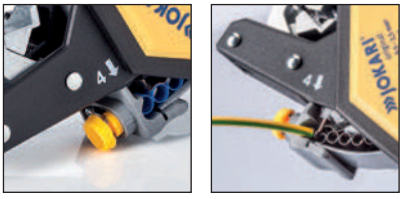
1. Couper le câble à la longueur voulue.



2. Dénuder le câble, l'ajustement se fait automatiquement à la section du câble.



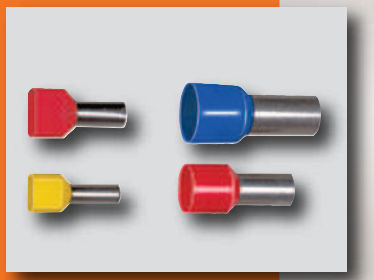
3. Torsader le câble en serrant la pince tout en tirant le câble pour dégager la gaine isolante.



4. Réglage de la section du câble:
Pour câble de section 0,5 et 0,75mm²: tourner la molette de réglage à gauche
Pour câble de section 1, 1,5 et 2,5mm²: tourner la molette de réglage à droite.
Sertir en avançant l'embout en butée avec le câble et serrer.

D6

Cosses, connecteurs, embouts, oeillets



















SES-STERLING dispose d'un programme complet de connecteurs avec les outils de montage appropriés. Elle est spécialisée dans ce genre de matériel à usage manuel.

Cosses et connecteurs sans soudure, avec isolation :

Cosses à sertir de 0,1 à < 35 mm^2
Connecteurs en parallèle de 0,3 à 6 mm^2
Connecteurs en série de 0,3 à 6 mm^2
Cosses-embouts de 0,5 à 6 mm^2
Raccords-embouts de 0,5 à 9 mm^2
Connecteurs thermorétractables

Cosses et connecteurs sans soudure, sans isolation :

Cosses à sertir de 0,2 à 300 mm^2
Connecteurs en parallèle de 0,5 à 150 mm^2
Connecteurs en série de 0,5 à 150 mm^2
Cosses-embouts de 0,5 à 6 mm^2

Clips et fiches sans soudure :

Clips et fiches avec isolation de 0,5 à 6 mm^2
Clips et fiches sans isolation de 0,3 à 6 mm^2

Tubes-embouts avec isolation de 0,5 à 50 mm^2

Tubes-embouts nus :

Tubes-embouts nus argentés de 0,5 à 25 mm^2
Tubes-embouts nus à parois très minces, de 0,5 à 16 mm^2

Œillets de câbles :

Œillets en laiton à parois très minces, de 0,75 à 6 mm^2

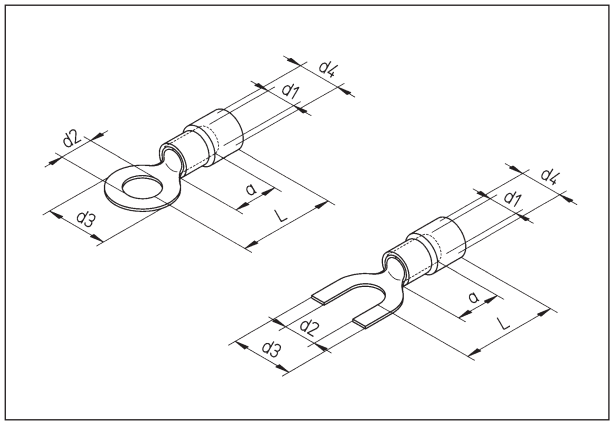
Cosses pré-isolées
à plage ronde et à fourche

SES

RoHS

PI - PI-Y

Matière : cuivre étamé
Isolation : PVC
Températures d'utilisation : -40 à +75°C



type Ø Borne / Section (mm²)	code article	dimensions (mm) d1	a	d2	d3	d4	L	
Section 0,5 (0,1<0,5 mm²) isolant vert								
à œillet								
PI 3 - 0,5	0663 0960 000	1,4	4,5	3,2	5,5	3,2	14,7	100
PI 4 - 0,5	0663 0961 000	1,4	4,5	4,3	7,5	3,2	17,2	100
PI 5 - 0,5	0663 0962 000	1,4	4,5	5,3	9	3,2	17	100
à fourche								
PI Y3 - 0,5	0663 0970 000	1,4	4,5	3,2	5,5	3,2	15,1	100
Section 1 (0,5<1 mm²) isolant rouge								
à œillet								
PI 3 - 1	0663 0003 000	1,6	5	3,2	6	4,1	16	100
PI 3,5 - 1	0663 0004 000	1,6	5	3,7	6	4,1	16	100
PI 4 - 1	0663 0005 000	1,6	5	4,3	8	4,1	17	100
PI 5 - 1	0663 0013 000	1,6	5	5,3	10	4,1	18	100
PI 6 - 1	0663 0914 000	1,7	4,5	6,4	12	4,1	19,7	100
PI 8 - 1	0663 0915 000	1,7	4,5	8,4	12	4,1	19,7	100
PI 10 - 1	0663 0988 000	1,7	4,5	10,5	16,5	4,1	22,2	100
à fourche								
PI-Y 3 - 1	0663 0971 000	1,7	4,5	3,2	5,8	4,1	15,8	100
PI-Y 3,5 - 1	0663 0973 000	1,7	4,5	3,7	5,8	4,1	15,8	100
PI-Y 4 - 1	0663 0972 000	1,7	4,5	4,3	8,1	4,1	17,5	100
PI-Y 5 - 1	0663 0974 000	1,7	4,5	5,3	9,6	4,1	18,3	100
Section 2,5 (1<2,5 mm²) isolant bleu								
à œillet								
PI 3 - 2,5	0663 0020 000	2,3	5	3,2	6	4,5	17	100
PI 3,5 - 2,5	0663 0021 000	2,3	5	3,7	6	4,5	17	100
PI 4 - 2,5	0663 0025 000	2,3	5	4,3	8	4,5	18	100
PI 5 - 2,5	0663 0030 000	2,3	5	5,3	10	4,5	20	100
PI 6 - 2,5	0663 0033 000	2,3	5	6,5	11	4,5	22	100
PI 8 - 2,5	0663 0035 000	2,3	5	8,4	14	4,5	23	100
PI 10 - 2,5	0663 0936 000	2,3	4,5	10,5	15	4,5	22,5	100
PI 12 - 2,5	0663 0937 000	2,3	4,5	13	19	4,5	24,5	100
à fourche								
PI-Y 3 - 2,5	0663 0983 000	2,3	4,5	3,2	5,9	4,5	16,6	100
PI-Y 3,5 - 2,5	0663 0975 000	2,3	4,5	3,7	6,4	4,5	16,6	100
PI-Y 4 - 2,5	0663 0976 000	2,3	4,5	4,3	8	4,5	17,1	100
PI-Y 5 - 2,5	0663 0977 000	2,3	4,5	5,3	10	4,5	18,7	100



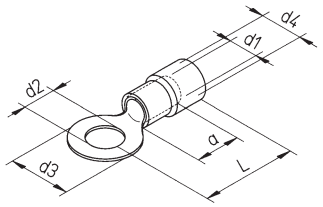


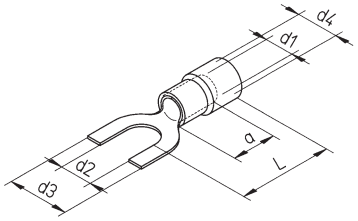


Cosses pré-isolées
à plage ronde et à fourche

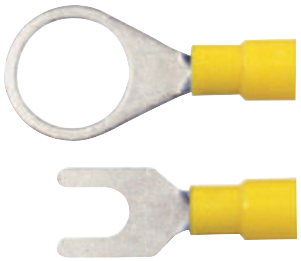
SES

RoHS





type Ø Borne / Section (mm²)	code article	dimensions (mm) d1	a	d2	d3	d4	L	
Section 6 (2,5<6 mm²) isolant jaune								
à œillet								
PI 3 - 6	0663 0940 000	3,4	6,5	3,2	9	6,8	21,2	100
PI 4 - 6	0663 0041 000	3,6	6	4,3	8	6,8	21	100
PI 5 - 6	0663 0042 000	3,6	6	5,3	10	6,8	22	100
PI 6 - 6	0663 0047 000	3,6	6	6,5	11	6,8	23	100
PI 8 - 6	0663 0050 000	3,6	6	8,4	14	6,8	26	100
PI 10 - 6	0663 0053 000	3,6	6	10,5	18	6,8	28	100
PI 12 - 6	0663 0954 000	3,4	6,5	13	19,2	6,8	30,4	100
PI 14 - 6	0663 0955 000	3,4	6,5	15	22	6,8	32	100
à fourche								
PI-Y 4 - 6	0663 0978 000	3,4	6,5	4,3	9	6,8	21,2	100
PI-Y 5 - 6	0663 0979 000	3,4	6,5	5,3	9	6,8	21,2	100
PI-Y 6 - 6	0663 0980 000	3,4	6,5	6,4	12,5	6,8	26	100
Section 10 (6<16 mm²) isolant rouge								
à œillet								
PI 5 - 10	0663 0149 000	4,5	8,4	5,3	12	8	25,6	50
PI 6 - 10	0663 0152 000	4,5	8,4	6,4	12	8	25,6	50
PI 8 - 10	0663 0153 000	4,5	8,4	8,4	15	8	30,1	50
PI 10 - 10	0663 0154 000	4,5	8,4	10,5	15	8	30,1	50
PI 12 - 10	0663 0155 000	4,5	8,4	13	20	8	31,6	50
Section 16 (10<25 mm²) isolant bleu								
à œillet								
PI 5 - 16	0663 0156 000	5,8	10	5,3	12	11	33	50
PI 6 - 16	0663 0157 000	5,8	10	6,4	12	11	33	50
PI 8 - 16	0663 0158 000	5,8	10	8,4	16	11	36	50
PI 10 - 16	0663 0159 000	5,8	10	10,5	16	11	36	50
PI 12 - 16	0663 0160 000	5,8	10	13	22	11	40,5	50
Section 25 (16<35 mm²) isolant jaune								
à œillet								
PI 5 - 25	0663 0180 000	7,7	12	5,3	16,5	13	37,5	25
PI 6 - 25	0663 0161 000	7,7	12	6,4	16,5	13	37,5	25
PI 8 - 25	0663 0162 000	7,7	12	8,4	16,5	13	37,5	25
PI 10 - 25	0663 0163 000	7,7	12	10,5	17,5	13	40	25
PI 12 - 25	0663 0164 000	7,7	12	13	22	13	43,8	25
PI 16 - 25	0663 0181 000	7,7	12	17	30	13	48,8	25







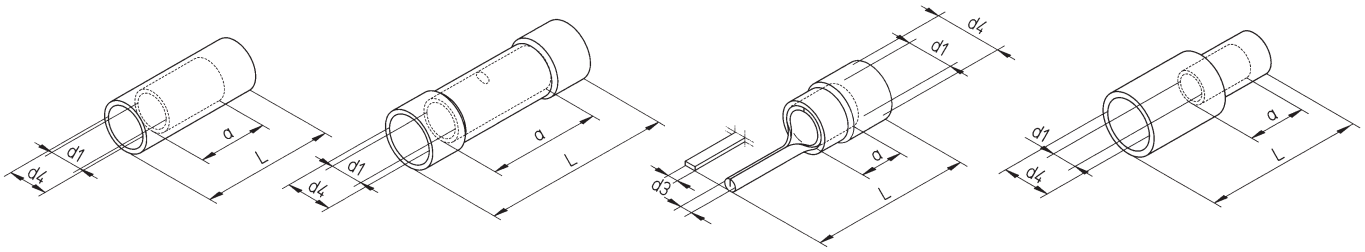


Connecteurs, cosses-embouts et raccords-embouts pré-isolés SES

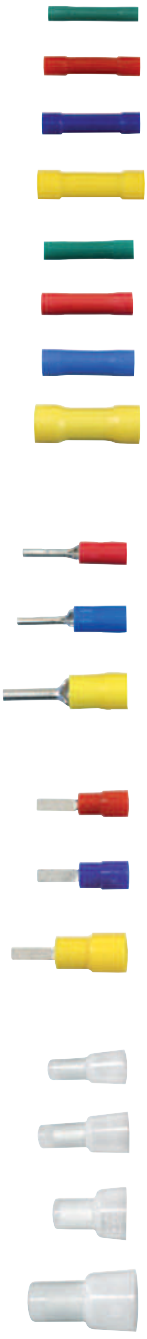
en cuivre étamé - isolant PVC

SES

RoHS



type	code article	section mm²	dimensions (mm) d1	a	d3	d4	L	coloris isolant	
Connecteurs en parallèle pré-isolés									
PI - P 0,5	0663 0103 000	0,3 ... 0,5	1,4	8	-	2,9	19	vert	100
PI - P 1	0663 0100 000	0,5 ... 1	1,7	8	-	3,8	19	rouge	100
PI - P 2,5	0663 0101 000	1 ... 2,5	2,3	8	-	4,5	19	bleu	100
PI - P 6	0663 0102 000	2,5 ... 6	3,4	8,5	-	6,6	21,5	jaune	100
Connecteurs en série pré-isolés									
PI - B 0,5	0663 0199 000	0,3 ... 0,5	1,4	11,5	-	2,9	24	vert	100
PI - B 1	0663 0200 000	0,5 ... 1	1,7	15	-	3,8	25,5	rouge	100
PI - B 2,5	0663 0201 000	1 ... 2,5	2,3	15	-	4,5	25,5	bleu	100
PI - B 6	0663 0202 000	2,5 ... 6	3,4	15	-	6,6	27,5	jaune	100
Cosses-embouts pré-isolées à fût brasé									
à tige ronde									
PI - E 1	0663 0300 000	0,5 ... 1	1,6	5	1,9	4,1	22	rouge	100
PI - E 2.5	0663 0302 000	1 ... 2,5	2,3	5	1,9	4,5	23	bleu	100
PI - E 6	0663 0304 000	2,5 ... 6	3,6	6	2,7	6,8	26	jaune	100
à tige plate									
PI - EP 1	0663 0310 000	0,5 ... 1	1,7	4,5	2,8 x 0,75	-	19,1	rouge	100
PI - EP 2,5	0663 0311 000	1 ... 2,5	2,3	4,6	2,8 x 0,85	-	19,1	bleu	100
PI - EP 6	0663 0312 000	2,5 ... 6	3,4	6,5	2,8 x 0,95	-	24	jaune	100
Raccords-embouts pré-isolés									
CE 1	0663 0801 000	0,5 ... 1	2,4	6,2	-	6,5	17,5	PA*	100
CE 2	0663 0802 000	1 ... 2,5	3,1	6,9	-	8	19,5	PA*	100
CE 550S	0663 0813 000	2,5 ... 6	3,9	7,2	-	10,8	17	PA*	100
CE 8	0663 0804 000	4 ... 9	4,8	8,2	-	12	24,5	PA*	100



* PA (Polyamide naturel)

Connecteurs thermorétractables

SB

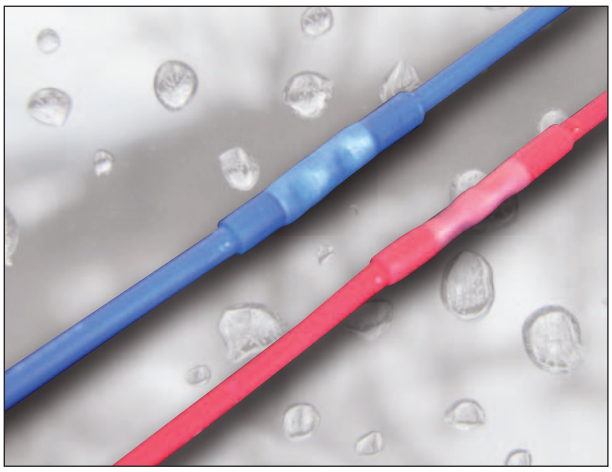
Matières : polyoléfine haute densité réticulée transparente légèrement teintée
couche intérieure polyamide thermofusible
douille en cuivre étamé

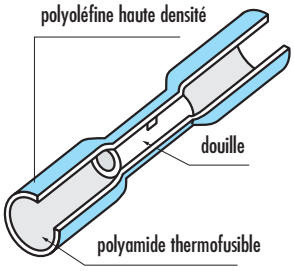
Température d'utilisation : +105°C maxi.
Température de rétreint : +120°C

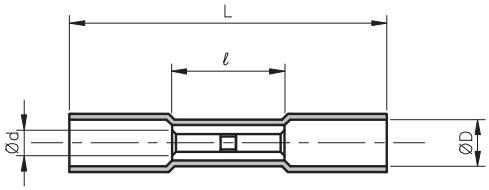
Domaines d'utilisation : fluviale, automobile, pompe à eau, appareils électroménagers, applications anti-vibrations, anti-poussière...

Applications : les connecteurs permettent un raccordement électrique fiable et étanche. La transparence du connecteur facilite le positionnement des fils et permet le contrôle de l'application. Après sertissage, l'isolant est chauffé à l'aide d'un générateur d'air chaud qui rétreint la polyoléfine et fait fondre le polyamide.

Utilisable avec la plupart des conducteurs à l'exception de la fibre de verre et ceux isolés en silicone, en élastomère ou thermoplastiques fluorés.







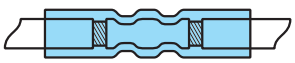
type	code article	section mm²	AWG	dimensions (mm) Ø d	Ø D	L	ℓ	coloris	
SB 2218	0663 0220 000	0,3...0,5	22-18	1,4	2,9	25	11,5	jaune	100
SB 1816	0663 0221 000	0,5...1,5	18-16	1,7	4,2	37	15	rouge	100
SB 1614	0663 0222 000	1,5...2,5	16-14	2,3	4,9	37	15	bleu	100
SB 1210	0663 0223 000	2,5...6	12-10	3,4	6,2	42	15	jaune	50

Principe de montage

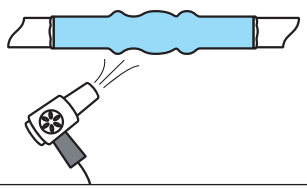
Mise en place du connecteur



Sertissage



Rétreint du connecteur à l'aide d'un générateur d'air chaud (ne pas utiliser de flamme nue)



D5/2-02 - Pince à sertir AZ 600



D7/4-01 - Pistolet IRODA

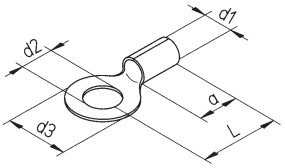


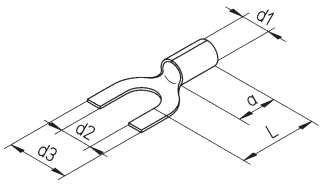
Cosses nues

Matière : cuivre étamé
Température d'utilisation : +200°C maxi
Type : fût brasé selon DIN 46234



type Ø Borne / Section (mm²)	code article	dimensions (mm) d1	a	d2	d3	L	
Section 0,5 (0,2 à <0,5 mm²)							
à œillet							
3 - 0,3	0607 0301 000	1	4,5	3,2	5,2	9,4	100
4 - 0,3	0607 0302 000	1	4,5	4,3	6,6	11,7	100
5 - 0,3	0607 0303 000	1	4,5	5,3	8	11,5	100
à fourche							
Y3 - 0,3	0607 0304 000	1	4,5	3,2	5,2	9,4	100
Section 1 (de 0,5 à 1 mm²)							
à œillet							
2,5 - 1	0607 0401 000	1,6	5	2,7	6	11	100
3 - 1	0607 0402 000	1,6	5	3,2	6	11	100
3,5 - 1	0607 0406 000	1,6	5	3,7	6	11	100
4 - 1	0607 0404 000	1,6	5	4,3	8	12	100
5 - 1	0607 0411 000	1,6	5	5,3	10	13	100
6 - 1	0607 0413 000	1,7	4,5	6,4	12	14,2	100
8 - 1	0607 0414 000	1,7	4,5	8,4	12	14,2	100
10 - 1	0607 0454 000	1,7	4,5	10,5	16,5	16,7	100
à fourche							
Y3 - 1	0607 0485 000	1,7	4,5	3,2	5,8	10,3	100
Y3,5 - 1	0607 0488 000	1,7	4,5	3,7	5,8	10,3	100
Y4 - 1	0607 0487 000	1,7	4,5	4,3	8,1	12	100
Y5 - 1	0607 0489 000	1,7	4,5	5,3	8	12,8	100
Section 2,5 (>1 à 2,5 mm²)							
à œillet							
3 - 2,5	0607 0420 000	2,3	5	3,2	6	11	100
3,5 - 2,5	0607 0423 000	2,3	5	3,7	6	11	100
4 - 2,5	0607 0425 000	2,3	5	4,3	8	12	100
5 - 2,5	0607 0430 000	2,3	5	5,3	10	14	100
6 - 2,5	0607 0433 000	2,3	5	6,5	11	16	100
8 - 2,5	0607 0435 000	2,3	5	8,4	14	17	100
10 - 2,5	0607 0436 000	2,3	4,5	10,5	15	17	100
12 - 2,5	0607 0437 000	2,3	4,5	13	19	19	100
à fourche							
Y 3 - 2,5	0607 0497 000	2,3	4,5	3,2	5,9	11,1	100
Y 4 - 2,5	0607 0491 000	2,3	4,5	4,3	8	11,6	100
Y 5 - 2,5	0607 0492 000	2,3	4,5	5,3	10	13,2	100

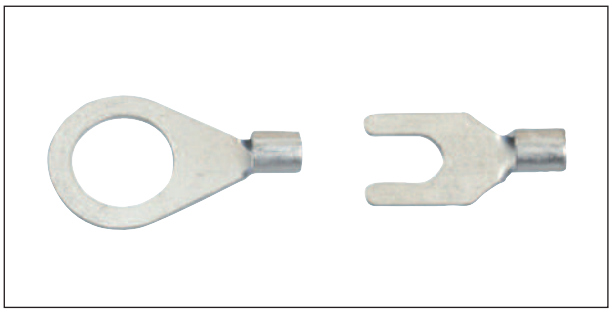




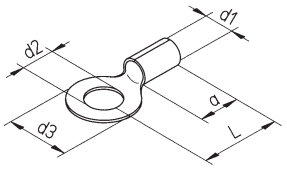
Cosses nues à plage ronde et à fourche

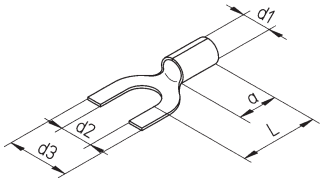
SES

Matière : cuivre étamé
Température d'utilisation : +200°C maxi
Type : fût brasé selon DIN 46234



type Ø Borne / Section (mm²)	code article	dimensions (mm) d1	a	d2	d3	L	
Section 6 (>2,5 à 6 mm²)							
à œillet							
4 - 6	0607 0440 000	3,6	6	4,3	8	14	100
5 - 6	0607 0441 000	3,6	6	5,3	10	15	100
6 - 6	0607 0446 000	3,6	6	6,5	11	16	100
8 - 6	0607 0449 000	3,6	6	8,4	14	19	100
10 - 6	0607 0451 000	3,6	6	10,5	18	21	100
12 - 6	0607 0452 000	3,4	6,5	13	19,2	22,9	100
à fourche							
Y4 - 6	0607 0493 000	3,4	6,5	4,3	9	13,7	100
Y6 - 6	0607 0495 000	3,4	6,5	6,4	12,5	18,5	100
Section 10 (>6 à 10 mm²)							
à œillet							
5 - 10	0607 0462 000	4,5	8	5,3	10	16	100
6 - 10	0607 0464 000	4,5	8	6,5	11	17	100
8 - 10	0607 0465 000	4,5	8	8,4	14	20	100
10 - 10	0607 0466 000	4,5	8	10,5	18	21	100
12 - 10	0607 0467 000	4,5	8	13	22	23	100
Section 16 (>10 à 16 mm²)							
à œillet							
5 - 16	0607 0471 000	5,8	10	5,3	11	20	100
6 - 16	0607 0472 000	5,8	10	6,5	11	20	100
8 - 16	0607 0473 000	5,8	10	8,4	14	22	100
10 - 16	0607 0475 000	5,8	10	10,5	18	24	100
12 - 16	0607 0476 000	5,8	10	13	22	26	100
Section 25 (>16 à 25 mm²)							
à œillet							
5 - 25	0607 0455 000	7,5	11	5,3	12	25	50
6 - 25	0607 0500 000	7,5	11	6,5	12	25	50
8 - 25	0607 0501 000	7,5	11	8,4	16	25	50
10 - 25	0607 0506 000	7,5	11	10,5	18	26	50
12 - 25	0607 0507 000	7,5	11	13	22	31	50
16 - 25	0607 0456 000	7,5	11	17	28	35	50





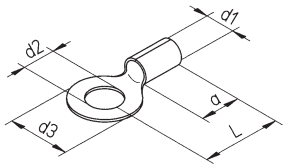
Cosses nues à plage ronde

SES

Matière : cuivre étamé
Température d'utilisation : +200°C maxi
Type : fût brasé selon DIN 46234



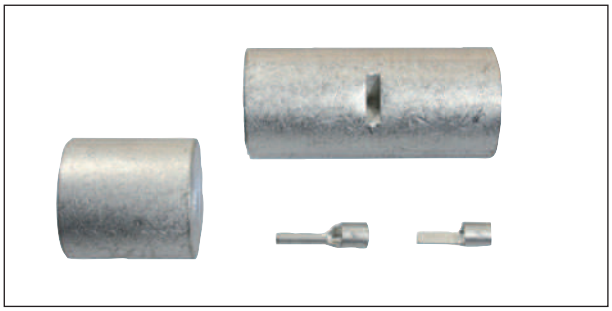
type Ø Borne / Section (mm²)	code article	dimensions (mm) d1	a	d2	d3	L	
Section 35 (>25 à 35 mm²)							
6 - 35	0607 0512 000	9	12	6,5	15	26	25
8 - 35	0607 0513 000	9	12	8,4	16	26	25
10 - 35	0607 0570 000	9	12	10,5	18	27	25
12 - 35	0607 0514 000	9	12	13	22	31	25
16 - 35	0607 0457 000	9	12	17	28	36	25
Section 50 (>35 à 50 mm²)							
6 - 50	0607 0458 000	11	16	6,5	18	34	25
8 - 50	0607 0520 000	11	16	8,4	18	34	25
10 - 50	0607 0521 000	11	16	10,5	18	34	25
12 - 50	0607 0522 000	11	16	13	22	36	25
16 - 50	0607 0525 000	11	16	17	28	40	10
Section 70 (>50 à 70 mm²)							
8 - 70	0607 0528 000	13	18	8,4	22	38	10
10 - 70	0607 0529 000	13	18	10,5	22	38	10
12 - 70	0607 0530 000	13	18	13	22	38	10
16 - 70	0607 0532 000	13	18	17	28	42	10
Section 95 (>70 à 95 mm²)							
10 - 95	0607 0541 000	15	20	10,5	24	42	5
12 - 95	0607 0542 000	15	20	13	24	42	5
16 - 95	0607 0543 000	15	20	17	28	44	5
Section 120 (>95 à 120 mm²)							
10 - 120	0607 0549 000	16,5	22	10,5	24	44	5
12 - 120	0607 0550 000	16,5	22	13	24	44	5
Section 150 (>120 à 150 mm²)							
12 - 150	0607 0560 000	19	24	13	30	50	5
16 - 150	0607 0561 000	19	24	17	30	50	5
Section 185 (>150 à 185 mm²)							
12 - 185	0607 0562 000	21	28	13	36	50	5
16 - 185	0607 0563 000	21	28	17	36	50	5
Section 240 (>185 à 240 mm²)							
12 - 240	0607 0564 000	23,5	32	13	38	56	1
16 - 240	0607 0565 000	23,5	32	17	38	56	1
Section 300 (>240 à 300 mm²)							
12 - 300	0607 0566 000	28	36,5	13	50,5	70	1
16 - 300	0607 0567 000	28	36,5	17	50,5	70	1



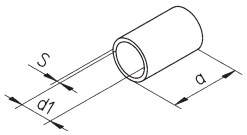
Cosses embouts et connecteurs nus

P - B - E - EP

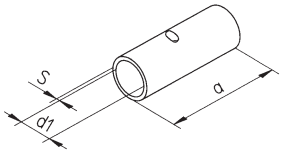
Matière : cuivre étamé
Température d'utilisation : +200°C maxi



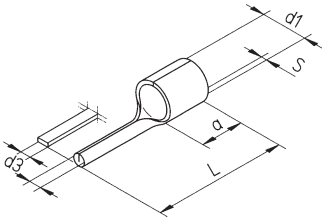
type	code article	section mm²	dimensions (mm) d1	a	S	d3	L	
Connecteurs en parallèle nus								
P 1	0607 0600 000	0,5 ... 1	1,7	8	0,8	-	-	100
P 2,5	0607 0601 000	1 ... 2,5	2,3	8	0,9	-	-	100
P 6	0607 0602 000	2,5 ... 6	3,4	8,5	1	-	-	100
P 10	0607 0603 000	6 ... 10	4,5	9,5	1,2	-	-	100
P 16	0607 0604 000	10 ... 16	5,8	11	1,5	-	-	100
P 25	0607 0605 000	16 ... 25	7,7	13,5	1,8	-	-	100
P 35	0607 0606 000	25 ... 35	9,4	16,5	1,9	-	-	50
P 50	0607 0607 000	35 ... 50	11,4	19	2	-	-	50
P 70	0607 0608 000	50 ... 70	13,3	19	2,1	-	-	50
P 95	0607 0609 000	70 ... 95	14,5	19,5	2,5	-	-	25
P 120	0607 0610 000	95 ... 120	16,4	20	2,8	-	-	10
P 150	0607 0611 000	120 ... 150	19,5	27	3,5	-	-	5



Connecteurs en série nus								
B 1	0607 0700 000	0,5 ... 1	1,7	15	0,8	-	-	100
B 2,5	0607 0701 000	1 ... 2,5	2,3	15	0,9	-	-	100
B 6	0607 0702 000	2,5 ... 6	3,4	15	1	-	-	100
B 10	0607 0703 000	6 ... 10	4,5	21	1,2	-	-	100
B 16	0607 0704 000	10 ... 16	5,8	26	1,5	-	-	100
B 25	0607 0705 000	16 ... 25	7,7	29	1,8	-	-	50
B 35	0607 0706 000	25 ... 35	9,4	32	1,9	-	-	50
B 50	0607 0707 000	35 ... 50	11,4	36	2	-	-	25
B 70	0607 0708 000	50 ... 70	13,3	36	2,1	-	-	10
B 120	0607 0710 000	95 ... 120	16,4	38	2,8	-	-	5
B 150	0607 0711 000	120 ... 150	19,5	52	3,5	-	-	5



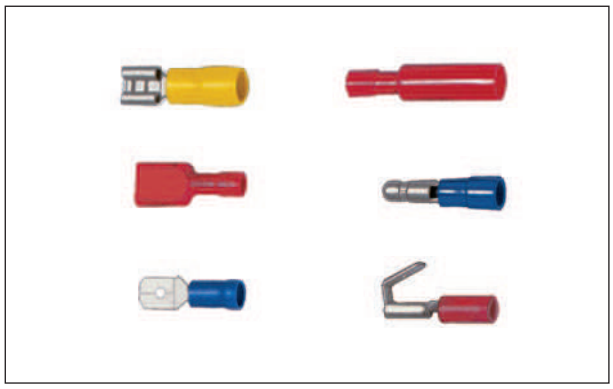
Cosses-embouts nues - fûts brasés								
à tige ronde (DIN 46230)								
E 1	0607 0800 000	0,5 ... 1	1,6	5	0,9	1,9	17	100
E 2.5	0607 0801 000	1 ... 2,5	2,3	5	1	1,9	17	100
E 6	0607 0802 000	2,5 ... 6	3,6	6	1,1	2,7	20	50
à tige plate								
EP 1	0607 0810 000	0,5 ... 1	1,7	4,5	0,9	2,8 x 0,75	13,6	100



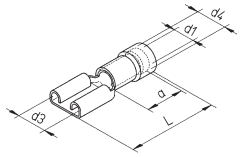
EIR - EIB - PI

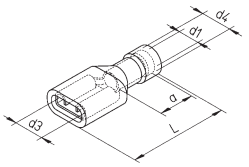
Matière : laiton étamé
Isolation : PVC
Températures d'utilisation : -40 à +75°C

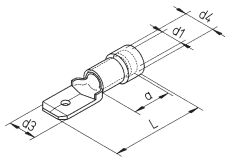
Application : convient pour des connexions en petites et moyennes séries, pour le dépannage et les réparations.

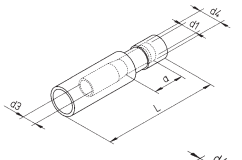


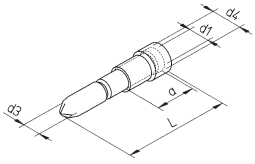
type	code article	section mm²	dimensions (mm) d1	a	d3	L	d4	d5	coloris isolant	
Clips plats femelles - pré-isolés										
EIR 3464 F 2,8-1	0633 0961 000	0,5 ... 1	1,8	8,9	3	19,5	3,2		rouge	100
EIR 3458 F 5-1	0633 0909 000	0,5 ... 1	1,8	8,9	5	18,9	3,4		rouge	100
EIB 3459 F 5-2,5	0633 0910 000	1 ... 2,5	2,5	8,9	5	20,3	3,9		bleu	100
PI 15 309 F 6,3-1	0663 0600 000	0,5 ... 1	1,8	8	6,9	21	3,2		rouge	100
PI 15 320 F 6,3-2,5	0663 0601 000	1 ... 2,5	2,4	8,6	6,9	21	3,9		bleu	100
PI 15 355 F 6,3-6	0663 0602 000	2 ... 6	3,5	12,3	6,9	26	5,4		jaune	100
Clips plats femelles - à isolation intégrale										
EIR 3446 F 5-1	0633 0970 000	0,5 ... 1	1,8	8,9	5	18,9	3,4		rouge	100
EIR 3498 F 6,3-1	0633 0915 000	0,5 ... 1	1,7	9	6,9	22,4	3,2		rouge	100
EIB 3499 F 6,3-2,5	0633 0916 000	1 ... 2,5	2,5	9	6,9	22,5	3,9		bleu	100
Clips plats mâles - pré-isolés (épaisseur de languette 0,8 mm)										
PI 15309 M 6,3-1	0663 0603 000	0,5 ... 1	1,85	8,5	6,35	21	3,2		rouge	100
PI 15320 M 6,3-2,5	0663 0604 000	1 ... 2,5	2,55	8,2	6,35	21	3,9		bleu	100
PI 15355 M 6,3-6	0663 0610 000	2,5 ... 6	3,65	13	6,35	26	5,4		jaune	100
Fiches rondes femelles - à isolation intégrale										
PI 4009 FR 4-1	0663 0605 000	0,5 ... 1	1,8	9	Ø 4	31,5	3,2		rouge	100
PI 4020 FR 4-2,5	0663 0606 000	1 ... 2,5	2,4	8,6	Ø 4	31,5	3,9		bleu	100
Fiches rondes mâles - pré-isolées										
PI 4009 MR 4-1	0663 0607 000	0,5 ... 1	1,7	8,5	Ø 4	23	3,2		rouge	100
PI 4020 MR 4-2,5	0663 0608 000	1 ... 2,5	2,4	8,5	Ø 4	23	3,9		bleu	100
Clips plats à raccords multiples - pré-isolés (épaisseur de languette 0,8 mm)										
PI 15309 V 6,3-1	0663 0611 000	0,5 ... 1	1,85	7,4	6,35	22	3,2	6,9	rouge	100
PI 15320 V 6,3-2,5	0663 0609 000	1 ... 2,5	2,55	8	6,35	22	3,9	6,9	bleu	100

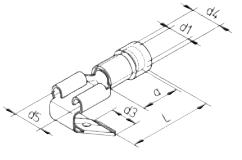








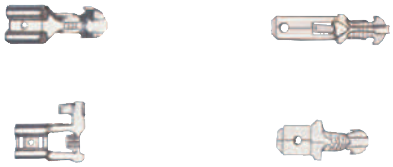




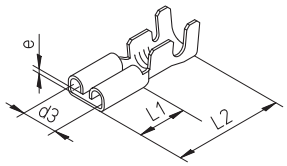
SES

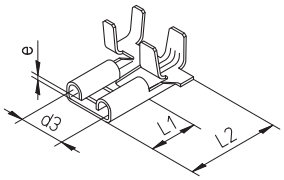
Matière : laiton étamé
Température d'utilisation : +200°C maxi

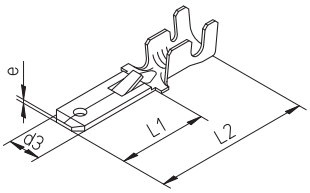
Application : convient pour des connexions en petites et moyennes séries, pour le dépannage et les réparations.

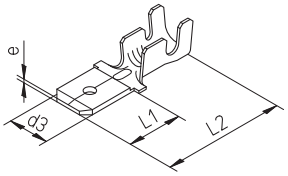


type	code article	section mm²	dimensions (mm) d3	L1	L2	e	
Clips plats femelles - nus							
EN 6503 F - 2,8	0633 0907 000	0,3 ... 1	2,8	6,2	16	0,5	100
EN 6300 F - 5-1	0633 0944 000	0,5 ... 1	5	7	16,5	0,8	100
EN 6303 F - 5-2,5	0633 0945 000	1 ... 2,5	5	7	16,5	0,8	100
EN 6501 F - 6,3-1	0633 0901 000	0,5 ... 1	6,3	7,5	19	0,8	100
EN 6500 F - 6,3-2,5	0633 0900 000	1 ... 2,5	6,3	7,8	19	0,8	100
EN 6502 F - 6,3-6	0633 0943 000	2,5 ... 6	6,3	7,8	20,5	0,8	100
Clips plats femelles en drapeau - nus							
EN 3506 FD - 6,3-2,5	0633 0952 000	1 ... 2,5	6,3	7	15	0,8	100
Languette de sécurité mâle nue							
EN 6508 M - 5-2,5	0633 0941 000	1 ... 2,5	5	13,5	24	0,8	100
Languette mâle nue							
EN 6509 M - 6,3-2,5	0633 0902 000	1 ... 2,5	6,3	8	19	0,8	100



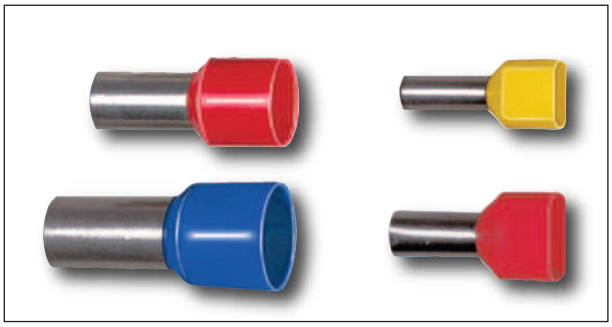






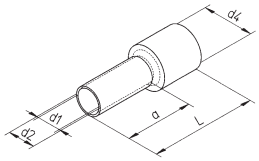
PLIO

Matière : cuivre étamé
Isolation : polypropylène
Température d'utilisation : +105°C maxi (120°C en pointe)
Dimensions : selon DIN 46228T4



• Tubes-embouts isolés PLIO

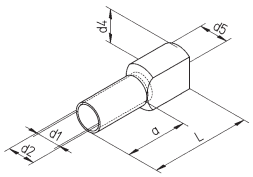
type	code article	section mm²	coloris isolant	dimensions (mm) a	L	d1	d2	d4	*
PLIO - 0,5	0649 0005 000	0,5	blanc	8	13,5	1,1	1,4	2,5	1000
PLIO - 0,75	0649 0010 000	0,75	bleu	8	14	1,3	1,6	2,8	1000
PLIO - 1	0649 0015 000	1	rouge	8	14,5	1,5	1,8	3	1000
PLIO - 1,5	0649 0020 000	1,5	noir	8	14,5	1,8	2,1	3,4	1000
PLIO - 2,5	0649 0030 000	2,5	gris	8	15	2,3	2,6	4,2	1000
PLIO - 4	0649 0040 000	4	orange	10	18	2,9	3,3	4,8	1000
PLIO - 6	0649 0050 000	6	vert	12	20	3,6	4	6,2	500
PLIO - 10	0649 0060 000	10	brun	12	21	4,6	5	7,5	500
PLIO - 16	0649 0070 000	16	blanc	12	23	6	6,4	8,8	500
PLIO - 25	0649 0080 000	25	noir	16	29	7,5	7,9	11	50
PLIO - 35	0649 0090 000	35	rouge	16	30	8,5	8,9	12,5	50
PLIO - 50	0649 0100 000	50	bleu	20	36	10,5	11,1	15	50

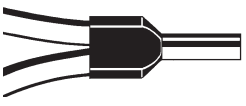


* sachets en chapelet

• Tubes-embouts isolés PLIO pour deux conducteurs spécial pour pontage ou bouclage de deux conducteurs sur le même bornier

type	code article	section mm²	coloris isolant	dimensions (mm) a	L	d1	d2	d4	d5	
PLIO - 2 x 0,5	0649 0210 000	2 x 0,5	blanc	8	15	1,5	1,8	4,5	2,3	1000
PLIO - 2 x 0,75	0649 0220 000	2 x 0,75	gris	8	15	1,8	2,1	5,1	2,6	1000
PLIO - 2 x 1	0649 0230 000	2 x 1	rouge	8	15	2,05	2,35	5,1	3	1000
PLIO - 2 x 1,5	0649 0240 000	2 x 1,5	noir	8	16	2,3	2,6	6,4	3,5	1000
PLIO - 2 x 2,5	0649 0250 000	2 x 2,5	bleu	10	18,5	2,9	3,3	7,5	4	1000
PLIO - 2 x 4	0649 0260 000	2 x 4	gris	12	23	3,8	4,2	8,6	4,9	1000
PLIO - 2 x 6	0649 0270 000	2 x 6	jaune	14	25	4,6	5	9,6	5,8	500
PLIO - 2 x 10	0649 0280 000	2 x10	rouge	14	26	6,5	6,9	12,6	7	500





B7/5



Tubes-embouts en boîte présentoir SES

SES

RoHS

BOX1 - BOX2

Spécifications : superposable (avec emboîtement de 7 mm).
couvercle rotatif à fenêtre.

Applications : boîte présentoir ronde idéale pour tous les travaux sur chantier.

Un assortiment de tubes-embouts toujours disponibles.
Pas de perte de temps.



type	code article	Ø mm	hauteur mm	poids g	
BOX1 - 180012	0649 0810 000	90	40	90	1
contenu :	section (mm^2)	quantité			
	0,5	50			
	0,75	100			
	1	100			
	1,5	100			
	2,5	50			
BOX2 - 180022	0649 0820 000	90	40	85	1
contenu :	section (mm^2)	quantité			
	4	50			
	6	20			
	10	20			
	16	10			





D5/5-01

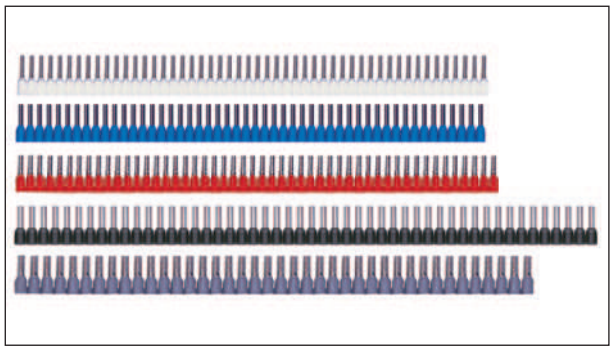


Tubes-embouts isolés en chenilles

SES

Tubes-embouts

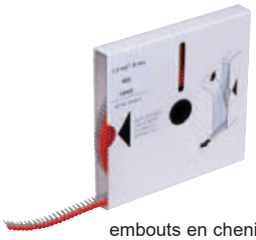
Matière : cuivre électrolytique étamé
Matière isolation : polypropylène
Température d'utilisation : +105°C maxi (120°C en pointe)
Dimensions : selon DIN 46228T4



type pour section (mm²)	code article	coloris	en chenilles	dimensions (mm) a	L	d1	d2	d4	
Embouts isolés en sachet de 10 chenilles									
WH 0,5 mm²	0649 0105 001	**blanc**	10 x 50 embouts	8	14,5	1,1	1,4	2,6	500
BU 0,75 mm²	0649 0110 002	**bleu**	10 x 50 embouts	8	14,5	1,3	1,6	2,8	500
RD 1 mm²	0649 0115 007	**rouge**	10 x 50 embouts	8	14,5	1,5	1,8	3	500
BK 1,5 mm²	0649 0120 010	**noir**	10 x 50 embouts	8	14,5	1,8	2,1	3,4	500
GY 2,5 mm²	0649 0130 013	**gris**	10 x 50 embouts	8	14,5	2,3	2,6	4,2	500
Embouts isolés en chenilles de grandes longueurs en boîtes de distribution									
YE 0,25K mm²	0649 0301 004	**jaune**	1000 embouts	8	14,5	0,8	1,3	2	1000
TQ 0,35K mm²	0649 0303 086	**turquoise**	1000 embouts	8	14,5	0,8	1,3	2	1000
WH 0,5K mm²	0649 0305 001	**blanc**	1000 embouts	8	14,5	1,1	1,4	2,6	1000
BU 0,75K mm²	0649 0310 002	**bleu**	1000 embouts	8	14,5	1,3	1,6	2,8	1000
RD 1K mm²	0649 0315 007	**rouge**	1000 embouts	8	14,5	1,5	1,8	3	1000
BK 1,5K mm²	0649 0320 010	**noir**	1000 embouts	8	14,5	1,8	2,1	3,4	1000
GY 2,5K mm²	0649 0330 013	**gris**	500 embouts	8	14,5	2,3	2,6	4,2	500
Embouts isolés en chenilles de grandes longueurs en disques									
WH 0,5D mm²	0649 0306 001	**blanc**	3000 embouts	8	14,5	1,1	1,4	2,6	3000
BU 0,75D mm²	0649 0311 002	**bleu**	3000 embouts	8	14,5	1,3	1,6	2,8	3000
RD 1D mm²	0649 0316 007	**rouge**	3000 embouts	8	14,5	1,5	1,8	3	3000
BK 1,5D mm²	0649 0321 010	**noir**	2500 embouts	8	14,5	1,8	2,1	3,4	2500
GY 2,5D mm²	0649 0331 013	**gris**	1500 embouts	8	14,5	2,3	2,6	4,2	1500



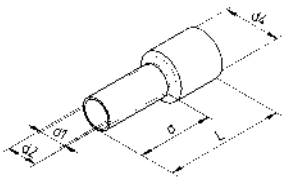
embouts en chenilles en sachet



embouts en chenilles en boîte de distribution



embouts en chenilles en disque



D5/6-02



D5/6-03



Tubes-embouts argentés SES

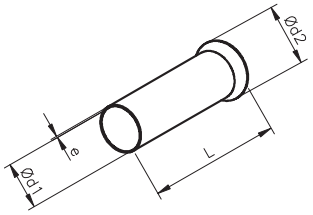
SES

Matière : cuivre argenté
Température d'utilisation : +130°C maxi
Spécifications : entrée évasée
Dimensions : suivant Norme DIN 46228

Applications : un sertissage parfait est assuré avec nos outils et pinces de sertissage.



type	code article	section mm²	dimensions (mm) L	d1	d2	e	
SES 71 S / 6	0710 0001 000	0,5	6	1	2,1	0,15	1000
SES 71 / 6	0710 0004 000	0,75	6	1,2	2,3	0,15	1000
SES 72 S / 6	0710 0007 000	1	6	1,4	2,5	0,15	1000
SES 72 S / 10	0710 0009 000	1	10	1,4	2,5	0,15	1000
SES 72 / 7	0710 0012 000	1,5	7	1,7	2,8	0,15	1000
SES 72 / 10	0710 0014 000	1,5	10	1,7	2,8	0,15	1000
SES 73 / 7	0710 0017 000	2,5	7	2,2	3,4	0,15	1000
SES 73 / 12	0710 0019 000	2,5	12	2,2	3,4	0,15	1000
SES 74 / 9	0710 0022 000	4	9	2,8	4	0,20	1000
SES 74 / 12	0710 0023 000	4	12	2,8	4	0,20	1000
SES 75 / 10	0710 0025 000	6	10	3,5	4,7	0,20	250
SES 75 / 12	0710 0026 000	6	12	3,5	4,7	0,20	250
SES 75 / 15	0710 0027 000	6	15	3,5	4,7	0,20	250
SES 76 / 12	0710 0028 000	10	12	4,5	5,8	0,20	250
SES 76 / 15	0710 0029 000	10	15	4,5	5,8	0,20	250
SES 76 / 18	0710 0030 000	10	18	4,5	5,8	0,20	250
SES 77 / 12	0710 0031 000	16	12	5,8	7,5	0,20	250
SES 77 / 15	0710 0032 000	16	15	5,8	7,5	0,20	250
SES 77 / 18	0710 0033 000	16	18	5,8	7,5	0,20	250
SES 78 / 12	0710 0035 000	25	12	7,3	9,5	0,20	250
SES 78 / 15	0710 0036 000	25	15	7,3	9,5	0,20	250
SES 78 / 18	0710 0037 000	25	18	7,3	9,5	0,20	250



D5/5



D5/6

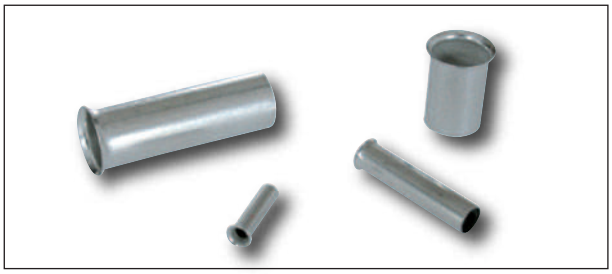


Tubes-embouts SES

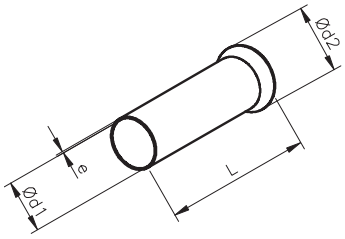
SES

Matière : cuivre étamé
Température d'utilisation : + 200°C maxi.
Dimensions : selon DIN 46228 T1

Applications : un sertissage parfait est assuré avec nos outils et pinces de sertissage.



type	code article	section mm²	dimensions (mm) L	Ø d1	Ø d2	e	
B00205	0710 0101 000	0,25	5	0,8	1,7	0,15	1000
B00207	0710 0102 000		7				1000
B00305	0710 0111 000	0,34	5	0,9	1,8	0,15	1000
B00307	0710 0112 000		7				1000
B00506	0710 0121 000		6				1000
B00508	0710 0122 000	0,5	8	1	2,1	0,15	1000
B00510	0710 0123 000		10				1000
B00706	0710 0131 000		6				1000
B00708	0710 0132 000	0,75	8	1,2	2,3	0,15	1000
B00710	0710 0133 000		10				1000
B01006	0710 0141 000		6				1000
B01008	0710 0142 000	1	8	1,4	2,5	0,15	1000
B01010	0710 0143 000		10				1000
B01507	0710 0151 000		7				1000
B01508	0710 0152 000	1,5	8	1,7	2,8	0,15	1000
B01510	0710 0153 000		10				1000
B01512	0710 0154 000		12				1000
B02507	0710 0161 000		7				1000
B02508	0710 0162 000	2,5	8	2,2	3,4	0,15	1000
B02510	0710 0163 000		10				1000
B02512	0710 0164 000		12				1000
B04009	0710 0171 000	4	9	2,8	4	0,2	1000
B04012	0710 0172 000		12				1000
B06010	0710 0181 000		10				1000
B06012	0710 0182 000	6	12	3,5	4,7	0,2	1000
B06015	0710 0183 000		15				1000
B06018	0710 0184 000		18				1000
B10012	0710 0191 000		12				500
B10015	0710 0192 000	10	15	4,5	5,8	0,2	500
B10018	0710 0193 000		18				500
B16012	0710 0201 000		12				250
B16015	0710 0202 000	16	15	5,8	7,5	0,2	250
B16018	0710 0203 000		18				250
B25012	0710 0211 000		12				100
B25015	0710 0212 000	25	15	7,3	9,5	0,2	100
B25018	0710 0213 000		18				100
B25025	0710 0214 000		25				100



D5/5 D5/6 D5/3



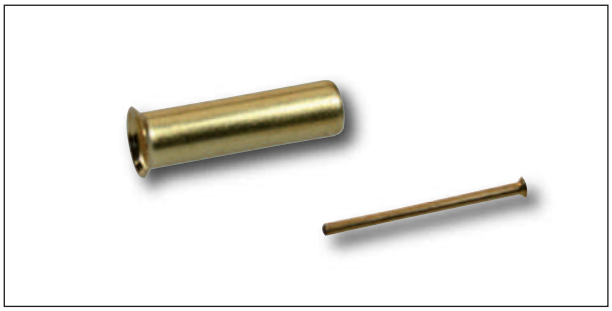




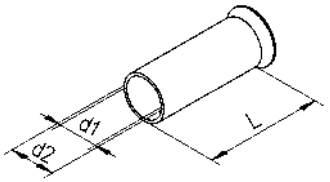
MISCHKE

Matière : laiton naturel
Qualité : CuZn37
Température d'utilisation : +200°C maxi
Spécifications : entrée évasée

Applications : sertissage sans outil réalisé directement par les vis de fixation en raison de la paroi très mince.



type	code article	section mm²	dimensions (mm) L	d1	d2	
M 0050/8	0613 0011 000	0,5	8			100
M 0050/12	0613 0111 000	0,5	12	1,1	1,3	100
M 0050/20	0613 0311 000	0,5	20			100
M 0075/8	0613 0012 000	0,75	8			100
M 0075/12	0613 0112 000	0,75	12	1,3	1,5	100
M 0100/8	0613 0013 000	1	8			100
M 0100/12	0613 0113 000	1	12	1,6	1,8	100
M 0100/20	0613 0313 000	1	20			100
M 0150/8	0613 0014 000	1,5	8			100
M 0150/12	0613 0114 000	1,5	12	1,8	2	100
M 0150/20	0613 0314 000	1,5	20			100
M 0250/8	0613 0015 000	2,5	8			100
M 0250/12	0613 0115 000	2,5	12	2,3	2,5	100
M 0250/20	0613 0315 000	2,5	20			100
M 0400/8	0613 0017 000	4	8			100
M 0400/12	0613 0117 000	4	12	3,2	3,4	100
M 0400/20	0613 0317 000	4	20			100
M 0600/8	0613 0018 000	6	8			100
M 0600/12	0613 0118 000	6	12	3,8	4	100
M 0600/20	0613 0318 000	6	20			100
M 1000/8	0613 0019 000	10	8			100
M 1000/12	0613 0119 000	10	12	4,3	4,5	100
M 1000/20	0613 0319 000	10	20			100
M 1600/8	0613 0020 000	16	8			100
M 1600/12	0613 0120 000	16	12	5,6	5,8	100
M 1600/20	0613 0320 000	16	20			100



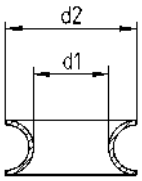
MISCHKE

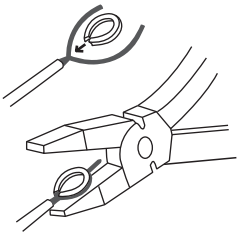
Matière : laiton naturel
Qualité : CuZn37
Température d'utilisation : > +250°C
Résistance à la flamme : incombustible

Application : oeillet en laiton pouvant s'écraser sur le conducteur à l'aide d'une pince plate.



type	code article	section mm²	pour vis	Ø avant sertissage d1 (mm)	Ø avant sertissage d2 (mm)	
M 003	0613 0002 000	0,5	M 3	3,4	6,7	100
M 004	0613 0003 000	1,5	M 4	4,5	8,0	100
M 005SP	0613 0004 000	2,5	M 5	5,5	9,3	100
M 006	0613 0005 000	4	M 6	6,6	10,4	100
M 008	0613 0006 000	6	M 8	8,8	14,2	100





D7

Générateurs d’air chaud











SES-STERLING vous présente un programme de générateurs d'air chaud essentiellement conçu pour les travaux de rétraction des manchons et gaines thermorétractables. Cette gamme de générateurs d'air chaud a été élaborée afin de satisfaire aux travaux de courte comme de longue durée.

Les modèles "courants" sont utilisés, dans la plupart des cas, pour la rétraction de gaines et manchons en PVC, et leur prix est tout à fait abordable.

Les modèles "professionnels" et "haute performance" sont souvent utilisés pour un fonctionnement en continu en intégration sur des machines et chaînes de production.

D7/1 Générateurs d'air chaud "courants" essentiellement conçus pour des travaux de rétraction des gaines en PVC série "R" et pour le chauffage ponctuel des composants, appareils, produits chimiques, etc...

D7/2 Générateurs d'air chaud "professionnels" outils performants permettant aussi bien la rétraction des polyoléfines que d'autres produits nécessitant une source de chaleur élevée.

D7/3 Générateurs d'air chaud "haute performance" conçus pour tous les usages, ce sont des appareils de longue durée de vie qui peuvent atteindre des températures très élevées.

D7/4 Pistolet à autoallumage piezoélectrique pour la rétraction de petits manchons thermorétractables.

Nos services techniques sont à votre disposition pour vous conseiller et vous aider à résoudre vos problèmes de chauffe au moyen de nos générateurs d'air chaud.

Générateur d'air chaud
pour usage courant

SES

HL 1620 S

Caractéristiques :	- corps en plastique - réglage de la température par commutateur manuel - 2 positions de chauffe
Températures :	300°C (position fixe) 500°C (position fixe)
Débit d'air :	240 l/min (position fixe) 450 l/min (position fixe)
Tension :	230 V - 50 Hz
Puissance :	1600 W
Dimensions :	252 x 85,5 x 200 mm
Poids :	700 g
Application :	appareil à usage courant conçu pour les travaux ponctuels de rétraction et de chauffage.

double isolation



type	code article	
HL 1620 S livré sans buse	0533 0100 000	1

HG 2320 E

Caractéristiques :	- corps en plastique - réglage électronique de la température - affichage écran LCD
Températures :	80 à 650°C (par palier de 10°C)
Débit d'air :	150 à 500 l/min
Tension :	230 V - 50/60 Hz
Puissance :	2300 W
Dimensions :	253 x 86,5 x 200 mm
Poids :	755 g
Application :	appareil conçu pour des travaux de rétractation nécessitant un réglage précis de la température de chauffe. Équipé d'un câble de 3m, il permet une grande liberté de mouvement.

double isolation





type	code article	
HG 2320 E livré sans buse	0533 0115 000	1

Buses pour générateurs d'air chaud HL 1620 S et HG 2320 E

type	code article		
70519	0533 0202 000	1	Buse déflectrice pour gaines thermo-rétractables de petits Ø
70410	0533 0201 000	1	Buse déflectrice 75 mm pour séchage



70519



70410

Générateur d'air chaud SES - K5.16 RS
pour usage professionnel utilisation continue

SES

CE

SES - K5.16 RS

Matière : corps : plastique
Températures : réglable de 20 à 600°C
Débit d'air : 200 l/min
Tension : 230 V
Puissance : 1600 W maxi
Dimensions : 350 x 105 x 56 mm
Poids : 1300 g

Caractéristiques :
- dispositif électronique pour le réglage progressif de la température.
- peut être utilisé pour la rétraction de nos gaines thermorétractables, et également pour la polymérisation, le séchage, le thermoformage et la soudure plastique, le préchauffage de pièces, etc...

double isolation ⧈



type	code article		
Générateur d'air chaud complet			
SES K5.16 RS	0525 0201 000		1
Elément de chauffe de rechange			
284 0181-243	0525 0207 000		1
Accessoires			
283 0198-033	0525 0204 000	Déflecteur à buse Ø 5 mm	1
283 0199-034	0525 0205 000	Déflecteur plat 40 x 2 mm	1
283 0199-036	0525 0206 000	Déflecteur plat 20 x 2 mm	1
283 0500-050	0525 0150 000	Déflecteur à cuillère Ø maxi 55 mm	1
285 0182-010	0525 0203 000	Charbon de rechange avec ressort	1
63	0594 0015 000	Support	

284 0181-243



283 0198-033



283 0199-034



283 0199-036



283 0500-050



63



Générateur d'air chaud SES
LEISTER TRIAC ST
utilisation continue - haute performance

SES

TRIAC ST

Corps :	plastique
Températures :	40 à 700°C
Débit d'air :	240 l/min
Tension :	230 V
Puissance :	1600 W
Dimensions :	338 x 90 mm
Poignée :	Ø 56 mm
Tube :	Ø extérieur 32 mm
Poids :	990 g

Caractéristiques :

- Appareil robuste adapté à une utilisation sur chantier
- Température réglable
- Filtres à air facilement démontables et nettoyables
- Arrêt automatique des charbons (protection du collecteur) et protection de la résistance
- Ergonomie améliorée et poids contenu inférieur à 1kg.
- Livré sans buses

double isolation



type	code article		
Générateur d'air chaud LEISTER			
TRIAC ST	0594 0001 000		1
Elément de chauffe de rechange			
142.717	0594 0379 000		1
Accessoires			
31 A	0594 0016 000	Déflecteur à buse normale oblique Ø 5 mm	1
50 B	0594 0012 000	Déflecteur à cuillère Ø 30 mm	1
30 B1	0594 0013 000	Déflecteur plat 40 mm	1
63	0594 0015 000	Support	1

Nouveau

142.717



31 A



50 B



30 B1





Entretien
Les filtres à air à double face peuvent se retirer et se nettoyer facilement, ce qui permet un débit d'air optimal et une plage de puissance maximale.



En continu
Réglage de la température de l'air simple jusqu'à 700°C.

63



Générateur d'air chaud SES
LEISTER ELECTRON ST
haute performance - utilisation continue

SES

ELECTRON ST

Corps :	plastique
Températures :	40 à 650°C
Débit d'air :	360 l/min
Tension :	230 V - 50 Hz
Puissance :	3400 W
Dimensions :	338 x 90 mm
Poignée :	Ø 56 mm
Tube:	Ø extérieur 50 mm
Poids :	1100 g

Caractéristiques :

- Appareil robuste et puissant adapté à une utilisation sur chantier
- Température réglable
- Filtres à air facilement démontables et nettoyables
- Arrêt automatique des charbons (protection du collecteur) et protection de la résistance
- Ergonomie améliorée.
- Livré sans buses

double isolation



type	code article		
Générateur d'air chaud LEISTER			
ELECTRON ST	0594 0002 000		1
Elément de chauffe de rechange			
145.606	0594 0027 000		1
Accessoires			
37 A	0594 0022 000	Déflecteur plat 70 x 10 mm	1
55	0594 0023 000	Déflecteur à tamis pour Ø 75 mm	1
56	0594 0024 000	Déflecteur à tamis pour Ø 110 mm	1
63	0594 0015 000	Support	1

145.606



37 A



55



56

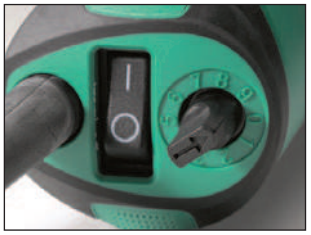


63





Entretien
Les deux filtres à airs sont enlevés et nettoyés en quelques secondes.



En continu
Réglage de la température de l'air simple jusqu'à 650°C.

Générateur d'air chaud SES
LEISTER HOTWIND PREMIUM
haute performance - utilisation continue

HOTWIND PREMIUM

Corps :	plastique
Températures :	réglable de 20 à 650°C
Débit d'air :	200 à 900 l/min
Tension :	230 V - 50 Hz
Puissance :	3700 W
Dimensions :	332 x 179 x 106 mm
Poids :	2200 g

Caractéristiques :

- système électronique perfectionné
- moteur SANS charbon garantissant sa longévité
- puissance de chauffe réglable en continu par potentiomètre
- fonction de refroidissement automatique
- Ø de tube 62 mm
- extrêmement silencieux



type	code article		
Générateur d'air chaud LEISTER			
HOTWIND PREMIUM	0594 0050 000		1
Accessoires			
36 B1	0594 0055 000	Déflecteur à buse Ø 40 mm	1
37 B1	0594 0056 000	Déflecteur plat 150 x 12 mm	1
37 B2	0594 0057 000	Déflecteur plat 85 x 15 mm	1

36 B1

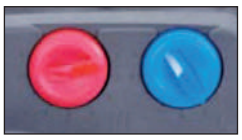


37 B1



37 B2





Puissance de chauffe réglable en continu par potentiomètre.



Fonction de refroidissement automatique de l'appareil.

Générateur à air chaud SES
LEISTER GHIBLI
utilisation continue

GHIBLI

Corps :	plastique
Températures :	réglable de 20 à 600°C
Débit d'air :	300 et 350 l/min (réglable manuellement)
Tension :	230 V - 50/60 Hz
Puissance :	2000 W
Dimensions :	160 x 195 x 85 mm
Poids :	1200 g

Caractéristiques :
- particulièrement maniable.
- flux d'air réglé en continu grâce au commutateur à deux vitesses du moteur pour régler le débit d'air et la régulation électronique.
- fourni sans buse (à commander séparément).

double isolation



type	code article		
Générateur d'air chaud LEISTER			
GHIBLI 1P4	0594 0400 000		1
Elément de chauffe de rechange			
33A.11.107	0594 0410 000	230V - 1950 W	1
Accessoires			
31 G	0594 0411 000	Buse normale Ø 5 mm	1



31 G

Pistolet à autoallumage piezoélectrique

pour la rétraction de petits manchons thermorétractables

SES-IRODA

Corps : plastique
Températures : jusqu'à 650°C
Dimensions : 115 x 80 x 25 mm
Poids : 95 g

Caractéristiques :

- Allumage "Piezo-électrique" avec bouton de sécurité.
- Cartouche d'allumage rechargeable.
- Buse de chauffe infrarouge jusqu'à 650°C sans flamme ouverte.
- Résistant au vent et à l'eau. La source idéale pour utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.
- Compact et maniable pour la rétraction des manchons thermorétractables.
- Simplicité et rapidité d'utilisation.

Domaine d'utilisation :

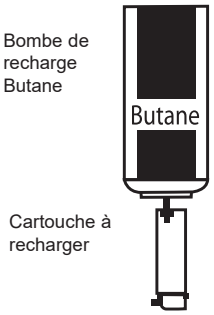
Travaux d'installation et de réparation dans les domaines de l'automobile, l'aviation, la communication et l'industrie en général.



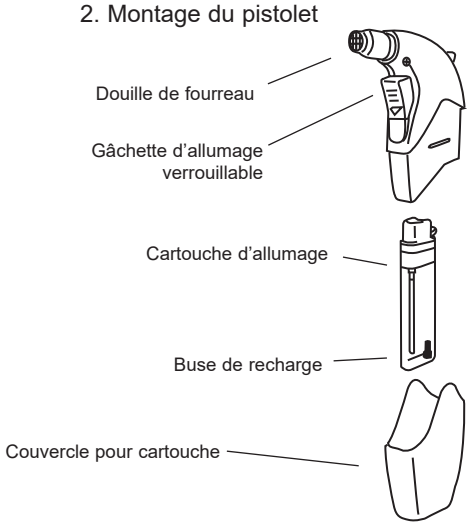


type	code article	
Pistolet IRODA livré avec cartouche vide et déflecteur		
IRODA	0533 0120 000	1

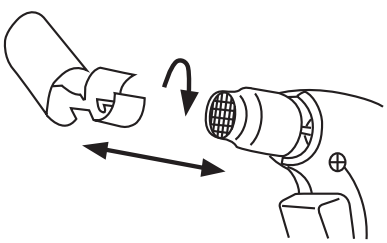
1. Chargement de la cartouche



2. Montage du pistolet



3. Mise en place du déflecteur



• Principales caractéristiques techniques des générateurs d'air chaud SES

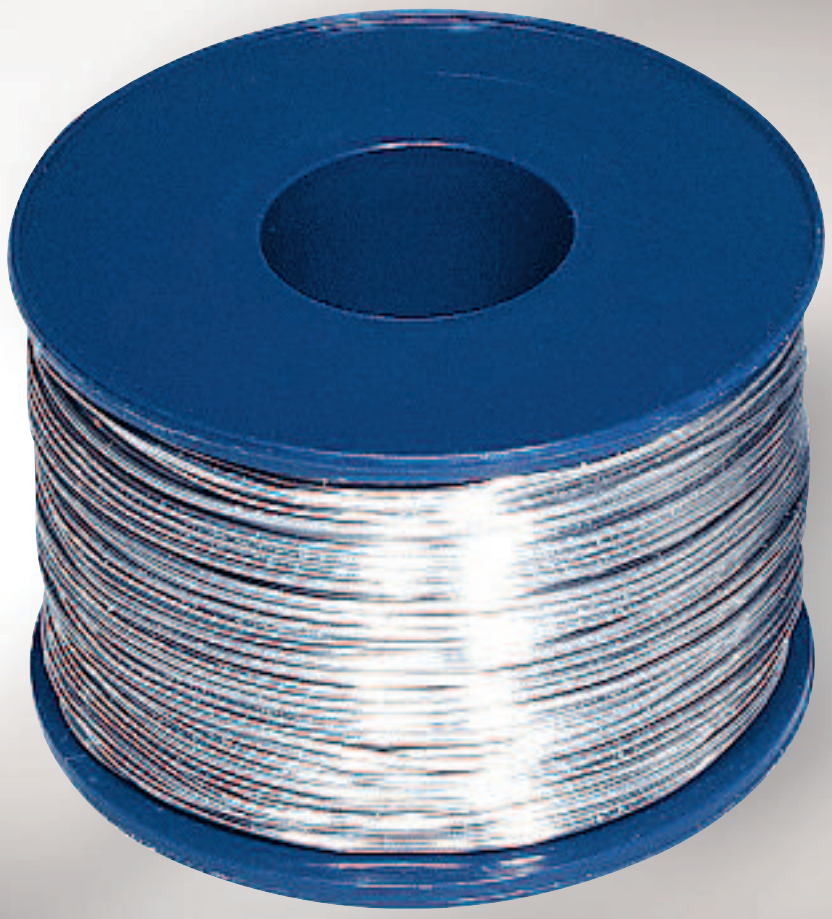
Type	Puissance W	Température °C	Débit L/min	Poids g	Dimensions mm
HL 1620 S	1600 W	300 et 500 (2 positions)	240 et 450 (2 positions)	700	252 x 85,5 x 200
HG 2320 E	2300 W	de 80 à 650 (réglable)	de 150 à 500 (réglable)	755	253 x 86,5 x 200
SES-K5-16 RS	1600 W	de 20 à 600 (réglable)	200 (non-réglable)	1300	350 x 105 x 56
LEISTER Triac ST	1600 W	de 40 à 700 (réglable)	240 (non-réglable)	990	338 x 90
LEISTER Electron ST	3400 W	de 40 à 650 (réglable)	de 400 à 500 (réglable)	1100	338 x 90
LEISTER HOTWIND	3700 W	de 20 à 650 (réglable)	de 200 à 900 (réglable)	2200	332 x 179 x 106
LEISTER GHIBLI	2000 W	de 20 à 600 (réglable)	300 et 350 (2 positions)	1200	160 x 195 x 85
SES-IRODA	-	650 (non-réglable)	-	95	115 x 80 x 25

• Capacité diamétrale des buses pour générateurs d'air chaud SES

Type	Plage diamétrale mm
Buse 70519 (+ HG 2320 E)	1,2 à 25,4
Buse 283 0500-050 (+ SES-K5-16 RS)	1,2 à 50,8
Buse 50 B (+ LEISTER Triac ST)	1,2 à 25,4
Buse 55 (+ LEISTER Electron ST)	1,2 à 50,8
Buse 56 (+ LEISTER Electron ST)	1,2 à 101,6

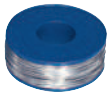
D9

Fils à souder



Page

• D9/4 **Fils à souder**



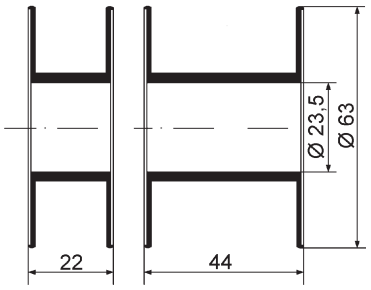
Fils d'étain à souder

SES

Notre fil de soudure SES est en alliage à 60% d'étain, obtenu à partir de métaux de première fusion. Le fil de soudure comporte 4 canaux intérieurs contenant le flux décapant. Les résidus de décapant n'ont pas besoin d'être enlevés après soudure, au contraire, ils apportent une protection supplémentaire contre l'humidité atmosphérique par un dépôt isolant de résine.
Toutefois, si cet enlèvement s'avérait nécessaire pour des raisons esthétiques ou pour faciliter les opérations de finition, il s'éliminerait très aisément à l'aide d'un chiffon imbibé d'alcool industriel.
La présence des 4 canaux est le plus sûr garant d'une parfaite continuité dans la diffusion du flux décapant.



type	code article		
Bobines "standard" 22 x Ø 63 mm			
L 0912.02	0617 0002 000	Ø 1 mm - 250 g	1
Bobines "maxi" 44 x Ø 63 mm			
L 0912.01	0617 0003 000	Ø 1 mm - 500 g	1



Fils à souder à base d'étain et de cuivre

SES

RoHS

Ce fil ne contient pas de plomb, il procure une excellente mouillabilité sur le cuivre, le cuivre étamé, le laiton et le nickel. Compte-tenu de la nature des métaux utilisés, il est nécessaire d'augmenter les températures de travail, par exemple pour une utilisation avec un fer à souder, nous recommandons une température de 370°C.

type	code article		
Bobines "standard" 38 x Ø 48 mm			
A11.01	0617 0005 000	Ø 1 mm - 250 g	1
Bobines "maxi" 38 x Ø 63 mm			
A11.02	0617 0006 000	Ø 1 mm - 500 g	1



D10

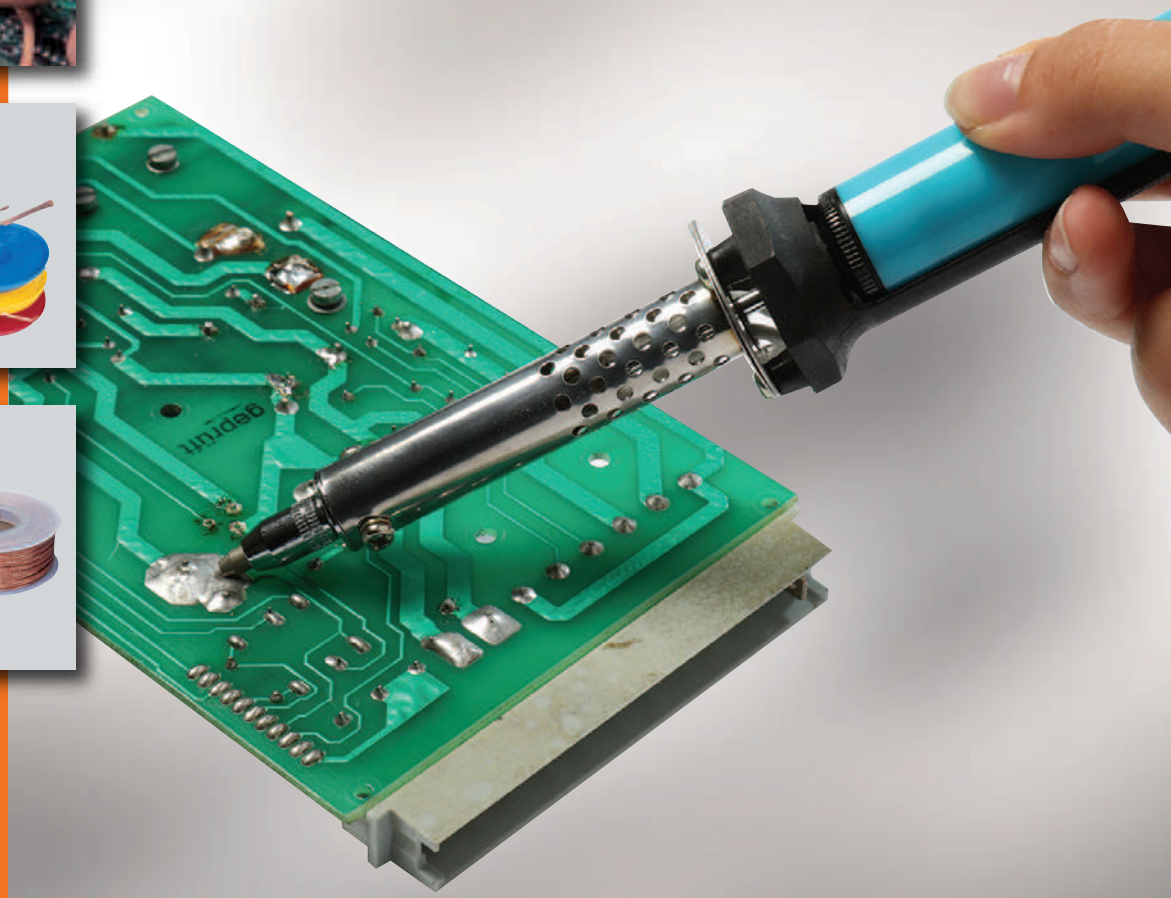
Matériel de dessoudage











Là où il y a soudure, il est important de posséder du bon matériel de dessoudage. Le dessoudage ne permet pas seulement un bon service de réparation, mais il est aussi judicieux écologiquement.

Notre spécialité englobe toute une gamme d'outils de dessoudage simples et pneumatiques ainsi que la tresse à dessouder :

D10/1 Pompes à dessouder
Outils de poche pour usage professionnel
Pompe à dessouder pour usage courant
Pompe à dessouder à chauffage électrique intégré

D10/2 Tresses à dessouder en distributeur et en grande bobine

La tresse à dessouder est fabriquée en CEE dans les usines SES-STERLING.

Dans ce domaine, SES-STERLING fut l'un des tout premiers fabricants et dispose ainsi d'une expérience de plusieurs décennies qui se traduit par la mise sur le marché de produits de qualité.

Pompes à dessouder SES
Qualité courante

• Pompes à dessouder

Principe d'utilisation :

- faire fondre la soudure à l'endroit de la connexion à l'aide d'un fer à souder.
- armer la pompe à dessouder en pressant à fond le piston.
- présenter la pointe sur la soudure liquéfiée.
- appuyer sur le bouton latéral de la pompe afin de libérer le piston.
- l'effet d'aspiration entraîne la soudure à l'intérieur de la pompe.
- répéter l'opération jusqu'à élimination complète de la soudure.



type	code article	poids g	Ø mm	Longueur mm	
Pompes à dessouder ordinaires					
1101	0592 0005 000	40	18	160	1
1000	0592 0006 000	70	20	195	1
Embouts de rechange PTFE pour 1000 & 1101					
E-1101	0592 0013 000	-	-	-	1
Embout antistatique 1000					
1000-AS	0592 0014 000	-	-	-	1



• Pompe à dessouder SES à chauffage électrique intégré

La pompe à dessouder à chauffage intégré permet de travailler d'une seule main.

Principe d'utilisation :

- brancher la prise de la pompe à dessouder ;
- avant le dessoudage, garnir l'embout chaud d'un peu d'étain ;
- presser le piston à fond jusqu'au verrouillage ;
- tourner doucement la pompe jusqu'à la fonte complète de la soudure ;
- presser le bouton pour libérer le piston d'aspiration - s'assurer que toute la soudure est enlevée ;
- nettoyer régulièrement la pompe en la retirant du logement, et dévisser l'écrou ;
- graisser régulièrement le piston à l'intérieur de la pompe ;
- nettoyer le conduit d'aspiration de l'embout à l'aide de la curette livrée avec la pompe.



type	code article	poids g	Ø mm	Longueur mm	
Pompe à dessouder MULTIPLE					
complète avec câble sans fiche - 24 volts - 50/60 Hz - 30 Watt					
DI-3 24V 30 W	0592 0031 000	215	34	265	1
Embouts					
Multiple T-2	0592 0015 000	8	1,2	105	1
Multiple T-1	0592 0016 000	8	1,5	105	1

Tresse à dessouder SES
Largeurs 1,5 à 5 mm

SES

RoHS

Pour dessouder des connexions et rectifier les circuits imprimés. Elle assure un emplacement net et non corrosif pour une nouvelle soudure. L'absorption de l'étain se fait par effet capillaire. Les distributeurs permettent une utilisation économique de la tresse.

La tresse SES est aussi livrable en bobines industrielles.

type	code article	largeur de la tresse (mm)	longueur par distributeur (m)	
Tresse à dessouder SES en distributeur à petit métrage				
TA jaune	0548 0111 000	1,5	1,7	3
TB gris	0548 0112 000	2	1,7	3
TC bleu	0548 0113 000	3	1,7	3
TD blanc	0548 0120 000	4	1	3
TE vert	0548 0121 000	5	1	3
Tresse à dessouder SES en distributeur à métrage moyen				
10 rouge	0548 0200 000	1	3	3
15 orange	0548 0201 000	1,5	3	3
20 noir	0548 0202 000	2	3	3
30 violet	0548 0203 000	3	3	3



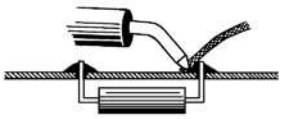




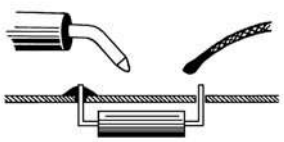
Pour une petite connexion :
tailler en biseau l'extrémité de la tresse.
Pour une connexion importante :
plier l'extrémité afin de la doubler.



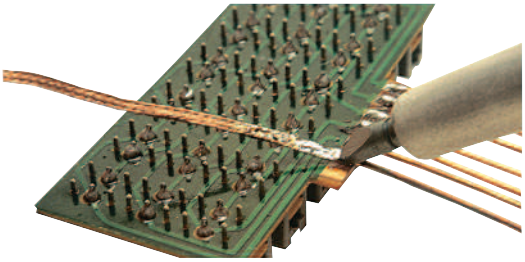
1) Connexion ordinaire.



2) Appliquer la tresse sur la soudure, chauffer l'ensemble à l'aide d'un fer à souder.



3) l'étain fondu a été absorbé par la tresse.



Caractéristiques techniques Répertoire



Liste des abréviations
Famille des polymères

Abréviation	Désignation
CA	Acétate de cellulose
EPDM	Caoutchouc terpolymère éthylène-propylène-diène
EVA	Copolymère d'éthylène-acétate de vinyle
PA	Polyamide
PC	Polycarbonate
PE	Polyéthylène
PET	Polyéthylène téréphtalate
POM	Polyoxyméthylène (ou Polyacétal)
PP	Polypropylène
PPE	Polyphénylène éther
PS	Polystyrène
PUR	Polyuréthane
TPE	Elastomère thermoplastique
TPU	Polyurethane thermoplastique
CR	Caoutchouc polychloroprène
PVC	Polychlorure de vinyle
PTFE	Polytétrafluoroéthylène
PBT	Polybutylène téréphtalate
NBR	Caoutchouc nitrile
TEV	Tissu enduit vinyle
ABS	Poly (Acrylonitrile Butadiène Styrène)
PC/ABS	Polycarbonate/Poly (Acrylonitrile Butadiène Styrène)
PPE/PS	Polyphénylène éther/Polystyrène
PC/ASA	Polycarbonate/Poly (acrylique styrène acrylonitrile)
SEBS	Poly (styrène-éthylène-butadiène-styrène)
-	Polyester
-	(Caoutchouc) Silicone

Liste des articles SES-STERLING exempts d'halogène

Famille	Désignation	Matières*	Page du catalogue
0102	Porte-étiquettes FB (sauf bride en PVC)	PS - PP - Carton	B12/4
0103	Capsules de fixation	PS	B7/3-02 C9/1
0104	Capsules de fixation	PA	C9/1 B7/3-02
0105	Capuchons pour clips standards	PE - PA - PP	A22/30
0106	Socles FIX FB140	PA	C9/1-02
0109	Colliers CM	PA	C10/1
0110	Colliers CU	PA	C10/1
0112	Socles de fixation S	PS choc	C14/1
0113	Attaches PLIO-GRAINS	PA - PP	C13/1
0114	Colliers CX nus	PA	C10/3
0115	Capuchons pour clips Plioprène	TPE	A21/4
0117	Porte-étiquettes PROTECTOR E et P	PS	B12/5
0120	Colliers CN	PA	C10/4
0121	Attaches CR	PA	C12/17
0122	Attaches BELTO	PA	C12/1
0126	Embouts ER et EC sans impression	PS	B10/1
0127	Accessoires CH et CB	PA-POM	C14/2
0130	Capsules de fixation	PE	B7/3
0131	Serre-câbles DM	PA	A22/20
0133	Passe-fils à membrane DG-MS et DG-MT	PP+TPE/PE+TPE	A22/5
0136	Etriers de fixation XE	PA-PP	C6/2
0140	Barrettes porte-repères PLIO-MARKERS PE, PP et PP MDE	PE - PP	B7/3
0140	Plaquettes à inscription CH	PA-PP-PE	B13/5 C14/4
0141	Attaches CB	PE	C13/2
0143	Passe-fils PLIOCAP	PA-PP-PE	A22/6
0144	Passe-fils DG-TPE Plioprène	TPE	A21/2
0144	Passe-fils DGX/DGX MULTI-TPE	TPE	A21/2
0144	Passe-fils DO oblong TPE Plioprène	TPE	A21/3
0144	Passe-fils PLIOFIX	TPE+PA	A22/5
0144	Passe-câble modulaire	PP / TPE	A22/7
0145	Passe-fils DK/DKF/DKP-TPE Plioprène	TPE	A21/1
0146	Protecteurs TPE Plioprène	TPE	A21/3
0146	Pièces spéciales TPE Plioprène	TPE	A21/3
0186	Attaches SES-QUICK + Accessoires	PA-PP-PE-Polyester	C12 C13/4 C14/1
0187	Attaches métalliques IBQ et IMQ	Acier inox nu ou revêtu	C13/30
0189	Attaches SM + Accessoires	PA	C15/1
0190	Bloc-câbles Gamme PLIOCATCH	PA	C11
0204	Ruban SI-303	Silicone	A23/2
0205	Manchons SILAVIA	Silicone	A1/3
0207	Gaines isolantes PLIOPRENE TPE	TPE	A3/10
0211	Gaines SILAVIA	Silicone	A2/2
0214	Gaines isolantes SILA-SUPER	Silicone	A3/20
0252	Passe-fils DU	EPDM	A20/1
0252	Passe-fils DX-M et DX-PG	EPDM	A20/7
0306	Bandes MYLAR	Polyester	B3/1
0307	SES EV-Laser	PET	B1/9
0308	Cartes-repères et Etiquettes MYLAR	Polyester	B2/8
0317	TA mousse	Mousse de Polyester	B13/22
0317	Barrettes PUR	TPU	B13/22
0317	Languettes TF	Polyester	B13/22
0334	Bagues-repères SILAVIA LASER-ONE	Silicone	B6/1
0335	Manchons-repères SILAVIA LASER	Silicone	B9/2
0356	Embouts ER et EC imprimés	PS	B10/1
0358	Manchons-repères SILAVIA-TWIN imprimés	Silicone	B9/2
0364	Bagues-repères SILAVIA-TWIN imprimées	Silicone	B6/3
0368	PLIO-MARKERS M-65 TPU	TPU	B7/3
0368	PLIO-MARKERS M-65 PP MDE	PP	B7/3
0369	Capsules PA et PA-V2	PA	B7/3
0373	Bagues-repères PLIOGRAPH2000	PA	B5/1
0373	Etiquettes LMB	PET	B5/1

Liste des articles SES-STERLING exempts d'halogène

Famille	Désignation	Matières*	Page du catalogue
0373	Tubes porte-repères PR	EVA	B5/2
0374	Repérage PLIO SNAP+	POM	B8/2
0374	Porte-repères PLIO SNAP+ PSR	PP	B8/2
0376	Repérage PLIOGRIP	POM	B8/1
0378	Plaquettes PLIOSCRIB	PS	B5/1-03
0378	Bande M1P Band10	PE	B13/21/2
0380	Barrettes LASER sans halogène	PP	B11/1
0380	Barrettes Inox laser et embossées	Acier inox	B11/2
0588	Goulottes Plioflex FXD	PP	C6/1
0611	Vis + Ecrous	PA	C10/30
0619	Brides PLIOTER	Métal	C13/31
0624	Gaines tressées PLIOSIL PET, PET-S et PA	PET - PA	A6/1
0630	Gaines PLIOWELL	PA - PP	A7/4
0631	Embouts REC	TPE	A7/4
0631	Raccords PLIOQUICK et PLIOLOCK PLA	PA	A7/5
0631	Accessoires pour gaine PLIOWELL	PA-PUR	A7/5
0635	Rivets PLIO GT et GS	POM-PA	C3/1
0636	Presse-étoupe PLIO-PE et PLIO-PEC	PA-TPV	A8/2
0636	Contre-écrou PLIO-CE et PLIO-CEC	PA	A8/2-02
0636	Bouchons PLIO-BC et protecteurs PLIO-PT	PA	A8/4-01
0636	Presse étoupe PE-MT	Metal-TPV	A8/3-01
0637	Gaines PLIOSIL EMI	PET revêtu	A6/3
0637	Gaines tressées PLIOSIL HT, HT-S et HT-P	Fibre de verre traitée ou enduite	A6/2
0639	Gaines et manchons Pliofine B	Polyoléfine	A4/4
0640	Gaine tissée fendue auto-refermable PLIOSIL WS	PET	A6/4-01
0642	Languettes CA - Accessoires pour bagues PLIOFAST	PA Metal - Plastique HF	B7/5
0643	Ficelle de frettage ABSA	PA	C9/6
0646	Ruban Pliofine A720	PE	A23/2
0650	Ruban PLIOBANDE	-	B12/6-01 C3/1-2
0651	Capuchons BA 6 pour clips standards	PP	A22/31
0684	Bride métallique de serrage	Métal	A21/3
0686	Bride à embase SP	PA	C10/5
0707	Lubrifiant pour manchons HELAVIA® et SILAVIA	Huile	A1/4
0711	Colliers-supports CT	PS	C10/5
0711	Clipse-câbles GFB et SAF	Aluminium - Acier	C10/20
0736	Ruban pour distributeur modulaire	PET	B4/1
0737	Cavaliers PLIO-CLIP	PA	B8/3
0738	Bande-Support PT EF	EVA	B12/1
0738	Bande-Support PT, PT E et PT ES	PE	B12/8
0738	Etiquettes et barrettes LFL – Languettes LF	PET	B12/1
0738	Repérage PLIOMARK MINOX	Inox	B12/10
0738	Porte étiquette PLIO CLICK	EVA	B12/1-04
0738	Languette PLIO CLICK	EVA	B12/1-04
0738	Gaine Pliofine BX-P	Polyoléfine	A4/6-04
0741	Raccords ELECTROFLEX	PA	A7/2
0819	Gaines PLIOSPIRE PE/PP/PA/MDE/Plus	PE-PP-PA	A5/1 A5/2
0820	Gaine PLIOZIP	PP	A5/3
0821	Colliers SES WRAP	PE/PA	C13/20
0826	Profilés PLIOBORD P, C et AS	PE	A23/1
0845	Bouton PLIO GZ-01	PA	C3/1
0845	Socle PLIO GZ-02	PA	C3/1
0845	Peignes de retenue PLIO GX-1 et GX-2	PP	C3/5
0845	Barrettes de retenue PLIO GX	PA	C3/5
0845	Porte-étiquettes pour goulottes PE	PC	C3/6
0847	Goulottes PLIOFLEX GMF	PP	C6/1
0848	Goulottes GF-DIN-SH S	PPE/PS – PC/ABS	C2/2
0848	Goulottes GF-DIN-SH A7/5	PC/ABS	C1/2
0850	Goulottes GN-HF-S	PC/ABS	C2/1
0850	Goulottes GN-HF-A6/4	PC/ABS	C2/1
0850	Bride BR-GN-HF	PC/ABS	C3/5

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
01020001000	B12/4-01	01070016010	A22/1-01	01070097010	A22/2-01	01180006013	C10/4-01	01270038010	C14/2-02	01320095010	A22/1-02
01020002000	B12/4-01	01070017010	A22/1-01	01070099010	A22/2-01	01180007013	C10/4-01	01270039010	C14/2-02	01320096010	A22/1-02
01020003000	B12/4-01	01070018010	A22/1-01	01070100010	A22/1-01	01180008013	C10/4-01	01270042010	C14/3-01	01320097010	A22/1-02
01020004000	B12/4-02	01070019010	A22/1-01	01070101010	A22/2-01	01180009013	C10/4-01	01270043010	C14/3-01	01320098010	A22/1-02
01020005000	B12/4-02	01070020010	A22/1-01	01070102010	A22/2-01	01180010013	C10/4-01	01270045010	C14/2-02	01320099010	A22/1-02
01020011001	B12/4-01	01070021010	A22/1-01	01070103010	A22/2-01	01180011013	C10/4-01	01270046010	C14/2-01	01320100010	A22/1-02
01020011004	B12/4-01	01070022010	A22/1-02	01070109010	A22/2-01	01180012013	C10/4-01	01270047010	C14/2-02	01320101010	A22/1-02
01020012001	B12/4-01	01070023010	A22/1-02	01070110010	A22/1-01	01180013013	C10/4-01	01270048010	C14/2-02	01320102010	A22/1-02
01020012004	B12/4-01	01070024010	A22/1-02	01070122010	A22/2-01	01180014013	C10/4-01	01270050010	C14/2-01	01320103001	A22/1-02
01020013001	B12/4-01	01070025010	A22/1-02	01070123010	A22/1-01	01180015013	C10/4-01	01290010013	B12/6-01	01320103010	A22/1-02
01020013004	B12/4-01	01070026010	A22/1-02	01070124010	A22/2-01	01180016013	C10/4-01	01290010025	B12/6-01	01320104001	A22/1-02
01020014001	B12/4-02	01070027010	A22/1-02	01070125010	A22/2-01	01180017013	C10/4-01	01290010082	B12/6-01	01320104010	A22/1-02
01020014004	B12/4-02	01070028010	A22/1-02	01070128010	A22/1-01	01180018013	C10/4-01	01290020013	B12/6-01	01320105010	A22/1-02
01020015001	B12/4-02	01070029010	A22/1-02	01090001010	C10/1-01	01180019013	C10/4-01	01290020025	B12/6-01	01320106001	A22/1-02
01020015004	B12/4-02	01070030010	A22/1-02	01090002010	C10/1-01	01180020013	C10/4-01	01290020082	B12/6-01	01320106010	A22/1-02
01030001010	C9/1-03	01070031010	A22/1-02	01090003010	C10/1-01	01180021013	C10/4-01	01292120013	B12/6-01	01320107001	A22/01-02
01030002010	C9/1-03	01070032010	A22/1-02	01100001010	C10/1-01	01180022013	C10/4-01	01292140013	B12/6-01	01320107010	A22/1-02
01030003010	C9/1-03	01070033010	A22/1-02	01100002010	C10/1-01	01200001010	C10/4-01	01292155013	B12/6-01	01320108001	A22/1-02
01030004010	C9/1-03	01070034010	A22/1-02	01100003010	C10/1-01	01200002010	C10/4-01	01292175013	B12/6-01	01320108010	A22/1-02
01040006010	C9/1-03	01070035010	A22/1-02	01120001010	C14/1-01	01200003010	C10/4-01	01293140013	B12/6-01	01320109010	A22/1-02
01040007010	C9/1-03	01070036010	A22/1-02	01120002010	C14/1-01	01200004010	C10/4-01	01293155013	B12/6-01	01320910010	A22/11-01
01040008010	C9/1-03	01070037010	A22/1-02	01120003010	C14/1-01	01200005010	C10/4-01	01300001018	B7/3-02	01330101010	A22/5-02
01040009010	C9/1-03	01070038010	A22/1-02	01130001010	C13/1-01	01200006010	C10/4-01	01300002018	B12/8-02	01330102010	A22/5-02
01040010010	C9/1-03	01070039010	A22/1-02	01130001018	C13/1-01	01200007010	C10/4-01	01310001001	A22/20-01	01330103010	A22/5-02
01050001***	A22/30-01	01070040010	A22/1-02	01130002010	C13/1-01	01200008010	C10/4-01	01310001010	A22/20-01	01330351001	A22/5-01
01050002***	A22/30-01	01070041010	A22/1-02	01130002018	C13/1-01	01200009010	C10/4-01	01310002001	A22/20-01	01330351010	A22/5-01
01050003***	A22/30-01	01070042010	A22/1-02	01130003010	C13/1-01	01200010010	C10/4-01	01310002010	A22/20-01	01330351025	A22/5-01
01050004***	A22/30-01	01070043010	A22/1-02	01130003018	C13/1-01	01200011010	C10/4-01	01310003001	A22/20-01	01330352001	A22/5-01
01050005***	A22/30-01	01070044010	A22/1-02	01130010018	C13/1-01	01200012010	C10/4-01	01310003010	A22/20-01	01330352010	A22/5-01
01050007***	A22/30-01	01070045010	A22/1-02	01130011018	C13/1-01	01200013010	C10/4-01	01310004001	A22/20-01	01330352025	A22/5-01
01050008018	A22/30-04	01070046010	A22/1-02	01130012018	C13/1-01	01200014010	C10/4-01	01310004010	A22/20-01	01330353001	A22/5-01
01050009018	A22/30-04	01070047010	A22/1-02	01140001010	C10/3-01	01200015010	C10/4-01	01310010001	A22/20-01	01330353010	A22/5-01
01050010010	A22/30-01	01070048010	A22/1-02	01140002010	C10/3-01	01200016010	C10/4-01	01310010010	A22/20-01	01330353025	A22/5-01
01050010011	A22/30-01	01070049010	A22/1-02	01140003010	C10/3-01	01200017010	C10/4-01	01310012001	A22/20-01	01330354001	A22/5-01
01050011010	A22/30-01	01070050010	A22/1-02	01140004010	C10/3-01	01200018010	C10/4-01	01310012010	A22/20-01	01330354010	A22/5-01
01050011011	A22/30-01	01070051010	A22/1-02	01140005010	C10/3-01	01200019010	C10/4-01	01310020001	A22/20-01	01330354025	A22/5-01
01050012010	A22/30-01	01070052010	A22/1-02	01140006010	C10/3-01	01200020010	C10/4-01	01310021001	A22/20-01	01330355001	A22/5-01
01050012011	A22/30-01	01070053010	A22/1-02	01140021010	C10/3-01	01200021010	C10/4-01	01310022001	A22/20-01	01330355010	A22/5-01
01050014010	A22/30-01	01070054010	A22/1-02	01140022010	C10/3-01	01200022010	C10/4-01	01310032001	A22/20-01	01330355025	A22/5-01
01050014011	A22/30-01	01070055010	A22/2-01	01140023010	C10/3-01	01210001010	C12/17-01	01310032010	A22/20-01	01330356010	A22/5-01
01050016018	A22/30-04	01070069010	A22/1-01	01140024010	C10/3-01	01210002010	C12/17-01	01310042001	A22/20-01	01330357010	A22/5-01
01050017018	A22/30-04	01070070010	A22/1-01	01140025010	C10/3-01	01210003010	C12/17-01	01320010010	A22/2-01	01330358010	A22/5-01
01050018010	A22/30-04	01070071010	A22/1-01	01140026010	C10/3-01	01210004010	C12/17-01	01320011010	A22/2-01	01330359010	A22/5-01
01050020018	A22/30-04	01070072010	A22/1-02	01140031010	C10/3-01	01221100010	C12/1-00	01320012010	A22/2-01	01330360010	A22/5-01
01050021018	A22/30-04	01070073010	A22/1-02	01140032010	C10/3-01	01221100018	C12/1-00	01320013010	A22/2-01	01330402010	A22/5-02
01050022***	A22/30-01	01070074010	A22/1-02	01140033010	C10/3-01	01221150010	C12/1-00	01320014010	A22/2-01	01330412010	A22/5-02
01050023***	A22/30-01	01070075010	A22/2-01	01140034010	C10/3-01	01221150018	C12/1-00	01320015010	A22/2-01	01330451010	A22/5-01
01050024018	A22/30-04	01070076010	A22/2-01	01140035010	C10/3-01	01221200010	C12/1-00	01320016010	A22/2-01	01330452010	A22/5-01
01050025018	A22/30-04	01070077010	A22/2-01	01140036010	C10/3-01	01221200018	C12/1-00	01320017010	A22/2-01	01330453010	A22/5-01
01050026010	A22/30-04	01070078010	A22/2-01	01150010010	A21/4-02	01222100010	C12/1-00	01320018010	A22/2-01	01330454010	A22/5-01
01050026018	A22/30-04	01070079010	A22/2-01	01150020010	A21/4-02	01222150010	C12/1-00	01320019010	A22/2-01	01330455010	A22/5-01
01050031018	A22/30-04	01070080010	A22/2-01	01150030010	A21/4-02	01222200010	C12/1-00	01320020010	A22/2-01	01330456010	A22/5-01
01060001000	C9/1-02	01070081010	A22/2-01	01150040010	A21/4-02	01260001***	B10/1-01	01320021010	A22/2-01	01330457010	A22/5-01
01070001010	A22/1-01	01070082010	A22/2-01	01150050010	A21/4-02	01260002***	B10/1-01	01320022010	A22/2-01	01330458010	A22/5-01
01070002010	A22/1-01	01070083010	A22/2-01	01150060010	A21/4-01	01260003***	B10/1-01	01320023010	A22/2-01	01330459010	A22/5-02
01070003010	A22/1-01	01070084010	A22/2-01	01150070010	A21/4-01	01260004***	B10/1-01	01320024010	A22/2-01	01330460010	A22/5-02
01070004010	A22/1-01	01070085010	A22/2-01	01150080010	A21/4-01	01260005***	B10/1-01	01320025010	A22/2-01	01330463010	A22/5-02
01070005010	A22/1-01	01070086010	A22/2-01	01150090010	A21/4-02	01260006***	B10/1-01	01320026010	A22/2-01	01330464010	A22/5-01
01070006010	A22/1-01	01070087010	A22/1-01	01150100010	A21/4-02	01260007***	B10/1-01	01320027010	A22/2-01	01330510010	A22/5-01
01070007010	A22/1-01	01070088010	A22/1-01	01150110010	A21/4-02	01260008***	B10/1-01	01320090010	A22/1-01	01330510025	A22/5-01
01070008010	A22/1-01	01070089010	A22/2-01	01150120010	A21/4-02	01260009***	B10/1-01	01320091001	A22/1-01	01330511010	A22/5-01
01070009010	A22/1-01	01070090010	A22/1-01	01170006001	B12/5-01	01260021***	B10/1-01	01320091010	A22/1-01	01330511025	A22/5-01
01070010010	A22/1-01	01070091010	A22/1-01	01170016001	B12/5-01	01260022***	B10/1-01	01320092001	A22/1-01	01330512010	A22/5-01
01070011010	A22/1-01	01070092010	A22/1-01	01180001013	C10/4-01	01260023***	B10/1-01	01320092010	A22/1-01	01330512025	A22/5-01
01070012010	A22/1-01	01070093010	A22/1-01	01180002013	C10/4-01	01270031010	C14/2-01	01320093010	A22/1-01	01330601025	A22/5-03
01070013010	A22/1-01	01070094010	A22/1-01	01180003013	C10/4-01	01270032010	C14/3-01	01320094001	A22/1-02	01330602025	A22/5-03
01070014010	A22/1-01	01070095010	A22/1-01	01180004013	C10/4-01	01270034003	C14/3-01	01320094010	A22/1-02	01330603025	A22/5-03
01070015010	A22/1-01	01070096010	A22/2-01	01180005013	C10/4-01	01270035003	C14/3-01	01320095001	A22/1-02	01330604025	A22/5-03

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
01330611025	A22/5-03	01400036008	C14/4-01	01440080010	A21/2-01	01450001010	A21/1-01	01450069010	A21/1-02	01460310010	A21/3-03
01330612025	A22/5-03	01400037013	C14/4-01	01440211010	A21/2-01	01450002010	A21/1-01	01450070010	A21/1-02	01460320010	A21/2-02
01330613025	A22/5-03	01400040010	B13/5-03	01440220010	A21/2-02	01450003010	A21/1-01	01450071010	A21/1-02	01460321010	A21/2-02
01330614025	A22/5-03	01400041010	B13/5-03	01440221010	A21/2-01	01450004010	A21/1-01	01450072010	A21/1-02	01460330010	A21/3-03
01339001000	A20/60-01	01400101001	C14/4-02	01440231010	A21/2-01	01450005010	A21/1-01	01450073010	A21/1-02	01460331010	A21/3-04
01340001001	A22/11-01	01400102001	C14/4-02	01440240010	A21/2-02	01450006010	A21/1-01	01450074010	A21/1-02	01460332010	A21/3-04
01340001010	A22/11-01	01400103001	C14/4-02	01440241010	A21/2-01	01450007010	A21/1-01	01450075010	A21/1-02	01460401010	A21/3-03
01340001013	A22/11/01	01400104001	C14/4-02	01440250010	A21/2-02	01450008010	A21/1-01	01450076010	A21/1-02	01860010018	C12/1-01
01340002001	A22/10-01	01400105001	C14/4-02	01440251010	A21/2-02	01450009010	A21/1-01	01450077010	A21/1-02	01860011018	C12/1-01
01340002010	A22/10-01	01400111010	B13/5-04	01440253010	A21/2-01	01450010010	A21/1-01	01450078010	A21/1-02	01860017006	C12/25-01
01340002013	A22/10-01	01400114010	B13/5-04	01440262010	A21/2-01	01450011010	A21/1-01	01450079010	A21/1-02	01860020018	C12/1-01
01340003001	A22/10-01	01400115010	B13/5-04	01440290010	A21/2-01	01450012010	A21/1-01	01450080010	A21/1-02	01860021018	C12/1-01
01340003010	A22/10-01	01400201001	B7/3-06	01440301010	A21/2-01	01450013010	A21/1-01	01450081010	A21/1-02	01860022018	C12/1-01
01340003013	A22/10-01	01400201010	B7/3-06	01440310010	A21/02-01	01450014010	A21/1-01	01450083010	A21/1-03	01860023018	C12/1-01
01340004010	A22/11-01	01400202001	B7/3-06	01440351010	A21/3-04	01450015010	A21/1-01	01450085010	A21/1-01	01860025001	C12/23-01
01340005001	A22/11-01	01400202010	B7/3-06	01440352010	A21/3-04	01450016010	A21/1-01	01450086010	A21/1-03	01860025010	C12/23-01
01340005010	A22/11-01	01400203001	B7/3-06	01440353010	A21/3-04	01450017010	A21/1-01	01450087010	A21/1-03	01860027006	C12/25-01
01340006010	A22/11-01	01400203010	B7/3-06	01440401010	A21/2-01	01450018010	A21/1-01	01450088010	A21/1-03	01860028***	C12/13-01
01340007010	A22/10-01	01401001093	B7/3-07	01440401025	A21/2-01	01450019010	A21/1-01	01450089010	A21/1-03	01860030018	C12/1-01
01340008010	A22/10-01	01401002093	B7/3-07	01440402010	A21/2-01	01450020010	A21/1-01	01450090010	A21/1-01	01860031018	C12/1-01
01340008013	A22/10-01	01401003093	B7/3-07	01440402025	A21/2-01	01450021010	A21/1-01	01450091010	A21/1-01	01860032001	C12/23-01
01340009001	A22/10-01	01410002018	C13/2-01	01440403010	A21/2-01	01450022010	A21/1-01	01450092010	A21/1-01	01860032010	C12/23-01
01340009010	A22/10-01	01410004018	C13/2-01	01440403025	A21/2-01	01450023010	A21/1-01	01450093010	A21/1-01	01860033006	C12/25-01
01340010010	A22/11-01	01430001010	A22/6-01	01440603010	A22/5-04	01450024010	A21/1-01	01450094010	A21/1-01	01860036010	C12/24-01
01340011010	A22/10-01	01430001013	A22/6-01	01440603025	A22/5-04	01450025010	A21/1-01	01450096010	A21/1-01	01860040018	C12/1-01
01340012010	A22/10-01	01430002010	A22/6-01	01440604010	A22/5-04	01450026010	A21/1-01	01450097010	A21/1-01	01860041018	C12/1-01
01340013010	A22/10-01	01430002013	A22/6-01	01440604025	A22/5-04	01450027010	A21/1-01	01450098010	A21/1-03	01860043006	C12/25-01
01340014010	A22/10-01	01430003010	A22/6-01	01440630025	A22/7-01	01450028010	A21/1-01	01450101010	A21/1-03	01860045010	C12/1-01
01340016010	A22/10-01	01430003013	A22/6-01	01440641025	A22/7-01	01450029010	A21/1-01	01450102010	A21/1-03	01860045018	C12/1-01
01340018010	A22/10-01	01430004010	A22/6-01	01440642025	A22/7-01	01450030010	A21/1-01	01450103010	A21/1-03	01860046010	C12/1-01
01340019010	A22/10-01	01430004013	A22/6-01	01440643025	A22/7-01	01450031010	A21/1-01	01450104010	A21/1-03	01860046018	C12/1-01
01340102010	A22/11-01	01430010010	A22/6-01	01440650025	A22/7-01	01450032010	A21/1-01	01450105010	A21/1-03	01860050018	C12/1-01
01350001010	A22/4-01	01430010013	A22/6-01	01440660025	A22/7-02	01450033010	A21/1-02	01450106010	A21/1-03	01860053006	C12/25-01
01350001013	A22/4-01	01430011010	A22/6-01	01440661025	A22/7-02	01450034010	A21/1-02	01450107010	A21/1-03	01860060018	C12/1-01
01350002010	A22/4-01	01430011013	A22/6-01	01440670025	A22/7-02	01450035010	A21/1-02	01450108010	A21/1-03	01860062018	C12/1-01
01350002013	A22/4-01	01430012010	A22/6-01	01440672025	A22/7-02	01450036010	A21/1-02	01450109010	A21/1-03	01860063010	C12/24-01
01350003010	A22/4-01	01430012013	A22/6-01	01440675025	A22/7-02	01450037010	A21/1-02	01450110010	A21/1-03	01860065001	C12/23-01
01350003013	A22/4-01	01430013010	A22/6-01	01440676025	A22/7-02	01450038010	A21/1-02	01450111010	A21/1-03	01860065010	C12/23-01
01360001018	C6/2-01	01430013013	A22/6-01	01440677025	A22/7-02	01450039010	A21/1-02	01450112010	A21/1-03	01860067006	C12/25-01
01360002018	C6/2-01	01430014010	A22/6-01	01440680025	A22/7-02	01450040010	A21/1-02	01450120010	A21/1-03	01860068***	C12/13-01
01360003018	C6/2-01	01430014013	A22/6-01	01440701010	A21/2-03	01450041010	A21/1-02	01450122010	A21/1-03	01860069010	C12/1-01
01360004018	C6/2-01	01430015010	A22/6-01	01440701025	A21/2-03	01450042010	A21/1-02	01450123010	A21/1-03	01860069018	C12/1-01
01360021010	C6/2-01	01430015013	A22/6-01	01440702010	A21/2-03	01450043010	A21/1-02	01450124010	A21/1-01	01860070018	C12/2-01
01360022010	C6/2-01	01430016010	A22/6-01	01440702025	A21/2-03	01450044010	A21/1-02	01450125010	A21/1-03	01860071010	C12/21-01
01360023010	C6/2-01	01430016013	A22/6-01	01440703010	A21/2-03	01450045010	A21/1-02	01450126010	A21/1-03	01860075018	C12/2-01
01360024010	C6/2-01	01430017010	A22/6-01	01440703025	A21/2-03	01450046010	A21/1-02	01450127010	A21/1-03	01860076010	C12/21-01
01400001018	B7/3-02	01430017013	A22/6-01	01440704010	A21/2-03	01450047010	A21/1-02	01460010010	A21/3-03	01860080018	C12/2-01
01400002018	B7/3-02	01430018010	A22/6-01	01440704025	A21/2-03	01450048010	A21/1-02	01460020010	A21/3-03	01860081010	C12/21-01
01400003018	B7/3-02	01430018013	A22/6-01	01440705010	A21/2-03	01450049010	A21/1-02	01460110010	A21/3-03	01860082018	C12/2-01
01400004018	B7/3-02	01430019010	A22/6-01	01440705025	A21/2-03	01450050010	A21/1-02	01460120010	A21/3-03	01860083010	C12/21-01
01400011001	B7/3-02	01430019013	A22/6-01	01440711010	A21/2-03	01450051010	A21/1-02	01460130010	A21/3-01	01860085018	C12/2-01
01400011002	B7/3-02	01430020010	A22/6-01	01440711025	A21/2-03	01450052010	A21/1-02	01460140010	A21/3-01	01860087010	C12/21-01
01400011003	B7/3-02	01430020013	A22/6-01	01440712010	A21/2-03	01450053010	A21/1-02	01460150010	A21/3-01	01860088018	C12/2-01
01400011004	B7/3-02	01430021010	A22/6-01	01440712025	A21/2-03	01450054010	A21/1-02	01460160010	A21/3-01	01860089010	C12/21-01
01400011005	B7/3-02	01430021013	A22/6-01	01440713010	A21/2-03	01450055010	A21/1-02	01460170010	A21/3-01	01860090018	C12/2-01
01400011007	B7/3-02	01440010010	A21/2-01	01440713025	A21/2-03	01450056010	A21/1-02	01460180010	A21/3-01	01860092010	C12/21-01
01400011010	B7/3-02	01440010025	A21/2-01	01440714010	A21/2-03	01450057010	A21/1-02	01460190010	A21/3-01	01860100010	C12/4-01
01400012***	B7/3-02	01440020010	A21/2-01	01440714025	A21/2-03	01450058010	A21/1-02	01460200010	A21/3-01	01860100018	C12/4-01
01400013***	B7/3-02	01440020025	A21/2-01	01440715010	A21/2-03	01450059010	A21/1-02	01460210010	A21/3-01	01860110010	C12/20-01
01400020001	C14/4-01	01440030010	A21/2-01	01440715025	A21/2-03	01450060010	A21/1-02	01460220010	A21/3-01	01860111010	C12/20-01
01400021001	C14/4-01	01440030025	A21/2-01	01440722010	A21/2-04	01450061010	A21/1-02	01460225010	A21/3-01	01860120010	C12/20-01
01400022004	C14/4-01	01440040010	A21/2-01	01440722025	A21/2-04	01450062010	A21/1-02	01460230010	A21/3-01	01860121010	C12/20-01
01400023002	C14/4-01	01440040025	A21/2-01	01440723010	A21/2-04	01450063010	A21/1-02	01460240010	A21/3-01	01860122010	C12/20-01
01400024005	C14/4-01	01440050010	A21/2-01	01440723025	A21/2-04	01450064010	A21/1-02	01460250010	A21/3-01	01860123010	C12/20-01
01400025001	C14/4-01	01440050025	A21/2-01	01440732010	A21/2-04	01450065010	A21/1-02	01460251010	A21/3-01	01860124010	C12/20-01
01400026010	C14/4-01	01440051010	A21/2-01	01440732025	A21/2-04	01450066010	A21/1-02	01460259010	A21/3-01	01860125010	C12/20-01
01400027003	C14/4-01	01440060010	A21/2-01	01440733010	A21/2-04	01450067010	A21/1-02	01460260010	A21/3-01	01860126010	C12/20-01
01400028007	C14/4-01	01440070010	A21/2-01	01440733025	A21/2-04	01450068010	A21/1-02	01460261010	A21/3-01	01860127010	C12/20-01

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
01860130010	C12/20-01	01860540018	C12/1-01	01860916010	C14/1-01	01861013093	C12/3-01	01870121000	C13/30-02	02010010***	A1/1-02
01860131010	C12/20-01	01860545018	C12/1-01	01860916018	C14/1-01	01861017093	C12/3-01	01870122000	C13/30-02	02010011***	A1/1-02
01860132010	C12/20-01	01860550018	C12/15-01	01860916093	C12/3-02	01861104093	C12/3-01	01870123000	C13/30-02	02010012***	A1/1-02
01860140010	C12/20-01	01860555018	C12/15-01	01860917010	C14/1-01	01861109093	C12/3-01	01870124000	C13/30-02	02010071***	A1/1-02
01860141010	C12/20-01	01860560018	C12/15-01	01860917093	C12/3-02	01861113093	C12/3-01	01870131000	C13/30-02	02010072***	A1/1-02
01860142010	C12/20-01	01860565018	C12/15-01	01860922018	C14/1-02	01861203018	C12/26-01	01870132000	C13/30-02	02010073***	A1/1-02
01860143010	C12/20-01	01860573018	C12/2-01	01860922093	C12/3-02	01861216018	C12/26-01	01870133000	C13/30-02	02010074***	A1/1-02
01860144010	C12/20-01	01860574010	C12/21-01	01860924018	C14/1-02	01862001001	C12/23-02	01870134000	C13/30-02	02010075***	A1/1-02
01860146010	C12/20-01	01860576018	C12/2-01	01860924093	C12/3-02	01862001010	C12/23-02	01870240000	C13/30-01	02010076***	A1/1-02
01860147010	C12/20-01	01860577010	C12/21-01	01860925010	C14/2-01	01862002001	C12/23-02	01870250000	C13/30-01	02010077***	A1/1-02
01860148010	C12/20-01	01860578018	C12/2-01	01860925018	C14/2-01	01862002010	C12/23-02	01890050010	C15/1-01	02010078***	A1/1-02
01860150010	C12/20-01	01860579010	C12/21-01	01860925093	C12/3-02	01862003001	C12/23-02	01890060010	C15/1-01	02010079***	A1/1-02
01860160010	C12/20-01	01860591010	C12/22-01	01860926010	C14/2-01	01862003010	C12/23-02	01890070010	C15/1-01	02010080***	A1/1-02
01860162010	C12/20-01	01860592010	C12/22-01	01860926018	C14/2-01	01862004001	C12/23-02	01890080010	C15/1-01	02010081***	A1/1-02
01860163010	C12/20-01	01860593010	C12/22-01	01860926093	C12/3-02	01862004010	C12/23-02	01890105010	C15/1-01	02010082***	A1/1-02
01860170010	C12/1-01	01860603018	C12/2-01	01860930010	C14/2-01	01862005001	C12/23-02	01890115010	C15/1-01	02010101010	A1/2-01
01860170018	C12/1-01	01860606010	C12/21-01	01860930018	C14/2-01	01862005010	C12/23-02	01890125010	C15/1-01	02010102010	A1/2-01
01860171010	C12/1-01	01860608010	C12/22-01	01860930093	C12/3-02	01862006001	C12/23-02	01890135010	C15/1-01	02010103010	A1/2-01
01860171018	C12/1-01	01860610018	C12/1-01	01860931010	C14/1-02	01862006010	C12/23-02	01890145010	C15/1-01	02010104010	A1/2-01
01860172010	C12/1-01	01860612001	C12/23-01	01860931018	C14/1-02	01862007001	C12/23-02	01890155010	C15/1-01	02010105010	A1/2-01
01860172018	C12/1-01	01860612010	C12/23-01	01860932010	C14/1-02	01862007010	C12/23-02	01890165010	C15/1-01	02010106010	A1/2-01
01860173010	C12/1-01	01860620018	C12/1-01	01860932018	C14/1-02	01862008001	C12/23-02	01890201010	C15/1-01	02010107010	A1/2-01
01860173018	C12/1-01	01860625001	C12/23-01	01860933010	C14/1-02	01862008010	C12/23-02	01890202010	C15/1-01	02010108010	A1/2-01
01860174010	C12/1-01	01860625010	C12/23-01	01860933018	C14/1-02	01862009001	C12/23-02	01890203010	C15/1-01	02010111010	A1/2-01
01860174018	C12/1-01	01860628***	C12/13-01	01860934010	C14/1-02	01862009010	C12/23-02	01890515010	C14/2-02	02010113010	A1/2-01
01860175010	C12/1-01	01860630018	C12/1-01	01860934018	C14/1-02	01862010001	C12/23-02	01890516010	C14/2-02	02010114010	A1/2-01
01860175018	C12/1-01	01860633010	C12/24-01	01860940018	C13/4-01	01862010010	C12/23-02	01890525010	C15/3-01	02010115010	A1/2-01
01860180010	C12/20-01	01860635018	C12/1-01	01860941018	C13/4-01	01862011001	C12/23-02	01890526010	C15/3-01	02010116010	A1/2-01
01860181010	C12/20-01	01860637001	C12/23-01	01860942018	C13/4-01	01862011010	C12/23-02	01890530010	C15/3-01	02010117010	A1/2-01
01860210018	C12/1-01	01860637010	C12/23-01	01860943018	C13/4-01	01862012001	C12/23-02	01890535010	C14/2-01	02010118010	A1/2-01
01860220018	C12/1-01	01860638***	C12/13-01	01860945018	C13/4-01	01862012010	C12/23-02	01890536010	C14/2-01	02010119010	A1/2-01
01860227006	C12/25-01	01860650018	C12/1-01	01860946018	C13/4-01	01870001000	C13/30-01	01890540010	C15/3-01	02010120010	A1/2-01
01860230018	C12/1-01	01860672018	C12/2-01	01860950018	C13/2-01	01870002000	C13/30-01	01890541010	C15/3-01	02010123010	A1/2-01
01860232010	C12/20-01	01860674010	C12/21-01	01860955018	C13/2-01	01870003000	C13/30-01	01890542010	C15/3-01	02010125010	A1/2-01
01860233010	C12/20-01	01860682018	C12/2-01	01860957010	C12/1-01	01870004000	C13/30-01	01890543010	C15/3-01	02010126010	A1/2-01
01860235018	C12/1-01	01860684010	C12/21-01	01860958010	C12/1-01	01870005000	C13/30-01	01890544010	C15/3-01	02010127010	A1/2-01
01860237006	C12/25-01	01860686018	C12/2-01	01860959010	C12/1-01	01870006000	C13/30-01	01900111010	C11/2-01	02010128010	A1/2-01
01860240018	C12/1-01	01860688010	C12/21-01	01860960010	C12/1-01	01870007000	C13/30-01	01900111018	C11/2-01	02010129010	A1/2-01
01860242010	C12/20-01	01860760018	C12/5-01	01860961010	C12/1-01	01870011000	C13/30-01	01900121010	C11/1-01	02010132010	A1/2-01
01860250018	C12/1-01	01860770018	C12/5-01	01860962010	C12/1-01	01870012000	C13/30-01	01900121018	C11/1-01	02010134010	A1/2-01
01860260018	C12/1-01	01860780018	C12/6-01	01860963010	C12/1-01	01870013000	C13/30-01	01900211010	C11/2-01	02010135010	A1/2-01
01860270018	C12/1-01	01860790018	C12/6-01	01860964010	C12/1-01	01870014000	C13/30-01	01900211018	C11/2-01	02010136010	A1/2-01
01860280018	C12/1-01	01860800010	C12/6-01	01860965010	C12/1-01	01870015000	C13/30-01	01900221010	C11/1-01	02010137010	A1/2-01
01860290018	C12/1-01	01860800018	C12/6-01	01860966010	C12/1-01	01870016000	C13/30-01	01900221018	C11/1-01	02010138010	A1/2-01
01860295010	C12/22-01	01860810018	C12/6-01	01860967010	C12/1-01	01870017000	C13/30-01	01900311010	C11/2-01	02010139010	A1/2-01
01860296010	C12/22-01	01860820018	C12/7-01	01860968010	C12/1-01	01870018000	C13/30-01	01900311018	C11/2-01	02010143010	A1/2-01
01860297010	C12/22-01	01860840018	C12/7-01	01860969010	C12/1-01	01870021000	C13/30-01	01900321010	C11/1-01	02010144010	A1/2-01
01860339001	C12/23-01	01860850018	C12/7-01	01860970010	C12/1-01	01870022000	C13/30-01	01900321018	C11/1-01	02010145010	A1/2-01
01860339010	C12/23-01	01860860018	C12/7-01	01860971010	C12/1-01	01870023000	C13/30-01	01900411010	C11/2-01	02010146010	A1/2-01
01860341001	C12/23-01	01860880010	C12/16-01	01860972010	C12/1-01	01870024000	C13/30-01	01900411018	C11/2-01	02010147010	A1/2-01
01860341010	C12/23-01	01860885010	C12/16-01	01860973010	C12/1-01	01870025000	C13/30-01	01900421010	C11/1-01	02010148010	A1/2-01
01860342001	C12/23-01	01860890010	C12/16-01	01860974010	C12/1-01	01870026000	C13/30-01	01900421018	C11/1-01	02010149010	A1/2-01
01860342010	C12/23-01	01860895010	C12/16-01	01860975010	C12/1-01	01870027000	C13/30-01	01900531010	C11/3-01	02010152010	A1/2-01
01860361018	C12/5-01	01860900018	C14/1-01	01860976010	C12/1-01	01870031000	C13/30-01	01900531018	C11/3-01	02010153010	A1/2-01
01860363010	C12/5-01	01860901010	C14/1-01	01860977010	C12/1-01	01870032000	C13/30-01	01900601013	C11/4-01	02010154010	A1/2-01
01860365018	C12/5-01	01860903018	C14/1-01	01860978010	C12/1-01	01870033000	C13/30-01	01900602013	C11/4-01	02010155010	A1/2-01
01860367018	C12/7-01	01860904010	C14/1-01	01860979010	C12/1-01	01870034000	C13/30-01	01900651010	C11/1-02	02010156010	A1/2-01
01860368018	C12/7-01	01860905018	C14/1-01	01860980010	C12/1-01	01870035000	C13/30-01	01900703010	C11/1-02	02010157010	A1/2-01
01860470018	C12/7-01	01860906010	C14/1-01	01860981010	C12/1-01	01870036000	C13/30-01	01900704010	C11/1-02	02010158010	A1/2-01
01860471010	C15/2-01	01860910010	C14/1-02	01860983010	C12/1-01	01870037000	C13/30-01	02010001***	A1/1-02	02010159010	A1/2-01
01860480010	C12/22-01	01860910018	C14/1-01	01860984010	C12/1-01	01870101000	C13/30-02	02010002***	A1/1-02	02010160010	A1/2-01
01860485010	C12/22-01	01860911010	C14/1-01	01860987010	C12/1-01	01870102000	C13/30-02	02010003***	A1/1-02	02010163010	A1/2-01
01860490010	C12/22-01	01860912018	C14/1-01	01860988010	C12/1-01	01870103000	C13/30-02	02010004***	A1/1-02	02010165010	A1/2-01
01860493010	C12/22-01	01860914018	C14/1-01	01860989010	C12/1-01	01870104000	C13/30-02	02010005***	A1/1-02	02010166010	A1/2-01
01860495010	C12/22-01	01860914093	C12/3-02	01861001093	C12/3-01	01870111000	C13/30-02	02010006***	A1/1-02	02010167010	A1/2-01
01860530010	C14/2-01	01860915010	C14/1-01	01861003093	C12/3-01	01870112000	C13/30-02	02010007***	A1/1-02	02010168010	A1/2-01
01860530018	C14/2-01	01860915018	C14/1-01	01861004093	C12/3-01	01870113000	C13/30-02	02010008***	A1/1-02	02010169010	A1/2-01
01860530093	C12/3-02	01860915093	C12/3-02	01861009093	C12/3-01	01870114000	C13/30-02	02010009***	A1/1-02	02010170010	A1/2-01

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
02010171010	A1/2-01	02060651***	A2/1-01	02110054***	A2/2-01	02520043010	A20/1-03	02520139010	A20/1-01	02520235010	A20/2-01
02010172010	A1/2-01	02060652***	A2/1-01	02110055***	A2/2-01	02520044010	A20/1-03	02520140010	A20/1-01	02520236010	A20/2-01
02010601010	A1/1-03	02060653***	A2/1-01	02110056***	A2/2-01	02520045010	A20/1-03	02520141010	A20/1-01	02520237010	A20/2-01
02010603002	A1/1-03	02060654***	A2/1-01	02110057***	A2/2-01	02520046010	A20/1-03	02520142010	A20/1-01	02520238010	A20/2-01
02010603007	A1/1-03	02060655***	A2/1-01	02110058***	A2/2-01	02520047010	A20/1-03	02520143010	A20/1-02	02520239010	A20/2-01
02010603010	A1/1-03	02070002010	A3/10-01	02110059***	A2/2-01	02520048010	A20/1-03	02520144010	A20/1-02	02520240010	A20/2-01
02010604004	A1/1-03	02070003010	A3/10-01	02110060***	A2/2-01	02520049010	A20/1-03	02520145010	A20/1-02	02520299010	A20/2-01
02010604007	A1/1-03	02070004010	A3/10-01	02110061***	A2/2-01	02520050010	A20/1-03	02520146010	A20/1-02	02520300010	A20/2-01
02010605006	A1/1-03	02070005010	A3/10-01	02110062***	A2/2-01	02520051010	A20/1-03	02520147010	A20/1-02	02520304010	A20/2-01
02010605010	A1/1-03	02070006010	A3/10-01	02130101060	A2/1-01	02520052010	A20/1-03	02520148010	A20/1-02	02520308010	A20/2-01
02010606006	A1/1-03	02070008010	A3/10-01	02130102060	A2/1-01	02520053010	A20/1-03	02520149010	A20/1-02	02520319010	A20/20-01
02010606007	A1/1-03	02070010010	A3/10-01	02130103060	A2/1-01	02520054010	A20/1-03	02520150010	A20/1-04	02520320010	A20/2-01
02010606010	A1/1-03	02070012010	A3/10-01	02130104060	A2/1-01	02520055010	A20/1-03	02520151010	A20/1-04	02520321010	A20/2-01
02010607***	A1/1-03	02070014010	A3/10-01	02130105060	A2/1-01	02520056010	A20/1-03	02520152010	A20/1-01	02520322010	A20/2-01
02010608***	A1/1-03	02080001010	C9/1-02	02130106060	A2/1-01	02520057010	A20/1-03	02520153010	A20/1-02	02520323010	A20/2-01
02010609***	A1/1-03	02080002010	C9/1-02	02130107060	A2/1-01	02520058010	A20/1-03	02520154010	A20/1-02	02520324010	A20/2-01
02010611***	A1/1-03	02080003010	C9/1-02	02130108060	A2/1-01	02520059010	A20/1-03	02520155010	A20/1-02	02520326010	A20/2-01
02010612***	A1/1-03	02080004010	C9/1-02	02130109060	A2/1-01	02520060010	A20/1-03	02520156010	A20/1-02	02520327010	A20/2-01
02010613***	A1/1-03	02100001010	A2/1-01	02130110060	A2/1-01	02520061010	A20/1-03	02520157010	A20/1-02	02520328010	A20/2-01
02010614***	A1/1-03	02100002010	A2/1-01	02140004011	A3/20-01	02520062010	A20/1-03	02520158010	A20/1-02	02520329010	A20/2-01
02010615***	A1/1-03	02100003010	A2/1-01	02140006011	A3/20-01	02520063010	A20/1-03	02520159010	A20/1-02	02520330010	A20/1-05
02010616***	A1/1-03	02100004010	A2/1-01	02140008011	A3/20-01	02520064010	A20/1-03	02520160010	A20/1-02	02520331010	A20/1-04
02010617***	A1/1-03	02100005010	A2/1-01	02140010011	A3/20-01	02520065010	A20/1-03	02520161010	A20/1-02	02520332010	A20/1-04
02010618***	A1/1-03	02100006010	A2/1-01	02140012011	A3/20-01	02520066010	A20/1-03	02520162010	A20/1-03	02520333010	A20/1-05
02010619***	A1/1-03	02100007010	A2/1-01	02510001***	B6/2-01	02520067010	A20/1-03	02520163010	A20/1-03	02520334010	A20/1-04
02040073007	A23/2-01	02100008010	A2/1-01	02510002***	B6/2-02	02520068010	A20/1-04	02520164010	A20/1-03	02520335010	A20/1-04
02040073010	A23/2-01	02100009010	A2/1-01	02510003***	B6/2-02	02520069010	A20/1-03	02520165010	A20/1-03	02520336010	A20/1-04
02050001018	A1/3-01	02100010010	A2/1-01	02510004***	B6/2-02	02520070010	A20/1-04	02520166010	A20/1-03	02520337010	A20/1-05
02050002018	A1/3-01	02100011010	A2/1-01	02510005***	B6/2-02	02520071010	A20/1-04	02520167010	A20/1-03	02520338010	A20/1-05
02050003018	A1/3-01	02100012010	A2/1-01	02520001010	A20/1-01	02520072010	A20/1-04	02520168010	A20/1-03	02520340010	A20/2-01
02050004018	A1/3-01	02100051***	A2/1-01	02520002010	A20/1-01	02520073010	A20/1-04	02520169010	A20/1-03	02520341010	A20/2-01
02050005018	A1/3-01	02100052***	A2/1-01	02520003010	A20/1-01	02520074010	A20/1-04	02520170010	A20/1-03	02520343010	A20/1-04
02050006018	A1/3-01	02100053***	A2/1-01	02520004010	A20/1-01	02520075010	A20/1-04	02520171010	A20/1-01	02520344010	A20/1-04
02050007018	A1/3-01	02100054***	A2/1-01	02520005010	A20/1-01	02520076010	A20/1-04	02520172010	A20/1-01	02520345010	A20/1-04
02050008018	A1/3-01	02100055***	A2/1-01	02520006010	A20/1-01	02520077010	A20/1-04	02520173010	A20/1-01	02520346010	A20/1-04
02050009018	A1/3-01	02100056***	A2/1-01	02520007010	A20/1-01	02520078010	A20/1-04	02520174010	A20/1-01	02520347010	A20/1-04
02050010018	A1/3-01	02100057***	A2/1-01	02520008010	A20/1-01	02520079010	A20/1-04	02520175010	A20/1-02	02520348010	A20/1-01
02050011018	A1/3-01	02100058***	A2/1-01	02520009010	A20/1-01	02520080010	A20/1-04	02520176010	A20/1-03	02520349010	A20/1-01
02050012018	A1/3-01	02100059***	A2/1-01	02520010010	A20/1-01	02520081010	A20/1-04	02520177010	A20/1-03	02520350010	A20/1-01
02050021***	A1/3-01	02100060***	A2/1-01	02520011010	A20/1-01	02520082010	A20/1-05	02520178010	A20/1-02	02520351010	A20/1-02
02050022***	A1/3-01	02100061***	A2/1-01	02520013010	A20/1-01	02520083010	A20/1-03	02520179010	A20/1-03	02520352010	A20/1-02
02050023***	A1/3-01	02100062***	A2/1-01	02520014010	A20/1-01	02520085010	A20/1-01	02520180010	A20/1-03	02520353010	A20/1-02
02050024***	A1/3-01	02110001018	A2/2-01	02520015010	A20/1-01	02520086010	A20/1-01	02520181010	A20/1-03	02520354010	A20/1-02
02050025***	A1/3-01	02110002018	A2/2-01	02520016010	A20/1-01	02520087010	A20/1-01	02520182010	A20/1-03	02520355010	A20/1-02
02050026***	A1/3-01	02110003018	A2/2-01	02520017010	A20/1-02	02520088010	A20/1-02	02520183010	A20/1-03	02520356010	A20/1-03
02050027***	A1/3-01	02110004018	A2/2-01	02520018010	A20/1-02	02520089010	A20/1-02	02520184010	A20/1-03	02520357010	A20/1-03
02050028***	A1/3-01	02110005018	A2/2-01	02520019010	A20/1-02	02520090010	A20/1-02	02520186010	A20/1-04	02520358010	A20/1-03
02050029***	A1/3-01	02110006018	A2/2-01	02520020010	A20/1-02	02520091010	A20/1-02	02520187010	A20/1-04	02520359010	A20/1-03
02050030***	A1/3-01	02110009018	A2/2-01	02520021010	A20/1-02	02520092010	A20/1-02	02520188010	A20/1-04	02520360010	A20/1-03
02050031***	A1/3-01	02110010018	A2/2-01	02520022010	A20/1-02	02520093010	A20/1-03	02520189010	A20/1-04	02520361010	A20/1-03
02050032***	A1/3-01	02110011018	A2/2-01	02520023010	A20/1-02	02520094010	A20/1-03	02520201010	A20/2-01	02520362010	A20/1-03
02050051011	A1/3-01	02110012018	A2/2-01	02520024010	A20/1-02	02520095010	A20/1-03	02520202010	A20/2-01	02520363010	A20/1-03
02050052011	A1/3-01	02110013018	A2/2-01	02520025010	A20/1-02	02520096010	A20/1-04	02520203010	A20/2-01	02520364010	A20/1-03
02050053011	A1/3-01	02110014018	A2/2-01	02520026010	A20/1-02	02520097010	A20/1-04	02520204010	A20/2-01	02520365010	A20/1-03
02050054011	A1/3-01	02110021011	A2/2-01	02520027010	A20/1-02	02520098010	A20/1-04	02520206010	A20/2-01	02520366010	A20/1-03
02050055011	A1/3-01	02110022011	A2/2-01	02520028010	A20/1-02	02520099010	A20/1-04	02520207010	A20/2-01	02520367010	A20/1-03
02050056011	A1/3-01	02110023011	A2/2-01	02520029010	A20/1-02	02520101010	A20/1-01	02520211010	A20/2-01	02520368010	A20/1-03
02050057011	A1/3-01	02110024011	A2/2-01	02520030010	A20/1-02	02520102010	A20/1-01	02520212010	A20/2-01	02520369010	A20/1-05
02050058011	A1/3-01	02110025011	A2/2-01	02520031010	A20/1-02	02520110010	A20/1-02	02520213010	A20/2-01	02520370010	A20/1-05
02050059011	A1/3-01	02110026011	A2/2-01	02520032010	A20/1-02	02520130010	A20/1-01	02520214010	A20/2-01	02520371010	A20/1-05
02050060011	A1/3-01	02110027011	A2/2-01	02520033010	A20/1-02	02520131010	A20/1-01	02520220010	A20/2-01	02520372010	A20/1-05
02050061011	A1/3-01	02110029011	A2/2-01	02520036010	A20/1-02	02520132010	A20/1-01	02520221010	A20/2-01	02520373010	A20/1-02
02050062011	A1/3-01	02110030011	A2/2-01	02520037010	A20/1-02	02520133010	A20/1-02	02520225010	A20/2-01	02520374010	A20/1-05
02060601010	A2/1-01	02110031011	A2/2-01	02520038010	A20/1-02	02520134010	A20/1-02	02520226010	A20/2-01	02520375010	A20/1-05
02060602010	A2/1-01	02110032011	A2/2-01	02520039010	A20/1-02	02520135010	A20/1-01	02520227010	A20/2-01	02520376010	A20/1-05
02060603010	A2/1-01	02110051***	A2/2-01	02520040010	A20/1-03	02520136010	A20/1-01	02520228010	A20/2-01	02520377010	A20/1-05
02060604010	A2/1-01	02110052***	A2/2-01	02520041010	A20/1-02	02520137010	A20/1-01	02520229010	A20/2-01	02520378010	A20/1-05
02060605010	A2/1-01	02110053***	A2/2-01	02520042010	A20/1-03	02520138010	A20/1-01	02520230010	A20/2-01	02520510010	A20/7-01

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
02520511010	A20/7-01	02530063010	A20/20-01	02540052010	A20/30-01	02570067010	A20/8-01	02580429010	A20/5-02	03010453004	B2/7-01
02520520010	A20/7-01	02530064010	A20/20-01	02540053010	A20/30-01	02570071010	A20/8-03	02580430010	A20/5-02	03010454004	B2/7-01
02520521010	A20/7-01	02530065010	A20/20-01	02540055010	A20/30-01	02570072010	A20/8-03	02580431010	A20/5-02	03010458004	B2/7-01
02520530010	A20/7-01	02530066010	A20/20-01	02540059010	A20/30-01	02570118010	A20/8-01	02580432010	A20/5-02	03010460004	B2/7-01
02520531010	A20/7-01	02530070010	A20/20-01	02540060010	A20/30-01	02570168010	A20/8-01	02580433010	A20/5-02	03010462004	B2/7-01
02520540010	A20/7-01	02530071010	A20/20-01	02540061010	A20/40-01	02580011010	A20/5-01	02580434010	A20/5-02	03010468004	B2/7-01
02520541010	A20/7-01	02530072010	A20/20-01	02540064010	A20/30-01	02580011013	A20/5-01	02580435010	A20/5-02	03010471004	B2/7-02
02520550010	A20/7-01	02530073010	A20/20-01	02540065010	A20/40-01	02580012010	A20/5-01	02580436010	A20/5-02	03010472004	B2/7-02
02520551010	A20/7-01	02530075010	A20/20-01	02540066010	A20/40-01	02580012013	A20/5-01	02580437010	A20/5-02	03010473004	B2/7-02
02520603010	A20/7-02	02530076010	A20/20-01	02540067010	A20/40-01	02580013010	A20/5-01	02580438010	A20/5-02	03010474004	B2/7-02
02520604010	A20/7-02	02530077010	A20/20-01	02540071010	A20/30-01	02580013013	A20/5-01	02580439010	A20/5-02	03010481004	B2/7-02
02520610010	A20/7-03	02530078010	A20/20-01	02540072010	A20/30-01	02580014010	A20/5-01	02580440010	A20/5-01	03010482004	B2/7-02
02520610025	A20/7-03	02530079010	A20/20-01	02540073010	A20/30-01	02580014013	A20/5-01	02580441010	A20/5-01	03010483004	B2/7-02
02520611010	A20/7-03	02530080010	A20/20-01	02540074010	A20/30-01	02580015010	A20/5-01	02580442***	A20/5-02	03010484004	B2/7-02
02520611025	A20/7-03	02530083010	A20/20-01	02540075010	A20/30-01	02580015013	A20/5-01	02580443010	A20/5-02	03010485004	B2/7-02
02520612010	A20/7-03	02530084010	A20/20-01	02540078010	A20/30-01	02580016010	A20/5-01	02580444010	A20/5-02	03010486004	B2/7-02
02520612025	A20/7-03	02530085010	A20/20-01	02540081010	A20/30-01	02580016013	A20/5-01	02580445010	A20/5-01	03030320000	B3/1-04
02520613010	A20/7-03	02530087010	A20/20-01	02540082010	A20/30-01	02580017010	A20/5-01	02580446010	A20/5-02	03050010000	B1/9-01
02520613025	A20/7-03	02530091010	A20/20-01	02540083010	A20/40-01	02580017013	A20/5-01	02580447010	A20/5-02	03050011000	B1/9-01
02520614010	A20/7-03	02530092010	A20/20-01	02540084010	A20/40-01	02580018010	A20/5-01	02580448010	A20/5-02	03050012000	B1/9-01
02520614025	A20/7-03	02530095010	A20/20-01	02540085010	A20/30-01	02580018013	A20/5-01	02580449010	A20/5-01	03050013000	B1/9-01
02520615010	A20/7-03	02530110010	A20/20-01	02540087010	A20/50-01	02580019010	A20/5-01	02580450010	A20/5-03	03050014000	B1/9-01
02520615025	A20/7-03	02530111010	A20/20-01	02540088010	A20/50-01	02580019013	A20/5-01	02580451010	A20/5-02	03050015000	B1/9-01
02520616010	A20/7-03	02530112010	A20/20-01	02540089010	A20/30-01	02580351010	A20/5-01	02590019010	A20/5-03	03050016000	B1/9-01
02520616025	A20/7-03	02530113010	A20/20-01	02540092010	A20/30-01	02580351013	A20/5-01	02590020010	A20/5-03	03050017000	B1/9-01
02520620010	A20/7-03	02530114010	A20/20-01	02540093010	A20/30-01	02580352010	A20/5-01	02590021010	A20/5-03	03050018000	B1/9-01
02520620025	A20/7-03	02530115010	A20/20-01	02540095010	A20/30-01	02580352013	A20/5-01	02590022010	A20/5-03	03050019000	B1/9-01
02520621010	A20/7-03	02530117010	A20/20-01	02540097010	A20/30-01	02580353010	A20/5-01	02590023010	A20/5-03	03050020000	B1/9-01
02520621025	A20/7-03	02530118010	A20/20-01	02540124010	A20/40-01	02580353013	A20/5-01	02590024010	A20/5-03	03050021000	B1/9-01
02520622010	A20/7-03	02530119010	A20/20-01	02540126010	A20/40-01	02580354010	A20/5-01	03010001***	B1/4-02	03050022000	B1/9-01
02520622025	A20/7-03	02530120010	A20/20-01	02540127010	A20/40-01	02580354013	A20/5-01	03010002***	B1/5-02	03050023000	B1/9-01
02520623010	A20/7-03	02530121010	A20/20-01	02560001010	A20/20-01	02580355010	A20/5-01	03010003***	B2/2-02	03050024000	B1/9-01
02520623025	A20/7-03	02540001010	A20/40-01	02560002010	A20/20-01	02580355013	A20/5-01	03010004***	B2/3-01	03050050000	B1/9-01
02520624010	A20/7-03	02540002010	A20/40-01	02560003010	A20/20-01	02580356010	A20/5-01	03010005***	B2/4-02	03050110000	B1/9-01
02520624025	A20/7-03	02540003010	A20/40-01	02560005010	A20/20-01	02580356013	A20/5-01	03010006***	B2/5-02	03050120000	B1/9-01
02520625010	A20/7-03	02540004010	A20/40-01	02560010010	A20/20-01	02580357010	A20/5-01	03010007***	B2/6-02	03050130000	B1/9-01
02520625025	A20/7-03	02540005010	A20/50-01	02570001010	A20/8-01	02580357013	A20/5-01	03010008***	B1/3-02	03050170000	B1/9-01
02520626010	A20/7-03	02540006010	A20/30-01	02570003010	A20/8-01	02580358010	A20/5-01	03010009***	B1/2-02	03050180000	B1/9-01
02520626025	A20/7-03	02540008010	A20/40-01	02570004010	A20/8-01	02580358013	A20/5-01	03010010***	B1/1-02	03050210000	B1/9-01
02520653010	A20/1-00	02540011010	A20/40-01	02570005010	A20/8-01	02580359010	A20/5-01	03010013***	B2/1-02	03050220000	B1/9-01
02520654010	A20/1-00	02540012010	A20/40-01	02570008010	A20/8-01	02580359013	A20/5-01	03010041004	B2/7-05	03060030000	B3/1-05
02530001010	A20/20-01	02540013010	A20/40-01	02570009010	A20/8-01	02580360010	A20/5-01	03010042004	B2/7-05	03060900000	B3/1-05
02530002010	A20/50-01	02540014010	A20/40-01	02570012010	A20/8-01	02580360013	A20/5-01	03010043004	B2/7-05	03060901000	B3/1-05
02530003010	A20/20-01	02540015010	A20/40-01	02570013010	A20/50-01	02580361010	A20/5-01	03010044004	B2/7-05	03060902000	B3/1-05
02530004010	A20/20-01	02540021010	A20/40-01	02570014010	A20/50-01	02580361013	A20/5-01	03010045004	B2/7-05	03070001001	B1/7-01
02530005010	A20/20-01	02540022010	A20/40-01	02570015010	A20/50-01	02580362010	A20/5-01	03010046004	B2/7-05	03070002001	B1/7-01
02530008010	A20/20-01	02540023010	A20/50-01	02570016010	A20/50-01	02580401010	A20/5-02	03010047004	B2/7-05	03070003001	B1/7-01
02530013010	A20/20-01	02540024010	A20/40-01	02570017010	A20/8-01	02580402010	A20/5-02	03010091***	B2/7-04	03070004001	B1/7-01
02530014010	A20/20-01	02540025010	A20/50-01	02570019010	A20/8-01	02580403010	A20/5-02	03010092***	B2/7-04	03070050000	B1/9-02
02530015010	A20/20-01	02540026010	A20/50-01	02570020010	A20/8-01	02580404010	A20/5-02	03010093***	B2/7-04	03070051000	B1/9-02
02530016010	A20/20-01	02540027010	A20/40-01	02570033010	A20/8-01	02580405010	A20/5-02	03010094***	B2/7-04	03070052000	B1/9-02
02530017010	A20/20-01	02540029010	A20/40-01	02570034010	A20/8-01	02580406010	A20/5-02	03010200***	B2/7-03	03070071000	B1/9-03
02530018010	A20/20-01	02540032010	A20/40-01	02570035010	A20/8-03	02580407010	A20/5-02	03010340001	B2/7-01	03070072000	B1/9-03
02530019010	A20/20-01	02540034010	A20/40-01	02570036010	A20/8-01	02580408010	A20/5-02	03010341001	B2/7-01	03070073000	B1/9-03
02530020010	A20/20-01	02540035010	A20/40-01	02570037010	A20/8-01	02580415010	A20/5-02	03010350001	B2/7-01	03070074000	B1/9-03
02530021010	A20/20-01	02540036010	A20/40-01	02570038010	A20/8-01	02580416010	A20/5-02	03010351001	B2/7-01	03070075000	B1/9-03
02530022010	A20/20-01	02540037010	A20/40-01	02570039010	A20/8-01	02580417010	A20/5-02	03010352001	B2/7-01	03070076000	B1/9-03
02530032010	A20/50-01	02540038010	A20/40-01	02570040010	A20/8-01	02580418010	A20/5-02	03010353001	B2/7-01	03070077000	B1/9-03
02530051010	A20/20-01	02540039010	A20/40-01	02570041010	A20/8-01	02580419010	A20/5-02	03010354001	B2/7-01	03070100001	B1/9-04
02530052010	A20/20-01	02540040010	A20/40-01	02570043010	A20/50-01	02580420010	A20/5-02	03010358001	B2/7-01	03070100004	B1/9-04
02530053010	A20/20-01	02540041010	A20/40-01	02570044010	A20/50-01	02580421010	A20/5-02	03010360001	B2/7-01	03070101001	B1/9-04
02530056010	A20/20-01	02540042010	A20/40-01	02570050010	A20/50-01	02580422010	A20/5-02	03010362001	B2/7-01	03070101004	B1/9-04
02530057010	A20/20-01	02540043010	A20/40-01	02570051010	A20/50-01	02580423010	A20/5-02	03010368001	B2/7-01	03070102001	B1/9-04
02530058010	A20/20-01	02540044010	A20/40-01	02570061010	A20/8-01	02580424010	A20/5-03	03010440004	B2/7-01	03070102004	B1/9-04
02530059010	A20/20-01	02540045010	A20/50-01	02570062010	A20/8-01	02580425010	A20/5-03	03010441004	B2/7-01	03070103001	B1/9-04
02530060010	A20/20-01	02540046010	A20/50-01	02570063010	A20/8-01	02580426010	A20/5-02	03010450004	B2/7-01	03070103004	B1/9-04
02530061010	A20/20-01	02540049010	A20/40-01	02570064010	A20/8-01	02580427010	A20/5-02	03010451004	B2/7-01	03070104001	B1/9-04
02530062010	A20/20-01	02540050010	A20/40-01	02570066010	A20/8-03	02580428010	A20/5-03	03010452004	B2/7-01	03070104004	B1/9-04

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
03070105001	B1/9-04	03170603097	B13/22	03520016***	B6/1-02	03610302000	B7/4-05	03620070004ALP	B7/3-03	03650304000	B5/2-02
03070105004	B1/9-04	03170604001	B13/22	03520016004ALP	B6/1-01	03610303000	B7/4-05	03620070004NUM	B7/3-03	03650305000	B5/2-02
03070106001	B1/9-04	03170604097	B13/22	03520016004NUM	B6/1-01	03610304000	B7/4-05	03620111***	B7/2-02	03650312000	B5/2-02
03070106004	B1/9-04	03170605001	B13/22	03520017***	B6/1-02	03610305000	B7/4-05	03620112***	B7/2-02	03650313000	B5/2-02
03070107001	B1/9-04	03170605097	B13/22	03520017004ALP	B6/1-01	03610306000	B7/4-05	03620113***	B7/2-02	03650314000	B5/2-02
03070107004	B1/9-04	03170606001	B13/22	03520017004NUM	B6/1-01	03610307000	B7/4-05	03620114***	B7/2-02	03650315000	B5/2-02
03070200000	B2/8-03	03170607001	B13/22	03600101***	B7/1-02	03610308000	B7/4-05	03620115***	B7/2-02	03650322000	B5/2-02
03070201000	B2/8-03	03170607097	B13/22	03600101015ALP	B7/1-02	03610309000	B7/4-05	03620116***	B7/2-02	03650323000	B5/2-02
03070202000	B2/8-03	03170608001	B13/22	03600102***	B7/1-02	03610472***	B7/4-04	03620117***	B7/2-02	03650324000	B5/2-02
03070501010	C14/5-01	03170608097	B13/22	03600102015ALP	B7/1-02	03610473***	B7/4-04	03620118***	B7/2-02	03650325000	B5/2-02
03070502010	C14/5-01	03170609001	B13/22	03600103***	B7/1-02	03610474***	B7/4-04	03620119***	B7/2-02	03650332000	B5/2-02
03070503007	C14/5-01	03170609097	B13/22	03600103015ALP	B7/1-02	03610482***	B7/4-04	03620150***	B7/2-02	03650333000	B5/2-02
03070504001	C14/5-01	03170610001	B13/22	03600104***	B7/1-02	03610483***	B7/4-04	03620150099NUM	B7/2-02	03650334000	B5/2-02
03080001000	B2/8-01	03170610097	B13/22	03600104015ALP	B7/1-02	03610484***	B7/4-04	03620160***	B7/2-02	03650335000	B5/2-02
03080002000	B2/8-01	03170611001	B13/22	03600105***	B7/1-02	03610492***	B7/4-04	03620160099NUM	B7/2-02	03650336000	B5/2-02
03080003000	B2/8-01	03170611097	B13/22	03600105015ALP	B7/1-02	03610493***	B7/4-04	03620250***	B7/2-02	03680001***	B7/3-06
03080004000	B2/8-01	03170613001	B13/22	03600106***	B7/1-02	03610494***	B7/4-04	03620260***	B7/2-02	03680100***	B7/3-07
03080005000	B2/8-01	03170613097	B13/22	03600106015ALP	B7/1-02	03620001***	B7/2-02	03620327001	B1/9-05	03680200***	B7/3-07
03080006000	B2/8-01	03170614001	B13/22	03600107***	B7/1-02	03620001001ALP	B7/2-02	03620328***	B1/9-05	03690001***	B7/3-05
03080007000	B2/8-01	03170614097	B13/22	03600107015ALP	B7/1-02	03620001001NUM	B7/2-02	03620328001	B1/9-05	03690001004ALP	B7/3-05
03080008000	B2/8-01	03170615001	B13/22	03600108***	B7/1-02	03620002***	B7/2-02	03620329001	B1/9-05	03690001004NUM	B7/3-05
03080009000	B2/8-01	03170615097	B13/22	03600108015ALP	B7/1-02	03620002001ALP	B7/2-02	03620330001	B1/9-05	03690011004	B7/3-04
03080010000	B2/8-01	03170616001	B13/22	03600109***	B7/1-02	03620002001NUM	B7/2-02	03620331001	B1/9-05	03690012004	B7/3-04
03080011000	B2/8-01	03170616097	B13/22	03600109015ALP	B7/1-02	03620003***	B7/2-02	03628000000	B7/3-01	03690013004	B7/3-04
03080012000	B2/8-01	03170617001	B13/22	03600110***	B7/1-02	03620003001ALP	B7/2-02	03628200***	B7/3-01	03700002***	B7/4-02
03080013000	B2/8-01	03170617097	B13/22	03600110015ALP	B7/1-02	03620003001NUM	B7/2-02	03628200004	B7/3-01	03700002001ALP	B7/4-02
03080021004	B2/8-01	03320001***	B6/1-02	03600111***	B7/1-02	03620004***	B7/2-02	03628800000	B7/3-01	03700002001NUM	B7/4-02
03080022004	B2/8-01	03320002***	B6/1-02	03600111015ALP	B7/1-02	03620004001ALP	B7/2-02	03628900***	B7/3-01	03700002004ALP	B7/4-02
03080023004	B2/8-01	03320003***	B6/1-02	03600112***	B7/1-02	03620004001NUM	B7/2-02	03629000***	B7/3-01	03700002004NUM	B7/4-02
03080024004	B2/8-01	03320007***	B6/1-02	03600112015ALP	B7/1-02	03620005***	B7/2-02	03629100***	B7/3-01	03700003***	B7/4-02
03080025004	B2/8-01	03340001***	B6/3-02	03600201***	B7/1-02	03620005001ALP	B7/2-02	03630214***	B7/6-02	03700003001ALP	B7/4-02
03080026004	B2/8-01	03340002***	B6/3-02	03600201000NUM	B7/1-02	03620005001NUM	B7/2-02	03630401***	B7/6-01	03700003001NUM	B7/4-02
03080027004	B2/8-01	03340003***	B6/3-02	03600202***	B7/1-02	03620006***	B7/2-02	03630501***	B7/6-01	03700003004ALP	B7/4-02
03080028004	B2/8-01	03520001***	B6/1-03	03600202000NUM	B7/1-02	03620006001ALP	B7/2-02	03640001***	B6/3-02	03700003004NUM	B7/4-02
03080029004	B2/8-01	03520001004ALP	B6/1-01	03600203***	B7/1-02	03620006001NUM	B7/2-02	03640002***	B6/3-02	03700004***	B7/4-02
03080030004	B2/8-01	03520001004NUM	B6/1-01	03600203000NUM	B7/1-02	03620007***	B7/2-02	03640003***	B6/3-02	03700004001ALP	B7/4-02
03080031004	B2/8-01	03520002***	B6/1-03	03600204***	B7/1-02	03620007001ALP	B7/2-02	03640004***	B6/3-02	03700004001NUM	B7/4-02
03080032004	B2/8-01	03520002004ALP	B6/1-01	03600204000NUM	B7/1-02	03620007001NUM	B7/2-02	03640005***	B6/3-02	03700004004ALP	B7/4-02
03080033004	B2/8-01	03520002004NUM	B6/1-01	03600205***	B7/1-02	03620008***	B7/2-02	03640006***	B6/3-02	03700004004NUM	B7/4-02
03080091***	B2/8-02	03520003***	B6/1-03	03600205000NUM	B7/1-02	03620009***	B7/2-02	03650101000	B5/2-01	03700005***	B7/4-02
03080092***	B2/8-02	03520003004ALP	B6/1-01	03600206***	B7/1-02	03620009001ALP	B7/2-02	03650102000	B5/2-01	03700005001ALP	B7/4-02
03080093***	B2/8-02	03520003004NUM	B6/1-01	03600206000NUM	B7/1-02	03620009001NUM	B7/2-02	03650103000	B5/2-01	03700005001NUM	B7/4-02
03080094***	B2/8-02	03520004***	B6/1-03	03600207***	B7/1-02	03620011***	B7/2-02	03650104000	B5/2-01	03700005004ALP	B7/4-02
03170003000	B13/22	03520004004ALP	B6/1-01	03600207000NUM	B7/1-02	03620011099NUM	B7/2-02	03650105000	B5/2-01	03700005004NUM	B7/4-02
03170101010	B13/22	03520004004NUM	B6/1-01	03600208***	B7/1-02	03620012***	B7/2-02	03650111000	B5/2-01	03700006***	B7/4-02
03170103010	B13/22	03520005***	B6/1-03	03600208000NUM	B7/1-02	03620012099NUM	B7/2-02	03650112000	B5/2-01	03700006001ALP	B7/4-02
03170104010	B13/22	03520005004ALP	B6/1-01	03600209***	B7/1-02	03620013***	B7/2-02	03650113000	B5/2-01	03700006001NUM	B7/4-02
03170105001	B13/22	03520005004NUM	B6/1-01	03600209000NUM	B7/1-02	03620013099NUM	B7/2-02	03650114000	B5/2-01	03700006004ALP	B7/4-02
03170201***	B13/22	03520006***	B6/1-03	03600210***	B7/1-02	03620014***	B7/2-02	03650115000	B5/2-01	03700006004NUM	B7/4-02
03170202***	B13/22	03520006004ALP	B6/1-01	03600210000NUM	B7/1-02	03620014099NUM	B7/2-02	03650121000	B5/2-01	03700012***	B7/4-02
03170203***	B13/22	03520006004NUM	B6/1-01	03600211***	B7/1-02	03620015***	B7/2-02	03650122000	B5/2-01	03700012099NUM	B7/4-02
03170204***	B13/22	03520007***	B6/1-03	03600211000NUM	B7/1-02	03620015099NUM	B7/2-02	03650123000	B5/2-01	03700013***	B7/4-02
03170205***	B13/22	03520007004NUM	B6/1-01	03600212***	B7/1-02	03620016***	B7/2-02	03650124000	B5/2-01	03700013099NUM	B7/4-02
03170206***	B13/22	03520011***	B6/1-02	03600212000NUM	B7/1-02	03620016099NUM	B7/2-02	03650125000	B5/2-01	03700014***	B7/4-02
03170301***	B13/22	03520011004ALP	B6/1-01	03600301***	B7/1-02	03620017***	B7/2-02	03650131000	B5/2-01	03700014099NUM	B7/4-02
03170302***	B13/22	03520011004NUM	B6/1-01	03600302***	B7/1-02	03620017099NUM	B7/2-02	03650132000	B5/2-01	03700015***	B7/4-02
03170303***	B13/22	03520012***	B6/1-02	03600303***	B7/1-02	03620018***	B7/2-02	03650133000	B5/2-01	03700015099NUM	B7/4-02
03170401001	B13/22	03520012004ALP	B6/1-01	03600304***	B7/1-02	03620019***	B7/2-02	03650134000	B5/2-01	03700016***	B7/4-02
03170401097	B13/22	03520012004NUM	B6/1-01	03600305***	B7/1-02	03620019099NUM	B7/2-02	03650135000	B5/2-01	03700022***	B7/4-02
03170501001	B13/22	03520013***	B6/1-02	03600306***	B7/1-02	03620050***	B7/2-02	03650136000	B5/2-01	03700023***	B7/4-02
03170501097	B13/22	03520013004ALP	B6/1-01	03600307***	B7/1-02	03620050001ALP	B7/2-02	03650151000	B5/2-01	03700024***	B7/4-02
03170502001	B13/22	03520013004NUM	B6/1-01	03600308***	B7/1-02	03620050001NUM	B7/2-02	03650152000	B5/2-01	03700025***	B7/4-02
03170502097	B13/22	03520014***	B6/1-02	03600309***	B7/1-02	03620060***	B7/2-02	03650153000	B5/2-01	03700026***	B7/4-02
03170503001	B13/22	03520014004ALP	B6/1-01	03600310***	B7/1-02	03620060001ALP	B7/2-02	03650154000	B5/2-01	03700072***	B7/4-03
03170503097	B13/22	03520014004NUM	B6/1-01	03600311***	B7/1-02	03620060001NUM	B7/2-02	03650155000	B5/2-01	03700073***	B7/4-03
03170601001	B13/22	03520015***	B6/1-02	03600312***	B7/1-02	03620070***	B7/3-03	03650156000	B5/2-01	03700074***	B7/4-03
03170602001	B13/22	03520015004ALP	B6/1-01	03600500000	B7/4-05	03620070001ALP	B7/3-03	03650302000	B5/2-02	03700082***	B7/4-03
03170603001	B13/22	03520015004NUM	B6/1-01	03610301000	B7/4-05	03620070001NUM	B7/3-03	03650303000	B5/2-02	03700083***	B7/4-03

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
03700084***	B7/4-03	03740015006	B8/2-03	03740200004ALP	B8/2-02	04010007000	D2/1-02	04160006000	D1/2-01	05180913000	D4/6-03
03700095***	B7/4-03	03740020***	B8/2-02	03740200004NUM	B8/2-02	04010008000	D2/1-02	04160101000	D1/2-01	05180914000	D4/6-03
03700096***	B7/4-03	03740020001ALP	B8/2-02	03740401***	B8/2-02	04010009000	D2/1-02	04160102000	D1/2-01	05180916000	D4/6-03
03700097***	B7/4-03	03740020001NUM	B8/2-02	03740401099NUM	B8/2-02	04010028000	D2/1-02	04160103000	D1/2-01	05180918000	D4/6-01
03700910000	B7/4-05	03740025013	B8/2-03	03740410***	B8/2-02	04010031000	D2/1-03	04160104000	D1/2-01	05180919000	D4/6-01
03720001***	B7/5-01	03740030***	B8/2-02	03740410099NUM	B8/2-02	04010120000	D2/1-02	04170030000	B13/5-01	05180930000	D4/6-02
03720001004ALP	B7/5-01	03740030001ALP	B8/2-02	03740420***	B8/2-02	04010121000	D2/1-02	04170040***	B13/5-02	05180931000	D4/6-03
03720001004NUM	B7/5-01	03740030001NUM	B8/2-02	03740420099NUM	B8/2-02	04010122000	D2/1-02	04170040000A-Z	B13/5-01	05180955000	D4/6-01
03720001099NUM	B7/5-01	03740035003	B8/2-03	03740430***	B8/2-02	04010123000	D2/1-02	04170041***	B13/5-02	05180956000	D4/6-01
03720002000	B7/5-02	03740040***	B8/2-02	03740430099NUM	B8/2-02	04010124000	D2/1-02	0417004100000-9	B13/5-01	05180960000	C3/7-01
03720011000	B7/5-02	03740040001ALP	B8/2-02	03740440***	B8/2-02	04010128000	D2/1-02	04170042***	B13/5-02	05180961000	C3/7-01
03730010000	B5/5-01	03740040001NUM	B8/2-02	03740440099NUM	B8/2-02	04010129000	D2/1-02	04170043***	B13/5-02	05180962000	C3/7-01
03730020000	B5/5-01	03740045007	B8/2-03	03740450***	B8/2-02	04010220000	D2/1-02	04170044***	B13/5-02	05250150000	D7/2-01
03730060***	B5/1-02	03740050***	B8/2-02	03740450099NUM	B8/2-02	04010221000	D2/1-02	04170045***	B13/5-02	05250201000	D7/2-01
03730060001ALP	B5/1-02	03740050001ALP	B8/2-02	03740460***	B8/2-02	04010222000	D2/1-02	04170046***	B13/5-02	05250203000	D7/2-01
03730060004ALP	B5/1-02	03740050001NUM	B8/2-02	03740460099NUM	B8/2-02	04010223000	D2/1-02	04170060000ES	B13/5-01	05250204000	D7/2-01
03730060015ALP	B5/1-02	03740055002	B8/2-03	03740470***	B8/2-02	04010224000	D2/1-02	04170060000SP	B13/5-01	05250205000	D7/2-01
03730061***	B5/1-02	03740060***	B8/2-02	03740470099NUM	B8/2-02	04010228000	D2/1-02	04170088000	B13/5-03	05250206000	D7/2-01
03730061001NUM	B5/1-02	03740060001ALP	B8/2-02	03740480***	B8/2-02	04010428000	D2/1-02	04170111000	B13/5-01	05250207000	D7/2-01
03730061004NUM	B5/1-02	03740060001NUM	B8/2-02	03740480099NUM	B8/2-02	04010528000	D2/1-02	04170112000	B13/5-01	05270003000	D3/1-03
03730061099NUM	B5/1-02	03740065004	B8/2-03	03740490***	B8/2-02	04010628000	D2/1-02	04170112143	B13/5-01	05270004000	D3/1-03
03730062***	B5/1-02	03740070***	B8/2-02	03740490099NUM	B8/2-02	04010728000	D2/1-02	04170112144	B13/5-01	05270010000	D3/1-03
03730063***	B5/1-02	03740070001ALP	B8/2-02	03740500***	B8/2-02	04010928000	D2/1-02	04170113000	B13/5-01	05270015000	D3/1-01
03730065***	B5/1-02	03740070001NUM	B8/2-02	03740500099NUM	B8/2-02	04010929000	D2/1-02	04170114000	B13/5-01	05320001000	D4/5-01
03730065001ALP	B5/1-02	03740075006	B8/2-03	03740710010	B8/1-03	04020001000	D2/1-01	04170120000	B13/5-01	05320027000	D4/5-01
03730065004ALP	B5/1-02	03740080***	B8/2-02	03740720010	B8/1-03	04020002000	D2/1-01	04170130000	B13/5-01	05330100000	D7/1-01
03730065015ALP	B5/1-02	03740080001ALP	B8/2-02	03740730010	B8/1-03	04020003000	D2/1-01	04190001000	D3/3-01	05330120000	D7/4-01
03730066***	B5/1-02	03740080001NUM	B8/2-02	03740800000	B8/2-03	04020006000	D2/1-01	04190011000	D3/3-01	05330201000	D7/1-01
03730066001NUM	B5/1-02	03740085013	B8/2-03	03760010***	B8/0-03	04020007000	D2/1-01	05010007000	D2/5-01	05330202000	D7/1-01
03730066004NUM	B5/1-02	03740090***	B8/2-02	03760011***	B8/0-03	04020008000	D2/1-01	05020001000	D3/4-01	05340001000	D3/1-01
03730066099NUM	B5/1-02	03740090001ALP	B8/2-02	03760012***	B8/0-03	04020009000	D2/1-01	05030001000	D3/4-01	05340003000	D3/1-01
03730067***	B5/1-02	03740090001NUM	B8/2-02	03760020***	B8/1-02	04020020000	D2/1-01	05030003000	D3/4-01	05340004000	D3/1-01
03730068***	B5/1-02	03740095013	B8/2-03	03760021***	B8/1-02	04020021000	D2/1-01	05090001000	D4/3-01	05340005000	D3/1-01
03730100000	B5/1-04	03740100***	B8/2-02	03760022***	B8/1-02	04020023000	D2/1-01	05090002000	D4/2-02	05340007000	D3/1-01
03730120000	B5/3-01	03740100001ALP	B8/2-02	03760100000	B8/1-03	04020024000	D2/1-01	05090003000	D4/4-01	05340008000	D3/1-01
03730176000	B5/3-01	03740100001NUM	B8/2-02	03770801000	B5/3-04	04020025000	D2/1-01	05090004000	D4/4-01	05340010000	D3/2-01
03730181000	B5/3-01	03740101***	B8/2-02	03770802000	B5/3-04	04020050000	D2/1-01	05090007000	D4/3-01	05340014000	D3/1-01
03730182000	B5/3-01	03740101004ALP	B8/2-02	03780010000	B5/1-03	04020051000	D2/1-01	05090015000	D4/2-02	05340016000	D3/1-02
03730183000	B5/3-01	03740101004NUM	B8/2-02	03780500000	B13/21-02	04020100000	D2/1-01	05090021000	D4/4-01	05340030000	D3/1-02
03730184000	B5/3-01	03740105013	B8/2-03	03780505000	B13/21-02	04100020000	D1/2-01	05090022000	D4/4-01	05340031000	D3/1-02
03730185000	B5/3-01	03740110***	B8/2-02	03780507***	B13/21-02	04100021000	D1/2-01	05090031000	D4/4-01	05340040000	D3/2-01
03730301000	B5/4-01	03740110004ALP	B8/2-02	03780508***	B13/21-02	04100133000	D1/1-01	05130001000	D2/5-01	05340041000	D3/2-01
03730302000	B5/4-01	03740110004NUM	B8/2-02	03780513010	B13/21-02	04100134000	D1/1-01	05130002000	D2/5-01	05340042000	D3/2-01
03730311000	B5/4-01	03740120***	B8/2-02	03780514001	B13/21-02	04100135000	D1/1-01	05180003000	D5/2-01	05340050000	D3/1-02
03730312000	B5/4-01	03740120004ALP	B8/2-02	03780515***	B13/21-02	04100136000	D1/1-03	05180005000	D5/2-01	05340051000	D3/1-01
03730321000	B5/4-01	03740120004NUM	B8/2-02	03780516***	B13/21-02	04100137000	D1/1-03	05180051000	D5/1-01	05360001000	D5/2-01
03730322000	B5/4-01	03740130***	B8/2-02	03780531001	B13/21-02	04100138000	D1/1-03	05180052000	D5/1-01	05360004000	D5/2-01
03730341000	B5/4-01	03740130004ALP	B8/2-02	03780532001	B13/21-02	04100139000	D1/1-03	05180053000	D5/1-01	05360005000	D5/2-01
03730342000	B5/4-01	03740130004NUM	B8/2-02	03780533001	B13/21-02	04100145000	D1/1-02	05180054000	D5/1-01	05360006000	D5/2-01
03730351000	B5/4-01	03740140***	B8/2-02	03780536004	B13/21-02	04100150000	D1/3-01	05180055000	D5/1-02	05380001000	D3/3-01
03730352000	B5/4-01	03740140004ALP	B8/2-02	03780537004	B13/21-02	04100151000	D1/3-01	05180085000	D5/1-02	05380003000	D3/3-01
03730910000	B5/2-03	03740140004NUM	B8/2-02	03780538004	B13/21-02	04100160000	D1/3-01	05180101000	D4/2-03	05410030000	D2/2-01
03730911000	B5/2-03	03740150***	B8/2-02	03780539001	B13/21-02	04100161000	D1/3-01	05180102000	D4/2-03	05410050000	D2/1-04
03730912000	B5/2-03	03740150004ALP	B8/2-02	03780541000	B13/21-02	04100162000	D1/3-01	05180103000	D4/3-03	05410055000	D2/1-04
03730913000	B5/2-03	03740150004NUM	B8/2-02	03780542000	B13/21-02	04100163000	D1/3-01	05180104000	D4/2-04	05410060000	D2/2-03
03730930000	B5/2-05	03740160***	B8/2-02	03780550000	B13/21-02	04120001000	C3/1-01	05180106000	D4/2-01	05410070000	D2/2-03
03730931000	B5/2-05	03740160004ALP	B8/2-02	03780556000	B13/21-02	04120002000	C3/1-01	05180107000	D4/3-02	05410090000	D2/2-04
03730932000	B5/2-05	03740160004NUM	B8/2-02	03780590000	B13/21-02	04120003000	C3/1-01	05180108000	D4/2-01	05410100000	D2/2-04
03730933000	B5/2-05	03740170***	B8/2-02	03780591000	B13/21-02	04120004000	C3/1-01	05180109000	D4/3-03	05480111000	D10/2-01
03730934000	B5/2-05	03740170004ALP	B8/2-02	03780700000	B13/21-01	04140101000	D2/1-04	05180110000	D4/3-02	05480112000	D10/2-01
03730935000	B5/2-05	03740170004NUM	B8/2-02	03800036003	B11/1-02	04140102000	D2/1-04	05180111000	D4/2-03	05480113000	D10/2-01
03740001***	B8/2-02	03740180***	B8/2-02	03800037003	B11/1-02	04140103000	D2/1-04	05180112000	D4/2-03	05480200000	D10/2-01
03740001001ALP	B8/2-02	03740180004ALP	B8/2-02	03800038003	B11/1-02	04140104000	D2/1-04	05180113000	D4/3-03	05480201000	D10/2-01
03740001001NUM	B8/2-02	03740180004NUM	B8/2-02	04010001000	D2/1-02	04140105000	D2/1-04	05180115000	D4/2-04	05480202000	D10/2-01
03740005010	B8/2-03	03740190***	B8/2-02	04010002000	D2/1-02	04140106000	D2/1-04	05180119000	D4/3-03	05480203000	D10/2-01
03740010***	B8/2-02	03740190004ALP	B8/2-02	04010003000	D2/1-02	04140180000	D2/1-03	05180120000	D4/3-02	05580002000	D3/1-01
03740010001ALP	B8/2-02	03740190004NUM	B8/2-02	04010005000	D2/1-02	04160001000	D1/2-01	05180911000	D4/6-02	05590001000	D4/1-01
03740010001NUM	B8/2-02	03740200***	B8/2-02	04010006000	D2/1-02	04160005000	D1/2-01	05180912000	D4/6-02	05590002000	D4/1-01

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
05590003000	D4/2-01	06030151010	A4/5-02	06070506000	D6/2-02	06130002000	D6/6-01	06240015013	A6/1-01	06240211013	A6/1-01
05880010001	C6/1-01	06030160010	A4/5-01	06070507000	D6/2-02	06130003000	D6/6-01	06240016010	A6/1-01	06240213010	A6/1-01
05920006000	D10/1-01	06030161010	A4/5-02	06070512000	D6/2-03	06130004000	D6/6-01	06240016013	A6/1-01	06240213013	A6/1-01
05920013000	D10/1-01	06030170010	A4/5-01	06070513000	D6/2-03	06130005000	D6/6-01	06240018010	A6/1-02	06240215010	A6/1-01
05920031000	D10/1-01	06030171010	A4/5-02	06070514000	D6/2-03	06130006000	D6/6-01	06240018013	A6/1-02	06240215013	A6/1-01
05940001000	D7/3-01	06030210010	A4/5-02	06070520000	D6/2-03	06130011000	D6/5-02	06240019010	A6/1-02	06240216010	A6/1-01
05940002000	D7/3-02	06030220010	A4/5-02	06070521000	D6/2-03	06130012000	D6/5-02	06240019013	A6/1-02	06240216013	A6/1-01
05940012000	D7/3-01	06030230010	A4/5-02	06070522000	D6/2-03	06130013000	D6/5-02	06240022010	A6/1-03	06240222010	A6/1-03
05940013000	D7/3-01	06030240010	A4/5-02	06070525000	D6/2-03	06130014000	D6/5-02	06240022013	A6/1-03	06240222013	A6/1-03
05940015000	D7/3-01	06030250010	A4/5-02	06070528000	D6/2-03	06130015000	D6/5-02	06240023010	A6/1-03	06240223010	A6/1-03
05940016000	D7/3-01	06030260010	A4/5-02	06070529000	D6/2-03	06130017000	D6/5-02	06240023013	A6/1-03	06240223013	A6/1-03
05940022000	D7/3-02	06030270010	A4/5-02	06070530000	D6/2-03	06130018000	D6/5-02	06240024010	A6/1-03	06240224010	A6/1-03
05940023000	D7/3-02	06030275010	A4/5-02	06070532000	D6/2-03	06130019000	D6/5-02	06240024013	A6/1-03	06240224013	A6/1-03
05940024000	D7/3-02	06030280010	A4/5-02	06070541000	D6/2-03	06130111000	D6/5-02	06240025010	A6/1-03	06240225010	A6/1-03
05940027000	D7/3-02	06030290010	A4/5-02	06070542000	D6/2-03	06130112000	D6/5-02	06240025013	A6/1-03	06240225013	A6/1-03
05940050000	D7/3-03	06030490000	A4/90-01	06070543000	D6/2-03	06130113000	D6/5-02	06240026010	A6/1-03	06240226010	A6/1-03
05940054000	D7/3-03	06050085000	B13/2-01	06070549000	D6/2-03	06130114000	D6/5-02	06240026013	A6/1-03	06240226013	A6/1-03
05940055000	D7/3-03	06050086000	B13/2-01	06070550000	D6/2-03	06130115000	D6/5-02	06240027010	A6/1-03	06240227010	A6/1-03
05940056000	D7/3-03	06070301000	D6/2-01	06070560000	D6/2-03	06130117000	D6/5-02	06240027013	A6/1-03	06240227013	A6/1-03
05940057000	D7/3-03	06070302000	D6/2-01	06070561000	D6/2-03	06130118000	D6/5-02	06240028010	A6/1-03	06240228010	A6/1-03
05940400000	D7/3-04	06070303000	D6/2-01	06070562000	D6/2-03	06130119000	D6/5-02	06240028013	A6/1-03	06240228013	A6/1-03
05940410000	D7/3-04	06070304000	D6/2-01	06070563000	D6/2-03	06130120000	D6/5-02	06240030010	A6/1-03	06240230010	A6/1-03
05940411000	D7/3-04	06070401000	D6/2-01	06070564000	D6/2-03	06130313000	D6/5-02	06240030013	A6/1-03	06240230013	A6/1-03
05950001000	D2/2-02	06070402000	D6/2-01	06070565000	D6/2-03	06130314000	D6/5-02	06240031010	A6/1-03	06240231010	A6/1-03
05950002000	D2/2-01	06070404000	D6/2-01	06070566000	D6/2-03	06130315000	D6/5-02	06240031013	A6/1-03	06240231013	A6/1-03
05950003000	D2/2-01	06070406000	D6/2-01	06070567000	D6/2-03	06130317000	D6/5-02	06240032010	A6/1-03	06240232010	A6/1-03
05950004000	D2/2-01	06070411000	D6/2-01	06070570000	D6/2-03	06130318000	D6/5-02	06240032013	A6/1-03	06240232013	A6/1-03
05950005000	D2/2-01	06070413000	D6/2-01	06070600000	D6/2-04	06130319000	D6/5-02	06240072010	A6/1-04	06240272010	A6/1-04
05950006000	D2/2-01	06070414000	D6/2-01	06070601000	D6/2-04	06130320000	D6/5-02	06240072013	A6/1-04	06240272013	A6/1-04
05950007000	D2/2-01	06070420000	D6/2-01	06070602000	D6/2-04	06170002000	D9/4-01	06240073010	A6/1-04	06240273010	A6/1-04
05950015000	D4/2-02	06070423000	D6/2-01	06070603000	D6/2-04	06170003000	D9/4-01	06240073013	A6/1-04	06240273013	A6/1-04
05950021000	D5/5-02	06070425000	D6/2-01	06070604000	D6/2-04	06170005000	D9/4-01	06240074010	A6/1-04	06240274010	A6/1-04
05950022000	D5/5-02	06070430000	D6/2-01	06070605000	D6/2-04	06170006000	D9/4-01	06240074013	A6/1-04	06240274013	A6/1-04
05950030000	D2/2-02	06070433000	D6/2-01	06070606000	D6/2-04	06190001000	C13/31-01	06240075010	A6/1-04	06240275010	A6/1-04
05950031000	D2/2-02	06070435000	D6/2-01	06070607000	D6/2-04	06190002000	C13/31-01	06240075013	A6/1-04	06240275013	A6/1-04
05950051000	D2/2-02	06070436000	D6/2-01	06070608000	D6/2-04	06190003000	C13/31-01	06240076010	A6/1-04	06240276010	A6/1-04
05950080000	D2/2-01	06070440000	D6/2-02	06070611000	D6/2-04	06190004000	C13/31-01	06240076013	A6/1-04	06240276013	A6/1-04
05950081000	D2/2-01	06070441000	D6/2-02	06070700000	D6/2-04	06190005000	C13/31-01	06240077010	A6/1-04	06240277010	A6/1-04
05950082000	D2/2-01	06070446000	D6/2-02	06070701000	D6/2-04	06190006000	C13/31-01	06240077013	A6/1-04	06240277013	A6/1-04
05950083000	D2/2-01	06070449000	D6/2-02	06070702000	D6/2-04	06190007000	C13/31-01	06240078010	A6/1-04	06240278010	A6/1-04
05950084000	D2/2-01	06070451000	D6/2-02	06070703000	D6/2-04	06190008000	C13/31-01	06240078013	A6/1-04	06240278013	A6/1-04
06030005010	A4/5-01	06070452000	D6/2-02	06070704000	D6/2-04	06190009000	C13/31-01	06240080010	A6/1-04	06240280010	A6/1-04
06030006010	A4/5-02	06070454000	D6/2-01	06070705000	D6/2-04	06190050000	C13/31-01	06240080013	A6/1-04	06240280013	A6/1-04
06030010010	A4/5-01	06070455000	D6/2-02	06070706000	D6/2-04	06240001010	A6/1-01	06240081010	A6/1-04	06240281010	A6/1-04
06030011010	A4/5-02	06070456000	D6/2-02	06070707000	D6/2-04	06240001013	A6/1-01	06240081013	A6/1-04	06240281013	A6/1-04
06030020010	A4/5-01	06070457000	D6/2-03	06070708000	D6/2-04	06240002010	A6/1-01	06240082010	A6/1-04	06240282010	A6/1-04
06030021010	A4/5-02	06070458000	D6/2-03	06070710000	D6/2-04	06240002013	A6/1-01	06240082013	A6/1-04	06240282013	A6/1-04
06030030010	A4/5-01	06070462000	D6/2-02	06070711000	D6/2-04	06240003010	A6/1-01	06240201010	A6/1-01	06240401010	A6/1-02
06030031010	A4/5-02	06070464000	D6/2-02	06070800000	D6/2-04	06240003013	A6/1-01	06240201013	A6/1-01	06240401013	A6/1-02
06030050010	A4/5-01	06070465000	D6/2-02	06070801000	D6/2-04	06240004010	A6/1-01	06240202010	A6/1-01	06240402010	A6/1-02
06030051010	A4/5-02	06070466000	D6/2-02	06070802000	D6/2-04	06240004013	A6/1-01	06240202013	A6/1-01	06240402013	A6/1-02
06030060010	A4/5-01	06070467000	D6/2-02	06070810000	D6/2-04	06240005010	A6/1-01	06240203010	A6/1-01	06240403010	A6/1-02
06030061010	A4/5-02	06070471000	D6/2-02	06110021018	C10/30-01	06240005013	A6/1-01	06240203013	A6/1-01	06240403013	A6/1-02
06030080010	A4/5-01	06070472000	D6/2-02	06110022018	C10/30-01	06240006010	A6/1-01	06240204010	A6/1-01	06240404010	A6/1-02
06030081010	A4/5-02	06070473000	D6/2-02	06110023018	C10/30-01	06240006013	A6/1-01	06240204013	A6/1-01	06240404013	A6/1-02
06030090010	A4/5-01	06070475000	D6/2-02	06110024018	C10/30-01	06240007010	A6/1-01	06240205010	A6/1-01	06240405010	A6/1-02
06030091010	A4/5-02	06070476000	D6/2-02	06110025018	C10/30-01	06240007013	A6/1-01	06240205013	A6/1-01	06240405013	A6/1-02
06030100010	A4/5-01	06070485000	D6/2-01	06110026018	C10/30-01	06240008010	A6/1-01	06240206010	A6/1-01	06240406010	A6/1-02
06030101010	A4/5-02	06070487000	D6/2-01	06110027018	C10/30-01	06240008013	A6/1-01	06240206013	A6/1-01	06240406013	A6/1-02
06030110010	A4/5-01	06070488000	D6/2-01	06110028018	C10/30-01	06240009010	A6/1-01	06240207010	A6/1-01	06240407010	A6/1-02
06030111010	A4/5-02	06070489000	D6/2-01	06110029018	C10/30-01	06240009013	A6/1-01	06240207013	A6/1-01	06240407013	A6/1-02
06030120010	A4/5-01	06070491000	D6/2-01	06110030018	C10/30-01	06240010010	A6/1-01	06240208010	A6/1-01	06240408010	A6/1-02
06030121010	A4/5-02	06070492000	D6/2-01	06110031018	C10/30-01	06240010013	A6/1-01	06240208013	A6/1-01	06240408013	A6/1-02
06030130010	A4/5-01	06070493000	D6/2-02	06110032018	C10/30-01	06240011010	A6/1-01	06240209010	A6/1-01	06240409010	A6/1-02
06030131010	A4/5-02	06070495000	D6/2-02	06110033018	C10/30-01	06240011013	A6/1-01	06240209013	A6/1-01	06240409013	A6/1-02
06030140010	A4/5-01	06070497000	D6/2-01	06110034018	C10/30-01	06240013010	A6/1-01	06240210010	A6/1-01	06240410010	A6/1-02
06030141010	A4/5-02	06070500000	D6/2-02	06110035018	C10/30-01	06240013013	A6/1-01	06240210013	A6/1-01	06240410013	A6/1-02
06030150010	A4/5-01	06070501000	D6/2-02	06110036018	C10/30-01	06240015010	A6/1-01	06240211010	A6/1-01	06240411010	A6/1-02

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles



Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
06240411013	A6/1-02	06300192013	A7/4-05	06310207010	A7/6-04	06311040010	A7/5-02	06350002010	C3/1-01	06360034025	A8/2-03
06240413010	A6/1-02	06300193010	A7/4-05	06310207013	A7/6-04	06311041010	A7/5-02	06350002018	C3/1-01	06360035025	A8/2-03
06240413013	A6/1-02	06300193013	A7/4-05	06310208010	A7/6-04	06311042010	A7/5-02	06350003010	C3/1-01	06360036025	A8/11-01
06250200000	A6/5-01	06300194010	A7/4-05	06310208013	A7/6-04	06311043010	A7/5-02	06350003018	C3/1-01	06360037025	A8/2-03
06250201000	A6/5-01	06300195010	A7/4-05	06310209010	A7/6-04	06311044010	A7/5-02	06350004010	C3/1-01	06360101010	A8/2-01
06250202000	A6/5-01	06300195013	A7/4-05	06310209013	A7/6-04	06311045010	A7/5-02	06350004018	C3/1-01	06360101013	A8/2-01
06250250000	A6/5-02	06300196010	A7/4-05	06310306010	A7/6-05	06311047010	A7/5-02	06350011010	C3/1-01	06360101025	A8/2-01
06250255000	A6/5-02	06300196013	A7/4-05	06310306013	A7/6-05	06311049010	A7/5-02	06350011018	C3/1-01	06360102010	A8/2-01
06250256000	A6/5-01	06300230010	A7/4-05	06310307010	A7/6-05	06311050010	A7/5-02	06350012010	C3/1-01	06360102013	A8/2-01
06250257000	A6/5-02	06300231010	A7/4-05	06310307013	A7/6-05	06311050013	A7/5-02	06350012018	C3/1-01	06360102025	A8/2-01
06250260000	A6/5-02	06300232010	A7/4-05	06310308010	A7/6-05	06311060010	A7/5-02	06360001010	A8/2-03	06360103010	A8/2-01
06250265000	A6/5-02	06300233010	A7/4-05	06310308013	A7/6-05	06311061010	A7/5-02	06360001013	A8/2-03	06360103013	A8/2-01
06250266000	A6/5-01	06300234010	A7/4-05	06310309010	A7/6-05	06311062010	A7/5-02	06360001025	A8/2-03	06360103025	A8/2-01
06250267000	A6/5-01	06300235010	A7/4-05	06310309013	A7/6-05	06311063010	A7/5-02	06360002010	A8/2-03	06360105010	A8/2-01
06250268000	A6/5-01	06300236010	A7/4-05	06310402004	A7/6-04	06311064010	A7/5-02	06360002013	A8/2-03	06360105013	A8/2-01
06250269000	A6/5-02	06300237010	A7/4-05	06310403004	A7/6-04	06311064013	A7/5-02	06360002025	A8/2-03	06360105025	A8/2-01
06300110010	A7/4-03	06300238010	A7/4-05	06310404004	A7/6-04	06311066010	A7/5-02	06360003010	A8/2-03	06360107010	A8/2-01
06300111010	A7/4-03	06300238013	A7/4-05	06310405004	A7/6-04	06311067010	A7/5-02	06360003013	A8/2-03	06360107013	A8/2-01
06300111013	A7/4-03	06300250010	A7/4-07	06310406004	A7/6-04	06311069010	A7/5-02	06360003025	A8/2-03	06360107025	A8/2-01
06300112010	A7/4-03	06300251010	A7/4-07	06310407004	A7/6-04	06311071010	A7/5-02	06360004010	A8/2-03	06360109010	A8/2-01
06300112013	A7/4-03	06300252010	A7/4-07	06310408004	A7/6-04	06311072010	A7/5-02	06360004013	A8/2-03	06360109013	A8/2-01
06300113010	A7/4-03	06300253010	A7/4-07	06310701010	A7/6-04	06311072013	A7/5-02	06360004025	A8/2-03	06360109025	A8/2-01
06300114010	A7/4-03	06300254010	A7/4-07	06310701013	A7/6-06	06311080010	A7/5-03	06360005010	A8/2-03	06360111010	A8/2-01
06300115010	A7/4-03	06300255010	A7/4-07	06310702010	A7/6-04	06311081010	A7/5-03	06360005013	A8/2-03	06360111013	A8/2-01
06300116010	A7/4-03	06300256010	A7/4-07	06310702013	A7/6-06	06311082010	A7/5-03	06360005025	A8/2-03	06360111025	A8/2-01
06300117010	A7/4-03	06300257010	A7/4-07	06310703010	A7/6-04	06311085010	A7/5-03	06360006010	A8/2-03	06360112010	A8/2-01
06300118010	A7/4-03	06300258010	A7/4-07	06310705010	A7/6-04	06311101010	A7/5-03	06360006013	A8/2-03	06360112013	A8/2-01
06300119010	A7/4-03	06300259010	A7/4-07	06310706010	A7/6-04	06311102010	A7/5-03	06360006025	A8/2-03	06360112025	A8/2-01
06300119013	A7/4-03	06300260010	A7/4-07	06310707010	A7/6-04	06311104010	A7/5-03	06360007010	A8/2-03	06360113010	A8/2-01
06300130010	A7/4-03	06300280010	A7/4-07	06310707013	A7/6-06	06311130010	A7/5-04	06360007013	A8/2-03	06360113013	A8/2-01
06300130013	A7/4-03	06300281010	A7/4-07	06310708010	A7/6-04	06311131010	A7/5-04	06360007025	A8/2-03	06360113025	A8/2-01
06300131010	A7/4-03	06300282010	A7/4-07	06310708013	A7/6-06	06311132010	A7/5-04	06360008010	A8/2-03	06360114010	A8/2-01
06300131013	A7/4-03	06300283010	A7/4-07	06311000010	A7/5-01	06311133010	A7/5-04	06360008013	A8/2-03	06360114013	A8/2-01
06300132010	A7/4-03	06300284010	A7/4-07	06311002010	A7/5-01	06311134010	A7/5-04	06360008025	A8/2-03	06360114025	A8/2-01
06300132013	A7/4-03	06310001010	A7/6-02	06311003010	A7/5-01	06311135010	A7/5-04	06360009010	A8/2-03	06360120010	A8/2-01
06300133010	A7/4-03	06310001013	A7/6-02	06311003013	A7/5-01	06311136010	A7/5-04	06360009013	A8/2-03	06360120013	A8/2-01
06300133013	A7/4-03	06310002010	A7/6-02	06311004010	A7/5-01	06311137010	A7/5-04	06360009025	A8/2-03	06360120025	A8/2-01
06300134010	A7/4-03	06310002013	A7/6-02	06311004013	A7/5-01	06311138010	A7/5-04	06360010010	A8/2-03	06360121010	A8/2-01
06300134013	A7/4-03	06310003010	A7/6-02	06311005010	A7/5-01	06311139010	A7/5-04	06360010013	A8/2-03	06360121013	A8/2-01
06300135010	A7/4-03	06310003013	A7/6-02	06311005013	A7/5-01	06311140010	A7/5-04	06360010025	A8/2-03	06360121025	A8/2-01
06300135013	A7/4-03	06310004010	A7/6-02	06311006010	A7/5-01	06311141010	A7/5-04	06360020010	A8/2-03	06360122010	A8/2-01
06300136010	A7/4-03	06310005010	A7/6-02	06311007010	A7/5-01	06311142010	A7/5-04	06360020013	A8/2-03	06360122013	A8/2-01
06300136013	A7/4-03	06310005013	A7/6-02	06311007013	A7/5-01	06311143010	A7/5-04	06360020025	A8/2-03	06360122025	A8/2-01
06300137010	A7/4-03	06310006010	A7/6-02	06311008010	A7/5-01	06311143013	A7/5-04	06360021010	A8/2-03	06360125010	A8/2-01
06300138010	A7/4-03	06310006013	A7/6-02	06311009010	A7/5-01	06311151010	A7/4-06	06360021013	A8/2-03	06360125013	A8/2-01
06300139010	A7/4-03	06310007010	A7/6-02	06311010010	A7/5-01	06311152010	A7/4-06	06360021025	A8/2-03	06360125025	A8/2-01
06300139013	A7/4-03	06310007013	A7/6-02	06311011010	A7/5-01	06311153010	A7/4-06	06360022010	A8/2-03	06360126010	A8/1-01
06300140010	A7/4-03	06310008010	A7/6-02	06311012010	A7/5-01	06311154010	A7/4-06	06360022013	A8/2-03	06360126013	A8/1-01
06300140013	A7/4-03	06310008013	A7/6-02	06311012013	A7/5-01	06311155010	A7/4-06	06360022025	A8/2-03	06360126025	A8/1-01
06300149010	A7/4-04	06310009010	A7/6-02	06311021010	A7/5-01	06311156010	A7/4-06	06360023010	A8/2-03	06360127010	A8/2-01
06300150010	A7/4-04	06310009013	A7/6-02	06311022010	A7/5-01	06311157010	A7/4-06	06360023013	A8/2-03	06360127013	A8/2-01
06300151010	A7/4-04	06310010010	A7/6-02	06311023010	A7/5-01	06330900000	D6/3-02	06360023025	A8/2-03	06360127025	A8/2-01
06300152010	A7/4-04	06310010013	A7/6-02	06311023013	A7/5-01	06330901000	D6/3-02	06360024010	A8/2-03	06360128010	A8/2-01
06300153010	A7/4-04	06310102010	A7/6-03	06311024010	A7/5-01	06330902000	D6/3-02	06360024013	A8/2-03	06360128013	A8/2-01
06300155010	A7/4-04	06310102013	A7/6-03	06311025010	A7/5-01	06330907000	D6/3-02	06360024025	A8/2-03	06360128025	A8/2-01
06300170010	A7/4-04	06310103010	A7/6-03	06311026010	A7/5-01	06330909000	D6/3-01	06360025010	A8/2-03	06360129010	A8/2-01
06300171010	A7/4-04	06310104010	A7/6-03	06311027010	A7/5-01	06330910000	D6/3-01	06360025013	A8/2-03	06360129013	A8/2-01
06300172010	A7/4-04	06310105010	A7/6-03	06311028010	A7/5-01	06330915000	D6/3-01	06360025025	A8/2-03	06360129025	A8/2-01
06300173010	A7/4-04	06310106010	A7/6-03	06311029010	A7/5-01	06330916000	D6/3-01	06360026010	A8/2-03	06360130010	A8/2-01
06300174010	A7/4-04	06310106013	A7/6-03	06311030010	A7/5-01	06330941000	D6/3-02	06360026013	A8/2-03	06360130013	A8/2-01
06300174013	A7/4-04	06310107010	A7/6-03	06311031010	A7/5-01	06330943000	D6/3-02	06360026025	A8/2-03	06360130025	A8/2-01
06300175010	A7/4-04	06310107013	A7/6-03	06311032010	A7/5-01	06330944000	D6/3-02	06360027010	A8/2-03	06360140025	A8/2-02
06300176010	A7/4-04	06310108010	A7/6-03	06311033010	A7/5-01	06330945000	D6/3-02	06360027013	A8/2-03	06360141025	A8/2-02
06300190010	A7/4-05	06310108013	A7/6-03	06311034010	A7/5-01	06330952000	D6/3-02	06360027025	A8/2-03	06360142025	A8/2-02
06300190013	A7/4-05	06310109010	A7/6-03	06311035010	A7/5-01	06330961000	D6/3-01	06360030025	A8/2-03	06360143025	A8/2-02
06300191010	A7/4-05	06310109013	A7/6-03	06311036010	A7/5-01	06330970000	D6/3-01	06360031025	A8/2-03	06360144025	A8/2-02
06300191013	A7/4-05	06310206010	A7/6-04	06311036013	A7/5-01	06350001010	C3/1-01	06360032025	A8/2-03	06360145025	A8/2-02
06300192010	A7/4-05	06310206013	A7/6-04	06311039010	A7/5-02	06350001018	C3/1-01	06360033025	A8/2-03	06360146025	A8/2-02

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
06360147025	A8/2-02	06361101000	A8/1-01	06370302007	A6/2-03	06390009010	A4/4-01	06420025007	B7/5-02	06510001007	A22/31-01
06360201013	A8/4-01	06361102000	A8/1-01	06370303007	A6/2-03	06390009018	A4/4-01	06420030010	B7/5-02	06510001010	A22/31-01
06360202013	A8/4-01	06361103000	A8/1-01	06370304007	A6/2-03	06390010010	A4/4-01	06420035013	B7/5-02	06510001013	A22/31-01
06360203013	A8/4-01	06361104000	A8/1-01	06370305007	A6/2-03	06390010018	A4/4-01	06420106005	B7/5-02	06510001015	A22/31-01
06360204013	A8/4-01	06361105000	A8/1-01	06370306007	A6/2-03	06390011010	A4/4-01	06420108003	B7/5-02	06510001017	A22/31-01
06360205013	A8/4-01	06370001000	A6/3-01	06370307007	A6/2-03	06390011018	A4/4-01	06420109006	B7/5-02	06510002018	A22/31-01
06360206013	A8/4-01	06370002000	A6/3-01	06370308007	A6/2-03	06390013010	A4/4-01	06420110001	B7/5-02	06550001000	A22/20-01
06360207013	A8/4-01	06370003000	A6/3-01	06370309007	A6/2-03	06390013018	A4/4-01	06420111010	B7/5-02	06630003000	D6/1-01
06360208013	A8/4-01	06370004000	A6/3-01	06370310007	A6/2-03	06390014010	A4/4-01	06420901018	B7/5-02	06630004000	D6/1-01
06360210010	A8/4-01	06370005000	A6/3-01	06370311007	A6/2-03	06390014018	A4/4-01	06430001001	C9/6-01	06630005000	D6/1-01
06360211010	A8/4-01	06370006000	A6/3-01	06370312007	A6/2-03	06390015010	A4/4-01	06430002001	C9/6-01	06630013000	D6/1-01
06360212010	A8/4-01	06370007000	A6/3-01	06370313007	A6/2-03	06390015018	A4/4-01	06430003001	C9/6-01	06630020000	D6/1-01
06360213010	A8/4-01	06370008000	A6/3-01	06370314007	A6/2-03	06390016010	A4/4-01	06430004001	C9/6-01	06630021000	D6/1-01
06360214010	A8/4-01	06370009000	A6/3-01	06370315007	A6/2-03	06390016018	A4/4-01	06430030001	C9/6-01	06630025000	D6/1-01
06360215010	A8/4-01	06370010000	A6/3-01	06370316007	A6/2-03	06390017010	A4/4-01	06430031001	C9/6-01	06630030000	D6/1-01
06360230013	A8/4-01	06370011000	A6/3-01	06370317007	A6/2-03	06390017018	A4/4-01	06430032001	C9/6-01	06630033000	D6/1-01
06360231013	A8/4-01	06370012***	A6/3-01	06370318007	A6/2-03	06390018010	A4/4-01	06460001010	A23/2-01	06630035000	D6/1-01
06360232013	A8/4-01	06370013***	A6/3-01	06370319007	A6/2-03	06390018018	A4/4-01	06490005000	D6/4-01	06630041000	D6/1-02
06360233013	A8/4-01	06370014***	A6/3-01	06370320007	A6/2-03	06390021010	A4/4-02	06490010000	D6/4-01	06630042000	D6/1-02
06360234013	A8/4-01	06370015***	A6/3-01	06370401007	A6/2-03	06390021018	A4/4-02	06490015000	D6/4-01	06630047000	D6/1-02
06360235013	A8/4-01	06370016***	A6/3-01	06370402007	A6/2-03	06390022010	A4/4-02	06490020000	D6/4-01	06630050000	D6/1-02
06360301000	A8/3-01	06370017***	A6/3-01	06370403007	A6/2-03	06390022018	A4/4-02	06490030000	D6/4-01	06630053000	D6/1-02
06360302000	A8/3-01	06370018***	A6/3-01	06370404007	A6/2-03	06390023010	A4/4-02	06490040000	D6/4-01	06630100000	D6/1-03
06360303000	A8/3-01	06370019***	A6/3-01	06370405007	A6/2-03	06390023018	A4/4-02	06490050000	D6/4-01	06630101000	D6/1-03
06360304000	A8/3-01	06370020***	A6/3-01	06370406007	A6/2-03	06390024010	A4/4-02	06490060000	D6/4-01	06630102000	D6/1-03
06360305000	A8/3-01	06370021***	A6/3-01	06370407007	A6/2-03	06390024018	A4/4-02	06490070000	D6/4-01	06630103000	D6/1-03
06360306000	A8/3-01	06370022***	A6/3-01	06370408007	A6/2-03	06390025010	A4/4-02	06490080000	D6/4-01	06630149000	D6/1-02
06360307000	A8/3-01	06370101013	A6/2-01	06370409007	A6/2-03	06390025018	A4/4-02	06490090000	D6/4-01	06630152000	D6/1-02
06360308000	A8/3-01	06370102013	A6/2-01	06370410007	A6/2-03	06390026010	A4/4-02	06490100000	D6/4-01	06630153000	D6/1-02
06360321000	A8/3-01	06370103013	A6/2-01	06370411007	A6/2-03	06390026018	A4/4-02	06490105001	D6/4-03	06630154000	D6/1-02
06360322000	A8/3-01	06370104013	A6/2-01	06370412007	A6/2-03	06390027010	A4/4-02	06490110002	D6/4-03	06630155000	D6/1-02
06360323000	A8/3-01	06370105013	A6/2-01	06370413007	A6/2-03	06390027018	A4/4-02	06490115007	D6/4-03	06630156000	D6/1-02
06360324000	A8/3-01	06370106013	A6/2-01	06370414007	A6/2-03	06390028010	A4/4-02	06490120010	D6/4-03	06630157000	D6/1-02
06360325000	A8/3-01	06370107013	A6/2-01	06370415007	A6/2-03	06390028018	A4/4-02	06490130013	D6/4-03	06630158000	D6/1-02
06360326000	A8/3-01	06370108013	A6/2-01	06370416007	A6/2-03	06390029010	A4/4-02	06490210000	D6/4-01	06630159000	D6/1-02
06360327000	A8/3-01	06370109013	A6/2-01	06370417007	A6/2-03	06390029018	A4/4-02	06490220000	D6/4-01	06630160000	D6/1-02
06360328000	A8/12-01	06370110013	A6/2-01	06370418007	A6/2-03	06390030010	A4/4-02	06490230000	D6/4-01	06630161000	D6/1-02
06360329000	A8/12-01	06370111013	A6/2-01	06370419007	A6/2-03	06390030018	A4/4-02	06490240000	D6/4-01	06630162000	D6/1-02
06360330000	A8/12-01	06370112013	A6/2-01	06370420007	A6/2-03	06390031010	A4/4-02	06490250000	D6/4-01	06630163000	D6/1-02
06360401000	A8/3-02	06370113013	A6/2-01	06370501007	A6/2-03	06390031018	A4/4-02	06490260000	D6/4-01	06630164000	D6/1-02
06360402000	A8/3-02	06370114013	A6/2-01	06370502007	A6/2-03	06390032010	A4/4-02	06490270000	D6/4-01	06630180000	D6/1-02
06360403000	A8/3-02	06370115013	A6/2-01	06370503007	A6/2-03	06390032018	A4/4-02	06490280000	D6/4-01	06630181000	D6/1-02
06360404000	A8/3-02	06370116013	A6/2-01	06370504007	A6/2-03	06390033010	A4/4-02	06490301004	D6/4-03	06630200000	D6/1-03
06360405000	A8/3-02	06370117013	A6/2-01	06370505007	A6/2-03	06390033018	A4/4-02	06490303086	D6/4-03	06630201000	D6/1-03
06360406000	A8/3-02	06370118013	A6/2-01	06370506007	A6/2-03	06390034010	A4/4-02	06490305001	D6/4-03	06630202000	D6/1-03
06360407000	A8/3-02	06370119013	A6/2-01	06370507007	A6/2-03	06390034018	A4/4-02	06490306001	D6/4-03	06630220000	D6/1-04
06360408000	A8/3-02	06370120013	A6/2-01	06370508007	A6/2-03	06390210018	A4/4-02	06490310002	D6/4-03	06630221000	D6/1-04
06360421000	A8/3-02	06370201018	A6/2-02	06370509007	A6/2-03	06390220018	A4/4-02	06490311002	D6/4-03	06630222000	D6/1-04
06360422000	A8/3-02	06370202018	A6/2-02	06370510007	A6/2-03	06390230018	A4/4-02	06490315007	D6/4-03	06630223000	D6/1-04
06360423000	A8/3-02	06370203018	A6/2-02	06370511007	A6/2-03	06390240018	A4/4-02	06490316007	D6/4-03	06630300000	D6/1-03
06360424000	A8/3-02	06370204018	A6/2-02	06370512007	A6/2-03	06390250018	A4/4-02	06490320010	D6/4-03	06630302000	D6/1-03
06360425000	A8/3-02	06370205018	A6/2-02	06370513007	A6/2-03	06390260018	A4/4-02	06490321010	D6/4-03	06630304000	D6/1-03
06360426000	A8/3-02	06370206018	A6/2-02	06370514007	A6/2-03	06390270018	A4/4-02	06490330013	D6/4-03	06630310000	D6/1-03
06360427000	A8/3-02	06370207018	A6/2-02	06370515007	A6/2-03	06390275018	A4/4-02	06490331013	D6/4-03	06630311000	D6/1-03
06360428000	A8/3-02	06370208018	A6/2-02	06370516007	A6/2-03	06390280018	A4/4-02	06490810000	D6/4-02	06630312000	D6/1-03
06360429000	A8/3-02	06370209018	A6/2-02	06370517007	A6/2-03	06390290018	A4/4-02	06490820000	D6/4-02	06630600000	D6/3-01
06360430000	A8/3-02	06370210018	A6/2-02	06370518007	A6/2-03	06400005010	A6/4-01	06500201000	C3/1-02	06630601000	D6/3-01
06361001025	A8/1-01	06370211018	A6/2-02	06370520007	A6/2-03	06400008010	A6/4-01	06500202000	C3/1-02	06630602000	D6/3-01
06361002***	A8/1-01	06370212018	A6/2-02	06390001010	A4/4-01	06400010010	A6/4-01	06500203000	C3/1-02	06630603000	D6/3-01
06361002025	A8/1-01	06370213018	A6/2-02	06390001018	A4/4-01	06400013010	A6/4-01	06500204000	C3/1-02	06630604000	D6/3-01
06361003***	A8/1-01	06370214018	A6/2-02	06390003010	A4/4-01	06400016010	A6/4-01	06500205000	C3/1-02	06630605000	D6/3-01
06361003025	A8/1-01	06370215018	A6/2-02	06390003018	A4/4-01	06400019010	A6/4-01	06500206000	C3/1-02	06630606000	D6/3-01
06361004***	A8/1-01	06370216018	A6/2-02	06390005010	A4/4-01	06400025010	A6/4-01	06510001001	A22/31-01	06630607000	D6/3-01
06361004025	A8/1-01	06370217018	A6/2-02	06390005018	A4/4-01	06400029010	A6/4-01	06510001002	A22/31-01	06630608000	D6/3-01
06361005***	A8/1-01	06370218018	A6/2-02	06390007010	A4/4-01	06400032010	A6/4-01	06510001003	A22/31-01	06630609000	D6/3-01
06361006***	A8/1-01	06370219018	A6/2-02	06390007018	A4/4-01	06400038010	A6/4-01	06510001004	A22/31-01	06630610000	D6/3-01
06361007***	A8/1-01	06370220018	A6/2-02	06390008010	A4/4-01	06400050010	A6/4-01	06510001005	A22/31-01	06630611000	D6/3-01
06361008***	A8/1-01	06370301007	A6/2-03	06390008018	A4/4-01	06420020002	B7/5-02	06510001006	A22/31-01	06630801000	D6/1-03

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
06630802000	D6/1-03	07100121000	D6/5-02	07370022***	B8/3-02	07380349000	B12/10-02	07390011003	A4/6-01	07390320002	A4/6-02
06630804000	D6/1-03	07100122000	D6/5-02	07370023***	B8/3-02	07380350000	B12/10-02	07390011004	A4/6-01	07390320004	A4/6-02
06630813000	D6/1-03	07100123000	D6/5-02	07370024***	B8/3-02	07380351000	B12/10-02	07390011006	A4/6-01	07390320007	A4/6-02
06630914000	D6/1-01	07100131000	D6/5-02	07380028001	B12/1-03	07380352000	B12/10-02	07390011007	A4/6-01	07390320010	A4/6-02
06630915000	D6/1-01	07100132000	D6/5-02	07380028004	B12/1-03	07380353000	B12/10-02	07390011010	A4/6-01	07390331002	A4/6-02
06630936000	D6/1-01	07100133000	D6/5-02	07380030001	B12/1-03	07380354000	B12/10-02	07390011013	A4/6-01	07390331004	A4/6-02
06630937000	D6/1-01	07100141000	D6/5-02	07380030004	B12/1-03	07380355000	B12/10-02	07390012***	A4/6-01	07390331007	A4/6-02
06630940000	D6/1-02	07100142000	D6/5-02	07380031001	B12/1-03	07380400000	B12/1-02	07390013***	A4/6-01	07390340002	A4/6-02
06630954000	D6/1-02	07100143000	D6/5-02	07380031004	B12/1-03	07380401000	B12/1-02	07390014010	A4/6-01	07390340004	A4/6-02
06630955000	D6/1-02	07100151000	D6/5-02	07380032001	B12/1-03	07380420000	B12/1-02	07390015010	A4/6-01	07390340007	A4/6-02
06630960000	D6/1-01	07100152000	D6/5-02	07380032004	B12/1-03	07380421000	B12/1-02	07390016***	A4/6-01	07390350007	A4/6-02
06630961000	D6/1-01	07100153000	D6/5-02	07380033001	B12/1-03	07380422000	B12/1-02	07390021***	A4/6-01	07390350010	A4/6-02
06630962000	D6/1-01	07100154000	D6/5-02	07380033004	B12/1-03	07380423000	B12/1-02	07390022***	A4/6-01	07390360007	A4/6-02
06630970000	D6/1-01	07100161000	D6/5-02	07380034001	B12/1-03	07380424000	B12/1-02	07390023***	A4/6-01	07390360010	A4/6-02
06630971000	D6/1-01	07100162000	D6/5-02	07380034004	B12/1-03	07380425000	B12/1-02	07390024***	A4/6-01	07390370007	A4/6-02
06630972000	D6/1-01	07100163000	D6/5-02	07380035001	B12/1-03	07380500***	B12/1-4	07390025***	A4/6-01	07390370010	A4/6-02
06630973000	D6/1-01	07100164000	D6/5-02	07380035004	B12/1-03	07380902000	B12/9-03	07390026***	A4/6-01	07390404001	A4/6-03
06630974000	D6/1-01	07100171000	D6/5-02	07380036000	B12/1-03	07380903000	B12/8-03	07390027***	A4/6-01	07390404004	A4/6-03
06630975000	D6/1-01	07100172000	D6/5-02	07380040000	B12/1-04	07381036000	B12/1-03	07390028***	A4/6-01	07390405001	A4/6-03
06630976000	D6/1-01	07100181000	D6/5-02	07380101000	B12/8-03	07390001***	A4/6-01	07390029***	A4/6-01	07390405004	A4/6-03
06630977000	D6/1-01	07100182000	D6/5-02	07380102000	B12/8-03	07390001***	A4/6-01	07390030***	A4/6-01	07390406001	A4/6-03
06630978000	D6/1-02	07100183000	D6/5-02	07380107000	B12/8-03	07390002***	A4/6-01	07390031***	A4/6-01	07390406004	A4/6-03
06630979000	D6/1-02	07100184000	D6/5-02	07380108000	B12/8-03	07390003***	A4/6-01	07390032***	A4/6-01	07390407001	A4/6-03
06630980000	D6/1-02	07100191000	D6/5-02	07380111***	B12/8-01	07390004***	A4/6-01	07390033***	A4/6-01	07390407004	A4/6-03
06630983000	D6/1-01	07100192000	D6/5-02	07380111001ALP	B12/8-01	07390005***	A4/6-01	07390034010	A4/6-01	07390408001	A4/6-03
06630988000	D6/1-01	07100193000	D6/5-02	07380111001NUM	B12/8-01	07390006***	A4/6-01	07390035010	A4/6-01	07390408004	A4/6-03
06840054000	A21/3-01	07100201000	D6/5-02	07380111004ALP	B12/8-01	07390007***	A4/6-01	07390036***	A4/6-01	07390409001	A4/6-03
06860210010	C10/5-01	07100202000	D6/5-02	07380111004NUM	B12/8-01	07390007002	A4/6-01	07390059010	A4/6-02	07390409004	A4/6-03
06860220010	C10/5-01	07100203000	D6/5-02	07380121001	B12/8-02	07390007003	A4/6-01	07390060***	A4/6-02	07390410001	A4/6-03
06860230010	C10/5-01	07100211000	D6/5-02	07380121002	B12/8-02	07390007004	A4/6-01	07390061010	A4/6-02	07390410004	A4/6-03
06860240010	C10/5-01	07100212000	D6/5-02	07380121004	B12/8-02	07390007005	A4/6-01	07390062010	A4/6-02	07390411001	A4/6-03
06860250010	C10/5-01	07100213000	D6/5-02	07380121007	B12/8-02	07390007006	A4/6-01	07390071010	A4/6-02	07390411004	A4/6-03
06860260010	C10/5-01	07100214000	D6/5-02	07380131011	B12/8-02	07390007007	A4/6-01	07390072010	A4/6-02	07390423***	A4/6-04
06860550000	C16/1-02	07100503000	D5/5-01	07380132011	B12/8-02	07390007008	A4/6-01	07390073010	A4/6-02	07390424***	A4/6-04
06860600000	C16/1-02	07100504000	D5/5-01	07380134011	B12/8-02	07390007010	A4/6-01	07390074010	A4/6-02	07390425***	A4/6-04
06860610000	C16/1-02	07100506000	D5/5-01	07380135011	B12/8-02	07390007013	A4/6-01	07390075010	A4/6-02	07390426***	A4/6-04
06860750000	C16/1-01	07100510000	D5/6-03	07380136011	B12/1-02	07390008***	A4/6-01	07390083010	A4/6-02	07390433***	A4/6-04
06860800000	C16/1-01	07100512000	D5/6-03	07380137011	B12/1-02	07390008002	A4/6-01	07390084010	A4/6-02	07390434***	A4/6-04
07040001000	B9/3-01	07100560000	D5/5-02	07380138011	B12/1-02	07390008003	A4/6-01	07390085010	A4/6-02	07390435***	A4/6-04
07060010000	B2/7-02	07110001013	C10/5-01	07380139011	B12/1-02	07390008004	A4/6-01	07390086010	A4/6-02	07390436***	A4/6-04
07060011000	B1/10-01	07110010000	C10/20-01	07380140011	B12/1-02	07390008005	A4/6-01	07390088010	A4/6-02	07400001010	A7/1-02
07070001000	A1/4-01	07110020000	C10/20-01	07380144011	B12/1-01	07390008006	A4/6-01	07390108010	A4/6-02	07400002010	A7/1-02
07100001000	D6/5-01	07110030000	C10/20-01	07380145011	B12/1-01	07390008007	A4/6-01	07390109010	A4/6-02	07400003010	A7/1-02
07100004000	D6/5-01	07110031000	C10/20-01	07380146011	B12/1-01	07390008008	A4/6-01	07390110010	A4/6-02	07400004010	A7/1-02
07100007000	D6/5-01	07110032000	C10/20-01	07380147011	B12/1-01	07390008010	A4/6-01	07390111010	A4/6-02	07400005010	A7/1-02
07100009000	D6/5-01	07110033000	C10/20-01	07380148011	B12/1-01	07390008013	A4/6-01	07390112010	A4/6-02	07400006010	A7/1-02
07100012000	D6/5-01	07110034000	C10/20-01	07380151000	B12/8-02	07390009***	A4/6-01	07390113010	A4/6-02	07400007010	A7/1-02
07100014000	D6/5-01	07240001000	D2/5-01	07380162001	B12/8-02	07390009002	A4/6-01	07390114010	A4/6-02	07400008010	A7/1-02
07100017000	D6/5-01	07240002000	D2/5-01	07380162010	B12/8-02	07390009003	A4/6-01	07390115010	A4/6-02	07400011003	A7/1-02
07100019000	D6/5-01	07250010000	D5/6-01	07380165000	B12/8-02	07390009004	A4/6-01	07390117010	A4/6-02	07400012003	A7/1-02
07100022000	D6/5-01	07250020000	D5/6-01	07380201000	B12/9-03	07390009005	A4/6-01	07390118010	A4/6-02	07400013003	A7/1-02
07100023000	D6/5-01	07250030000	D5/6-01	07380205000	B12/9-03	07390009006	A4/6-01	07390165010	A4/6-02	07400014003	A7/1-02
07100025000	D6/5-01	07250060000	D5/6-01	07380211***	B12/9-01	07390009007	A4/6-01	07390166010	A4/6-02	07400015003	A7/1-02
07100026000	D6/5-01	07260050000	D4/4-02	07380221***	B12/9-02	07390009008	A4/6-01	07390210***	A4/6-01	07400016003	A7/1-02
07100027000	D6/5-01	07260051000	D4/4-02	07380231000	B12/9-02	07390009010	A4/6-01	07390220***	A4/6-01	07400017003	A7/1-02
07100028000	D6/5-01	07260052000	D4/4-02	07380235001	B12/9-02	07390009013	A4/6-01	07390230***	A4/6-01	07400018003	A7/1-02
07100029000	D6/5-01	07360010000	B4/1-01	07380235010	B12/9-02	07390010001	A4/6-01	07390240***	A4/6-01	07400021002	A7/1-02
07100030000	D6/5-01	07360020000	B4/1-01	07380236001	B12/9-02	07390010002	A4/6-01	07390250***	A4/6-01	07400022002	A7/1-02
07100031000	D6/5-01	07360030000	B4/1-01	07380236010	B12/9-02	07390010003	A4/6-01	07390260***	A4/6-01	07400023002	A7/1-02
07100032000	D6/5-01	07360040000	B4/1-01	07380302000	B12/10-02	07390010004	A4/6-01	07390270***	A4/6-01	07400024002	A7/1-02
07100033000	D6/5-01	07360110000	B4/1-01	07380311***	B12/10-01	07390010005	A4/6-01	07390275***	A4/6-01	07400025002	A7/1-02
07100035000	D6/5-01	07360120***	B4/1-01	07380311000ALP	B12/10-01	07390010006	A4/6-01	07390280***	A4/6-01	07400026002	A7/1-02
07100036000	D6/5-01	07360130***	B4/1-01	07380311000NUM	B12/10-01	07390010007	A4/6-01	07390290***	A4/6-01	07400027002	A7/1-02
07100037000	D6/5-01	07370011***	B8/3-02	07380321000	B12/10-01	07390010008	A4/6-01	07390301000	A4/6-02	07400028002	A7/1-02
07100101000	D6/5-02	07370012***	B8/3-02	07380345000	B12/10-02	07390010010	A4/6-01	07390311002	A4/6-02	07400031013	A7/1-02
07100102000	D6/5-02	07370013***	B8/3-02	07380346000	B12/10-02	07390010013	A4/6-01	07390311007	A4/6-02	07400032013	A7/1-02
07100111000	D6/5-02	07370014***	B8/3-02	07380347000	B12/10-02	07390011***	A4/6-01	07390311010	A4/6-02	07400033013	A7/1-02
07100112000	D6/5-02	07370021***	B8/3-02	07380348000	B12/10-02	07390011002	A4/6-01	07390320001	A4/6-02	07400034013	A7/1-02

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
07400035013	A7/1-02	07470070011	A4/20-01	08010302***	A3/1-02	08060041006	C6/3-01	08190015***	A5/1-01	08260005018	A23/1-01
07400036013	A7/1-02	07470071010	A4/20-01	08010303***	A3/1-02	08060041013	C6/3-01	08190016010	A5/1-02	08260011001	A23/1-01
07400037013	A7/1-02	07470071011	A4/20-01	08010304***	A3/1-02	08060041030	C6/3-01	08190017010	A5/1-02	08260012001	A23/1-01
07400038013	A7/1-02	07470072010	A4/20-01	08010305***	A3/1-02	08060042013	C6/3-01	08190018010	A5/1-02	08260013001	A23/1-01
07410001010	A7/2-01	07470072011	A4/20-01	08010306***	A3/1-02	08060043006	C6/3-01	08190019001	A5/1-02	08260014001	A23/1-01
07410002010	A7/2-01	07470073010	A4/20-01	08010307***	A3/1-02	08060043013	C6/3-01	08190020001	A5/1-02	08260015001	A23/1-01
07410003010	A7/2-01	07470073011	A4/20-01	08010308***	A3/1-02	08060043030	C6/3-01	08190021018	A5/1-01	08260021018	A23/1-01
07410005010	A7/2-01	07470074010	A4/20-01	08010309***	A3/1-02	08060044006	C6/3-01	08190022010	A5/1-01	08260022018	A23/1-01
07410007010	A7/2-01	07470074011	A4/20-01	08010310***	A3/1-02	08060044013	C6/3-01	08190023***	A5/1-01	08260023018	A23/1-01
07410009010	A7/2-01	07470075010	A4/20-01	08010311***	A3/1-02	08060044030	C6/3-01	08190025***	A5/1-01	08260024018	A23/1-01
07410011010	A7/2-01	07470075011	A4/20-01	08010312***	A3/1-02	08060045006	C6/3-01	08190026***	A5/1-01	08260025018	A23/1-01
07410012010	A7/2-01	07470076010	A4/20-01	08010313***	A3/1-02	08060045013	C6/3-01	08190029010	A5/1-01	08260031001	A23/1-01
07410013010	A7/2-01	07470076011	A4/20-01	08010314***	A3/1-02	08060045030	C6/3-01	08190029018	A5/1-01	08260032001	A23/1-01
07410022010	A7/2-01	07470077010	A4/20-01	08010316***	A3/1-02	08110001***	C9/1-01	08190031018	A5/2-01	08260033001	A23/1-01
07410023010	A7/2-01	07470140060	A4/11-01	08010318***	A3/1-01	08110002***	C9/1-01	08190032018	A5/2-01	08260034001	A23/1-01
07410025010	A7/2-01	07470141060	A4/11-01	08010320***	A3/1-01	08110003***	C9/1-01	08190033018	A5/2-01	08260035001	A23/1-01
07410027010	A7/2-01	07470142060	A4/11-01	08010322***	A3/1-01	08110005***	C9/1-01	08190034018	A5/2-01	08260041018	A23/1-01
07410029010	A7/2-01	07470143060	A4/11-01	08010324***	A3/1-01	08140001011	B12/4-01	08190035010	A5/1-04	08260051018	A23/1-01
07410030010	A7/2-01	07470144060	A4/11-01	08010325***	A3/1-01	08170001010	A3/5-01	08190036010	A5/1-04	08260060010	A23/1-02
07410201010	A7/2-01	07470145060	A4/11-01	08010326***	A3/1-01	08170002010	A3/5-01	08190037010	A5/1-04	08340001060	A4/1-03
07410203010	A7/2-01	07470146060	A4/11-01	08010327***	A3/1-01	08170003010	A3/5-01	08190041010	A5/2-01	08340002060	A4/1-03
07410204010	A7/2-01	07470147060	A4/11-01	08010328***	A3/1-01	08170004010	A3/5-01	08190042010	A5/2-01	08340003060	A4/1-03
07410207010	A7/2-01	07470160060	A4/11-01	08010329***	A3/1-01	08170005010	A3/5-01	08190043010	A5/2-01	08340004060	A4/1-03
07410209010	A7/2-01	07470161060	A4/11-01	08010330***	A3/1-01	08170006010	A3/5-01	08190044010	A5/2-01	08340005060	A4/1-03
07410211010	A7/2-01	07470162060	A4/11-01	08010331***	A3/1-01	08170007010	A3/5-01	08190082093	A5/1-03	08340006060	A4/1-03
07410212010	A7/2-01	07470163060	A4/11-01	08010332***	A3/1-01	08170008010	A3/5-01	08190083093	A5/1-03	08340007060	A4/1-03
07410216010	A7/2-01	07470164060	A4/11-01	08010333***	A3/1-01	08170009010	A3/5-01	08190101001	A5/1-02	08340008060	A4/1-03
07410217010	A7/2-01	07470165060	A4/11-01	08010334***	A3/1-02	08170010010	A3/5-01	08200001***	A5/3-01	08340009060	A4/1-03
07410381010	A7/2-01	07470166060	A4/11-01	08010402004	A3/8-01	08170011010	A3/5-01	08200002***	A5/3-01	08350001060	A4/1-03
07410382010	A7/2-01	07470170060	A4/11-01	08010402007	A3/8-01	08170012010	A3/5-01	08200003***	A5/3-01	08350002060	A4/1-03
07410386010	A7/2-01	07470171060	A4/11-01	08010402010	A3/8-01	08170014010	A3/5-01	08200004***	A5/3-01	08350003060	A4/1-03
07410405010	A7/2-01	07470172060	A4/11-01	08010403010	A3/8-01	08180001011	A3/5-01	08200005***	A5/3-01	08350004060	A4/1-03
07410406010	A7/2-01	07470173060	A4/11-01	08010404010	A3/8-01	08180002011	A3/5-01	08200012***	A5/3-01	08360001***	A4/1-02
07410407010	A7/2-01	07470174060	A4/11-01	08010405010	A3/8-01	08180003011	A3/5-01	08200013***	A5/3-01	08360002***	A4/1-02
07470010***	A4/7-01	07470175060	A4/11-01	08010406001	A3/8-01	08180004011	A3/5-01	08200014***	A5/3-01	08360003***	A4/1-02
07470011***	A4/7-01	07470176060	A4/11-01	08010406010	A3/8-01	08180005011	A3/5-01	08200101000	A5/3-01	08370001060	A3/3-01
07470012***	A4/7-01	08010001***	A3/1-01	08010407010	A3/8-01	08180006011	A3/5-01	08200102000	A5/3-01	08370002060	A3/3-01
07470013***	A4/7-01	08010002***	A3/1-01	08010408010	A3/8-01	08180007011	A3/5-01	08200103000	A5/3-01	08370003060	A3/3-01
07470014***	A4/7-01	08010003***	A3/1-01	08010409010	A3/8-01	08180008011	A3/5-01	08200105000	A5/3-01	08370004060	A3/3-01
07470015***	A4/7-01	08010004***	A3/1-01	08010410010	A3/8-01	08180009011	A3/5-01	08210005004	C9/1-01	08370005060	A3/3-01
07470016***	A4/7-01	08010005***	A3/1-01	08010412010	A3/8-01	08180012011	A3/5-01	08210006004	C9/1-01	08370006060	A3/3-01
07470017***	A4/7-01	08010006***	A3/1-01	08010414010	A3/8-01	08190001018	A5/1-01	08210007004	C9/1-01	08370007060	A3/3-01
07470018***	A4/7-01	08010007***	A3/1-01	08010416010	A3/8-01	08190002018	A5/1-01	08210020***	C13/20-01	08370008060	A3/3-01
07470030010	A4/7-01	08010008***	A3/1-01	08010418010	A3/8-01	08190003018	A5/1-01	08210021***	C13/20-01	08370010060	A3/3-01
07470031010	A4/7-01	08010009***	A3/1-01	08010420010	A3/8-01	08190004010	A5/1-01	08210022***	C13/20-01	08390031013	C2/1-01
07470032010	A4/7-01	08010010***	A3/1-01	08010422010	A3/8-01	08190004013	A5/1-01	08211010010	C13/20-01	08390032013	C2/1-01
07470033010	A4/7-01	08010011***	A3/1-01	08010424010	A3/8-01	08190005010	A5/1-01	08211020010	C13/20-01	08390041013	C2/1-01
07470034010	A4/7-01	08010012***	A3/1-01	08010426010	A3/8-01	08190005013	A5/1-01	08220006***	A4/1-01	08390042013	C2/1-01
07470035010	A4/7-01	08010013***	A3/1-01	08010652010	A3/8-02	08190006010	A5/1-01	08220007***	A4/1-01	08390043013	C2/1-01
07470036010	A4/7-01	08010014***	A3/1-01	08010653010	A3/8-02	08190006013	A5/1-01	08220008***	A4/1-01	08390044013	C2/1-01
07470037010	A4/7-01	08010016***	A3/1-01	08010654010	A3/8-02	08190007001	A5/1-01	08220009***	A4/1-01	08390045013	C2/1-01
07470050***	A4/7-01	08010018010	A3/1-01	08010655010	A3/8-02	08190008001	A5/1-01	08220010***	A4/1-01	08390051013	C2/1-01
07470050010	A4/7-01	08010020010	A3/1-01	08010656010	A3/8-02	08190009001	A5/1-01	08220011***	A4/1-01	08390052013	C2/1-01
07470051***	A4/7-01	08010022010	A3/1-01	08010657010	A3/8-02	08190010010	A5/1-02	08220021***	A4/1-01	08390053013	C2/1-01
07470051010	A4/7-01	08010024010	A3/1-01	08010658010	A3/8-02	08190011010	A5/1-02	08220022***	A4/1-01	08390054013	C2/1-01
07470052***	A4/7-01	08010025010	A3/1-01	08010659010	A3/8-02	08190012010	A5/1-02	08220023***	A4/1-01	08390055013	C2/1-01
07470052010	A4/7-01	08010026010	A3/1-01	08010660010	A3/8-02	08190013001	A5/1-01	08220024***	A4/1-01	08390056013	C2/1-01
07470053***	A4/7-01	08010027010	A3/1-01	08010662010	A3/8-02	08190013002	A5/1-01	08220025***	A4/1-01	08390061013	C2/1-01
07470053010	A4/7-01	08010028010	A3/1-01	08010664010	A3/8-02	08190013004	A5/1-01	08220026010	A4/1-01	08390062013	C2/1-01
07470054***	A4/7-01	08010029010	A3/1-01	08030001011	A3/7-01	08190013007	A5/1-01	08220026011	A4/1-01	08390063013	C2/1-01
07470054010	A4/7-01	08010030010	A3/1-01	08030003011	A3/7-01	08190013010	A5/1-01	08220027010	A4/1-01	08390064013	C2/1-01
07470055***	A4/7-01	08010031010	A3/1-01	08030005011	A3/7-01	08190013011	A5/1-01	08220027011	A4/1-01	08390065013	C2/1-01
07470055010	A4/7-01	08010032010	A3/1-01	08030006011	A3/7-01	08190014001	A5/1-01	08220028010	A4/1-01	08390066013	C2/1-01
07470056***	A4/7-01	08010033010	A3/1-01	08030007011	A3/7-01	08190014002	A5/1-01	08220028011	A4/1-01	08390071013	C2/1-01
07470056010	A4/7-01	08010034***	A3/1-01	08030008011	A3/7-01	08190014004	A5/1-01	08260001018	A23/1-01	08390072013	C2/1-01
07470057***	A4/7-01	08010035010	A3/1-01	08030010011	A3/7-01	08190014007	A5/1-01	08260002018	A23/1-01	08390073013	C2/1-01
07470057010	A4/7-01	08010036010	A3/1-01	08030012011	A3/7-01	08190014010	A5/1-01	08260003018	A23/1-01	08390074013	C2/1-01
07470070010	A4/20-01	08010301***	A3/1-02	08030023011	A3/7-01	08190014011	A5/1-01	08260004018	A23/1-01	08390100013	C3/5-02

Répertoire des produits SES-STERLING
Liste classée par codes articles

Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page	Code article	Page
08390111013	C1/1-01	08430922025	C6/4-01	08450269013	C1/2-01	08470130013	C6/1-01
08390131013	C1/1-01	08430923018	C6/4-01	08450286010	C1/2-01	08470135013	C6/1-01
08390131083	C1/1-05	08430924049	C6/4-01	08450286013	C1/2-01	08470140013	C6/1-01
08390132013	C1/1-01	08450031010	C1/2-01	08450296010	C1/2-01	08480031013	C1/2-03
08390141013	C1/1-01	08450031013	C1/2-01	08450296013	C1/2-01	08480041013	C1/2-03
08390141083	C1/1-05	08450041010	C1/2-01	08450630010	C1/2-01	08480051013	C1/2-03
08390142013	C1/1-01	08450041013	C1/2-01	08450630013	C1/2-01	08480053013	C1/2-03
08390142083	C1/1-05	08450046010	C1/2-05	08450637010	C1/2-01	08480131013	C1/2-03
08390143013	C1/1-01	08450046013	C1/2-05	08450637013	C1/2-01	08480141013	C1/2-03
08390144013	C1/1-01	08450051010	C1/2-01	08450640010	C1/2-01	08480151013	C1/2-03
08390145013	C1/1-01	08450051013	C1/2-01	08450640013	C1/2-01	08480152013	C1/2-03
08390146013	C1/1-01	08450056010	C1/2-05	08450645010	C1/2-01	08480153013	C1/2-03
08390146083	C1/1-05	08450056013	C1/2-05	08450645013	C1/2-01	08480211013	C1/2-03
08390151013	C1/1-01	08450061010	C1/2-01	08450650010	C1/2-01	08480221013	C1/2-03
08390151083	C1/1-05	08450061013	C1/2-01	08450650013	C1/2-01	08480231013	C1/2-03
08390152013	C1/1-01	08450066010	C1/2-05	08450655010	C1/2-01	08480241013	C1/2-03
08390152083	C1/1-05	08450066013	C1/2-05	08450655013	C1/2-01	08480251013	C1/2-03
08390153013	C1/1-01	08450131010	C1/2-01	08450665010	C1/2-01	08480261013	C1/2-03
08390153083	C1/1-05	08450131013	C1/2-01	08450665013	C1/2-01	08480331013	C2/2-02
08390154013	C1/1-01	08450136010	C1/2-05	08450713013	C1/5-01	08480341013	C2/2-02
08390154083	C1/1-05	08450136013	C1/2-05	08450714013	C1/5-01	08480351013	C2/2-02
08390155013	C1/1-01	08450141010	C1/2-01	08450715013	C1/5-01	08480431013	C2/2-02
08390156013	C1/1-01	08450141013	C1/2-01	08450716013	C1/5-01	08480441013	C2/2-02
08390157013	C1/1-01	08450146010	C1/2-05	08450901010	C3/1-01	08480451013	C2/2-02
08390157083	C1/1-05	08450146013	C1/2-05	08450902010	C3/1-02	08480452013	C2/2-02
08390161013	C1/1-01	08450151010	C1/2-01	08450910018	C3/6-01	08480453013	C2/2-02
08390161083	C1/1-05	08450151013	C1/2-01	08450911018	C3/6-01	08480511013	C2/2-02
08390162013	C1/1-01	08450152010	C1/2-01	08450912018	C3/6-01	08480521013	C2/2-02
08390162083	C1/1-05	08450152013	C1/2-01	08450913018	C3/6-01	08480531013	C2/2-02
08390163013	C1/1-01	08450153010	C1/2-01	08450915010	C3/5-01	08480541013	C2/2-02
08390163083	C1/1-05	08450153013	C1/2-01	08450916010	C3/5-01	08480551013	C2/2-02
08390164013	C1/1-01	08450154010	C1/2-01	08450917013	C3/5-01	08480561013	C2/2-02
08390164083	C1/1-05	08450154013	C1/2-01	08450918013	C3/5-01	08480640013	C1/2-03
08390165013	C1/1-01	08450166010	C1/2-05	08450920013	C3/6-01	08480645013	C1/2-03
08390165083	C1/1-05	08450166013	C1/2-05	08460120030	C4/1-01	08480650013	C1/2-03
08390166013	C1/1-01	08450167010	C1/2-05	08460125030	C4/1-01	08480655013	C1/2-03
08390166083	C1/1-05	08450167013	C1/2-05	08460501010	C4/5-01	08480660013	C1/2-03
08390167013	C1/1-01	08450168010	C1/2-05	08460511010	C4/5-01	08480665013	C1/2-03
08390167083	C1/1-05	08450168013	C1/2-05	08460521010	C4/5-01	08500033025	C2/1-02
08390170013	C1/1-01	08450169010	C1/2-05	08460570001	C4/1-01	08500042025	C2/1-02
08390171013	C1/1-01	08450169013	C1/2-05	08460570013	C4/1-01	08500043025	C2/1-02
08390172013	C1/1-01	08450211010	C1/2-01	08460580001	C4/1-01	08500052025	C2/1-02
08390172083	C1/1-05	08450211013	C1/2-01	08460580013	C4/1-01	08500062025	C2/1-02
08390173013	C1/1-01	08450216010	C1/2-05	08460590001	C4/1-01	08500100025	C3/5-02
08390173083	C1/1-05	08450216013	C1/2-05	08460590013	C4/1-01	08500133025	C1/1-03
08390174013	C1/1-01	08450221010	C1/2-01	08460610001	C4/1-01	08500141025	C1/1-03
08390174083	C1/1-05	08450221013	C1/2-01	08460610013	C4/1-01	08500142025	C1/1-03
08390175013	C1/1-01	08450226010	C1/2-05	08460620001	C4/1-01	08500143025	C1/1-03
08390490013	C1/1-01	08450226013	C1/2-05	08460620013	C4/1-01	08500144025	C1/1-03
08390500013	C1/1-01	08450231010	C1/2-01	08460635001	C4/1-01	08500151025	C1/1-03
08390500083	C1/1-05	08450231013	C1/2-01	08460635013	C4/1-01	08500152025	C1/1-03
08390505013	C1/1-01	08450236010	C1/2-05	08460650001	C4/1-01	08500153025	C1/1-03
08390505083	C1/1-05	08450236013	C1/2-05	08460650013	C4/1-01	08500154025	C1/1-03
08390510013	C1/1-01	08450241010	C1/2-01	08460750030	C4/1-01	08500161025	C1/1-03
08390510083	C1/1-05	08450241013	C1/2-01	08460755001	C4/1-01	08500162025	C1/1-03
08390520013	C1/1-01	08450246010	C1/2-05	08460755013	C4/1-01	08500163025	C1/1-03
08390520083	C1/1-05	08450246013	C1/2-05	08460911001	C4/6-01	08500164025	C1/1-03
08390530013	C1/1-01	08450251010	C1/2-01	08460921001	C4/6-01	08500165025	C1/1-03
08390530083	C1/1-05	08450251013	C1/2-01	08460931001	C4/6-01	08500170025	C1/1-03
08390540013	C1/1-01	08450256010	C1/2-05	08460941001	C4/6-01	08500172025	C1/1-03
08390540083	C1/1-05	08450256013	C1/2-05	08460951001	C4/6-01	08500500025	C1/1-03
08390550013	C1/1-01	08450261010	C1/2-01	08470020013	C6/1-01	08500505025	C1/1-03
08390550083	C1/1-05	08450261013	C1/2-01	08470025013	C6/1-01	08500510025	C1/1-03
08390560013	C1/1-01	08450266010	C1/2-05	08470030013	C6/1-01	08500520025	C1/1-03
08430010049	C6/4-01	08450266013	C1/2-05	08470035013	C6/1-01	08500530025	C1/1-03
08430020***	C6/4-01	08450268010	C1/2-01	08470040013	C6/1-01	08500540025	C1/1-03
08430911025	C6/4-01	08450268013	C1/2-01	08470120013	C6/1-01		
08430921025	C6/4-01	08450269010	C1/2-01	08470125013	C6/1-01		

Delivery according to our general sales and delivery terms and conditions.
This General catalogue replaces previous General catalogues.

No responsibility for the correctness of product information.
Error and technical modifications excepted.

Conditions de vente
Se reporter à nos tarifs et barèmes de vente en vigueur.

Toutes les indications mentionnées sur le présent
catalogue (caractéristiques et cotes) sont susceptibles
de modifications ; elles ne peuvent donc constituer
un engagement de notre part.

Die Lieferung erfolgt ausschliesslich zu unseren
allgemeinen Verkaufs-und Lieferbedingungen.

Dieser Produktkatalog ersetzt alle vorhergehenden Produktkataloge.
Produktangaben ohne Gewähr,
Irrtümer und technische Anderungen vorbehalten.

SES-STERLING

www.ses-sterling.com

Imprimé sur papier recyclé certifié