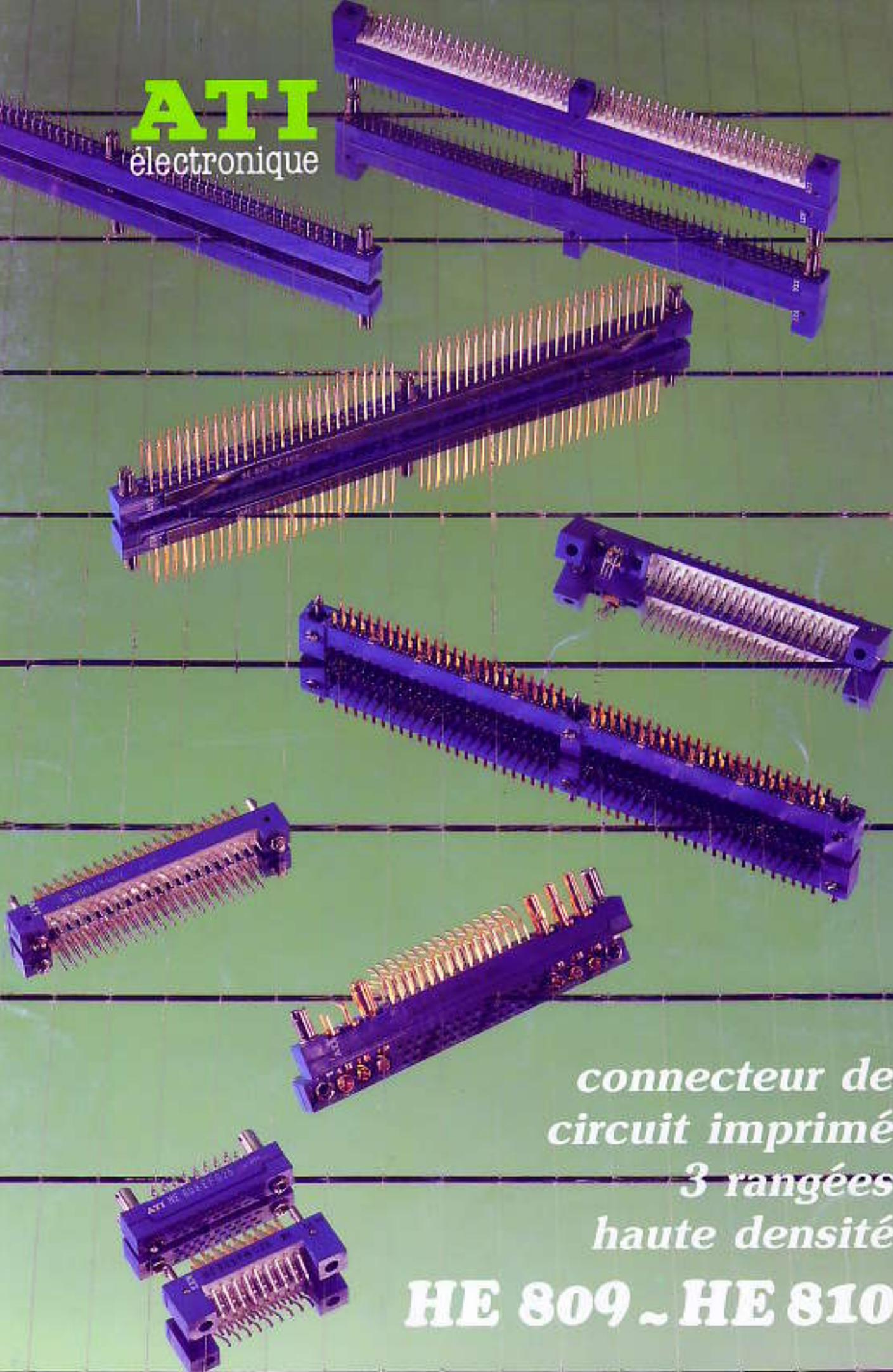


**ATI**  
électronique



*connecteur de  
circuit imprimé  
3 rangées  
haute densité*

**HE 809 ~ HE 810**

**SOMMAIRE**

## PAGES

	2
Généralités - Description . . . . .	2
Caractéristiques techniques . . . . .	3
Conditions d'installation - Encombrement . . . . .	4
Choix d'un connecteur . . . . .	5
<hr/>	
<b>HE809</b>	
Boîtiers . . . . .	6
Système de référence et marquage connecteurs mâles coudés et CMS et connecteurs femelles droits . . . . .	7
Connecteurs mâles coudés et CMS . . . . .	8
Mise en œuvre connecteurs mâles coudés et CMS . . . . .	9
Connecteurs femelles droits . . . . .	10
Mise en œuvre connecteurs femelles droits . . . . .	11
Connecteurs femelles droits (suite) . . . . .	12
Système de référence et marquage pour connecteurs mâles droits et connecteurs femelles coudés et CMS . . . . .	13
Connecteurs mâles droits . . . . .	14
Mise en œuvre connecteurs mâles droits . . . . .	15
Connecteurs femelles coudés et CMS . . . . .	16
Mise en œuvre connecteurs femelles coudés et CMS . . . . .	17
<hr/>	
<b>HE 810</b>	
Boîtiers . . . . .	19 et 20
Système de référence et marquage connecteurs mâles coudés et CMS et connecteurs femelles droits . . . . .	21
Connecteurs mâles coudés et CMS . . . . .	22
Mise en œuvre connecteurs mâles coudés . . . . .	23
Mise en œuvre connecteurs mâles CMS . . . . .	25
Connecteurs femelles droits . . . . .	26
Mise en œuvre connecteurs femelles droits . . . . .	27
Connecteurs femelles droits (suite) . . . . .	28
Système de référence et marquage pour connecteurs mâles droits et connecteurs femelles coudés et CMS . . . . .	29
Connecteurs mâles droits . . . . .	30
Mise en œuvre connecteurs mâles droits . . . . .	31
Connecteurs femelles coudés et CMS . . . . .	32
Mise en œuvre connecteurs femelles coudés et CMS . . . . .	33
Mise en œuvre pour modification du codage . . . . .	34
Raccords coaxiaux normalisés . . . . .	35 à 37
Interchangeabilité . . . . .	38
Notice de montage des raccords coaxiaux . . . . .	39 et 40
Raccords de puissance . . . . .	41
Mise en oeuvre connecteurs équipés de raccords de puissance brasés sur carte . . . . .	42
Montage de carte prolongatrice et outil de démontage tous types de raccords	43

## GENERALITES

**Connecteurs de circuit imprimé 3 rangées haute densité particulièrement adaptés aux exigences aéronautiques et militaires conformes aux normes :**

- **NF. UTE C 93424**
- **CECC 75 101 001**

Les connecteurs de la série HE 809 comportent 3 rangées de contacts signaux :

- pas de 1,27 alterné (contacts en quinconce).
- pas entre contacts d'une même rangée : 2,54.
- pas entre rangées : 1,905 côté contacts - 2,54 côté sorties.

Les connecteurs de la série HE 810 possèdent en outre, suivant le modèle de boîtier, 3, 6, 7 et 10 alvéoles normalisés, pour recevoir des raccords coaxiaux, de puissance ou optiques.

---

## DESCRIPTION

### BOITIERS

Moulés en diallylphtalate chargé de fibres de verre.

### FIXATIONS

Acier inoxydable, assurant jusqu'à 4 fonctions :  
fixation, guidage, codage, verrouillage (fixation centrale également codée).

### CONTACTS FEMELLES

Découpés - Alliage cuivreux.  
Type : lyre.  
Protection : or sur nickel.

### CONTACTS MALES

Découpés - Alliage cuivreux.  
Type : sabre.  
Protection : or sur nickel.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Suivant NF/UTE C 93424

---

Tension de service en volts	: 250 V valeur efficace 50 Hz.
Tension d'essai en volts efficaces	: 1 000 V.
Intensité nominale par contact	: 3 A.
Résistance de contact	: 0,012 Ohms maxi.
Résistance d'isolement à l'état sec	: $5.10^3$ M Ohms mini.
Force de désenfichage par contact	: 0,14 N mini.
Catégorie climatique	: 434 : - 55 + 125°C.
Endurance mécanique	: 500 manoeuvres mini.
Sécurité d'enfichage	: 1,50 mm
Tenue aux vibrations aléatoires	: Rapport d'essais sur demande

---

**RACCORDS COAXIAUX POUR SERIE HE 810**

Conforme à la norme	: NFC 93569 Série KMX 3.
Catégorie climatique	: 434 : - 55 + 125°C.
Impédance caractéristique	: 50 Ohms.
Fréquence d'utilisation	: 1 000 MHz.
Tension crête en service	: 250 V.
ROS maxi à 1 000 MHz	: 1,3.
Câbles utilisables	: souple KX 21 A (NFC 93550). : souple KX 22 A (NFC 93550). : souples, autres modèles, voir page 36. : semi-rigide KS 1 (NFC 93551). Adaptation pour autres câbles : Nous consulter.

---

**RACCORDS DE PUISSANCE POUR SERIE HE 810**

Caractéristiques	Conforme à la norme NFC 93569 - KMX3	Spéciaux
Catégorie climatique	434 : - 55° C + 125° C	434 : - 55° C + 125° C
Courant nominal	10 A	20 A (25 A en pointe) sous 30 Vcc
Câbles utilisables	Jauge AWG 1,6 maxi Ø gaine 2,8 maxi	Jauge AWG 12 à 16

---

## CONDITIONS D'INSTALLATION

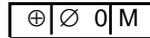
La carte comportant le connecteur mobile doit impérativement être installée sur "guide-carte".

Concernant les guides de présentation et codage du connecteur mobile :

- 1 - Le montage doit être tel que l'axe de présentation ne soit pas plus éloigné de  $\pm 0,3$  de l'axe théorique dans toutes les directions.
- 2 - Le jeu dans les glissières de guide-carte doit impérativement permettre le recentrage en position théorique des connecteurs.

Les perçages des trous de circuit imprimé pour modèles avec sorties Y• et V• doivent être conformes aux prescriptions de la norme.

Le diamètre de perçage doit être au minimum de 0,75 mm.



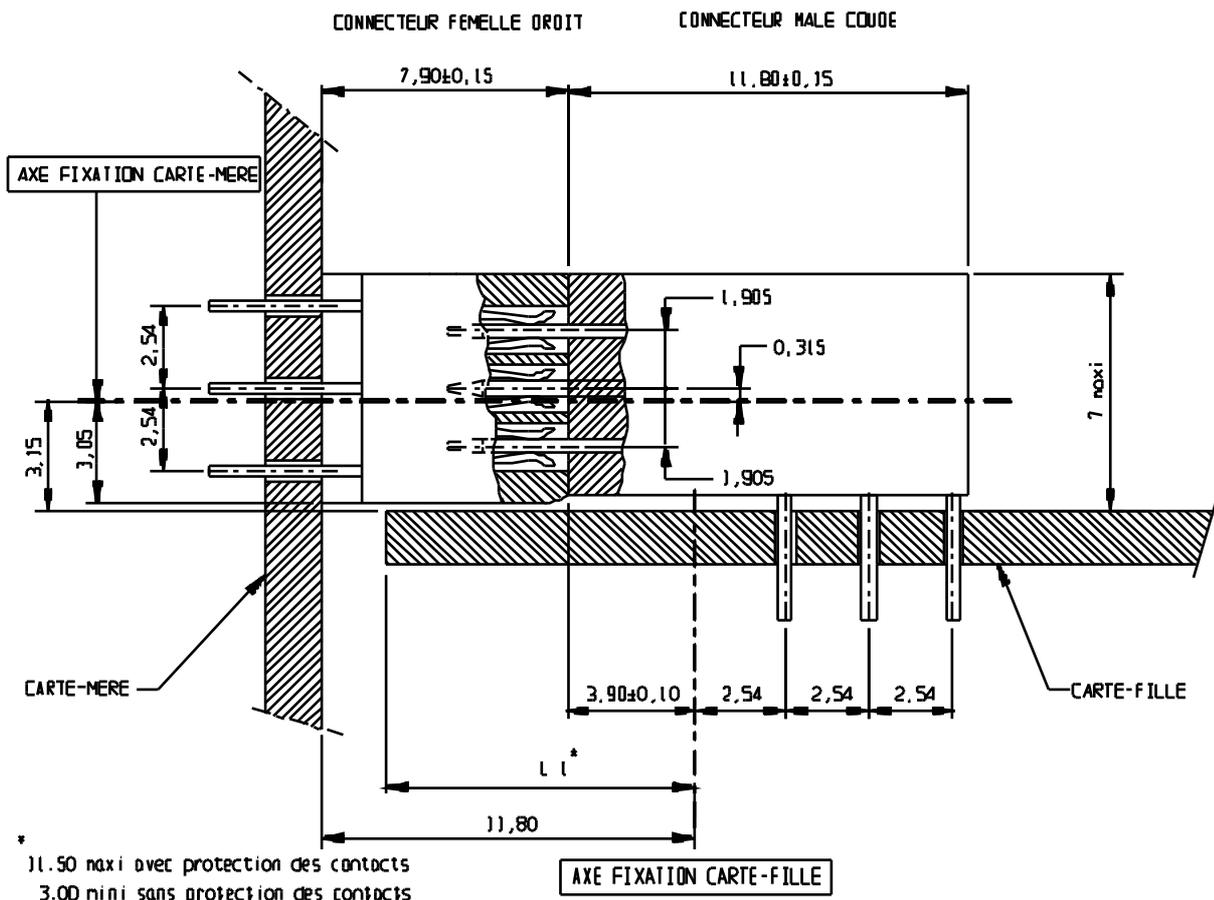
Il est donc conseillé de réaliser des perçages d'un diamètre légèrement supérieur à 0,75 mm, soit en fonction de la précision de perçage, soit pour faciliter l'implantation de connecteurs de grande taille.

Outillages d'aide à l'insertion des picots dans les cartes de circuit imprimé :

- Pour HE 809 et HE 810 : Outillage B23 (Outillages B24 et B28-000 réunis).
- Pour HE 809 : Outillage B24.
- Pour HE 810 : Outillage B24 + Outillage B28-000.

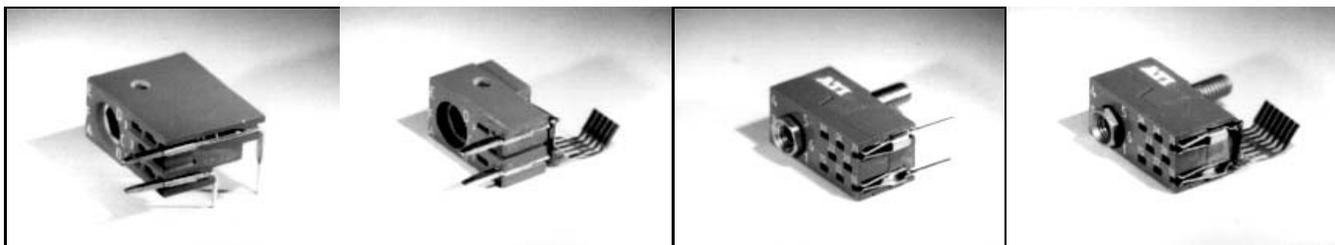
Indispensables pour connecteurs femelles à sorties coudées et conseillés pour connecteurs de grandes tailles (mâles coudés et femelles droits).

## Cotes d'encombrement de 2 connecteurs accouplés

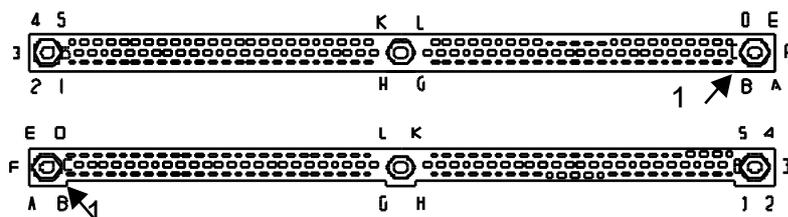


NOTA : Page 43 (cotes d'encombrement pour carte prolongatrice).

### HE 809



### SENS DE REPERAGE DES CONTACTS



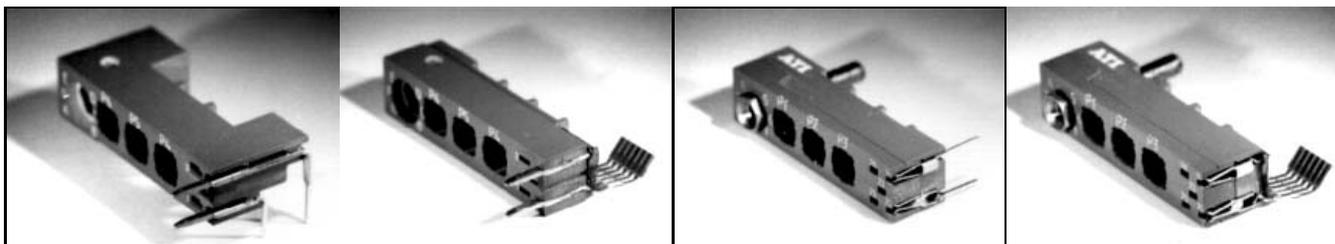
Marquage "EMBASE", vue côté enfichage, le 1 en bas à droite.

Marquage "FICHE", vue côté enfichage, le 1 en bas à gauche.

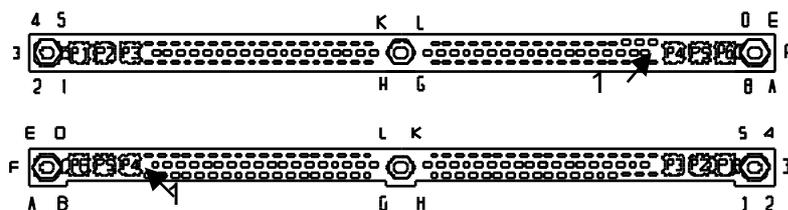
### MARQUAGE

Le marquage de l'identification peut être partiel et limité au tronçon. \* HE 809 FM 144

### HE 810



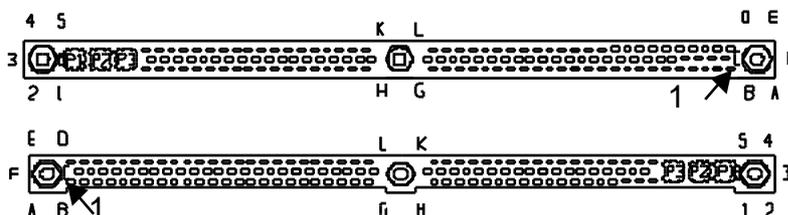
### SENS DE REPERAGE DES CONTACTS



Marquage "EMBASE", vue côté enfichage :  
Contacts signaux 1 en bas à droite.  
Contacts spéciaux P1 à gauche.

Marquage "FICHE", vue côté enfichage :  
Contacts signaux 1 en bas à gauche.  
Contacts spéciaux P1 à droite.

### CAS PARTICULIER : ALVEOLES POUR CONTACTS SPECIAUX A UNE SEULE EXTREMITE



Les connecteurs équipés de contacts signaux femelles ne sont réalisés qu'en marquage "EMBASE".

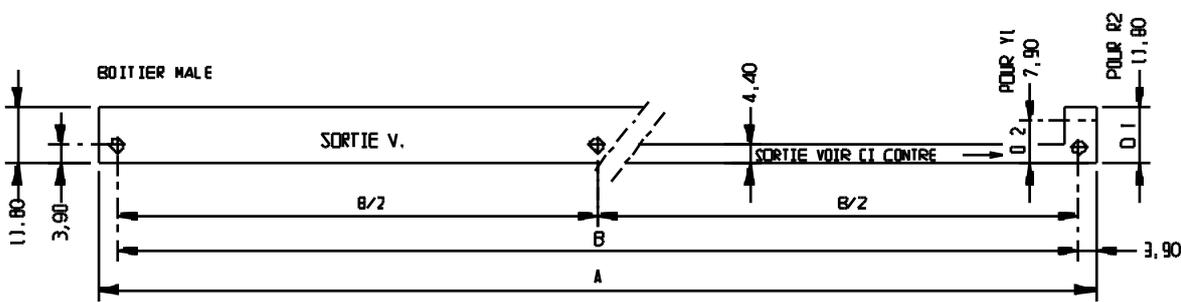
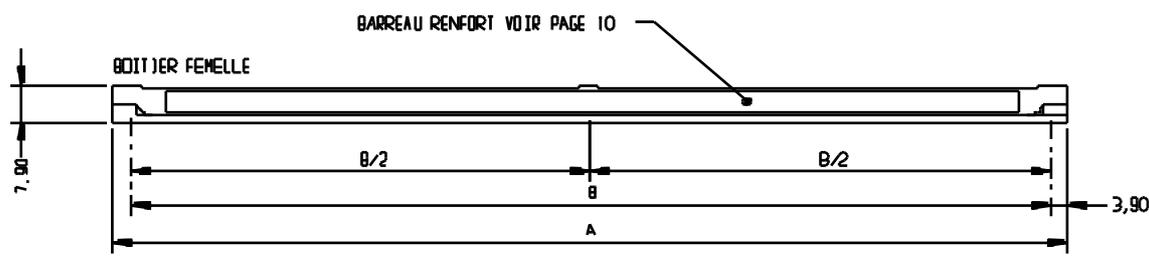
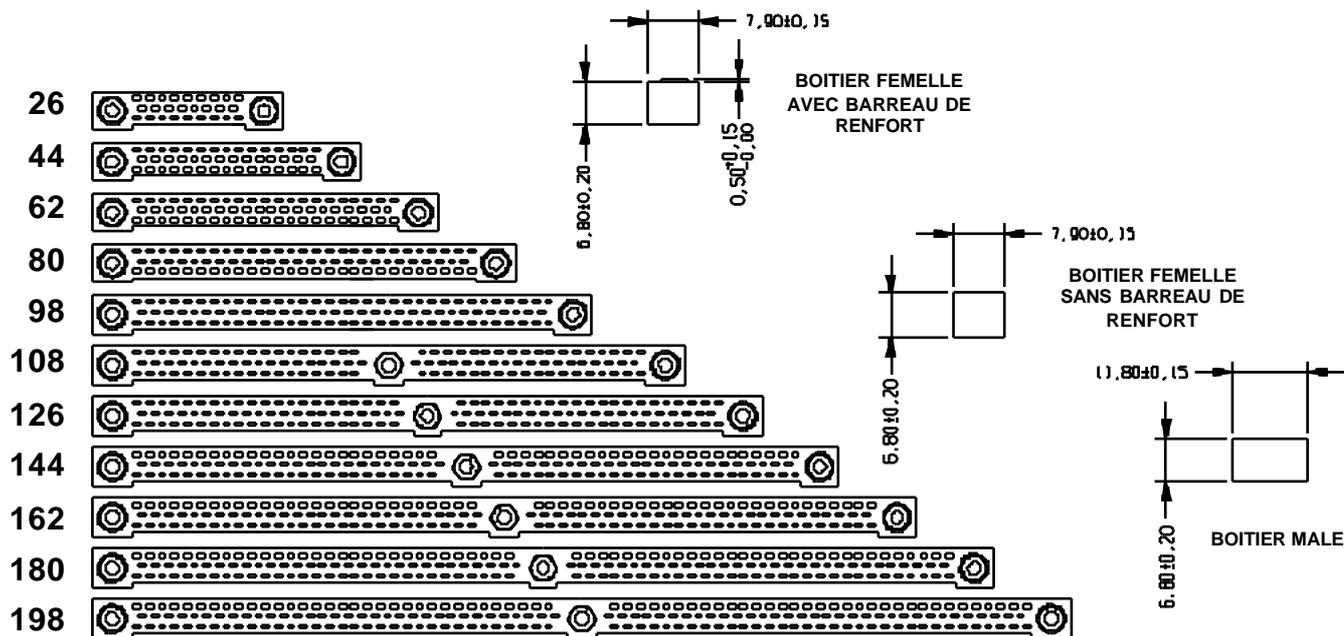
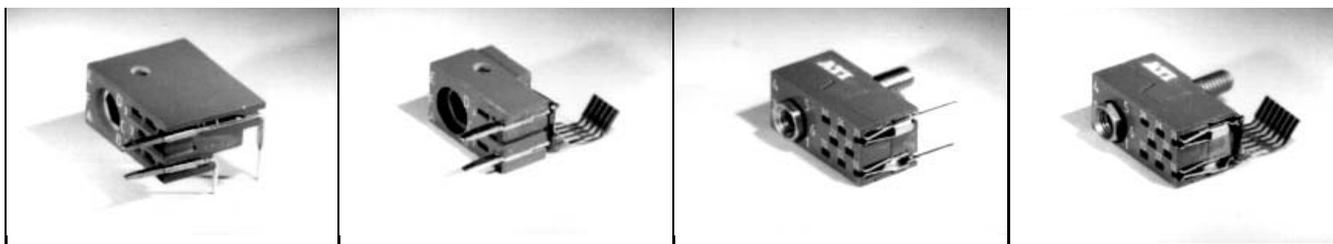
Les connecteurs équipés de contacts signaux mâles ne sont réalisés qu'en marquage "FICHE".

### MARQUAGE

Le marquage de l'identification peut être partiel et limité au tronçon. \* HE 810 FM 108 06

\* Voir système de référence.

BOITIERS



TAILLES	26	44	62	80	98	108	126	144	162	180	198
A <sub>0</sub>	38,5	53,7	69	84,2	99,5	114,7	129,9	145,2	160,4	175,7	190,9
A <sub>-1</sub>											
B	30,48	45,72	60,96	76,2	91,44	106,68	121,92	137,16	152,4	167,64	182,88

## SYSTEME DE REFERENCE

**FICHE MALE COUDEE ET CMS  
EMBASE MALE COUDEE ET CMS**

HE 809 FM 144	A	V1	A	3	0,8
HE 809 EM 144	A	V1	A	3	0,8

Nombre de contacts (taille)  
026-044-062-080-098-108-126-144-162-180-198

Equipement : sans barreau  
Voir description et conditions  
d'emploi Page 8

Variantes de sorties

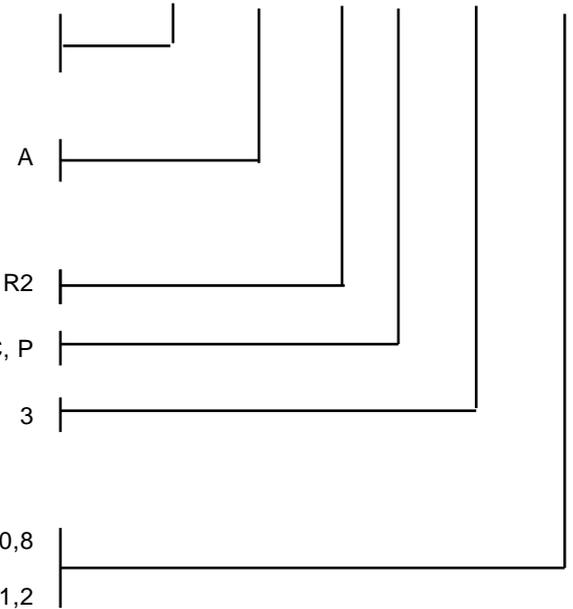
Fixations

Protection des sorties Alliage d'étain

**Protection de la zone de contact :**

Standard : Epaisseur 0,8 micron mini. (anciennement B)

Autres \* : Epaisseur 1,27 micron mini. (anciennement C)


**EMBASE FEMELLE DROITE  
FICHE FEMELLE DROITE**

HE 809 EF 098	A	Y3	B	3	0,8
HE 809 FF 098	A	Y3	B	3	0,8

Nombre de contacts (taille)  
026-044-062-080-098-108-126-144-162-180-198

Equipement : sans barreau  
avec barreau  
Voir description et conditions  
d'emploi Page 10

Variantes de sortie

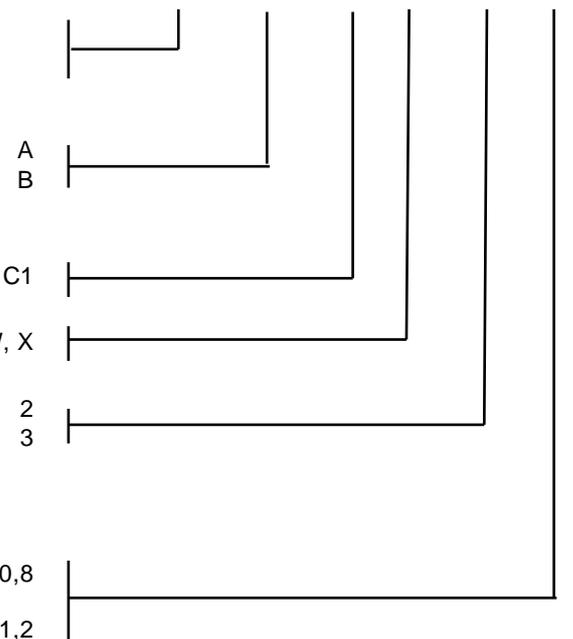
Fixations

Protection des sorties Or  
Alliage d'étain  
Voir Page 10

**Protection de la zone de contact :**

Standard : Epaisseur 0,8 micron mini. (anciennement B)

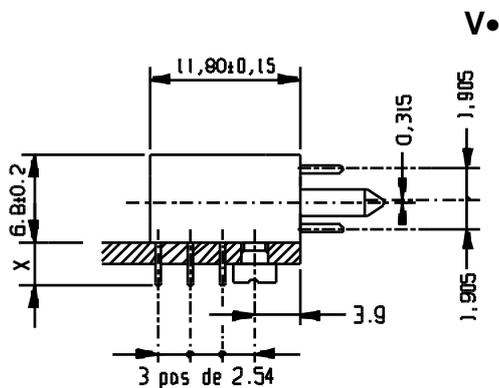
Autres\* : Epaisseur 1,27 micron mini. (anciennement C)



\* La réalisation de protection différente du standard implique une quantité mini. de contacts : Nous consulter.

VARIANTES DE SORTIES

VARIANTES DE FIXATIONS

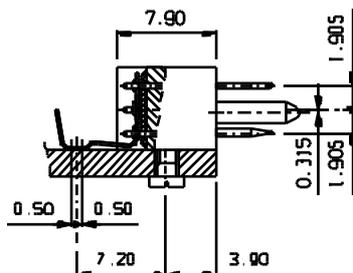


V0

	X	
	mini	maxi
V1 : à piquer sur carte ép. 1,6	2,6	3,2
V2 : à piquer sur carte ép. 2,4	3,4	4

Protection : Alliage d'étain

R2

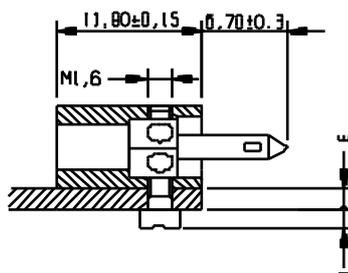


R2 : CMS circuit souple

Protection : Alliage d'étain

EQUIPEMENT

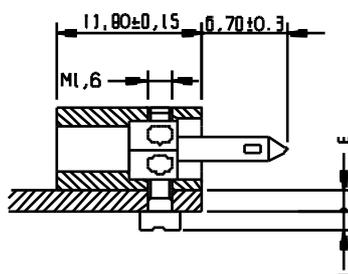
Barreau	Sorties Standard
SANS	Code A



E : Epaisseur de C.I. 1,6 et 2,4  
E : Epaisseur de C.I. 2,4 et 3,2

A  
K

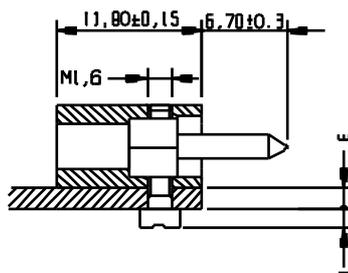
Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Pour sorties V et R  
Couple de serrage : 0,07 à 0,09 Nm.  
Avec codage 6 positions sur tous les guides du connecteur.  
S'accouple avec fixations B, C, H, J, U.



E : Epaisseur de C.I. 1,6 et 2,4  
E : Epaisseur de C.I. 2,4 et 3,2

F  
AB

Pour boîtiers à 3 fixations.  
Pour sorties V et R  
Couple de serrage : 0,07 à 0,09 Nm.  
Avec codage 6 positions sur les guides d'extrémité.  
Sans codage sur le guide central.  
S'accouple avec fixations B, C, H, J, U.



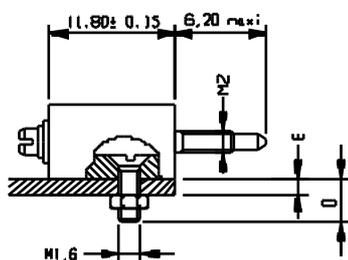
E : Epaisseur de C.I. 1,6 et 2,4  
E : Epaisseur de C.I. 2,4 et 3,2

L  
AC

Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Pour carte prolongatrice.  
Couple de serrage : 0,07 à 0,09 Nm.  
Sans codage sur tous les guides du connecteur.  
S'accouple avec fixations B, C, H, J, U.

E : Epaisseur de C.I. 1,6 et 2,4  
D : 5

P

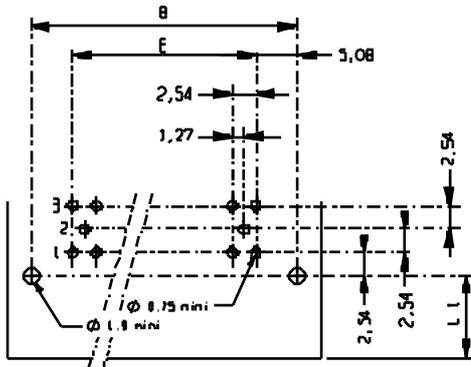


Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Pour sorties V et R.  
Couple de serrage de l'écrou sous carte : 0,07 à 0,09 Nm.  
Couple de serrage du guide : 0,17 à 0,20 Nm.  
Guide fileté aux extrémités.  
Guide sans codage au centre comme modèle L.  
S'accouple avec fixation Q.

Autres variantes : voir Additif 97

Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite frein filet faible) est recommandé.

## MISE EN ŒUVRE CONNECTEURS MALES COUDES ET CMS

**De 26 à 98 points**

MODELE A 2 FIXATIONS

Implantation sur carte pour sorties type V•

**L1 :**

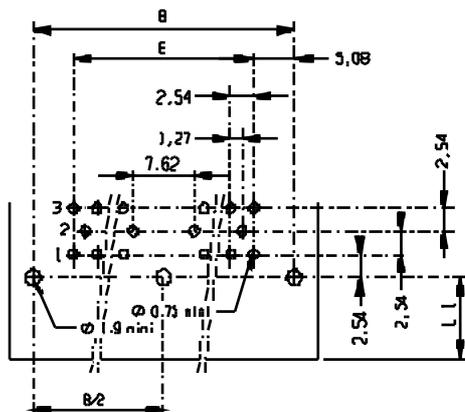
Mini : 3

Maxi : - pour accouplement à connecteur femelle droit : 11,50  
(voir Page 4).- pour accouplement à connecteur femelle coudé, carte  
prolongratrice : 9,50 (voir Page 43).

TAILLES	026	044	062	080	098
E	20,32	35,56	50,8	66,04	81,28
B ± 0,2	30,48	45,72	60,96	76,2	91,44

NOTA :

Le repérage figuré sur ce dessin est un repérage "FICHE".  
Pour repérage "EMBASE", placer symétriquement les repères  
1, 2, 3 de l'autre côté.

**De 108 à 198 points (144 pour CMS)**

MODELE A 3 FIXATIONS

Implantation sur carte pour sorties type V•

**L1 :**

Mini : 3

Maxi : - pour accouplement à connecteur femelle droit : 11,50  
(voir Page 4).- pour accouplement à connecteur femelle coudé, carte  
prolongratrice : 9,50 (voir Page 43).

TAILLES	108	126	144	162	180	198
E	96,52	111,76	127	142,24	157,48	172,72
B ± 0,2	106,68	121,92	137,16	152,4	167,64	182,88

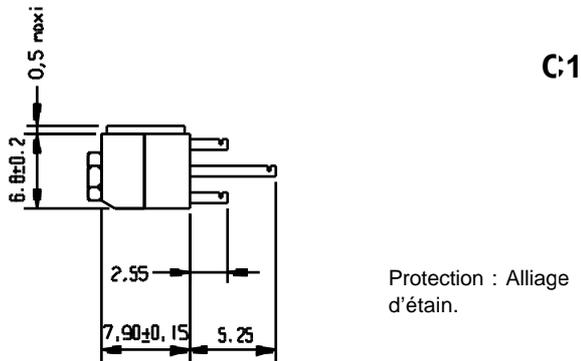
NOTA :

Le repérage figuré sur ce dessin est un repérage "FICHE".  
Pour repérage "EMBASE", placer symétriquement les repères 1, 2,  
3 de l'autre côté.

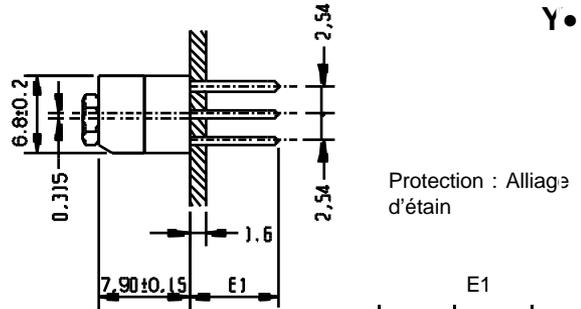
Implantation sur carte pour sorties R2 (CMS), voir Additif 97

VARIANTES DE SORTIES

VARIANTES USUELLES DE FIXATIONS

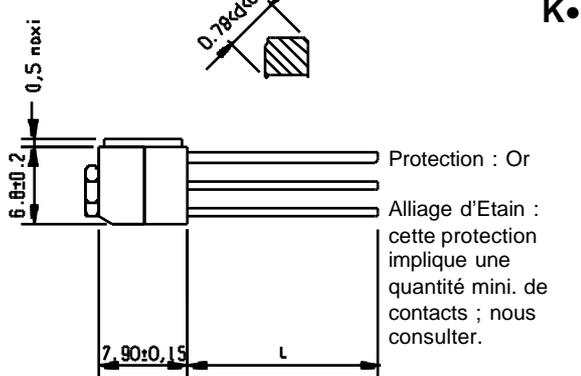


C1 : à souder sur fil Ø 0,6 maxi - Jauge 24.



	E1	
	mini	maxi
Y1 : à piquer sur CI ép. 1,6	2,6	3,2
Y2 : à piquer sur CI ép. 2,4	3,4	4
Y3 : à piquer sur CI ép. 3,2	4,2	4,8
Y4 : à piquer sur CI ép. 4,5	5,7	6,15
Y6 : à piquer sur CI ; épaisseur maxi 8,5 selon fixation existante ou spécifique à développer. Diamètre de perçage conseillé pour carte de CI : Ø 0,9 mm.	9,7	10,15

SECTION



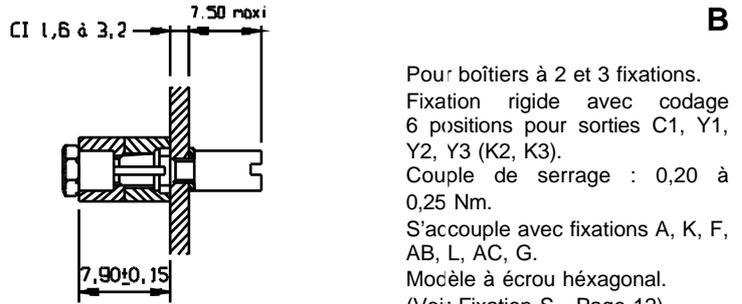
Connexion enroulée

K2 : 2 niveaux L = 10,65  
K3 : 3 niveaux L = 14,60

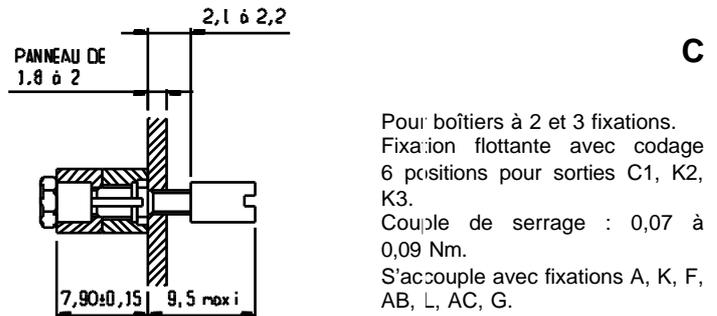
EQUIPEMENT

Barreau	Sorties Standard	Sorties compoundées
SANS	Code A	Non disponibles
AVEC	Code B	

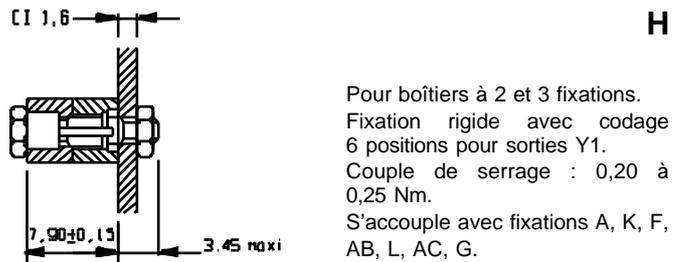
NOTA : Barreau nécessaire à partir de la taille 80.  
- avec sorties C.  
- avec sorties K sauf lorsque le connecteur est brasé sur une carte de CI.



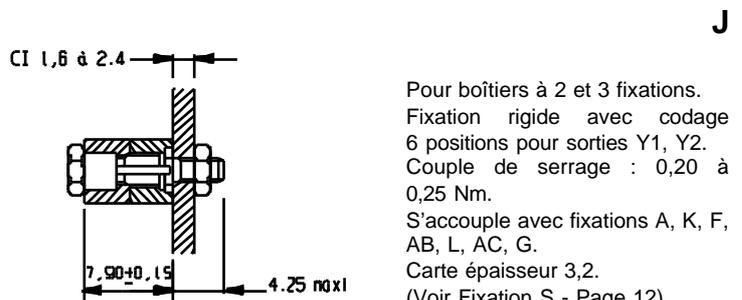
Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Fixation rigide avec codage 6 positions pour sorties C1, Y1, Y2, Y3 (K2, K3).  
Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.  
S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.  
Modèle à écrou hexagonal.  
(Voir Fixation S - Page 12).



Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Fixation flottante avec codage 6 positions pour sorties C1, K2, K3.  
Couple de serrage : 0,07 à 0,09 Nm.  
S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.



Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Fixation rigide avec codage 6 positions pour sorties Y1.  
Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.  
S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.



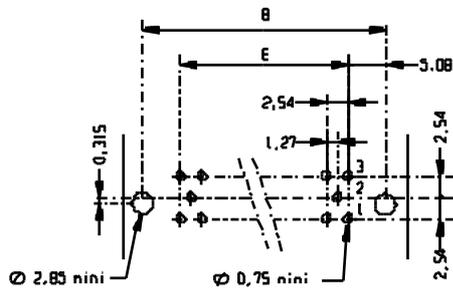
Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Fixation rigide avec codage 6 positions pour sorties Y1, Y2.  
Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.  
S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.  
Carte épaisseur 3,2.  
(Voir Fixation S - Page 12).

Autres variantes de fixations, voir Page 12 et Additif 97

Pour modification du codage voir page 34

Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite frein filet faible) est recommandé.

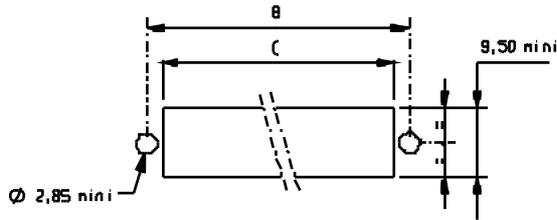
MISE EN ŒUVRE CONNECTEURS FEMELLES DROITS



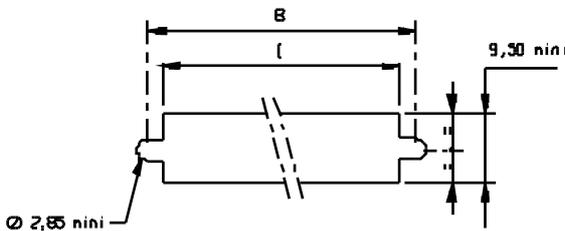
De 26 à 98 points  
MODELE A 2 FIXATIONS

Implantation sur carte pour sorties type Y•

Découpe panneau pour sorties type C et K avec fixations type B ou C.



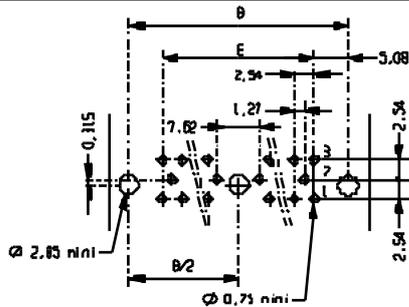
TAILLES	026	044	062	080	098
E	20,32	35,56	50,8	66,04	81,28
B ± 0,2	30,48	45,72	60,96	76,2	91,44
C mini	25,9	41,1	56,4	71,6	86,9



Variante possible ; surtout pour montage flottant.

NOTA :

Le repérage figuré sur ce dessin est un repérage "EMBASE".  
Pour repérage "FICHE", placer symétriquement les repères 1, 2, 3 de l'autre côté.



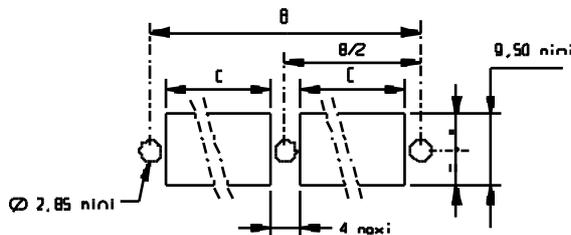
De 108 à 198 points  
MODELE A 3 FIXATIONS

Implantation sur carte pour sorties type Y•

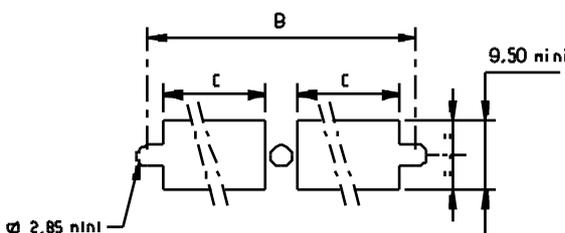
Nota : Avec fixations T

- Perçage des trous Ø 3 ± 0,1 au lieu de 2,85.
- Ø max. des pastilles des 2 trous (situés de part et d'autre de la fixation centrale) : 1,4 max.

Découpe panneau pour sortie type C et K avec fixation type B ou C.



TAILLES	108	126	144	162	180	198
E	96,52	111,76	127	142,24	157,48	172,72
B ± 0,2	106,68	121,92	137,16	152,4	167,64	182,88
C mini	48,35	55,95	63,6	71,2	78,80	86,45

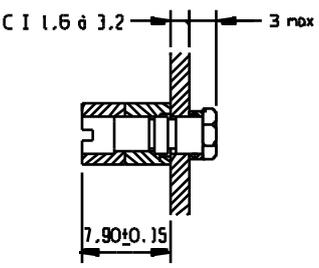
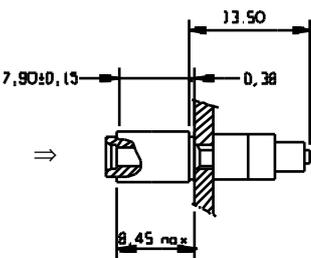
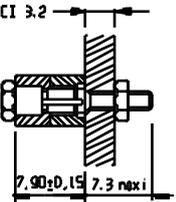
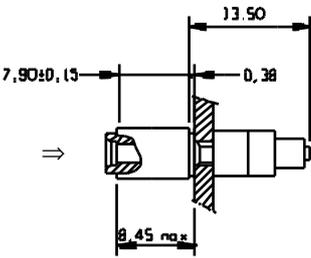
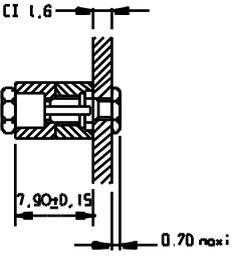
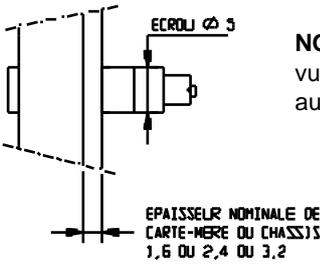


Variante possible ; surtout pour montage flottant.

NOTA :

Le repérage figuré sur ce dessin est un repérage "EMBASE".  
Pour repérage "FICHE", placer symétriquement les repères 1, 2, 3 de l'autre côté.

AUTRES VARIANTES DE FIXATIONS

"A CODAGE STANDARD"	"A CODAGE RAPIDE"
<p style="text-align: right;"><b>Q</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.                  Fixation rigide sans codage pour sorties : C1, Y1, Y2, Y3, K2, K3.                  Aux extrémités : guides taraudés fixes.                  Au centre : guide standard B.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixation à vis type P.</p>	<p style="text-align: right;"><b>W</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.                  Fixation à codage rapide 6 positions pour sorties : C1, Y1, Y2, Y3, K2, K3.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.                  Voir NOTA 1 et 2.</p>
<p style="text-align: right;"><b>S</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.                  Fixation rigide avec codage 6 positions pour sorties : C1, Y1, Y2, Y3, K2, K3.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.                  Par rapport au modèle standard B, écrou arrière hexagonal.                  En particulier, en cas d'emploi avec sorties K, veiller à ne pas endommager les sorties avec la clé de serrage.</p>	<p style="text-align: right;"><b>X</b></p>  <p>Pour boîtiers à 3 fixations.                  Fixation à codage rapide 6 positions pour sorties : C1, Y1, Y2, Y3, K2, K3.                  Fixation CY au centre.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.                  Voir NOTA 1 et 2.</p>
<p style="text-align: right;"><b>T*</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.                  Fixation rigide avec codage 6 positions pour sorties : Y1.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.</p> <p>Pour carte de CI d'épaisseur 1,6, corps de détrompeur ultra-court et écrou épaulé à l'arrière.  <b>Nota</b> : nécessite perçage de carte <math>\varnothing 3 \pm 0,1</math> et précautions sur diamètre des pastilles au verso de la carte.</p>	 <p><b>NOTA 1 :</b>                  vue de dessus commune aux fixations W et X.</p> <p><b>Autres variantes : voir Additif 97</b></p> <p>Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite frein filet faible) est recommandé.</p>

**NOTA 2 : POUR FIXATIONS W ET X**

Utilisation en carte test : les cotes d'encombrement des sorties sont définies à partir de la base du boîtier (7,9) et non de la face d'appui des fixations (8,45 maxi.).

Dispositif d'encliquetage rapide du codeur dans 6 positions différentes sans démontage de la fixation.

Modification du codage :

Utiliser l'outil 280 S 02 en position  $\Rightarrow$ , la position de codage correspond à la rainure sur le manche (Page 34).

Ce connecteur est une construction intégrée avec ses fixations spéciales. Les fixations, montées en usine, ne doivent pas être démontées. Impossibilité de fourniture séparée des fixations à codage rapide.

\* **Nous consulter**

## SYSTEME DE REFERENCE

**EMBASE MALE DROITE  
FICHE MALE DROITE**

HE 809 EM	144	A	Y1	G	3	0,8
HE 809 FM	144	A	Y1	G	3	0,8

Nombre de contacts (taille)

026-044-062-080-098-108-126-144-162-180-198

Equipement :

sans barreau

Variantes de sortie

Fixations

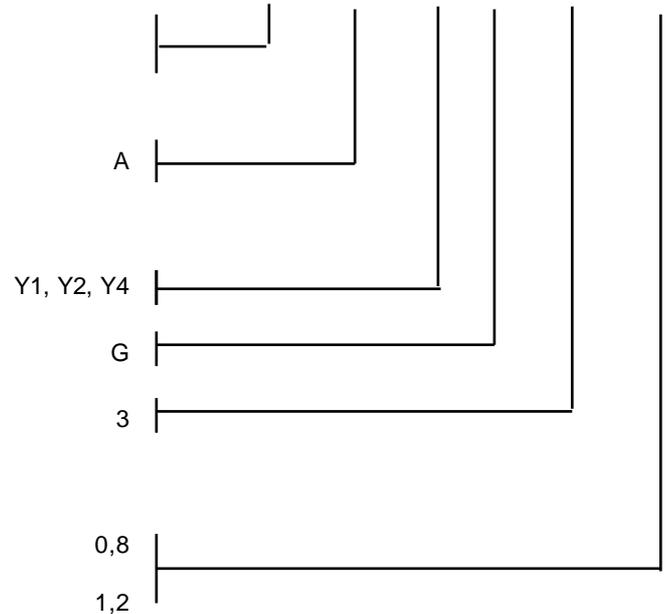
Protection des sorties

Alliage d'étain

**Protection de la zone de contact :**

Standard : Epaisseur 0,8 micron mini. (anciennement B)

Autres \* : Epaisseur 1,27 micron mini. (anciennement C)


**FICHE FEMELLE COUDEE ET CMS  
EMBASE FEMELLE COUDEE ET CMS**

HE 809 FF	098	A	V1	U	3	0,8
HE 809 EF	098	A	V1	U	3	0,8

Nombre de contacts (taille)

026-044-062-080-098-108-126-144-162-180-198

Equipement :

sans barreau

Variantes de sortie

Fixations

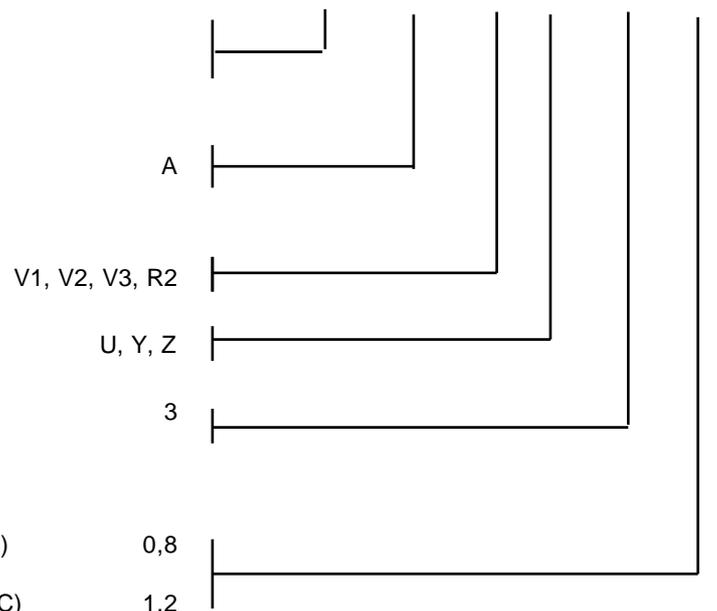
Protection des sorties

Alliage d'étain

**Protection de la zone de contact :**

Standard : Epaisseur 0,8 micron mini. (anciennement B)

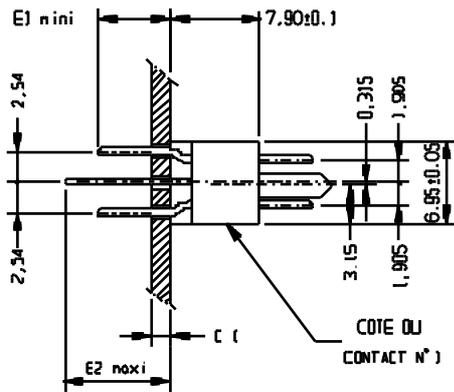
Autres \* : Epaisseur 1,27 micron mini. (anciennement C)



\* La réalisation de protection différente du standard implique une quantité mini. de contacts : Nous consulter.

VARIANTES DE SORTIES

Y



	E1 min.	E2 max.
Y1 : à piquer sur CI ép. 1,6	2,9	3,5
Y2 : à piquer sur CI ép. 2,4	3,4	4
Y3 : *		
Y4 : à piquer sur CI ép. 4,4	5,4	6

Protection : Alliage d'étain

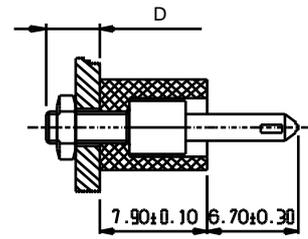
EQUIPEMENT

Barreau	Sorties standard	Sorties compoundées
sans	A	non réalisé

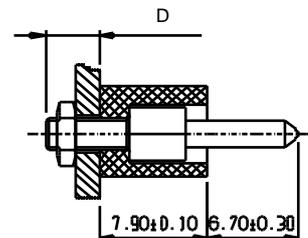
\* NON DEVELOPPE A LA DATE DE LA PRESENTE EDITION - NOUS CONSULTER.

Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite frein filet faible) est recommandé.

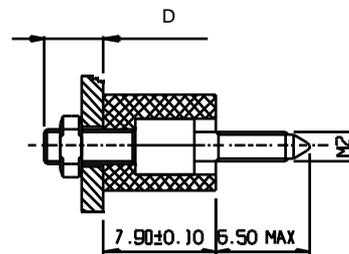
VARIANTES DE FIXATIONS



Codage 6 positions



Sans codage



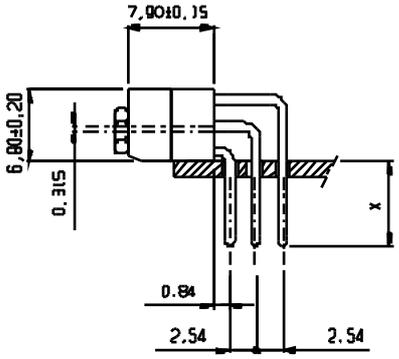
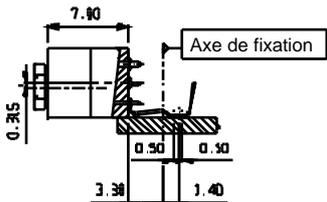
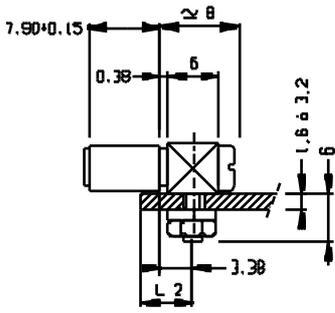
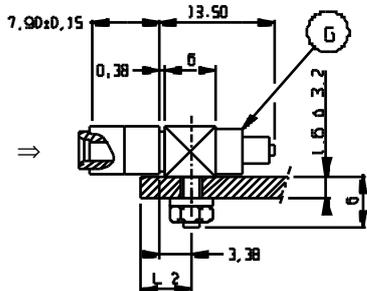
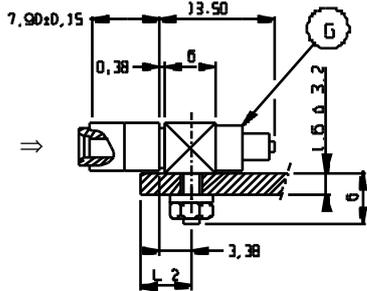
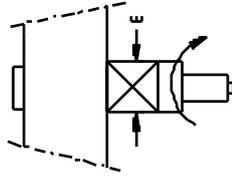
Guide fileté

Epaisseur CI (mm)		1,6	2,4	3,2	4,4
Type de sortie		Y1	Y2	( )	Y4
FIXATIONS	Extrémités et centre : à codage 6 positions	<b>G</b> D=5	<b>G</b> D=5	<b>AE</b> D=6,6	<b>BQ</b> D=7,8
	Extrémités : à codage 6 positions	<b>DA</b> D=5	<b>DA</b> D=5	<b>CC</b> D=7,1	<b>CD</b> D=7,8
	Centre : sans codage				
	Extrémités et centre : sans codage	<b>BL</b> D=5,5	<b>BL</b> D=5,5	<b>BL</b> D=5,5	<b>BZ</b> D=7,8
	Guides filetés partout : DECONSEILLE	<b>AG</b> D=6,6	<b>AG</b> D=6,6	<b>AG</b> D=6,6	<b>BX</b> D=7,8
	Extrémités : guides filetés	<b>AH</b> D=6,6	<b>AH</b> D=6,6	<b>AH</b> D=6,6	<b>BY</b> D=7,8
	Centre : codage 6 positions				
	Extrémités : guides filetés	<b>AJ</b> D=6,6	<b>AJ</b> D=6,6	<b>AJ</b> D=6,6	<b>CE</b> D=7,8
	Centre : Sans codage				

Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm



# CONNECTEURS FEMELLES COUDES ET CMS

VARIANTES DE SORTIES	VARIANTES DE FIXATIONS															
<p style="text-align: right;"><b>V•</b></p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">X</th> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Mini</th> <th style="text-align: center;">Maxi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>V1</b> : à piquer sur carte ép. 1,6</td> <td style="text-align: center;">2,6</td> <td style="text-align: center;">3,2</td> </tr> <tr> <td><b>V2</b> : à piquer sur carte ép. 2,4</td> <td style="text-align: center;">3,4</td> <td style="text-align: center;">4,0</td> </tr> <tr> <td><b>V3</b> : à piquer sur carte ép. 3,2</td> <td style="text-align: center;">4,2</td> <td style="text-align: center;">4,8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Protection : Alliage d'étain.</p>  <p><b>R2</b> : CMS circuit souple Protection : alliage d'étain</p>		X			Mini	Maxi	<b>V1</b> : à piquer sur carte ép. 1,6	2,6	3,2	<b>V2</b> : à piquer sur carte ép. 2,4	3,4	4,0	<b>V3</b> : à piquer sur carte ép. 3,2	4,2	4,8	<p style="text-align: right;"><b>U</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations. Fixation avec codage 6 positions pour sorties : V1, V2, V3. Fixation AD au centre. Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm. S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G. Voir NOTA 1</p> <p style="text-align: right;"><b>Y</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations. Fixation à codage rapide 6 positions pour carte prolongatrice sorties : V1, V2, V3. Fixation AV au centre. Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm. S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G. Voir NOTA 1 et 2</p> <p style="text-align: right;"><b>Z</b></p>  <p>Pour boîtier à 3 fixations. Fixation à codage rapide 6 positions pour carte prolongatrice sorties : V1, V2, V3. Fixation AD au centre Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm. S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G. Voir NOTA 1 et 2</p> <p style="text-align: right;"><b>NOTA 1</b> : vue de dessus commune aux fixations U, Y, Z. Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm. Aux extrémités : Ecrou G hexagonal 5 sur plat Cote E = 6 Au centre : Ecrou G cylindrique Ø 5 Cote E = 5</p> <p style="text-align: right;"><b>NOTA 2</b> : vue de dessus commune aux fixations U, Y, Z.</p>  <p><b>Autres variantes : voir Additif 97</b> Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite frein filet faible) est recommandé,</p>
	X															
	Mini	Maxi														
<b>V1</b> : à piquer sur carte ép. 1,6	2,6	3,2														
<b>V2</b> : à piquer sur carte ép. 2,4	3,4	4,0														
<b>V3</b> : à piquer sur carte ép. 3,2	4,2	4,8														
<p><b>EQUIPEMENT</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:33%; text-align: center;">Barreau</td> <td style="width:33%; text-align: center;">Sorties standard</td> <td style="width:33%; text-align: center;">Sorties compoundées</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SANS</td> <td style="text-align: center;">Code A</td> <td style="text-align: center;">non disponibles</td> </tr> </table>	Barreau	Sorties standard	Sorties compoundées	SANS	Code A	non disponibles										
Barreau	Sorties standard	Sorties compoundées														
SANS	Code A	non disponibles														

**NOTA 2** : POUR FIXATIONS "MULTICODAGE" Y ET Z

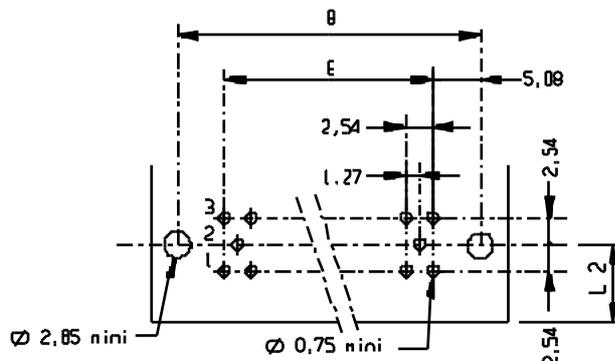
Dispositif d'encliquetage rapide du codeur dans 6 positions différentes sans démontage de la fixation.

Modification du codage :

Utiliser l'outil 280 S 02 en position ⇒, la position de codage correspond à la rainure sur le manche (Page 34).

Ce connecteur est une construction intégrée avec ses fixations spéciales. Les fixations, montées en usine, ne doivent pas être démontées. Impossibilité de fourniture séparée des fixations rapides.

# MISE EN ŒUVRE CONNECTEURS FEMELLES COUDES ET CMS



De 26 à 98 points

MODELE A 2 FIXATIONS

Implantation sur carte pour sortie type V.

NOTA :

Le repérage figuré sur ce dessin est un repérage "FICHE".

Pour repérage "EMBASE", placer symétriquement les repères 1, 2, 3 de l'autre côté.

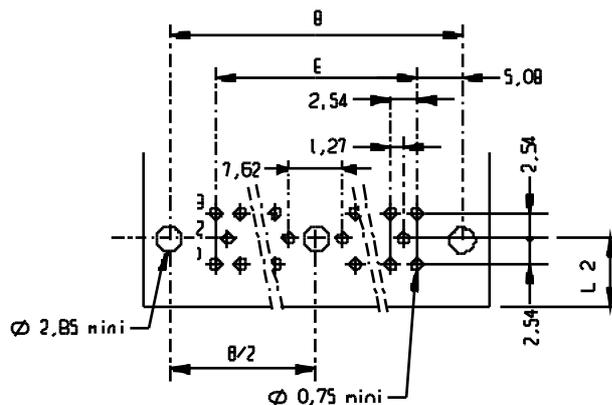
Un débordement de la carte sous le corps du connecteur est nécessaire.

Pour montage de carte prolongatrice, les débordements des 2 cartes doivent être compatibles.

Débordements préconisés L2, voir Page 43.

NOTA : Outillage de positionnement des contacts pour faciliter leur insertion CI.

TAILLES	026	044	062	080	098
E	20,32	35,56	50,8	66,04	81,28
B ± 02	30,48	45,72	60,96	76,2	91,44



De 108 à 198 points

MODELE A 3 FIXATIONS

Implantation sur carte pour sortie type V

NOTA :

Le repérage figuré sur ce dessin est un repérage "FICHE".

Pour repérage "EMBASE", placer symétriquement les repères 1, 2, 3 de l'autre côté.

Un débordement de la carte sous le corps du connecteur est nécessaire.

Pour montage de carte prolongatrice, les débordements des 2 cartes doivent être compatibles.

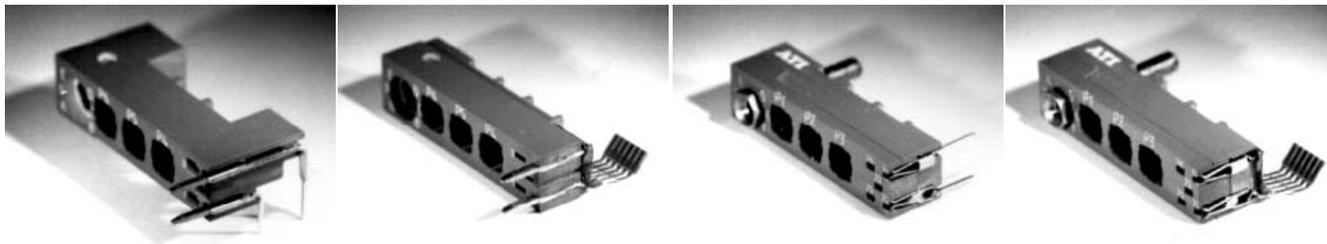
Débordements préconisés L2, voir Page 43.

NOTA : Outillage de positionnement des contacts pour faciliter leur insertion CI.

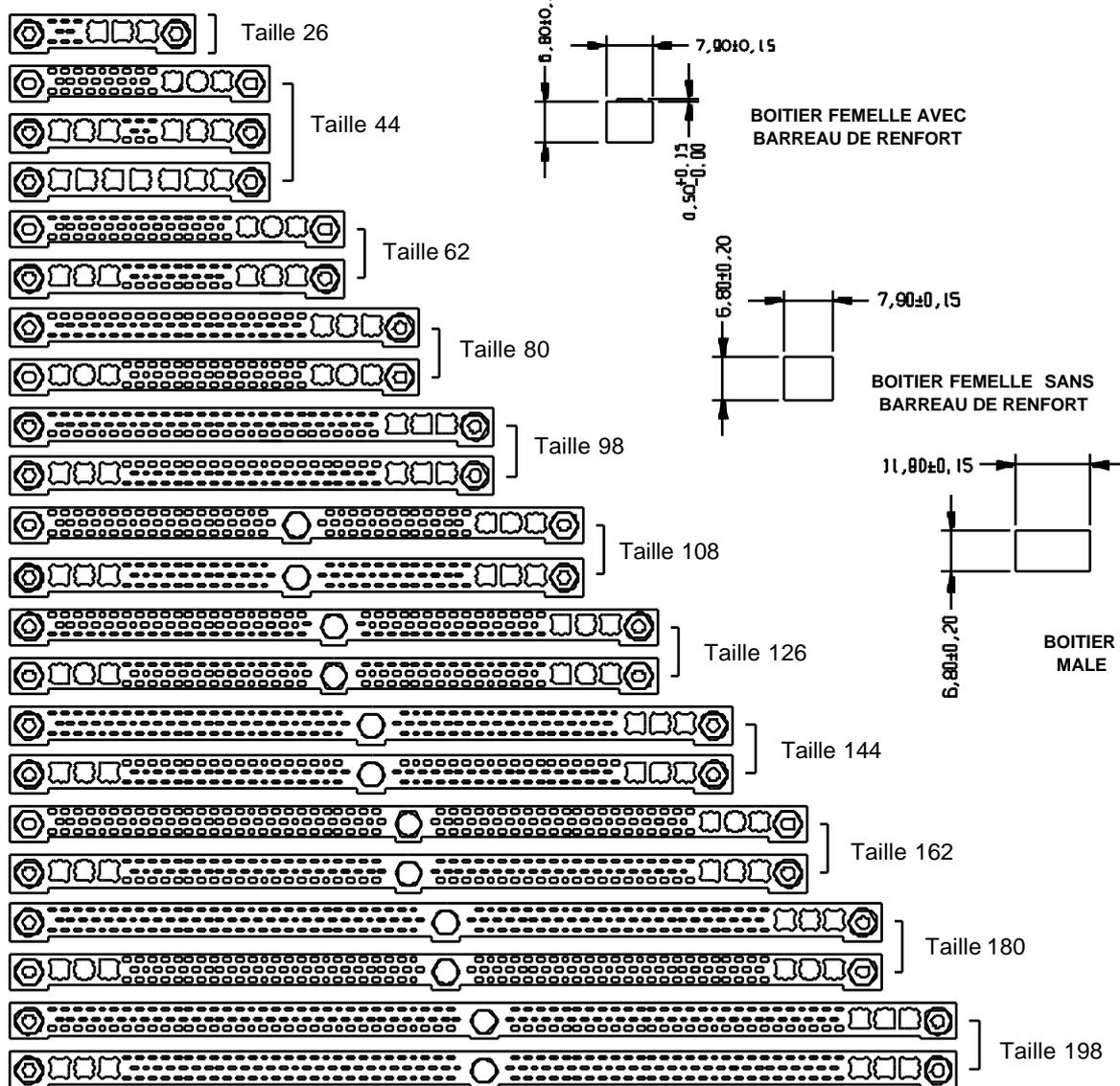
TAILLES	108	126	144	162	180	198
E	96,52	111,76	127	142,24	157,48	172,72
B ± 02	106,68	121,92	137,16	152,4	167,64	182,88

Implantation sur carte pour sorties R2 (CMS), voir Additif 97

**MISE EN ŒUVRE POUR MODIFICATION DU CODAGE - VOIR PAGE 34**



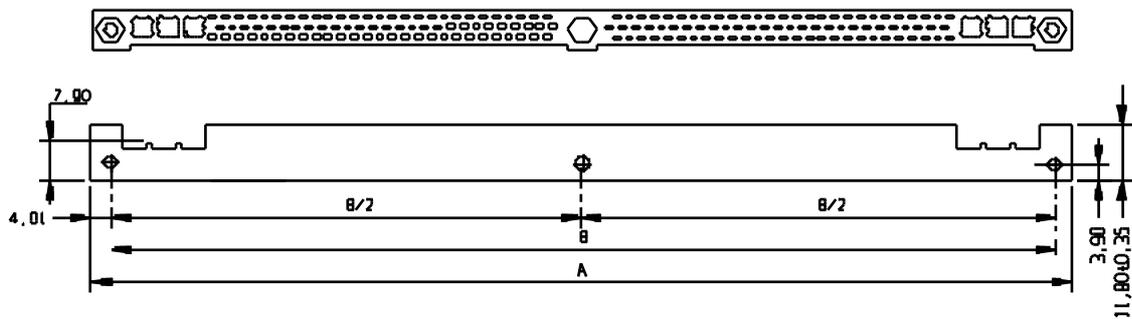
- 008 + 03
- 026 + 03
- 008 + 06
- 000 + 07
- 044 + 03
- 026 + 06
- 062 + 03
- 044 + 06
- 080 + 03
- 062 + 06
- 090 + 03
- 072 + 06
- 108 + 03
- 090 + 06
- 126 + 03
- 108 + 06
- 144 + 03
- 126 + 06
- 162 + 03
- 144 + 06
- 180 + 03
- 162 + 06



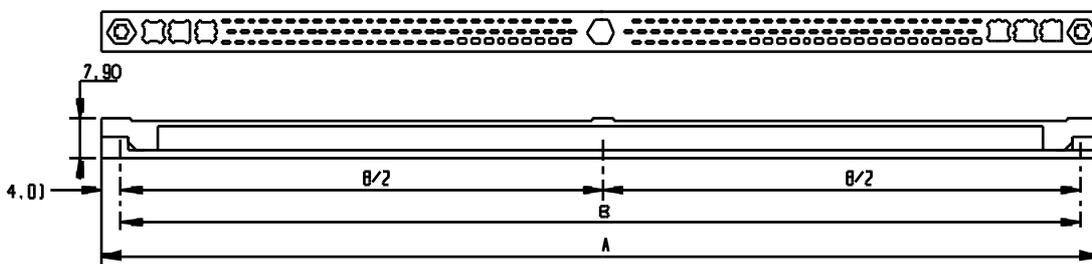
# HE 810

## BOITIERS

### BOITIER MALE AVEC CONTACTS SIGNAUX V.

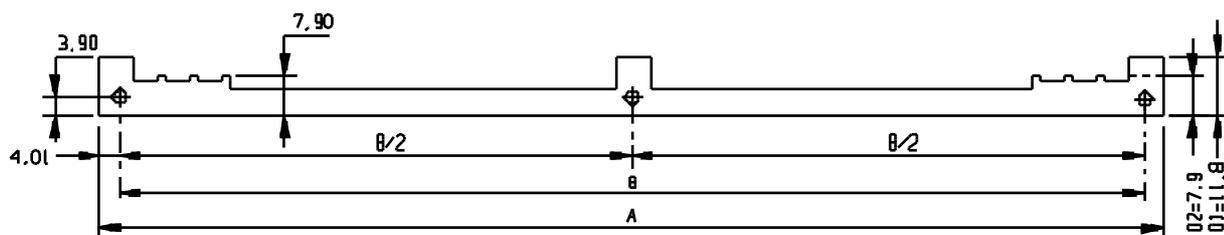


### BOITIER FEMELLE



### BOITIER MALE AVEC CONTACTS SIGNAUX R2 (CMS) : D1 = 11,8

### BOITIER MALE AVEC CONTACTS SIGNAUX Y1 : D2 = 7,9



NOTA : La taille correspond au nombre de contacts du connecteur HE 809 ayant la même longueur.

TAILLES	026	044	062	080	098	108	126	144	162	180	198
Arrangements	008+03	026+03 008+06 0 + 07	044+03 026+06	062+03 044+06	080+03 062+06	090+03 072+06	108+03 090+06	126+03 108+06 084+10	144+03 126+06 102+10	162+03 144+06 120+10	180+03 162+06 138+10
A - 0 - 0,4	38,5	53,7	69	84,2	99,5	114,7	129,9	145,2	160,4	175,7	190,9
B ± 0,2	30,48	45,72	60,96	76,20	91,44	106,68	121,92	137,16	152,4	167,64	182,88

## SYSTEME DE REFERENCE

## FICHE MALE COUDEE ET CMS

HE 810 FM 108 <sup>03</sup><sub>06</sub><sub>10</sub> A V1 A 3 0,8

## EMBASE MALE COUDEE ET CMS

HE 810 EM 108 <sup>06</sup><sub>10</sub> A V1 A 3 0,8

Arrangement : De taille 026 (008 + 3) A taille 198 (180 + 03 à 138 + 10) (voir pages 5 et 20)	Nombre de contacts signaux							
	Nombre d'alvéoles pour contacts spéciaux							
Equipement :	sans barreau	A						
Variantes de sortie des contacts signaux		V1, V2, R2						
Fixations		A, K, F, AB, L AC, P						
Protection des sorties des contacts signaux	Alliage d'étain	3						
<b>Protection de la zone de contact :</b>								
Standard :	Epaisseur 0,8 micron mini. (anciennement B)	0,8						
Autres * :	Epaisseur 1,27 micron mini. (anciennement C)	1,2						

**NOTA : IDENTIFICATION SIMPLIFIEE POUR "0 + 7" HE 810 FM 0 07 A**  
(pour ce boîtier uniquement, la lettre M désigne le sexe de la fixation et non celui du contact)

## EMBASE FEMELLE DROITE

HE 810 EF 144 <sup>03</sup><sub>06</sub><sub>10</sub> A Y3 B 3 0,8

## FICHE FEMELLE DROITE

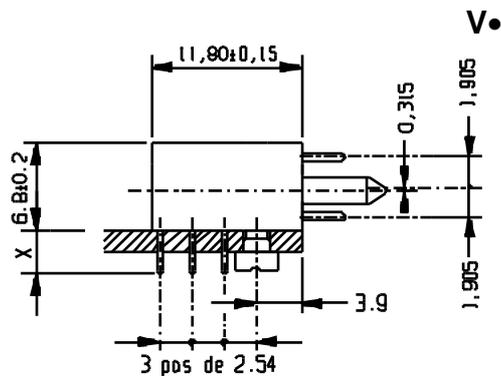
HE 810 FF 144 <sup>06</sup><sub>10</sub> A Y3 B 3 0,8

Arrangement (Voir pages 5 et 20) De taille 026 (008 + 3) A taille 198 (180 + 03 à 138 + 10)	Nombre de contacts signaux							
	Nombre d'alvéoles pour contacts spéciaux							
Equipement :	sans barreau	A						
Voir description et conditions d'emploi page 26	avec barreau	B						
Variantes de sortie des contacts signaux		Y1, Y2, Y3, K2, K3, C1						
Fixations		B, C, H, J, Q, S, T, W, X						
Protection des sorties des contacts signaux voir page 26	Or	2						
	Alliage d'étain	3						
<b>Protection de la zone de contact :</b>								
Standard :	Epaisseur 0,8 micron mini. (anciennement B)	0,8						
Autres * :	Epaisseur 1,27 micron mini. (anciennement C)	1,2						

**NOTA : IDENTIFICATION SIMPLIFIEE POUR "0 + 7" HE 810 EF 0 07 B**  
(pour ce boîtier uniquement, la lettre F désigne le sexe de la fixation et non celui du contact)

\* La réalisation de protection différente du standard implique une quantité mini. de contacts : Nous consulter.

VARIANTES DE SORTIES

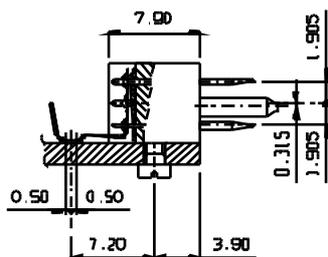


V.

	X	
	mini	maxi
V1 : à piquer sur carte ép. 1,6	2,6	3,2
V2 : à piquer sur carte ép. 2,4	3,4	4

Protection : Alliage d'étain

R2



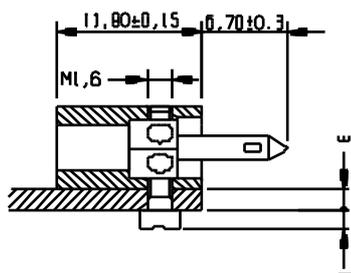
R2 : CMS circuit souple

Protection : Alliage d'étain

EQUIPEMENT

Barreau	Sorties Standard
SANS	Code A

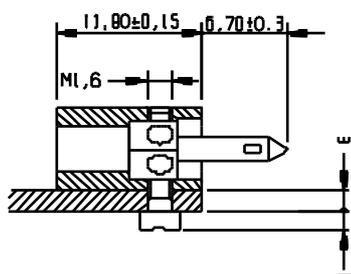
VARIANTES DE FIXATIONS



E = Epaisseur de C.I. 1,6 et 2,4  
E = Epaisseur de C.I. 2,4 et 3,2

A  
K

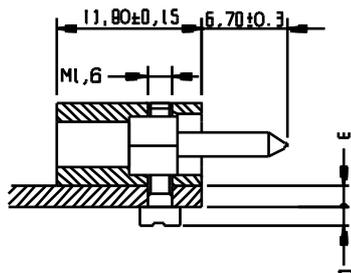
Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Pour sorties V et R  
Couple de serrage : 0,07 à 0,09 Nm.  
Avec codage 6 positions sur tous les guides du connecteur.  
S'accouple avec fixations B, C, H, J, U.



E = Epaisseur de C.I. 1,6 et 2,4  
E = Epaisseur de C.I. 2,4 et 3,2

F  
AB

Pour boîtiers à 3 fixations.  
Pour sorties V et R  
Couple de serrage : 0,07 à 0,09 Nm.  
Avec codage 6 positions sur les guides d'extrémité.  
Sans codage sur le guide central.  
S'accouple avec fixations B, C, H, J, U.



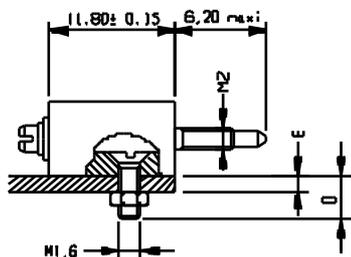
E = Epaisseur de C.I. 1,6 et 2,4  
E = Epaisseur de C.I. 2,4 et 3,2

L  
AC

Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Pour carte prolongatrice.  
Couple de serrage : 0,07 à 0,09 Nm.  
Sans codage sur tous les guides du connecteurs.  
S'accouple avec fixations B, C, H, J, U.

E = Epaisseur de C.I. 1,6 et 2,4  
D = 5

P



Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Pour sorties V et R.  
Couple de serrage de l'écrou sous carte : 0,07 à 0,09 Nm.  
Couple de serrage du guide : 0,17 à 0,20 Nm.  
Guide fileté sans codage aux extrémités.  
Guide sans codage au centre comme modèle L.  
S'accouple avec fixation Q.

Autres variantes : voir Additif 97

Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite frein filet faible) est recommandé.

MISE EN ŒUVRE CONNECTEURS MALES COUDES ET CMS

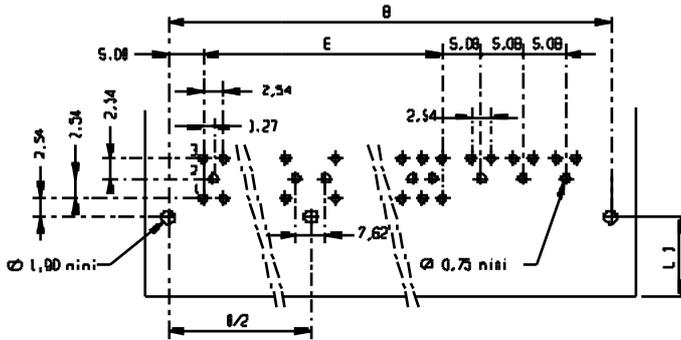
**MODELE A 3 COAX**

Implantation sur carte pour sorties type V.

RACCORDS COAXIAUX  
KMX3 - M 032

(Raccords de puissance Page 42)

NOTA :  
REPERAGE FICHE UNIQUEMENT  
(voir page 5).



L1 :

Mini : 3

Maxi : - pour accouplement à connecteur femelle droit : 11,50 (voir Page 4).

- pour accouplement à connecteur femelle coudé, carte prolongatrice : 9,50 (voir Page 43).

Arrangement	008+03	026+03	044+03	062+03	080+03	090+03	108+03	126+03	144+03	162+03	180+03
B	30,48	45,72	60,96	76,20	91,44	106,68	121,92	137,16	152,40	167,64	182,88
E	5,08	20,32	35,56	50,80	66,04	81,28	96,52	111,76	127	142,24	157,48

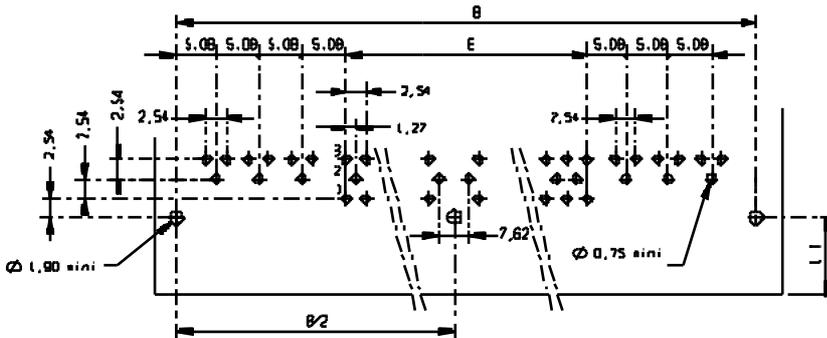
**MODELE A 6 COAX**

Implantation sur carte pour sorties type V.

RACCORDS COAXIAUX  
KMX3 - M 032

(Raccords de puissance Page 42)

NOTA :  
Le repérage figuré sur ce dessin est un repérage "FICHE".  
Pour repérage "EMBASE" placer symétriquement les repères 1, 2, 3 de l'autre côté ; voir page 5.



L1 :

Mini : 3

Maxi : - pour accouplement à connecteur droit : 11,50 (voir Page 4).

- pour accouplement à connecteur femelle coudé, carte prolongatrice : 9,50 (voir Page 43).

Arrangement	008+06	026+06	044+06	062+06	072+06	090+06	108+06	126+06	144+06	162+06
B	45,72	60,96	76,2	91,44	106,68	121,92	137,16	152,40	167,64	182,88
E	5,08	20,32	35,56	50,80	66,04	81,28	96,52	111,76	127	142,24

Implantation sur carte pour sorties R2 (CMS), voir Additif 97

## NOTES

**MISE EN ŒUVRE CONNECTEURS MALES CMS**

---

**MODELE A 3 COAX**

**Voir Additif 97**

RACCORDS COAXIAUX  
KMX3 - M 172

---

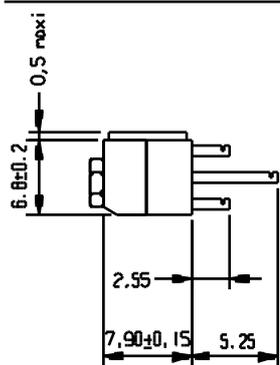
**MODELE A 6 COAX**

**Voir Additif 97**

RACCORDS COAXIAUX  
KMX3 - M 172

## CONNECTEURS FEMELLES DROITS

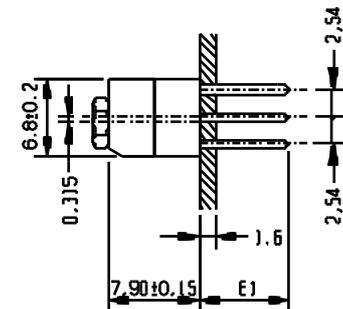
### VARIANTES DE SORTIES



**C1**

Protection : Alliage d'étain.

C1 : à souder sur fil Ø 0,6 maxi - Jauge 24.

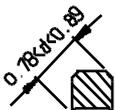


**Y0**

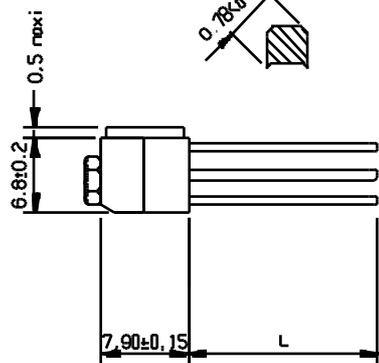
Protection : Alliage d'étain

	E1	
	mini	maxi
Y1 : à piquer sur CI ép. 1,6	2,6	3,2
Y2 : à piquer sur CI ép. 2,4	3,4	4
Y3 : à piquer sur CI ép. 3,2	4,2	4,8
Y4 : à piquer sur CI ép. 4,5	5,7	6,15
Y6 : à piquer sur CI ; épaisseur maxi 8,5 selon fixation existante ou spécifique à développer. Diamètre de perçage conseillé pour carte de CI : Ø 0,9 mm.	9,7	10,15

SECTION



**K0**



Protection : Or  
Alliage d'étain : cette protection implique une quantité mini. de contacts ; nous consulter.

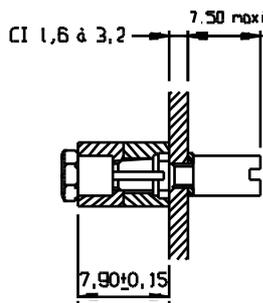
Connexion enroulée  
K2 : 2 niveaux L = 10,65  
K3 : 3 niveaux L = 14,60

### EQUIPEMENT

Barreau	Sorties Standard	Sorties compoundées
SANS	Code A	Non disponibles
AVEC	Code B	

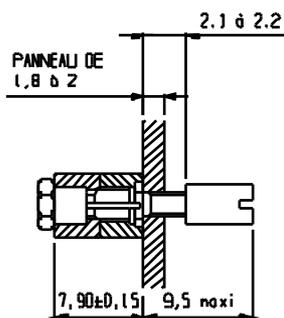
NOTA : Barreau nécessaire à partir de la taille 80.  
- avec sorties C.  
- avec sorties K sauf lorsque le connecteur est brasé sur une carte de C.I.

### VARIANTES USUELLES DE FIXATIONS



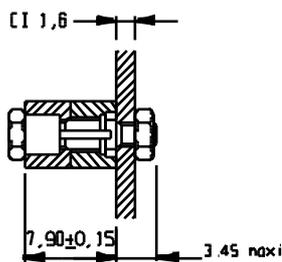
**B**

Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Fixation rigide avec codage  
6 positions pour sorties C1, Y1, Y2, Y3 (K2, K3).  
Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.  
S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.  
Modèle à écrou hexagonal.  
(Voir Fixation S - Page 12).



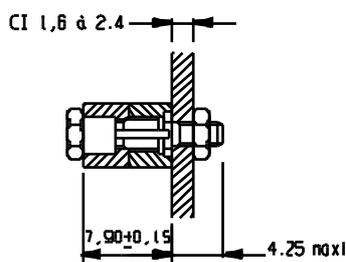
**C**

Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Fixation flottante avec codage  
6 positions pour sorties C1, K2, K3.  
Couple de serrage : 0,07 à 0,09 Nm.  
S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.



**H**

Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Fixation rigide avec codage  
6 positions pour sorties Y1.  
Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.  
S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.



**J**

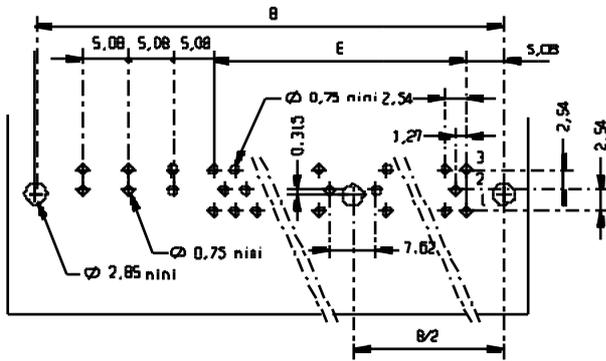
Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.  
Fixation rigide avec codage  
6 positions pour sorties Y1, Y2.  
Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.  
S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.  
Carte épaisseur 3,2.  
(Voir Fixation S - Page 28).

Autres variantes de fixations, voir Page 28 et Additif 97

Pour modification du codage voir page 34

Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite frein filet faible) est recommandé.

MISE EN ŒUVRE CONNECTEURS FEMELLES DROITS



MODELE A 3 COAX

Implantation sur carte pour sorties type Y

RACCORDS COAXIAUX

KMX 3 - F 041

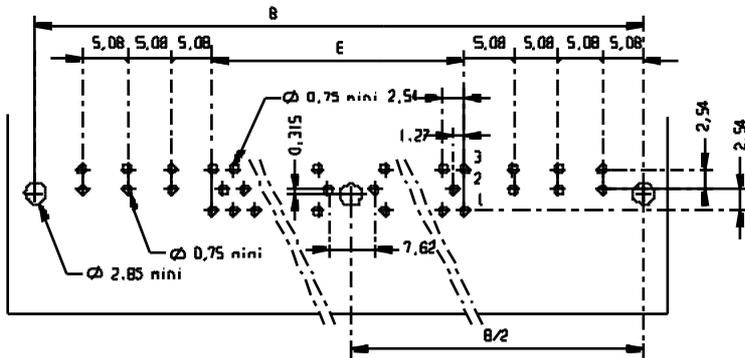
(Raccords de puissance - Page 42)

NOTA :

REPERAGE EMBASE UNIQUEMENT

(voir page 5)

Arrangement	008+03	026+03	044+03	062+03	080+03	090+03	108+03	126+03	144+03	162+03	180+03
B	30,48	45,72	60,96	76,20	91,44	106,68	121,92	137,16	152,40	167,64	182,88
E	5,08	20,32	35,56	50,80	66,04	81,28	96,52	111,76	127	142,24	157,48



MODELE A 6 COAX

Implantation sur carte pour sorties type Y

RACCORDS COAXIAUX

KMX 3 - F 041

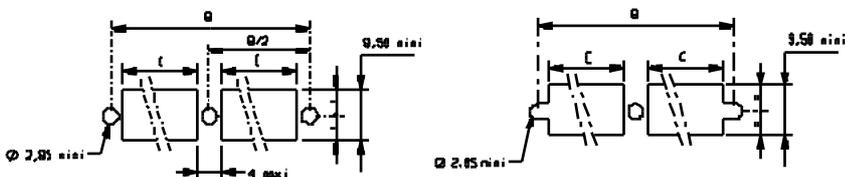
(Raccords de puissance - Page 42)

NOTA :

Le repérage figuré sur ce dessin est un repérage "EMBASE".

Pour un repérage "FICHE", placer symétriquement les repères 1, 2, 3 de l'autre côté ; voir page 5.

Arrangement	008+06	026+06	044+06	062+06	072+06	090+06	108+06	126+06	144+06	162+06
B	45,72	60,96	76,2	91,44	106,68	121,92	137,16	152,40	167,64	182,88
E	5,08	20,32	35,56	50,80	66,04	81,28	96,52	111,76	127	142,24



Découpe panneau pour sortie type C et K

RACCORDS COAXIAUX

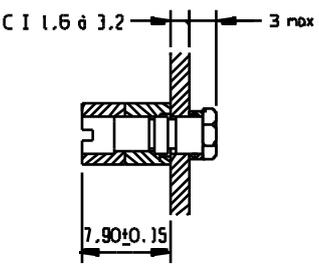
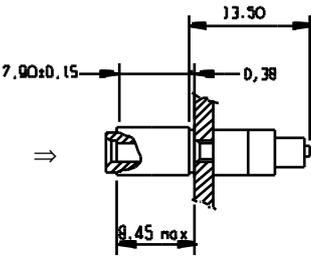
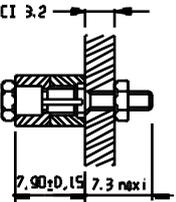
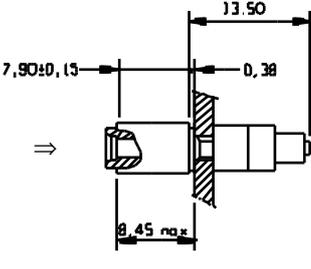
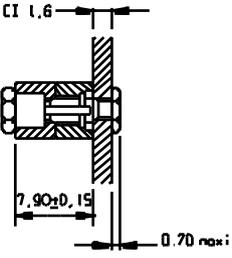
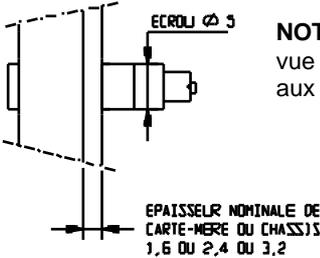
KMX 3 - F 041

(Raccords de puissance - Page 42)

Variante possible ; surtout pour montage flottant.

Arrangement	008+03	026+03 008+06	044+03 026+06	062+03 044+06	080+03 062+06	090+03 072+06	108+03 090+06	126+03 108+06	144+03 126+06	162+03 144+06	180+03 162+06
B	30,48	45,72	60,96	76,20	91,44	106,68	121,92	137,16	152,40	167,64	182,88
C mini	25,90	41,1	56,40	71,60	86,90	48,35	55,95	63,60	71,20	78,85	86,45

AUTRES VARIANTES DE FIXATIONS

"A CODAGE STANDARD"	"A CODAGE RAPIDE"
<p style="text-align: right;"><b>Q</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.                  Fixation rigide sans codage pour sorties : C1, Y1, Y2, Y3, K2, K3.                  Aux extrémités : guides taraudés fixes.                  Au centre : guide standard B.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixation à vis type P.</p>	<p style="text-align: right;"><b>W</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.                  Fixation à codage rapide 6 positions pour sorties : C1, Y1, Y2, Y3, K2, K3.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.                  Voir NOTA 1 et 2.</p>
<p style="text-align: right;"><b>S</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.                  Fixation rigide avec codage 6 positions pour sorties : C1, Y1, Y2, Y3, K2, K3.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.                  Par rapport au modèle standard B, écrou arrière hexagonal.                  En particulier, en cas d'emploi avec sorties K, veiller à ne pas endommager les sorties avec la clé de serrage.</p>	<p style="text-align: right;"><b>X</b></p>  <p>Pour boîtiers à 3 fixations.                  Fixation à codage rapide 6 positions pour sorties : C1, Y1, Y2, Y3, K2, K3.                  Fixation CY au centre.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.                  Voir NOTA 1 et 2.</p>
<p style="text-align: right;"><b>T *</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.                  Fixation rigide avec codage 6 positions pour sorties : Y1.                  Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.                  S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.</p> <p>Pour carte de CI d'épaisseur 1,6, corps de détrompeur ultra-court et écrou épaulé à l'arrière.  <b>Nota</b> : nécessite perçage de carte <math>\varnothing 3 \pm 0,1</math> et précautions sur diamètre des pastilles au verso de la carte.</p>	 <p><b>NOTA 1 :</b>                  vue de dessus commune aux fixations W et X.</p> <p><b>Autres variantes : voir Additif 97</b></p> <p>Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite frein filet faible) est recommandé.</p>

**NOTA 2 : POUR FIXATIONS W ET X**

Utilisation en carte test : les cotes d'encombrement des sorties sont définies à partir de la base du boîtier (7,9) et non de la face d'appui des fixations (8,45 maxi.).

Dispositif d'encliquetage rapide du codeur dans 6 positions différentes sans démontage de la fixation.

Modification du codage :

Utiliser l'outil 280 S 02 en position  $\Rightarrow$ , la position de codage correspond à la rainure sur le manche (Page 34).

Ce connecteur est une construction intégrée avec ses fixations spéciales. Les fixations, montées en usine, ne doivent pas être démontées. Impossibilité de fourniture séparée des fixations à codage rapide.

\* Nous consulter.

## SYSTEME DE REFERENCE

## FICHE MALE DROITE

HE 810 FM 108 <sup>03</sup><sub>06</sub><sub>10</sub> A Y1 G 3 0,8

## EMBASE MALE DROITE

HE 810 EM 108 <sup>06</sup><sub>10</sub> A Y1 G 3 0,8

Arrangement :	Nombre de contacts signaux						
De taille 026 (008 + 03)							
A taille 198 (180 + 03 à 138 + 10)	Nombre d'alvéoles pour contacts spéciaux						
(Voir pages 5 et 20)							
Equipement :	sans barreau	A					
Variante de sortie des contacts signaux		Y1, Y2, Y4					
Fixations		G					
Protection des sorties des contacts signaux	Alliage d'étain	3					
<b>Protection de la zone de contact :</b>							
Standard :	Epaisseur 0,8 micron mini. (anciennement B)	0,8					
Autres * :	Epaisseur 1,27 micron mini. (anciennement C)	1,2					

**NOTA : IDENTIFICATION SIMPLIFIEE POUR "0 + 7 "** HE 810 FM 0 07 G  
(pour ce boîtier uniquement, la lettre M désigne le sexe de la fixation et non celui du contact)

## EMBASE FEMELLE COUDEE ET CMS

HE 810 EF 144 <sup>06</sup><sub>06</sub><sub>10</sub> A V1 U 3 0,8

## FICHE FEMELLE COUDEE ET CMS

HE 810 FF 144 <sup>06</sup><sub>10</sub> A V1 U 3 0,8

Arrangement :	Nombre de contacts signaux						
De taille 026 (008 + 03)							
A taille 198 (180 + 03 à 138 + 10)	Nombre d'alvéoles pour contacts spéciaux						
(Voir pages 5 et 20)							
Equipement standard	sans barreau	A					
Variante de sortie des contacts signaux		V1, V2, V3, R2					
Fixations		U, Y, Z					
Protection des sorties des contacts signaux	Alliage d'étain	3					
<b>Protection de la zone de contact :</b>							
Standard :	Epaisseur 0,8 micron mini. (anciennement B)	0,8					
Autres * :	Epaisseur 1,27 micron mini. (anciennement C)	1,2					

**NOTA : IDENTIFICATION SIMPLIFIEE POUR "0 + 7 "** HE 810 EF 0 07 U  
(pour ce boîtier uniquement, la lettre F désigne le sexe de la fixation et non celui du contact)

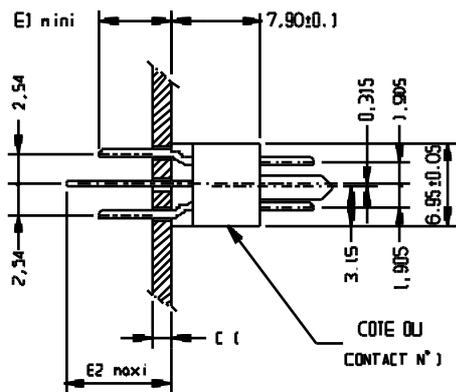
\* La réalisation de protection différente du standard implique une quantité mini. de contacts : Nous consulter.

# HE 810

## CONNECTEURS MALES DROITS

### VARIANTES DE SORTIES

Y



	E1 min.	E2 max.
Y1 : à piquer sur CI ép. 1,6	2,9	3,5
Y2 : à piquer sur CI ép. 2,4	3,4	4
Y3 : *		
Y4 : à piquer sur CI ép. 4,4	5,4	6

Protection : Alliage d'étain

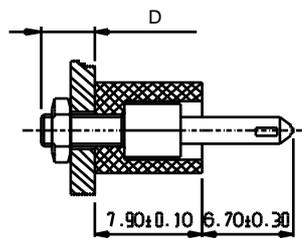
### EQUIPEMENT

Barreau	Sorties standard	Sorties compoundées
sans	A	non réalisé

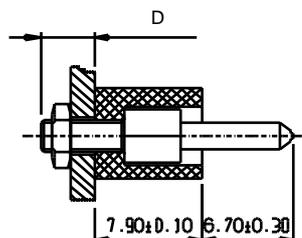
\* NON DEVELOPPE A LA DATE DE LA PRESENTE EDITION - NOUS CONSULTER.

Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite freinifilet faible) est recommandé.

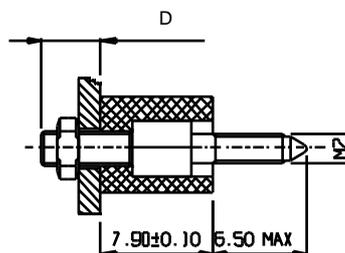
### VARIANTES DE FIXATIONS



Codage 6 positions



Sans codage

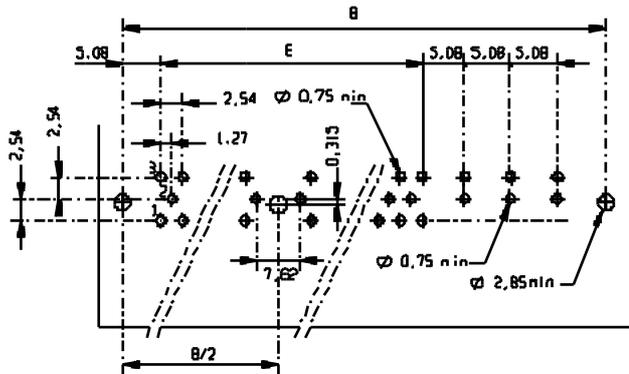


Guide fileté

Epaisseur CI (mm)		1,6	2,4	3,2	4,4
Type de sortie		Y1	Y2	( )	Y4
F I X A T I O N S	Extrémités et centre : à codage 6 positions	<b>G</b> D=5	<b>G</b> D=5	<b>AE</b> D=6,6	<b>BQ</b> D=7,8
	Extrémités : à codage 6 positions	<b>DA</b> D=5	<b>DA</b> D=5	<b>CC</b> D=7,1	<b>CD</b> D=7,8
	Centre : sans codage				
	Extrémités et centre : sans codage	<b>BL</b> D=5,5	<b>BL</b> D=5,5	<b>BL</b> D=5,5	<b>BZ</b> D=7,8
	Guides filetés partout : DECONSEILLE	<b>AG</b> D=6,6	<b>AG</b> D=6,6	<b>AG</b> D=6,6	<b>BX</b> D=7,8
	Extrémités : guides filetés	<b>AH</b> D=6,6	<b>AH</b> D=6,6	<b>AH</b> D=6,6	<b>BY</b> D=7,8
	Centre : codage 6 positions				
	Extrémités : guides filetés	<b>AJ</b> D=6,6	<b>AJ</b> D=6,6	<b>AJ</b> D=6,6	<b>CE</b> D=7,8
	Centre : Sans codage				

Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm

MISE EN ŒUVRE CONNECTEURS MALES DROITS



**MODELE A 3 COAX**

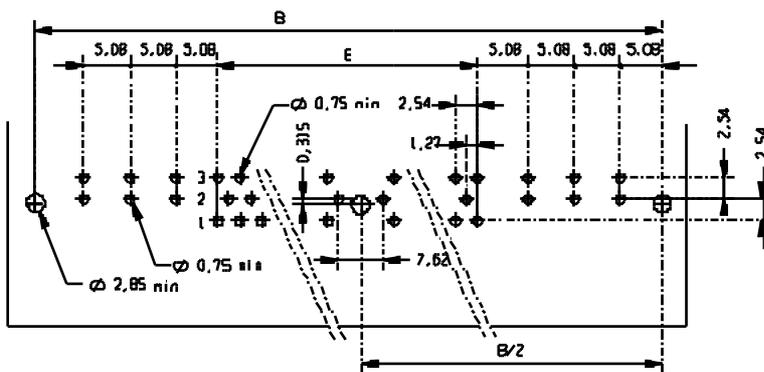
Implantation sur carte pour sorties type Y

RACCORDS COAXIAUX  
KMX3 - M 041

(Raccords de puissance Page 42)

NOTA :  
REPERAGE FICHE UNIQUEMENT (voir page 5)

Arrangement	008+03	026+03	044+03	062+03	080+03	090+03	108+03	126+03	144+03	162+03	180+03
<b>B</b>	30,48	45,72	60,96	76,20	91,44	106,68	121,92	137,16	152,40	167,64	182,88
<b>E</b>	5,08	20,32	35,56	50,80	66,04	81,28	96,52	111,76	127	142,24	157,48



**MODELE A 6 COAX**

Implantation sur carte pour sorties type Y

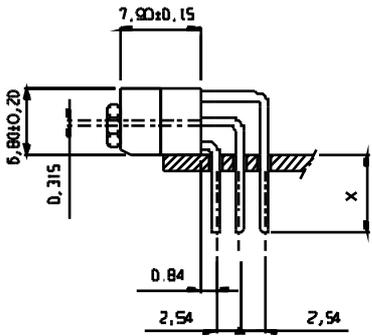
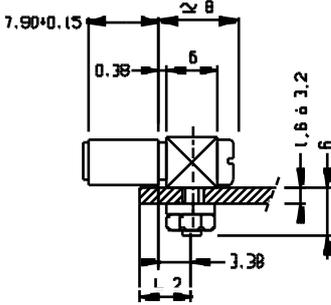
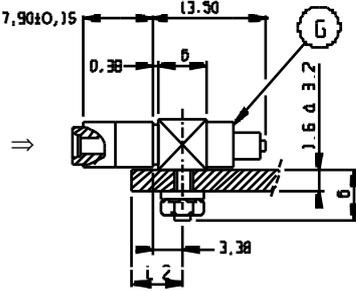
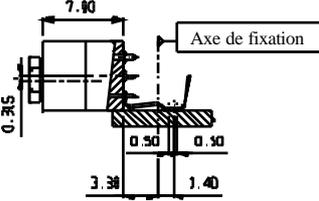
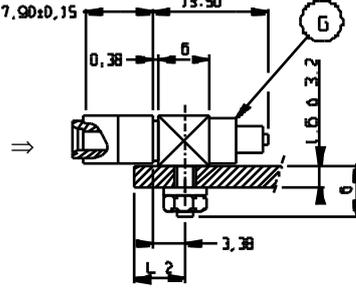
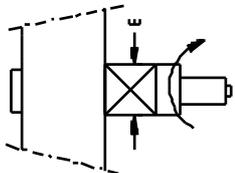
RACCORDS COAXIAUX  
KMX3 - M041

(Raccords de puissance Page 42)

NOTA :  
Le repérage figuré sur ce dessin est un repérage "FICHE".  
Pour repérage "EMBASE", placer symétriquement les repères 1, 2, 3 de l'autre côté.

Arrangement	008+06	026+06	044+06	062+06	072+06	090+06	108+06	126+06	144+06	162+06
<b>B</b>	45,72	60,96	76,2	91,44	106,68	121,92	137,16	152,40	167,64	182,88
<b>E</b>	5,08	20,32	35,56	50,80	66,04	81,28	96,52	111,76	127	142,24

CONNECTEURS FEMELLES COUDES ET CMS

VARIANTES DE SORTIES	VARIANTES DE FIXATIONS															
<p style="text-align: right;"><b>V•</b></p>  <table border="1" data-bbox="132 779 667 954"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">X</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Mini</th> <th>Maxi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>V1</b> : à piquer sur carte ép. 1,6</td> <td>2,6</td> <td>3,2</td> </tr> <tr> <td><b>V2</b> : à piquer sur carte ép. 2,4</td> <td>3,4</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td><b>V3</b> : à piquer sur carte ép. 3,2</td> <td>4,2</td> <td>4,8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Protection : Alliage d'étain.</p>		X			Mini	Maxi	<b>V1</b> : à piquer sur carte ép. 1,6	2,6	3,2	<b>V2</b> : à piquer sur carte ép. 2,4	3,4	4,0	<b>V3</b> : à piquer sur carte ép. 3,2	4,2	4,8	<p style="text-align: right;"><b>U</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.          Fixation avec codage 6 positions pour sorties : V1, V2, V3.          Fixation AD au centre.          Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.          S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.          Voir NOTA 1</p> <p style="text-align: right;"><b>Y</b></p>  <p>Pour boîtiers à 2 et 3 fixations.          Fixation à codage rapide 6 positions pour carte prolongatrice sorties : V1, V2, V3.          Fixation AV au centre.          Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.          S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.          Voir NOTA 1 et 2</p>
	X															
	Mini	Maxi														
<b>V1</b> : à piquer sur carte ép. 1,6	2,6	3,2														
<b>V2</b> : à piquer sur carte ép. 2,4	3,4	4,0														
<b>V3</b> : à piquer sur carte ép. 3,2	4,2	4,8														
<p style="text-align: right;"><b>R2</b></p>  <p><b>R2</b> : CMS circuit souple          Protection : alliage d'étain</p>	<p style="text-align: right;"><b>Z</b></p>  <p>Pour boîtier à 3 fixations.          Fixation à codage rapide 6 positions pour carte prolongatrice sorties : V1, V2, V3.          Fixation AD au centre          Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.          S'accouple avec fixations A, K, F, AB, L, AC, G.          Voir NOTA 1 et 2</p>															
<p><b>EQUIPEMENT</b></p> <table border="1" data-bbox="97 1619 703 1787"> <thead> <tr> <th>Barreau</th> <th>Sorties standard</th> <th>Sorties compoundées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SANS</td> <td>Code A</td> <td>non disponibles</td> </tr> </tbody> </table>	Barreau	Sorties standard	Sorties compoundées	SANS	Code A	non disponibles	<p style="text-align: right;"><b>NOTA 1</b> : vue de dessus commune aux fixations U, Y, Z.          Couple de serrage : 0,20 à 0,25 Nm.          Aux extrémités : Ecrou G hexagonal 5 sur plat          Cote E = 6          Au centre : Ecrou G cylindrique          Ø 5          Cote E = 5</p>  <p><b>Autres variantes : voir Additif 97</b></p> <p>Dans les cas d'utilisation avec vibrations sévères, l'emploi d'un liquide de freinage (genre Loctite frein filet faible) est recommandé,</p>									
Barreau	Sorties standard	Sorties compoundées														
SANS	Code A	non disponibles														

**NOTA 2** : POUR FIXATIONS "MULTICODAGE" Y ET Z  
 Dispositif d'encliquetage rapide du codeur dans 6 positions différentes sans démontage de la fixation.  
 Modification du codage :  
 Utiliser l'outil 280 S 02 en position ⇒, la position de codage correspond à la rainure sur le manche (Page 34).  
 Ce connecteur est une construction intégrée avec ses fixations spéciales. Les fixations, montées en usine, ne doivent pas être démontées. Impossibilité de fourniture séparée des fixations rapides.

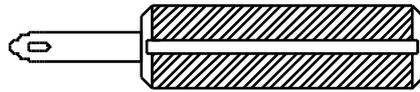


### CONNECTEURS MALES

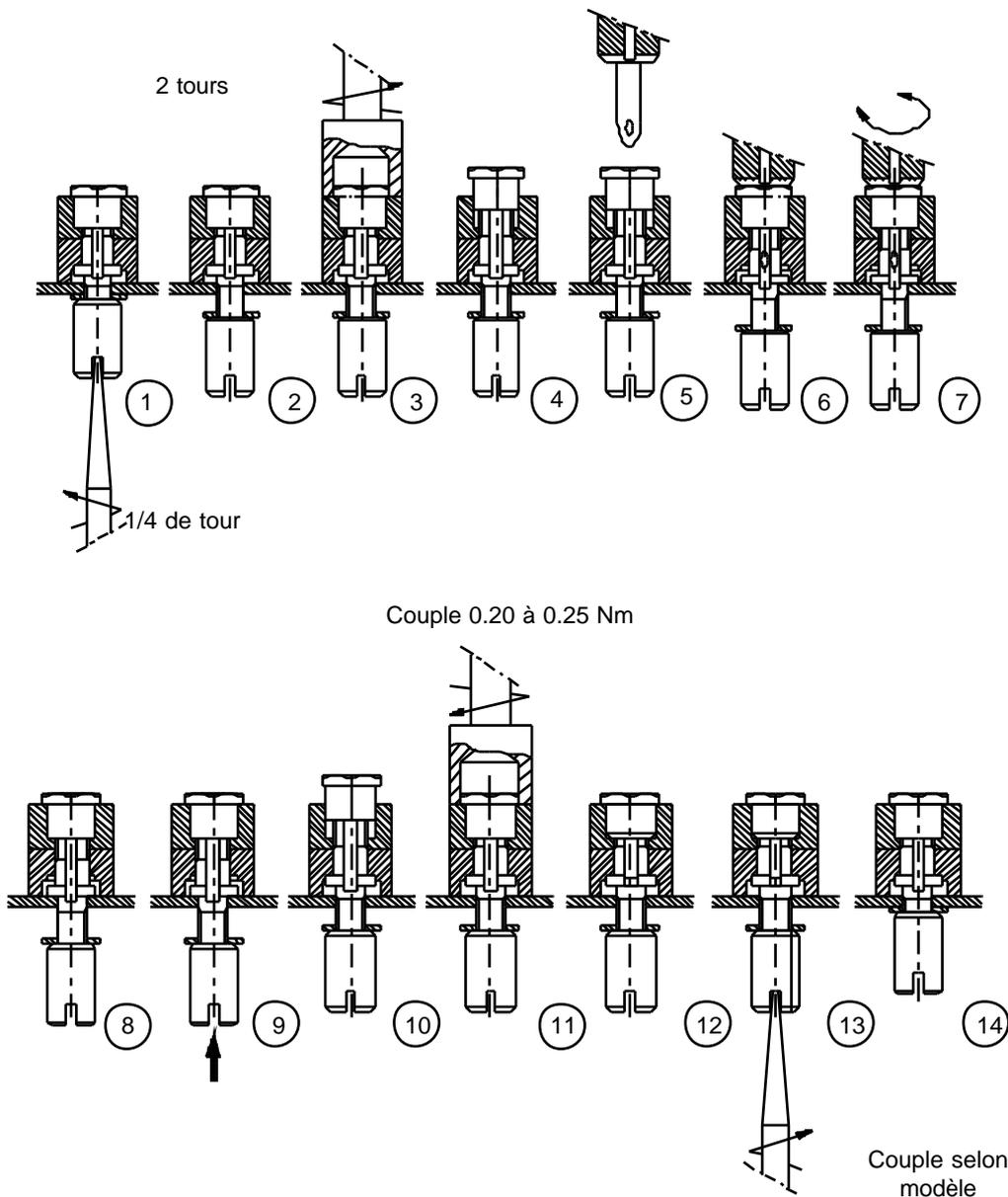
- Oter la vis transversale de liaison avec la carte (cas général).
- Oter l'écrou arrière de liaison avec la carte (fixation G).
- Sortir le guide de son logement et le placer dans la nouvelle orientation.
- Replacer la vis (ou l'écrou) et resserrer au couple prescrit.

### CONNECTEURS FEMELLES

- Utiliser l'outil 280 S 02 représenté ci-dessous pour les opérations (5) (6) (7)

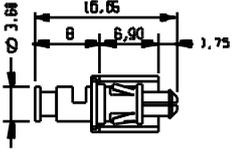
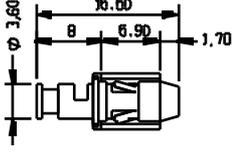
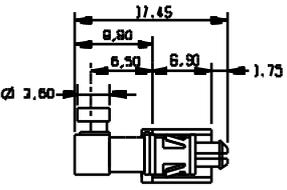
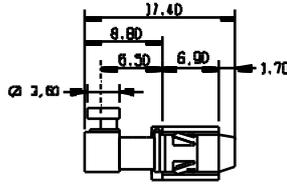
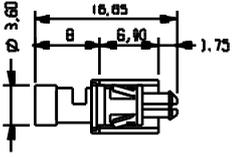
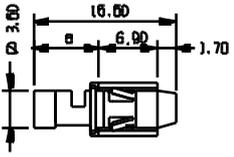
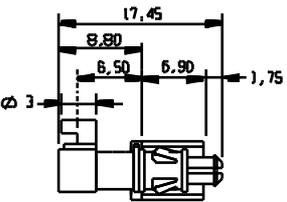
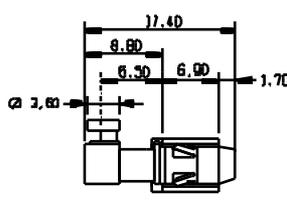
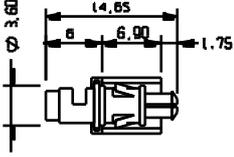
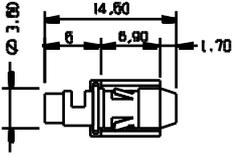
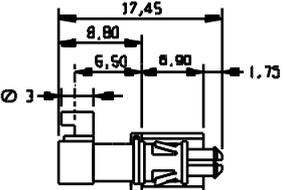
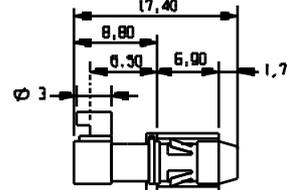


- Opérer sur une seule fixation à la fois.
- Exécuter les opérations dans l'ordre (1) à (14) (exemple pour fixation droite).



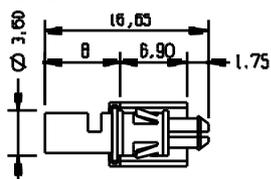
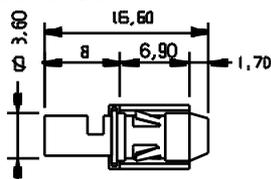
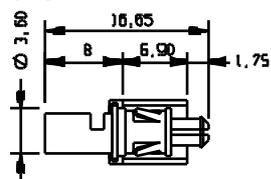
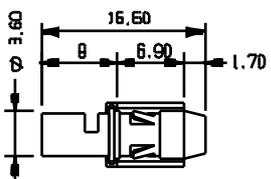
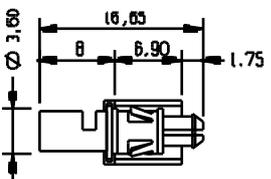
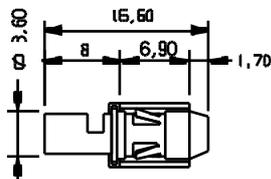
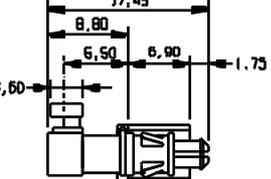
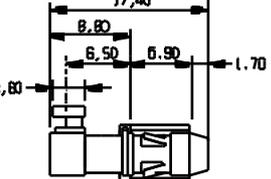
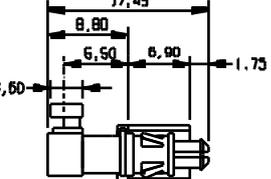
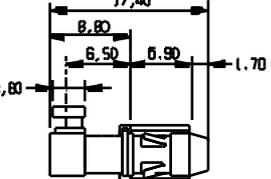
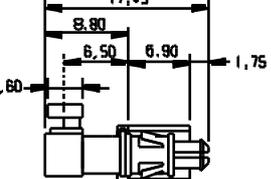
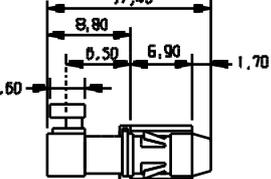
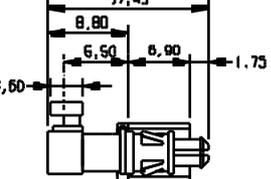
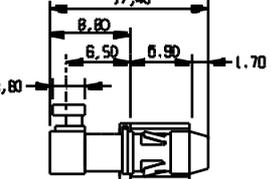
# RACCORDS COAXIAUX NORMALISES

Norme NFC 93 569 - KMX 3 - MODELES POUR CABLES NORMALISES

MALES		FEMELLES
<p><b>KMX 3 - M 081</b></p> 	<p>Droit à braser sur câble souple  <math>\varnothing</math> extérieur maxi 1,9.            Réf. KX 21 A (RG 178 B/U ou RG 196).</p>	<p><b>KMX 3 - F 081</b></p> 
<p><b>KMX 3 - M 092</b></p> 	<p>Coudé à braser sur câble souple  <math>\varnothing</math> extérieur maxi 1,9.            Réf. KX 21 A (RG 178 B/U ou RG 196).            Compatible avec carte-mère épaisseur 3,2 maxi.</p>	<p><b>KMX 3 - F 092</b></p> 
<p><b>KMX 3 - M 101</b></p> 	<p>Droit à braser sur câble souple  <math>\varnothing</math> extérieur maxi 2,5.            Réf. KX 22 A (RG 316).</p>	<p><b>KMX 3 - F 101</b></p> 
<p><b>KMX 3 - M 112</b></p> 	<p>Coudé à braser sur câble souple  <math>\varnothing</math> extérieur maxi 2,5.            Réf. KX 22 A (RG 316).            Compatible avec carte mère épaisseur 3,2 maxi.</p>	<p><b>KMX 3 - F 112</b></p> 
<p><b>KMX 3 - M 131</b></p> 	<p>Droit à braser sur câble semi-rigide  <math>\varnothing</math> extérieur maxi 2,2.            Réf. KS 1 (RG 405 - UT 85).</p>	<p><b>KMX 3 - F 131</b></p> 
<p><b>KMX 3 - M 142</b></p> 	<p>Coudé à braser sur câble semi-rigide  <math>\varnothing</math> extérieur maxi 2,2.            Réf. KS 1 (RG 405 - UT 85).            Compatible avec carte-mère épaisseur 3,2 maxi.</p>	<p><b>KMX 3 - F 142</b></p> 

# RACCORDS COAXIAUX NORMALISES

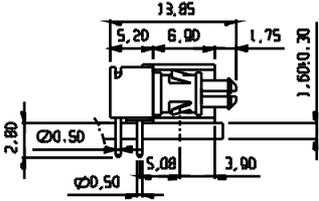
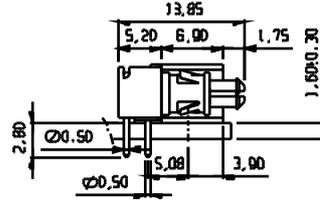
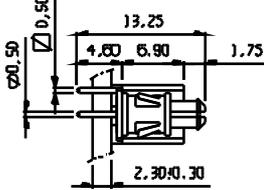
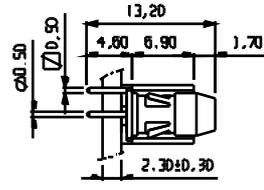
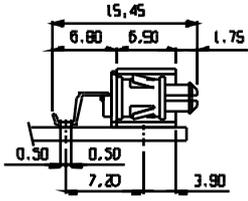
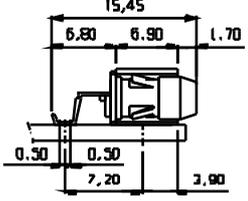
Norme NFC 93569 - KMX 3 - MODELES POUR CABLES NON NORMALISES

MALES		FEMELLES
<p><b>E 756 C 09</b></p> 	<p>Droit à braser sur câble souple                      Ø extérieur maxi 2,5.                      Réf. Microdot. 250-3908</p>	<p><b>E 756 C 10</b></p> 
<p><b>E 756 C 11</b></p> 	<p>Droit à braser sur câble souple                      Ø extérieur maxi 3,5.                      Réf. Microdot. 250-3937</p>	<p><b>E 756 C 12</b></p> 
<p><b>E 756 C 15</b></p> 	<p>Droit à braser sur câble souple                      Ø extérieur maxi 2,2 - câble aéré                      Réf. Axon P 812817                      Réf. Alpen A 22 DT                      Réf. Gore CSS 1022 K *</p>	<p><b>E 756 C 16</b></p> 
<p><b>E 756 C 57</b></p> 	<p>Coudé à braser sur câble souple                      Ø extérieur maxi 2,8                      Réf. KX 22 A "double tresse".                      Compatible avec carte mère                      épaisseur 3,2 maxi.</p>	<p><b>E 756 C 58</b></p> 
<p><b>E 756 C 59</b></p> 	<p>Coudé à braser sur câble souple                      Ø extérieur maxi 2,5.                      Réf. Microdot. 250-3908.                      Compatible avec carte mère                      épaisseur 3,2 maxi.</p>	<p><b>E 756 C 60</b></p> 
<p><b>E 756 C 61</b></p> 	<p>Coudé à braser sur câble souple                      Ø extérieur maxi 3,25.                      Réf. Microdot. 250-3937.                      Compatible avec carte mère                      épaisseur 3,2 maxi.</p>	<p><b>E 756 C 62</b></p> 
<p><b>E 756 C 65</b></p> 	<p>Coudé à braser sur câble souple                      Ø extérieur maxi 2,2 - câble aéré                      Réf. Axon P 812817                      Réf. Alpen A 22 DT                      Réf. Gore CSS 1022 K *                      Compatible avec carte mère                      épaisseur 3,2 maxi.</p>	<p><b>E 756 C 66</b></p> 

\* Pour dénudage automatique

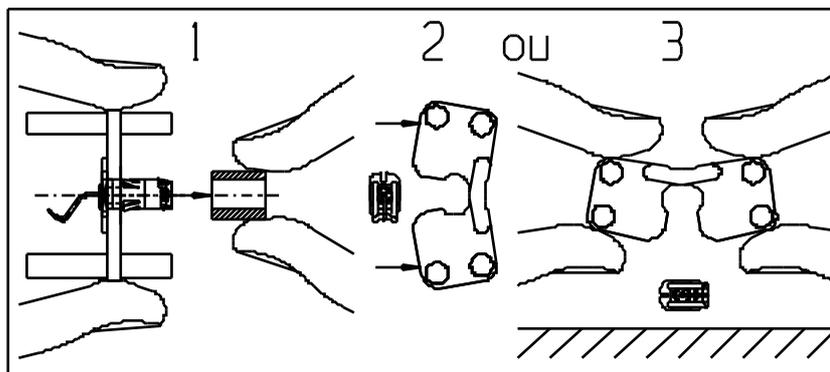
# RACCORDS COAXIAUX NORMALISES

Norme NFC 93569 - KMX3 - MODELES POUR CARTE IMPRIMEE

MALES	FEMELLES	
<p><b>KMX 3 - M 032</b></p> 	<p>Coudé à braser sur circuit imprimé (carte-fille). (Couper la patte de masse droite ou gauche pour implantation en bout de carte de circuit imprimé).</p> <p>Pour carte épaisseur <math>3,70 \pm 0,30</math> :  <b>← E756 C20 E756 C24 →</b></p>	<p><b>KMX 3 - F 032</b></p> 
<p><b>KMX 3 - M 041</b></p> 	<p>Droit à braser sur circuit imprimé (carte-mère).</p> <p>Pour carte épaisseur <math>4 \pm 0,30</math> :  <b>← E756 C17 E756 C18 →</b></p> <p>Pour carte épaisseur <math>5 \pm 0,30</math> :  <b>← E756 C30 E756 C29 →</b></p>	<p><b>KMX 3 - F 041</b></p> 
<p><b>KMX 3 - M 172</b></p>  <p>Voir note 1</p>	<p>A braser en surface sur carte-fille (CMS).</p>	<p><b>KMX 3 - F 172</b></p>  <p>Voir note 1</p>

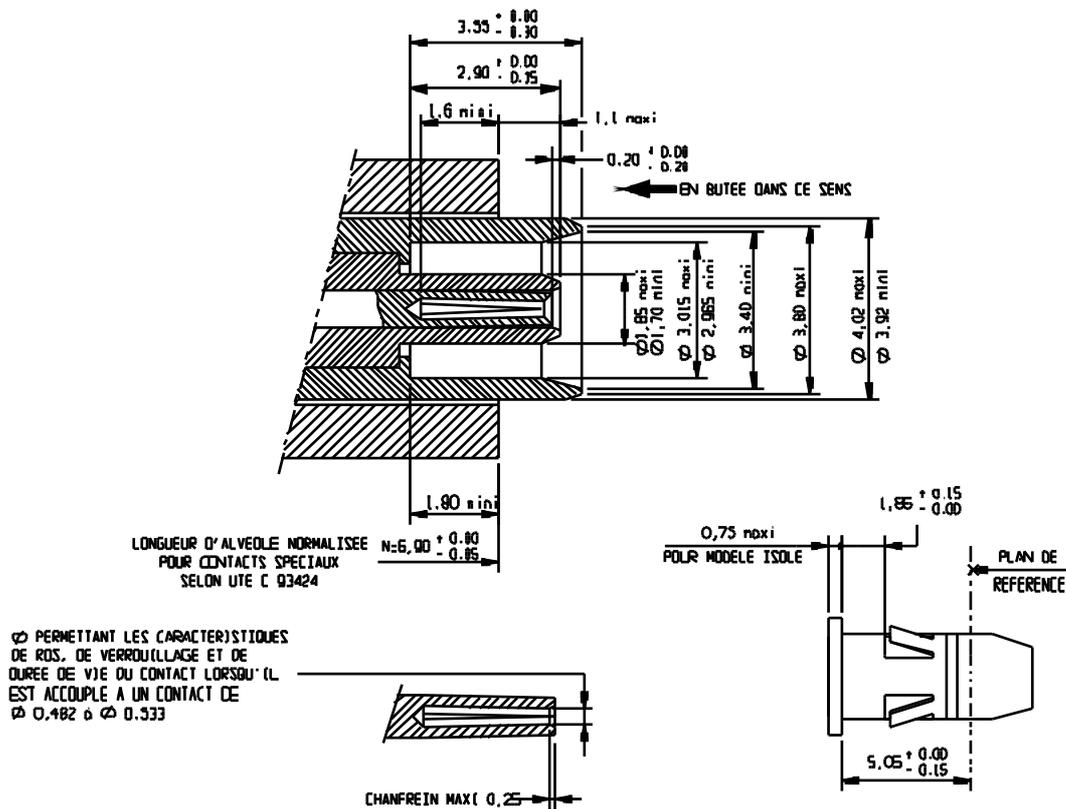
**NOTE 1 :** Produits livrés sur support spécial

- ne pas déformer les sorties ;
- pré-insérer sur boîtier de connecteurs à l'aide du support fig. 1 et 2 ;
- ou libérer selon fig. 3

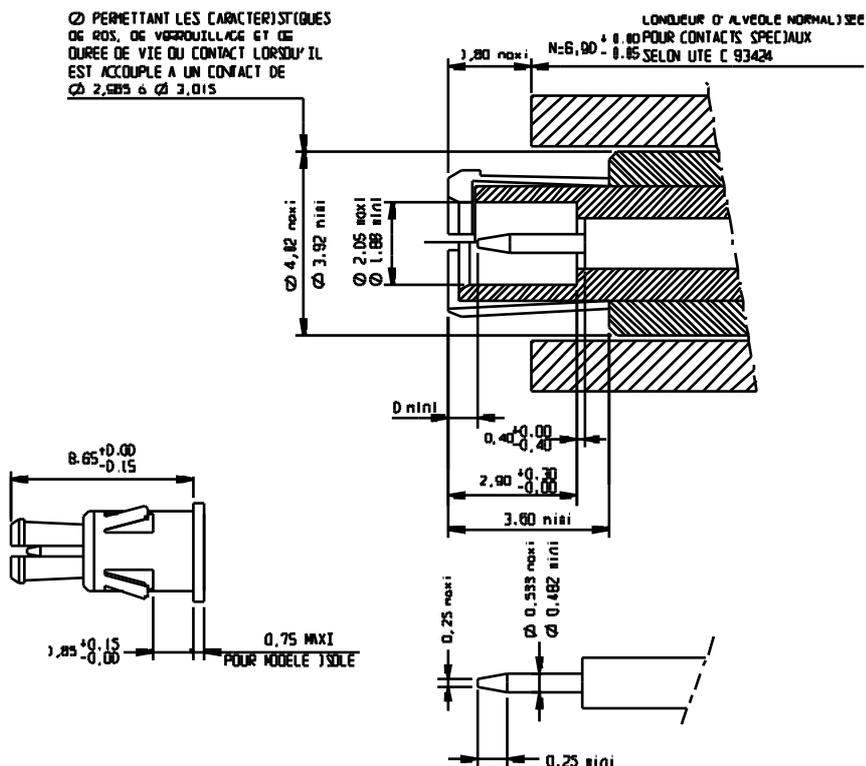


# INTERCHANGEABILITE

## RACCORD COAXIAL FEMELLE



## RACCORD COAXIAL MALE



# NOTICE DE MONTAGE

## MONTAGE DES RACCORDS COAXIAUX KMX 3 COUDES

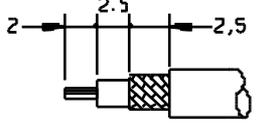
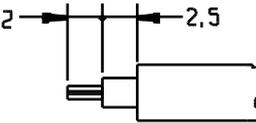
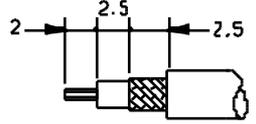
Pour information, schéma IV : état de livraison et repérage du corps.

- Dénuder le câble, selon référence sans endommager la tresse\* et l'âme centrale (schéma I).
- Enfiler sur le câble, la gaine thermorétractable\* (GTR) et la laisser en attente (schéma II).
- Etamer l'âme du câble.
- Introduire le câble dans le coude 2 jusqu'en butée (schéma III).
- Braser l'âme du câble dans le contact 5 (schéma III).
- Braser la tresse\*\* du câble dans le coude 2 (schéma III).
- Mettre en place l'isolant arrière 3 et la coupelle 4 dans le corps 1 (schéma III).
- Braser la coupelle dans le corps 1 (schéma III).
- Ramener la gaine\* et la rétracter (schéma III).

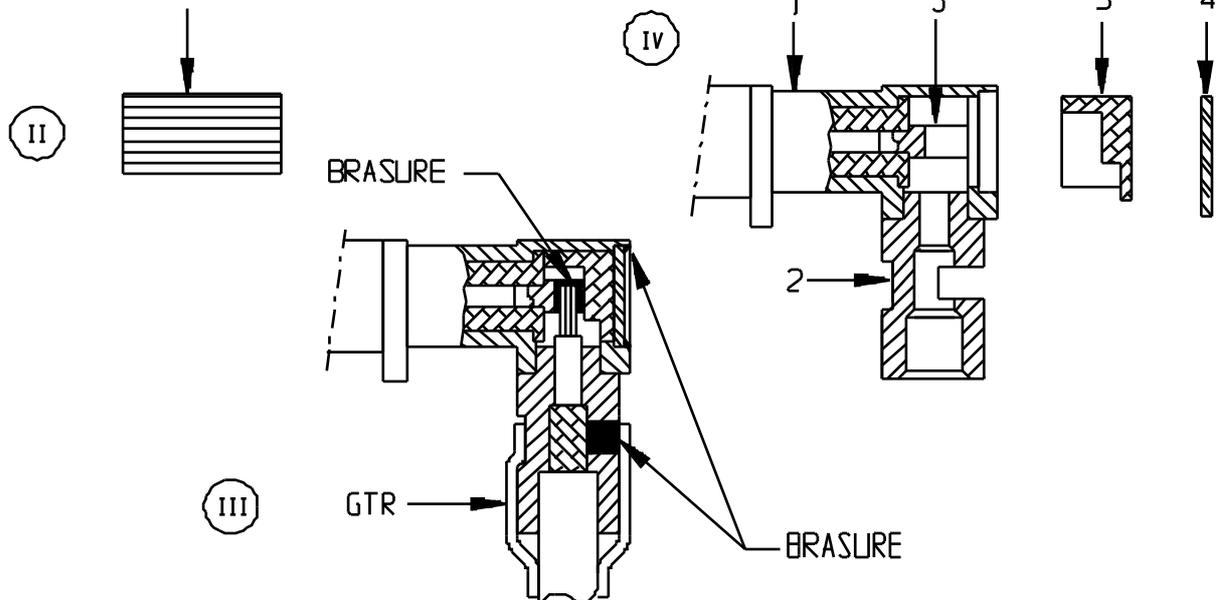
\* Sauf pour câble semi-rigide.

\*\* Pour un câble semi-rigide : braser la gaine.

## DENUDAGE

<p><b>KMX 3 - M 092 et F 092</b> <b>KMX 3 - M 112 et F 112</b></p>	
<p><b>KMX 3 - M 142 et F 142</b></p>	
<p><b>KMX 3 - M 112 et F 112</b> <b>E 756 C 57 - C 58 - C 59</b> <b>C 60 - C 61 - C 62 - C 65 - C 66</b></p>	

GAINÉ THERMORETRACTABLE



# NOTICE DE MONTAGE

## MONTAGE DES RACCORDS COAXIAUX KMX 3 DROITS

Pour information, schéma IV : état de livraison et repérage des éléments du corps.

- Dénuder le câble, selon référence sans endommager la tresse\* et l'âme centrale (schéma I).
- Enfiler sur le câble, la gaine thermorétractable\* (GTR) et la laisser en attente (schéma II).
- Etamer l'âme du câble.
- Enfiler sur le câble l'œillet 4 puis la rondelle isolante 3 (schéma III).
- Introduire l'âme du câble dans le contact 2 et le braser, la brasure ne doit pas dépasser le  $\varnothing$  extérieur du contact 2 (schéma III).
- Introduire l'ensemble dans le corps 1 (schéma IV) jusqu'en butée.
- Braser la tresse\*\* du câble et l'œillet 4 dans le corps 1 (schéma V).
- Ramener la gaine\* et la rétracter (schéma V).

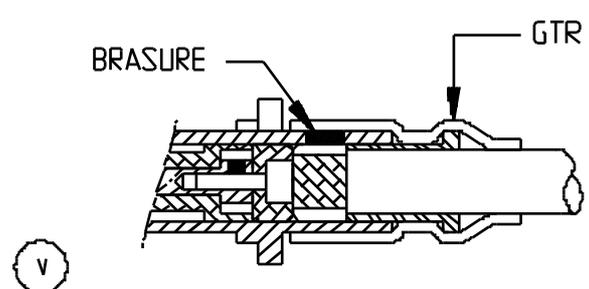
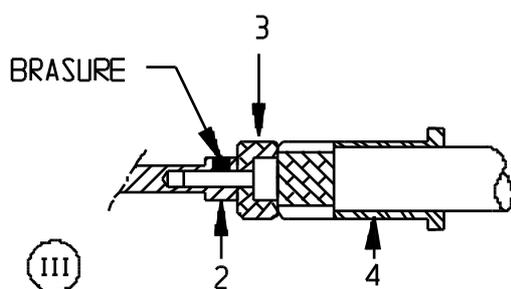
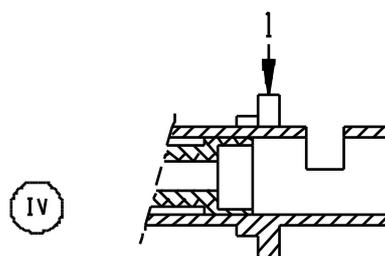
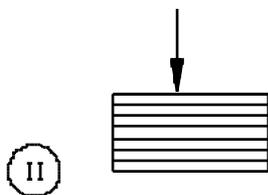
\* Sauf pour câble semi-rigide.

\*\* Pour un câble semi-rigide : braser la gaine.

## DENUDAGE

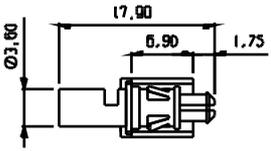
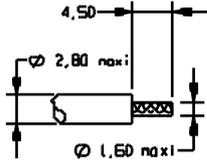
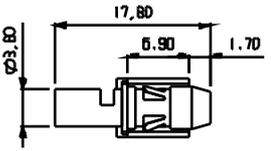
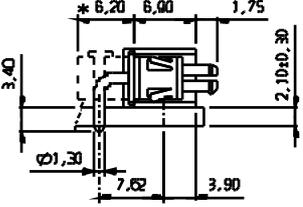
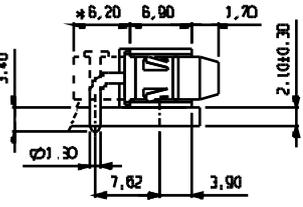
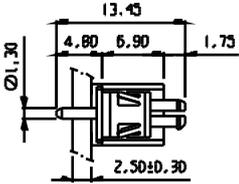
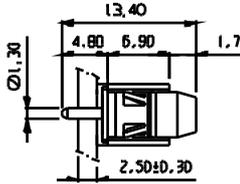
I	<b>KMX 3 - M 101 et F 101</b> <b>E 756 C 15 et C 16</b>	
	<b>E 756 C 11 et C 12</b>	
	<b>KMX 3 - M 081 et F 081</b> <b>E 756 C 09 et C 10</b>	
	<b>KMX 3 - M 131 et F 131</b>	

GAINÉ THERMORÉTRACTABLE



## RACCORDS DE PUISSANCE NORMALISES

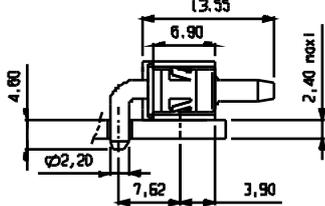
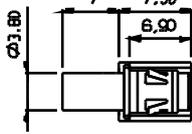
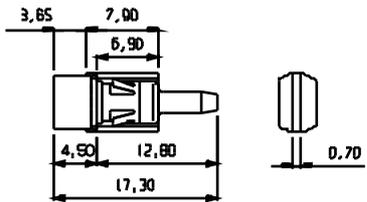
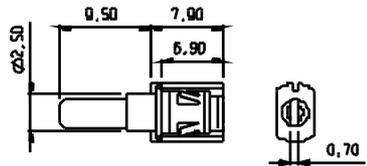
Norme NFC 93569 - KMX 3 - 10 A sous 30 VCC - 15 A en pointe

MALES		FEMELLES
<p><b>KMX 3 - M 121</b></p> 	<p>Préparation du câble</p>  <p>Droit à braser sur câble</p>	<p><b>KMX 3 - F 121</b></p> 
<p><b>KMX 3 - M 132</b></p> 	<p>Coude à braser sur circuit imprimé (carte-fille)</p> <p>Pour carte épaisseur <math>3,70 \pm 0,30</math></p> <p>← *E756 C25 E756 C26* →</p>	<p><b>KMX 3 - F 132</b></p> 
<p><b>KMX 3 - M 141</b></p> 	<p>Droit à braser sur circuit imprimé (carte-mère)</p> <p>Pour carte épaisseur <math>5 \pm 0,30</math></p> <p>← E756 C28 E756 C27 →</p>	<p><b>KMX 3 - F 141</b></p> 

\* Longueur de sorties selon préconisation CEI

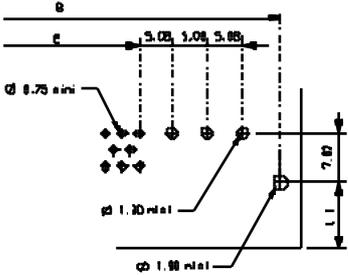
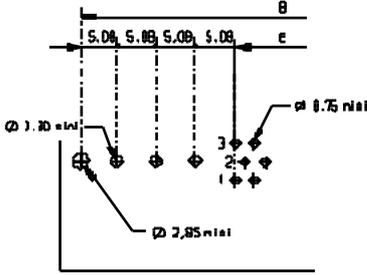
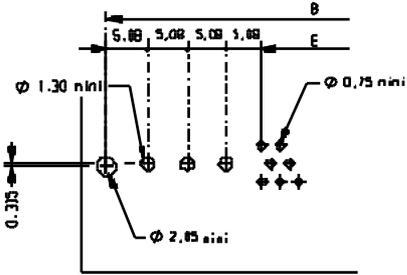
## RACCORDS DE PUISSANCE SPECIAUX

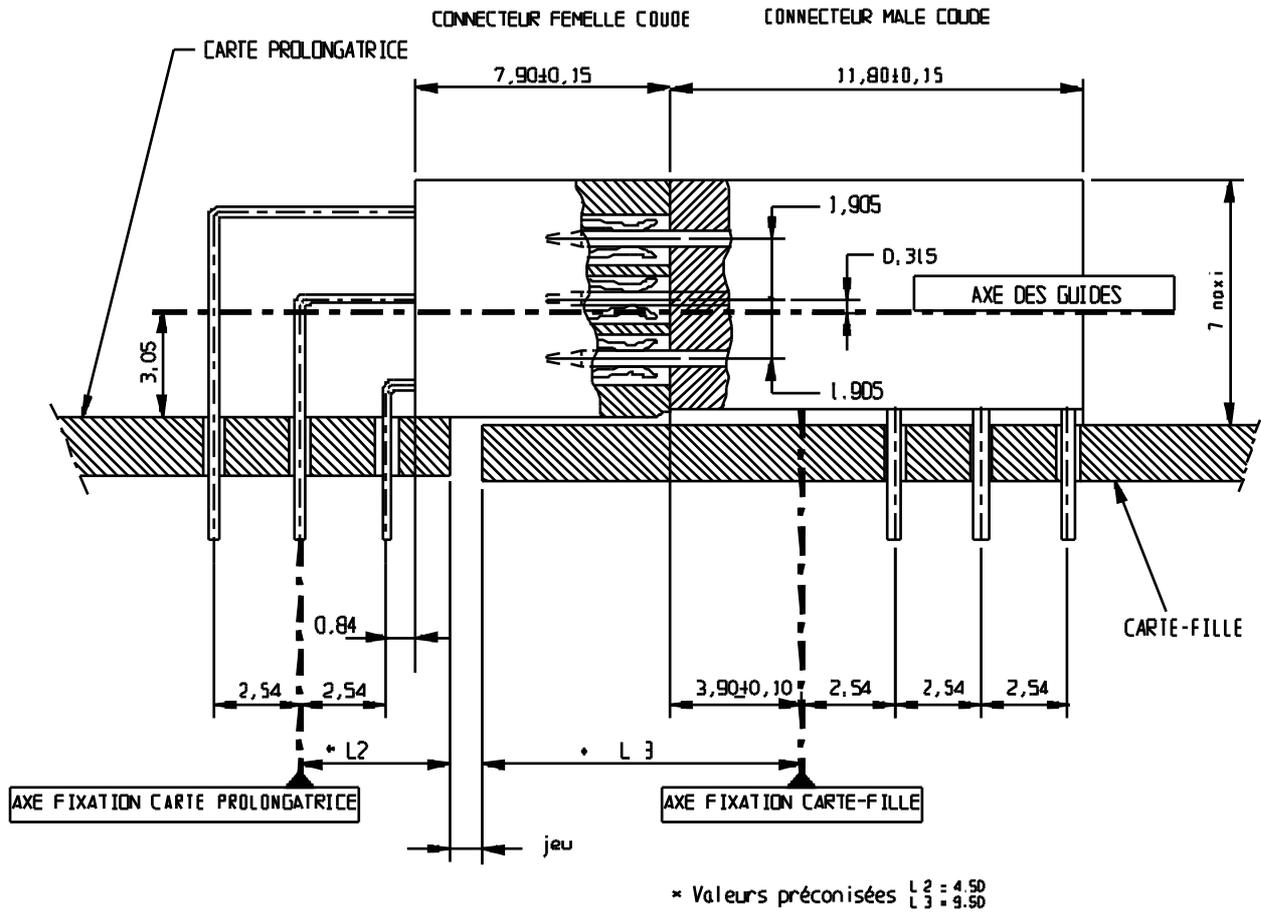
20 A sous 30 VCC - 25 A en pointe

MALES	FEMELLES
<p><b>M 134</b></p>  <p>Contact coudé</p>	<p><b>F 124</b></p>  <p>Pince à sertir T et B : MS 3191 A.</p> <p>Fil jauge 12 à 14, avec positionneur G12-G14.</p> <p>Fil jauge 16, avec positionneur G16.</p> <p>Contact à sertir ou à braser</p>
<p><b>M 164</b></p>  <p>Contact droit pour bus barre</p>	<p><b>F 164</b></p>  <p>Contact pour carte-mère ou bus barre</p>

Autres modèles 20A, voir Additif 97

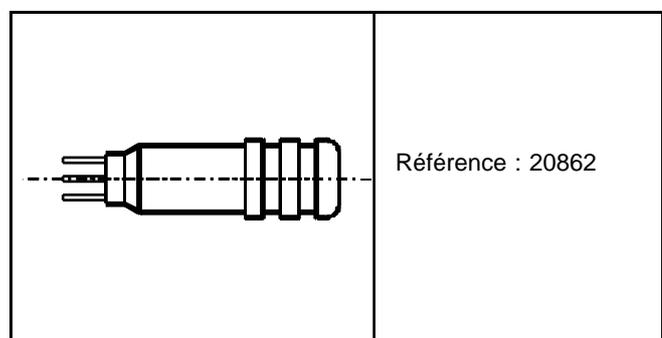
# MISE EN OEUVRE CONNECTEURS EQUIPES DE RACCORDS DE PUISSANCE BRASES SUR CARTE

<p><b>COUDES MALES KMX 3 - M 132</b> <b>COUDES FEMELLES KMX 3 - F 132</b></p>	<p><b>ASSOCIES A CONTACTS SIGNAUX MALES COUDES</b></p>
<p><u>NOTA :</u></p> <p>Autres cotes, se reporter à mise en oeuvre de raccords coaxiaux - Page 23.</p>	
<p><b>COUDES MALES KMX 3 - M 132</b> <b>COUDES FEMELLES KMX 3 - F 132</b></p>	<p><b>ASSOCIES A CONTACTS SIGNAUX FEMELLES COUDES</b></p>
<p><u>NOTA :</u></p> <p>Autres cotes, se reporter à mise en oeuvre de raccords coaxiaux - Page 33.</p>	
<p><b>COUDES MALES KMX 3 - M 141</b> <b>COUDES FEMELLES KMX 3 - F 141</b></p>	<p><b>ASSOCIES A CONTACTS SIGNAUX DROITS MALES OU FEMELLES</b></p>
<p><u>NOTA :</u></p> <p>Autres cotes, se reporter à mise en oeuvre de raccords coaxiaux - Page 27 à 31.</p>	
<p><b>COUDES MALES - M 134</b> <b>(20 Ampères)</b></p>	
<p><u>NOTA :</u></p> <p>Mêmes implantions que pour KMX 3 - M 132 et KMX 3 - F 132 sauf perçage à diamètre plus grand : Ø 2,2.</p>	



### OUTIL DE DEMONTAGE

Valable pour tous les types de raccords : - coaxiaux  
 - puissance



A.T.I. Electronique se réserve le droit d'apporter des modifications à sa production sans pour cela être tenue de mettre à jour la présente notice.  
Pour toutes informations précises, nous consulter.