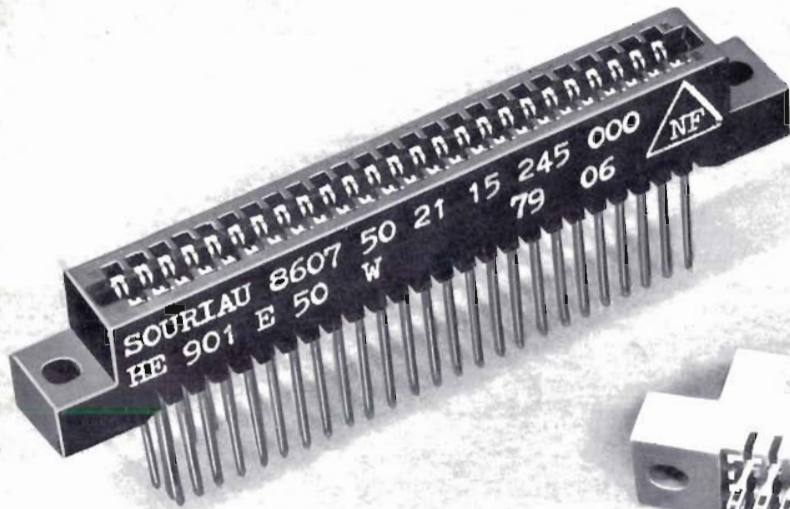


connecteurs  
souriau

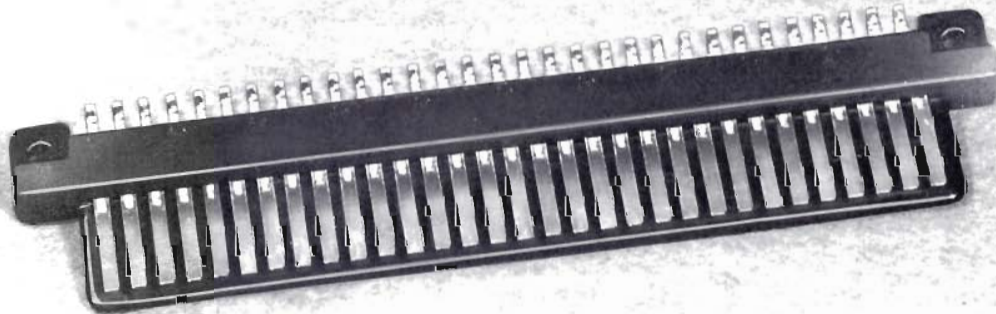
# 8607

## HE 901 - HE 902 pas 2,54 mm double face



DOCKS ELECTRIQUES LYONNAIS

ZAC du Rondeau  
6, rue Docteur Pascal - B. P. 136  
69431 ECHIROLLES Cedex  
Tél: (06) 22.05.09  
Télex: 900338 SOLEP GR



Les connecteurs 8607  
répondent à la norme  
**NFC 93 421 HE 901**  
et **HE 902**, version encartable ou  
enfichable, simple ou double face.

En outre cette gamme présente les  
avantages spécifiques suivants :

- la démontabilité des contacts,
- une option contact de masse sur la  
fiche,
- un certain nombre de  
raccordement non prévus à la  
norme,
- un système de détrompage avec ou  
sans perte de contact.

Le 8607 est fabriqué sous contrôle  
centralisé de qualité (C.C.Q.) et figure  
en liste GAM T1.



**SOURIAU**

réf. : E 8607-8011 B

# GRILLE DE SÉLECTION



SE	8600	8601	8603	8605	8607 p2.54	8607 p3.81	8607 p3.96	8609	5159 002	5159 009	5159 029	5159 101	8611	8615	8616	8619	8623
----	------	------	------	------	---------------	---------------	---------------	------	-------------	-------------	-------------	-------------	------	------	------	------	------

## ● PAS

1.27 mm																	
2.50 mm																	
2.54 mm																	
3.81 mm																	
3.96 mm																	
5.08 mm																	
7.62 mm																	

## ● TYPES

connecteur encartable																	
connecteur enfichable																	

## ● GENRES

simple face																	
double face																	
multicontacts																	

## ● RACCORDEMENTS

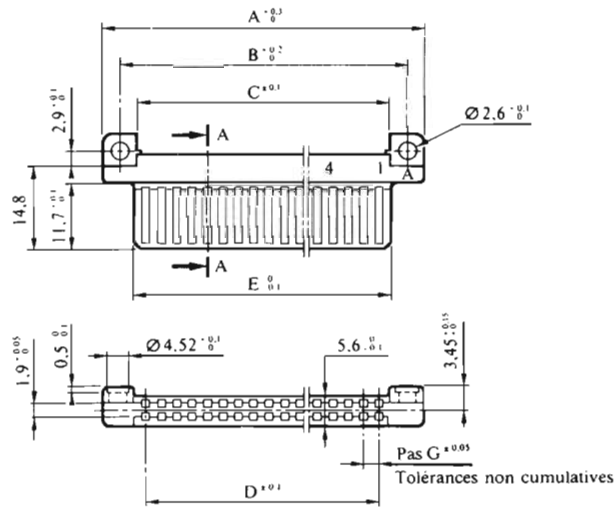
connexion enroulée																	
miniature																	
standard																	
souder sur fil																	
picot droit																	
picot coudé																	
sertir																	
lamelle																	
point à point par clip																	
faston																	
Connexion auto dénudante																	

## ● NORMES

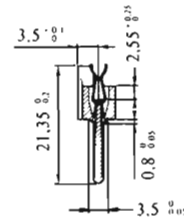
HE 401	F																
HE 701A	F																
HE 704 HE 705	F																
HE 801 HE 802	F																
HE 901 HE 902	F																
BS 9525	GB																
DIN 41612	RFA																
VG 95324	RFA																
DIN 41617	RFA																
VG 95323	RFA																
CEI 130 11A																	
CEI 130 14																	
CEI 130 16																	

## fiche

### dimensions et brochages



### coupe AA



brochage	A $^{+0.3}_0$	B $^{+0.2}_0$	C $^{\pm 0.1}_0$	D $^{\pm 0.1}$	E $^0_{-0.1}$	G $^{\pm 0.05}$
38	61,58	55,68	49,90	45,72	50,50	2,54
50	76,82	70,92	65,14	60,96	65,74	2,54
62	92,06	86,16	80,38	76,20	80,98	2,54
74	107,30	101,40	95,62	91,44	96,22	2,54
86	122,54	116,64	110,86	106,68	111,46	2,54
98	137,78	131,88	126,10	121,92	126,70	2,54

Références :

8607 xxx-10-17-2xx-000  
11 020

Voir page 9

### raccordement

Les lamelles sont livrables dorées ou étamées.

La forme des lamelles permet d'utiliser différentes techniques de soudure :

- point à point au fer à souder,
- soudure globale :
- par machine à air chaud, surfusion de l'étain se

trouvant sur les lamelles et sur les pistes de la carte,  
- par panne avec ou sans aménagement d'étain.

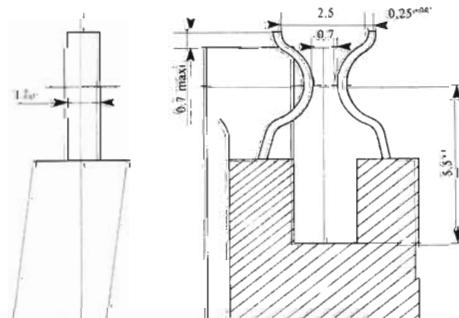
### conception

L'épaisseur de la fiche autorise le montage des embases à un pas minimum de 10,16 mm sur les fonds de panier. Les vis de fixation sont livrables en option.

### contact de masse

Un ou plusieurs contacts de masse peuvent être montés sur l'une ou l'autre face en nombre et position à déterminer suivant la demande. Ils assurent une sécurité électrique pendant les manœuvres d'insertion/extraction.

### raccordements lamelles code : 17



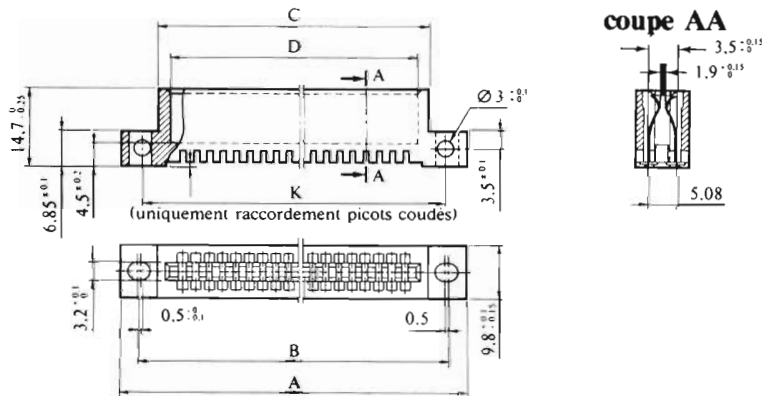
moyens de fixation (en option)



## monobloc

### embase

#### dimensions et brochages type monobloc ou découpe avec fixations



Réf. : 8607 xxx-<sup>21</sup><sub>22</sub>-xxx-xxx-xxx  
41  
42

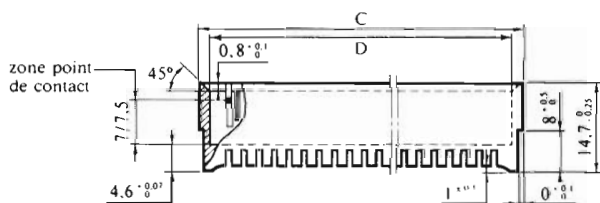
#### dimensions et brochages normalisés

nb contacts	A <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	B <sup>±0.15</sup>	C <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub>	D <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	K <sup>±0.2</sup>
38	69,00	62,00	54,70	50,60	60,96
50	84,20	77,20	70,00	65,90	76,20
62	99,50	92,50	85,20	81,10	91,44
74	114,70	107,70	100,50	96,40	106,68
86	129,90	122,90	115,70	111,60	121,92
98	145,20	138,20	131,00	126,80	137,16

#### dimensions et brochages hors norme

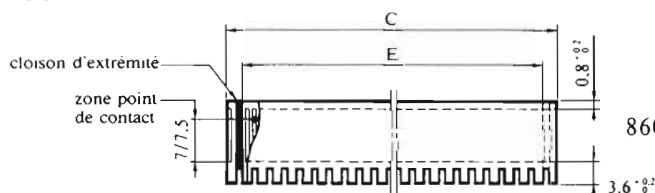
Pour les brochages intermédiaires prendre les dimensions ci-jointes puis ajouter ou retrancher le multiple du pas correspondant (2,54 mm).

#### type monobloc et découpé sans fixations fermé aux extrémités



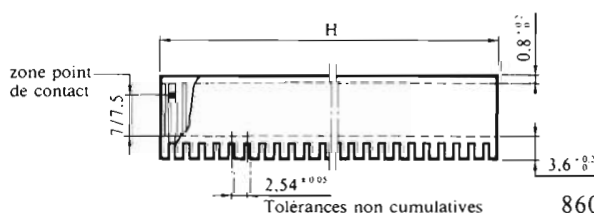
Réf. :  
8607 xxx-<sup>20</sup><sub>40</sub>-xxx-xxx-xxx

#### type découpé sans fixations avec cloisons d'extrémités



Réf. :  
8607 xxx-<sup>23</sup><sub>43</sub>-xxx-xxx-xxx

#### type découpé sans fixations ni cloisons



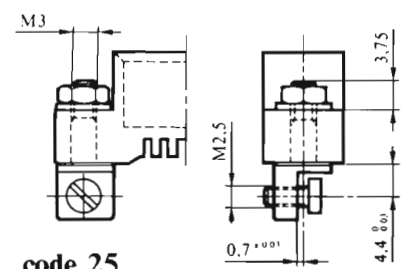
Réf. :  
8607 xxx-<sup>24</sup><sub>44</sub>-xxx-xxx-xxx  
Tolérances non cumulatives

#### dimensions types sans fixations

E<sup>±0.2</sup> = nombre de contacts par rangée - 1 × 2,54 + 3,26 (maximum 45 contacts sur une rangée)  
H<sup>±0.5</sup> = nombre de contacts par rangée - 1 × 2,54 + 3,51 (maximum 47 contacts sur une rangée)  
C<sup>-0</sup><sub>-0.5</sub> = voir paragraphe brochages  
D<sup>+0.2</sup><sub>0</sub> = normalisés.

#### accessoire

#### équerre rapportée pour raccordement à lamelles (17)



code 25

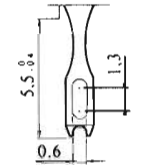
Attention : Les isolants matériaux thermodurcissable et thermoplastique ne sont pas disponibles pour toutes les versions de type monobloc ou découpé. Consulter le tableau page 5.

# 8607

## embase

### raccordements normalisés

code 10



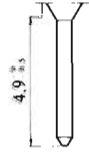
à souder sur  
fil œillet fermé  
**Z**

code 15



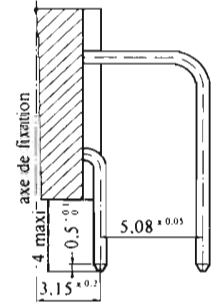
connexion enroulée  
miniature triple  
**W**  
∅0.889 ± 0.1

code 14



picot droit  
**Y**  
∅0.74 ± 0.15

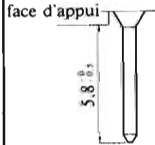
code 13



picot coudé  
∅0.889 ± 0.1

### raccordements hors norme

code 04



picot droit long  
∅0.889 ± 0.1

code 05



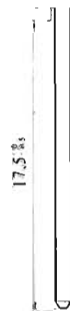
connexion  
enroulée miniature  
double  
∅0.889 ± 0.1

code 09



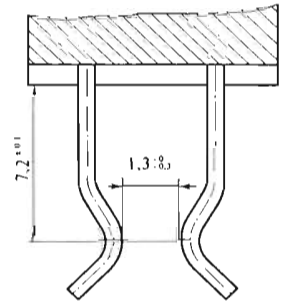
à souder sur fil  
œillet ouvert

code 16



connexion enroulée  
point à point  
par clip  
∅1.10 ± 0.05

code 17



lamelles  
∅0.889 ± 0.1

∅ diagonale

brochages et types d'embases livrables suivant le matériau isolant choisi.

conception du contact « à profil variable »

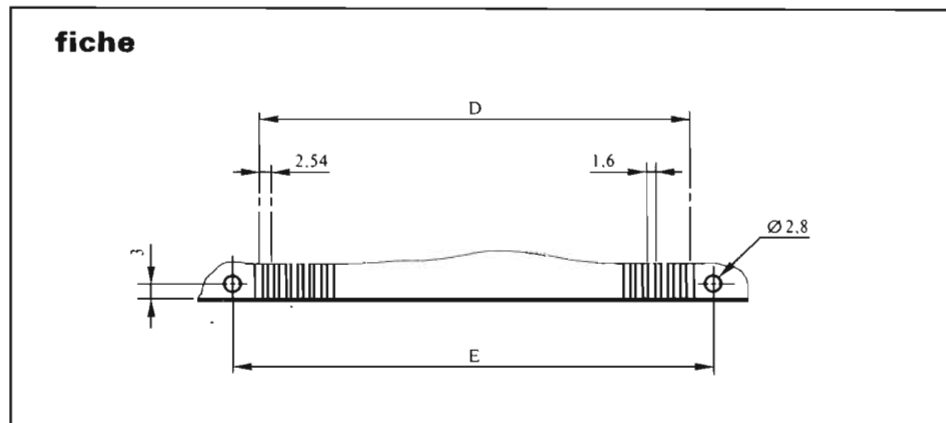
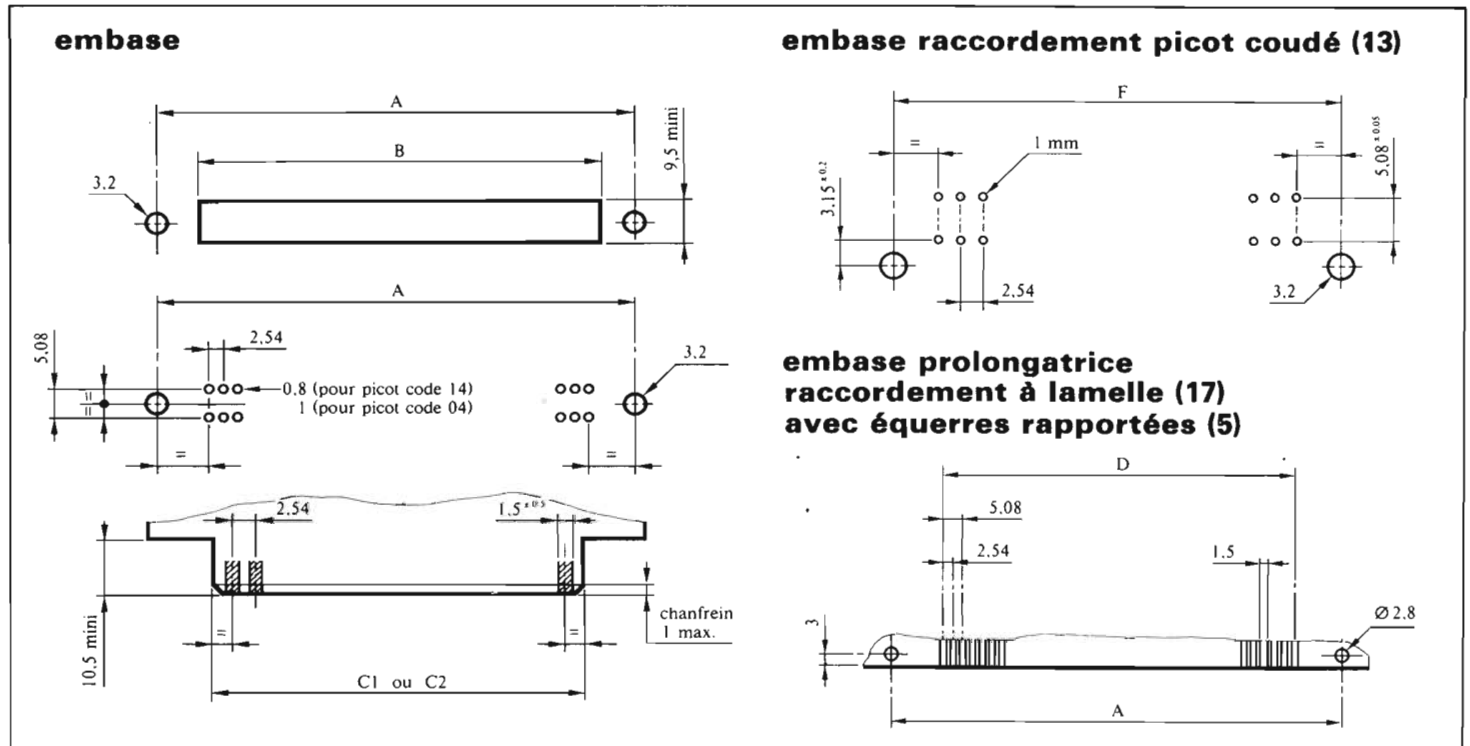
	Code de référence voir page 4 et 9 fonction et type de connecteur					
	20 4	21 4	22 4	23 4	24 4	25 4
brochages isolant thermodurcissable	38	38				38
	50	50				50
	62	62				62
	74	74				74
	86	86				86
	98	98				98
	100	100				100
brochages isolant thermoplastique	50	50	04	04	04	10
	98	98	à 96	à 94	à 96	à 98



La conception dite « à profil variable » optimise les différentes fonctions de base. L'élasticité qui en découle garantit une pression de contact conforme à la norme et ceci dans un encombrement réduit. Par ailleurs, la position du point de contact par rapport au fond de la rainure d'encartage offre une sécurité de contact de l'ordre de 7 mm.

## découpe

### découpe des cartes et panneaux



### dimensions

nombre de contacts	A ±0.2	B mini	C1 : <sup>0</sup> / <sub>0.2</sub>	D ±0.1	E + <sup>0</sup> / <sub>0.2</sub>	F ±0.2
38	62,00	56,40	50,50	45,70	55,60	60,90
50	77,20	71,60	65,80	60,90	70,90	76,20
62	92,50	86,90	81,00	76,20	86,10	91,40
74	107,70	102,10	96,30	91,40	101,40	106,60
86	122,90	117,30	111,50	106,60	116,60	121,90
98	138,20	132,60	126,70	121,90	131,80	137,10

Pour les brochages intermédiaires, prendre les dimensions ci-dessus, puis ajouter ou retrancher le multiple du pas correspondant (2,54 mm). C2 = C1 - 1,9 mm (valable uniquement pour embases type découpées sans fixation avec cloisons d'extrémité).

# 8607

## systeme de references

gamme

8607

0 6 2 - 1 0 - 1 7 - 2 4 5 - 0 0 0

### nombre de contacts

004 à 100 - Double face (2 × 2 à 2 × 50)  
002 à 050 - Simple face (1 × 2 à 1 × 50)

### fonction

- 1 - Fiche mâle double face
- 2 - Embase femelle double face
- 4 - Embase femelle simple face

### type de connecteur

Fiche

- 1 - Monobloc avec vis de fixation
- 0 - Monobloc sans vis de fixation - norme HE 9

Embase

- 0 - Monobloc et découpé sans fixations fermé aux extrémités
- 1 - Monobloc avec fixations norme HE 9
- 2 - Découpé avec fixations
- 3 - Découpé sans fixations avec cloisons d'extrémité
- 4 - Découpé sans fixations ni cloisons d'extrémité
- 5 - Equerres de fixation pour raccordement à lamelles (17)

### mode de raccordement

Fiche

- 17 - Lamelles - norme HE 9

Embase

- 04 - Picot droit long
- 05 - Connexion enroulée miniature double
- 09 - A souder sur fil œillet ouvert
- 10 - A souder sur fil œillet fermé - norme HE 9
- 13 - Picot coudé
- 14 - Picot droit - norme HE 9
- 15 - Connexion enroulée miniature triple - norme HE 9
- 16 - Connexion enroulée compatible point à point par clip
- 17 - Lamelles

### classe de température et nature de l'isolant

- 1 - - 25° + 85 °C - thermoplastique
- 2 - - 55° + 125 °C - thermodurcissable

### protection

- 2 - Ni
- 3 - Classe HE 902
- 4 - Classe HE 901

### pas longitudinal

- 5 - 2,54 mm
- 8 - 5,08 mm

### spécifications éventuelles

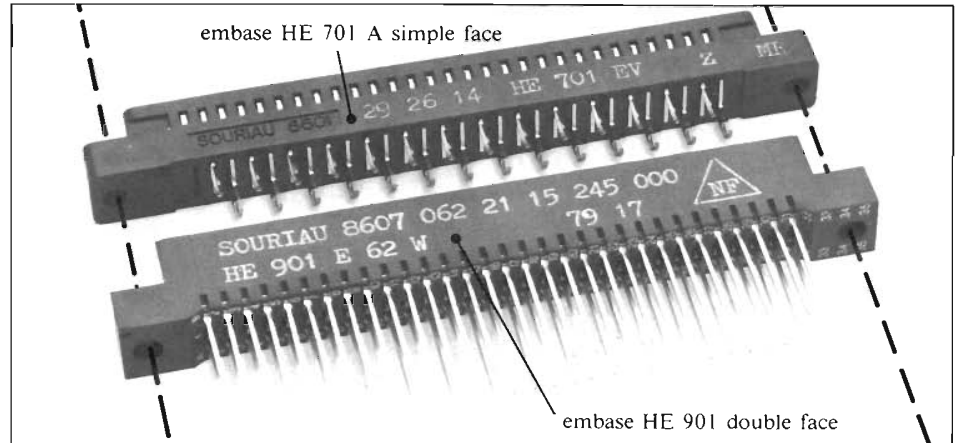
- 000 - Sans
- 020 - Raccordements pré-étamés (nous consulter)
- 050 - Raccordements nickelés
- xxx - Autres

Avant de composer votre référence, s'assurer de la faisabilité du connecteur voir tableau page 5.

## normalisation

La norme **NFC 93 423**, feuilles particulières **UTE C HE 901** et **HE 902** d'une part offre aux utilisateurs un connecteur double face standardisé, d'autre part leur permet d'utiliser les mêmes châssis qu'avec les connecteurs de la série **HE 701 A**, connecteur simple face (**8601 SOURIAU**). Les entr'axes de fixation correspondent en effet dans les différents brochages.

Le 8607 fait également l'objet d'un projet de normalisation au niveau international CEI 48 B 51.



**tableau des correspondances entre les références norme et les références souriau**

embases		fiches	
HE 901 E 38 *	8607 038 21 ** 245 000	HE 901 F 38 U	8607 038 10 17 245 000
HE 901 E 50 *	8607 050 21 ** 245 000	HE 901 F 50 U	8607 050 10 17 245 000
HE 901 E 62 *	8607 062 21 ** 245 000	HE 901 F 62 U	8607 062 10 17 245 000
HE 901 E 74 *	8607 074 21 ** 245 000	HE 901 F 74 U	8607 074 10 17 245 000
HE 901 E 86 *	8607 086 21 ** 245 000	HE 901 F 86 U	8607 086 10 17 245 000
HE 901 E 98 *	8607 098 21 ** 245 000	HE 901 F 98 U	8607 098 10 17 245 000
HE 902 E 38 *	8607 038 21 ** 235 000	HE 902 F 38 U	8607 038 10 17 235 000
HE 902 E 50 *	8607 050 21 ** 135 000	HE 902 F 50 U	8607 050 10 17 235 000
HE 902 E 62 *	8607 062 21 ** 235 000	HE 902 E 62 U	8607 062 10 17 235 000
HE 902 E 74 *	8607 074 21 ** 235 000	HE 902 F 74 U	8607 074 10 17 235 000
HE 902 E 86 *	8607 086 21 ** 235 000	HE 902 F 86 U	8607 086 10 17 235 000
HE 902 E 98 *	8607 098 21 ** 135 000	HE 902 F 98 U	8607 098 10 17 235 000
modes de raccordement	Z = 10 Y = 14 W = 15		

## caractéristiques générales

### Mécaniques

Isolant embase : Thermodurcissable  
Thermoplastique  
Isolant fiche : Thermodurcissable  
Protection - Ni ou Ni + Au

### Electriques

Intensité maximale admissible : 3 A  
Tension d'essai au sol : 600 V eff  
Résistance d'isolement initiale  
sous 500 Vcc : HE 901 : 5000 MΩ  
HE 902 - 1000 MΩ  
Résistance de contact sous  
20 mV - 50 mA : 10 mΩ  
Capacité entre contacts à  
1 M Hz : 5 pF

### Fonctionnelles

Catégorie climatique  
HE 901 : — 55° + 125 °C  
chaleur humide 56 jours  
HE 902 : — 25° + 85 °C  
chaleur humide 21 jours

Endurance mécanique  
HE 901 : 500 manœuvres  
HE 902 : 100 manœuvres

Résistance à la corrosion  
(brouillard salin)  
HE 901 : 96 heures  
HE 902 : 48 heures

Tenue aux vibrations  
HE 901 : sévérité 2000/10  
HE 902 : sévérité 55/10  
Aucune discontinuité de circuit de  
durée supérieure à 1 μs

Force d'insertion par paire de  
contacts : 2,7 N maxi.

Force d'extraction par paire de  
contacts : 2,7 N maxi.



# 8607

## montage et démontage des contacts

Aussi bien pour la fiche que pour l'embase les contacts sont changeables.

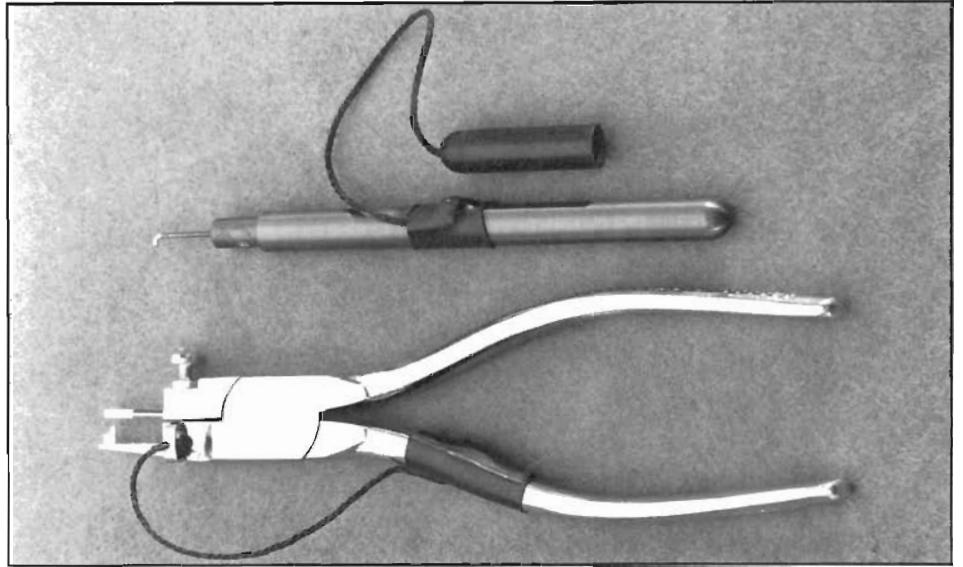
Ceux de la fiche se démontent manuellement, ceux de l'embase à l'aide d'un outil :

par l'extérieur du connecteur

(Réf. **8607 12** et **8607 13**)

par l'intérieur

(Réf. **8607 09**).

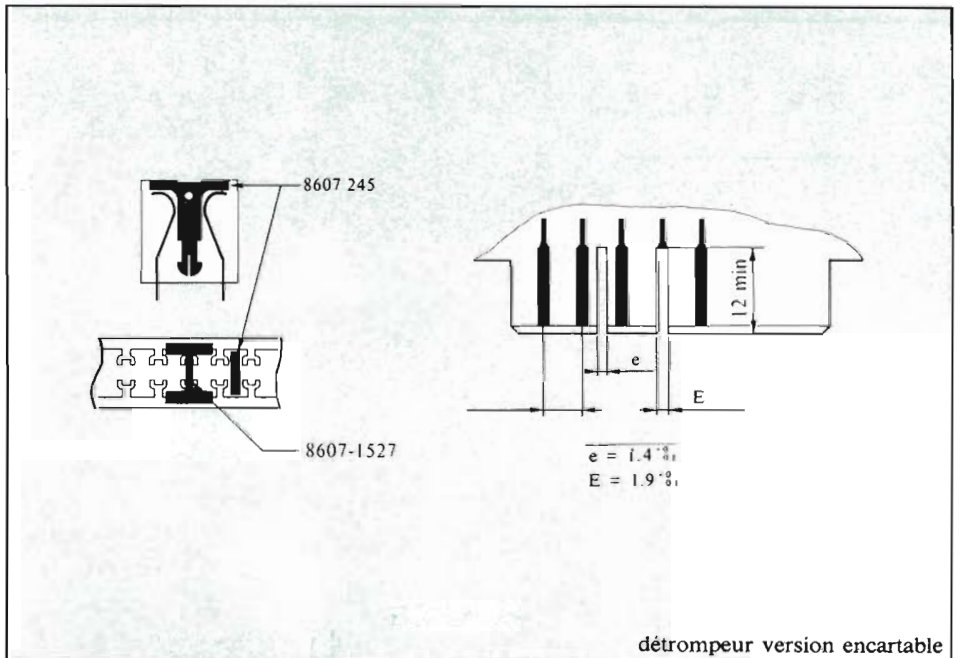


## détrompage

Version encartable : un jeu de plots permet un détrompage avec ou sans perte de contact.

Réf. **8607-1527** sans perte

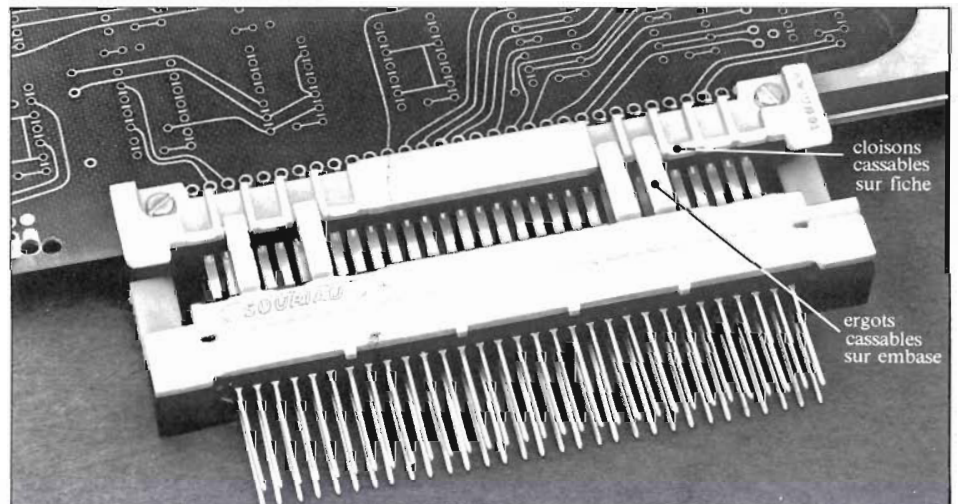
Réf. **8607 245** avec perte (sans démontage de contact).



Version enfichable : des pièces rapportées sur la fiche et l'embase permettent un détrompage sans perte de contact.

## références détrompeurs

Nbre contacts	sur fiche	sur embase
38	8607• 1545	8607•1552
50	8607• 1546	8607•1553
62	8607• 1547	8607•1554
74	8607• 1548	8607•1555
86	8607• 1549	8607•1556
98	8607• 1550	8607•1557





## SOURIAU & CIE

13, rue Gallieni - BP 410  
92103 Boulogne-Billancourt/CEDEX FRANCE  
Tél. : 609 92 00 - Télex : 250918  
RCS Nanterre B 552 056 533 - SIRET 552 056 533-00011



### S.E.B. SOURIAU

Quai des Usines 8-9  
1020 Bruxelles  
BELGIOQUE  
Werkhuizenkaai 8-9  
1020 Brussel  
BELGIE  
Tel : (02) 242 33 70  
Telex (02) 23231



### S.E.B. SOURIAU

Kanaalweg 25-27  
Postbus 174  
2900 AD Capelle a/d IJssel  
NEDERLAND  
Tel : (010) 50 13 22  
Telex 24050



### SOURIAU ELECTRIC G.m.b.H.

4006 Erkrath 1  
Heinrich Hertz Strasse 1  
DEUTSCHLAND  
Tel : Düsseldorf (0211)-25 01-0  
Telex 8586589



### SOURIAU INC.

7765 Kester Avenue  
Van Nuys  
91405 California  
USA  
Tel : (213) 787 53 41  
Telex 910 495 2028



### SOURIAU ITALIANA S.p.A.

Via. Pelizza da Volpedo, 59  
20092 Cinisello Balsamo  
ITALIA  
Tel : 618 4500  
Telex 331337



### SOURIAU (UK) LTD

Knaves Beech Industrial Estate  
Loudwater  
High Wycombe  
Buckinghamshire  
ENGLAND  
Tel : 062 85 24 981  
Telex 848456

Distribué par :  
**DOCKS ÉLECTRIQUES LYONNAIS**

ZAC du Rondeau  
6, rue Docteur-Pascal - B. P. 136  
38431 ECHIROLLES Cedex  
Tél. : 76) 22.05.09  
Telex : 980038 SOLEP GR

*Nous nous reservons le droit d'apporter à nos matériels toutes modifications que nous jugerions utiles dans un but d'amélioration. Les cotes portées dans nos catalogues sont donc susceptibles de subir de légères variations. Nous donnerons sur demande toutes cotes de détail nécessaires.*