

ERCE sas

Européenne de Composants Electroniques



CONNECTEURS EN CARTABLES HE901 encartables ou enfichables, pour circuit imprimé Connecteurs de câble au pas de 2,54mm conformes à la NFC 93 423

Textes et images non contractuels



12 Grande Rue - Les Granges Narboz 25300



03 81 46 86 69



03 81 39 71 79

SOMMAIRE

Page 1	Sommaire
Page 2	Caractéristiques Techniques HE901
Page 3	Codification commerciale connectique
Page 4	Fiche. Généralités
Page 5	Fiche, contacts U
Page 6	Fiche, contact Z
Page 7	Embase. Généralités
Page 8	Embase, détails des terminaisons
Page 9	Embase de carte V
Page 10	Embase de câble Z
Page 11	Embase prolongatrice U
Page 12	Embase à wrapper W

Textes et images non contractuels



12 Grande Rue - Les Granges Narboz 25300



03 81 46 86 69



03 81 39 71 79

NF C 93-423 : 1982, Connecteurs multicontacts encartables et enfichables pour cartes imprimées double-face au pas de 2,54 mm - Type HE 9 - Prescriptions générales + additifs et recueil de spécifications particulières.

GÉNÉRALITÉS

Les connecteurs encartables ou enfichables ERCE SAS de la série HE901 au pas de 2,54mm, sont conçus pour des circuits imprimés d'épaisseur nominale de 1,6mm

Les fiches et les embases sont réalisées suivant les arrangements de la norme UTE/NFC 93423 2X19; 2X25;2X31;2X43 ;2X49 contacts, et sont conformes aux feuilles particulières modèle HE901 et à la spécification CNET STC 93 1381/1 pour les connecteurs HE 901

Des variantes spécifiques ont été développées
Nous consulter

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale (50Hz)	250V eff
Tension détenue	750V eff
Intensité nominale	3A
Résistance de contacts	$R_c \leq 15m\Omega$
Capacité entre contact	$C \leq 5Pf$
Force d'insertion et d'extraction	$0,15N < F < 2,7N$

Rétention des contacts dans l'isolant :

Contact Wrapping	{ 20N en traction 40N en poussée
Contact à souder	{ 20N en traction 40N en poussée

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES

MODÈLE HE901

Catégorie climatique	434 (-55° C+ 125° C) 56j
Résistance d'isolement	$R_i \geq 5000m$
Tenue au brouillard salin	96 h
Tenue aux vibrations	Sévérité 2000 / 10
Discontinuité	$\leq 1\mu s$
Nombre d'accouplements	500

Textes et images non contractuels



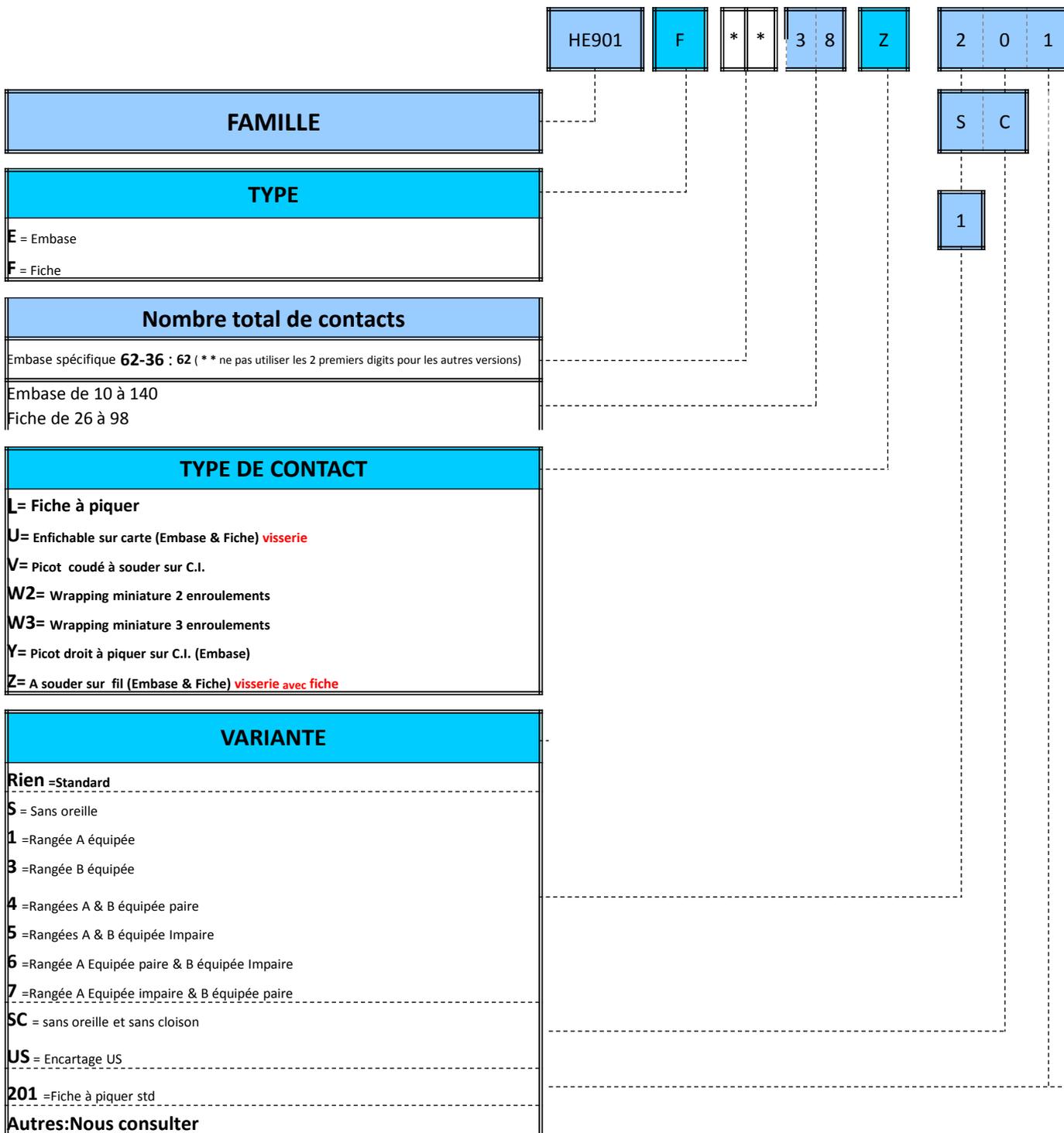
12 Grande Rue - Les Granges Narboz 25300



03 81 46 86 69



03 81 39 71 79



Textes et images non contractuels



12 Grande Rue - Les Granges Narboz 25300

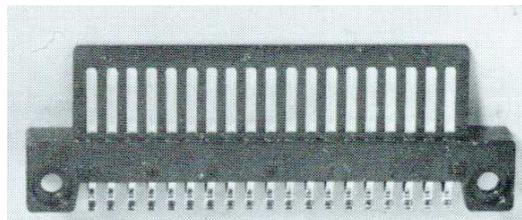


03 81 46 86 69

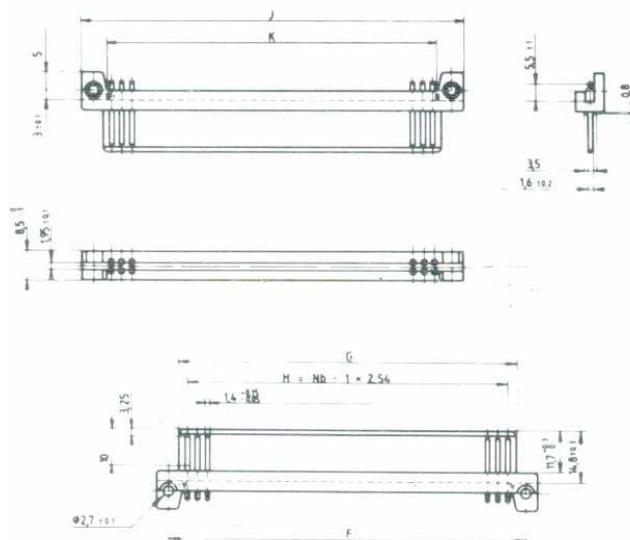


03 81 39 71 79

FICHE



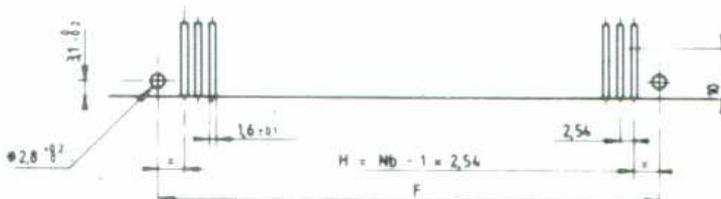
La fiche mâle pour carte imprimée double face de 1,6 +/- 0,2mm d'épaisseur s'accouple avec l'embase correspondante de la série HE901E.



Les contacts sont en alliage cuivreux. Le traitement de surface est obtenu par une dorure sur une sous-couche de nickel, assurant une excellente résistance à la corrosion.

RACCORDEMENT

Les languettes de raccordement de type U et Z sont étamées. Elles sont à souder à plat sur chaque face du C.I. ou directement sur fil (Z) pour l'utilisation en connecteur de câble.



DIMENSIONS DE LA FICHE OU DU FICHIER DE LA CARTE IMPRIMÉE

nombre de contacts	J_{-1}^0	$F \pm 0,2$	$G_{-0,2}^0$	$H \pm 0,1$	$K_{0}^{+2,5}$
38	62,58	55,88	50,50	45,72	47,50
50	77,82	71,12	65,80	60,96	62,74
62	93,06	86,36	81	76,20	77,98
74	108,30	101,60	96,30	91,44	93,22
86	123,54	116,84	111,50	106,68	108,46
98	138,78	132,08	126,70	121,92	123,70

Textes et images non contractuels



Fiche "U"



FICHE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

Le circuit devra posséder des pistes dédiées, sur lesquelles les contacts de la fiche viendront se pincer, la continuité électrique sera finalisée par le soudage des contacts sur les pistes du C.I. (Épaisseur circuit 1,6mm). Suivant votre application, il vous est possible d'utiliser différents arrangements pour le nombre de contacts ou leur position dans l'isolant.

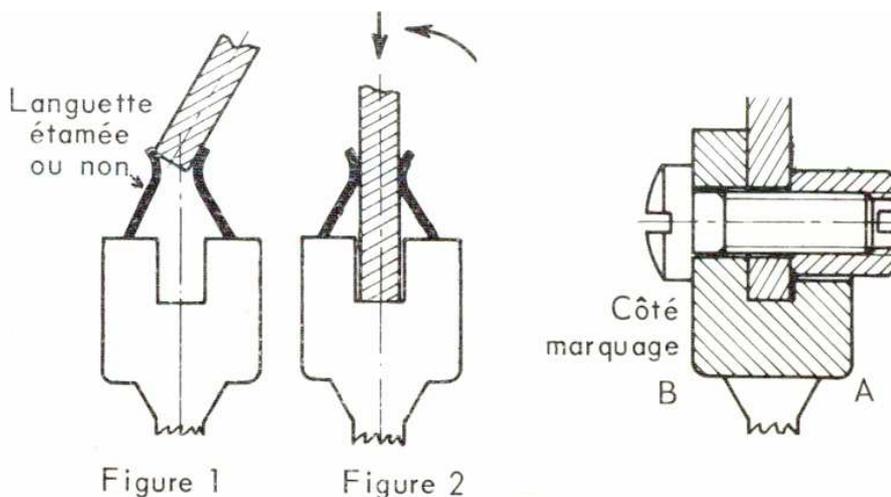
MISE EN PLACE DE LA CARTE IMPRIMÉE

Présenter la carte imprimée suivant la figure 1 de façon à dégager une arête et à écarter légèrement les languettes. Les conducteurs de la carte étant en face de leurs languettes respectives. Redresser la carte et la pousser au fond d'encartage suivant la figure 2

- La carte étant en place dans l'isolant, introduire la vis, la tête du côté marquage B.
- Monter l'écrou rond fendu du côté du marquage A, la fente du tournevis vers l'extérieur.
- Bloquer l'ensemble.

Couple de serrage recommandé : 2cm/kg max.

Possibilité de fixation par rivet Pop.



Textes et images non contractuels



Fiche "Z"

FICHE DE CORDON ou de CABLE NAPPE

La fiche est équipée de contacts qui permettent de souder des fils de Gauge 22 maxi.

Suivant votre application, il vous est possible d' utiliser différents arrangements, tant au niveau du nombre de contacts ou de leur position dans l'isolant.



Textes et images non contractuels



12 Grande Rue - Les Granges Narboz 25300



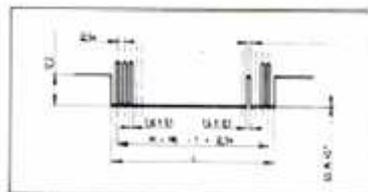
03 81 46 86 69



03 81 39 71 79

EMBASE

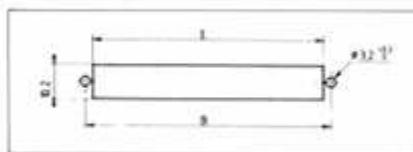
**DIMENSION DU FICHIER DE LA CARTE IMPRIMÉE
CIRCUIT D'ÉPAISSEUR 1,6 +/- 0,2MM**



DIMENSIONS

EMBASE DÉCOUPE DE
PANNEAU IMPLANTATION

DÉCOUPE DU PANNEAU DE
FIXATION



nombre de contacts	H	A ₋₁ ⁰	B ± 0,15	C ₋₀₅ ⁰	D ₀ ^{0,02}	E mini	L ₀₂ ⁰	M mini	F ± 0,15
38	45,72	69	62	54,7	50,6	56,4	50,5	48,40	61,5
50	60,96	84,2	77,2	70	65,9	71,6	65,8	63,64	76,7
62	76,20	99,5	92,5	85,2	81,1	86,9	81,0	78,88	92
74	91,44	114,7	107,7	100,5	96,4	102,1	96,3	94,12	107,2
86	106,68	129,9	122,9	115,7	111,6	117,3	111,5	109,36	122,4
98	121,92	145,2	138,2	131	126,8	132,6	126,7	124,60	137,7

DÉTAILS DES TERMINAISONS DE L'EMBASE

terminaisons pour 3 connexions enroulées miniatures : W3 (3 niveaux de câblage)	terminaison pour 2 connexions enroulées miniatures : W2 (2 niveaux de câblage)	terminaison à picot droit à souder sur carte : Y	terminaison à souder sur fil : Z	terminaison coudée à 90° à souder sur carte : V
section 0,56 × 0,62 diagonale comprise entre 0,79 et 0,86		section 0,3 × 0,6	trou oblong 0,65 × 2,5	section 0,6 × 0,6
* mini utile hors chanfrein				

Textes et images non contractuels



12 Grande Rue - Les Granges Narboz 25300



03 81 46 86 69

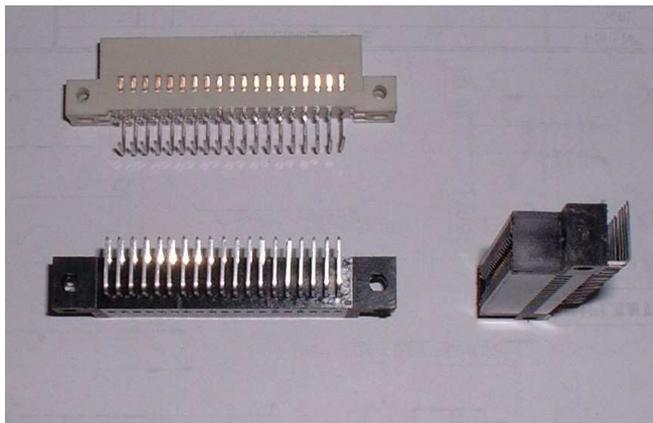


03 81 39 71 79

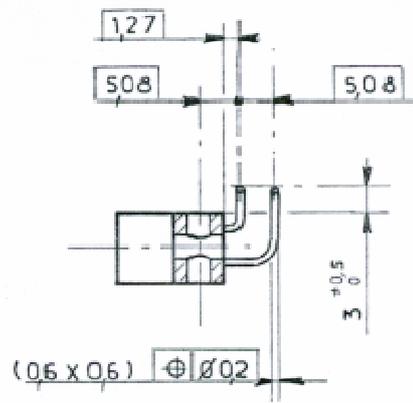
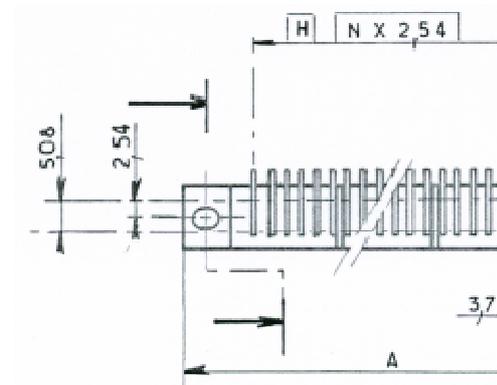
EMBASE V

CONTACTS COUDÉS

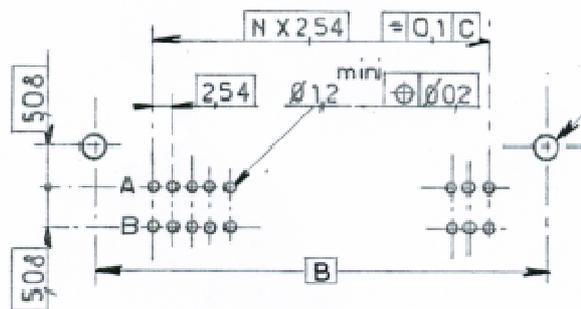
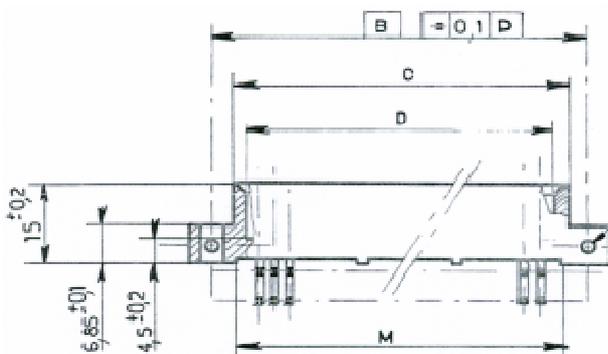
Elle permet un gain de place en hauteur ou d'avoir une sortie // au C I



BROCHAGES	DIMENSIONS				
	A	B	C	D	H
38	68	62	54,7	50,6	45,72
50	84,2	77,2	70	65,9	60,96
62	99,5	92,5	85,2	81,1	76,2
74	114,7	107,7	100,5	96,4	91,44
86	129,9	122,9	115,7	111,6	106,68
98	145,2	138,2	131	126,8	121,92



IMPLANTATION SUR CARTE



Textes et images non contractuels



12 Grande Rue - Les Granges Narboz 25300



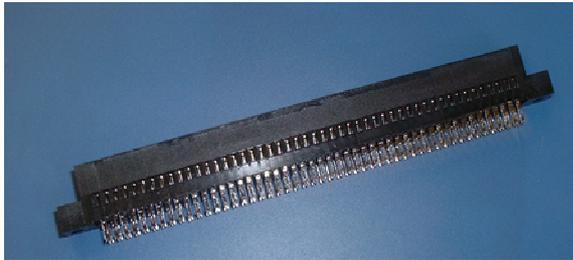
03 81 46 86 69



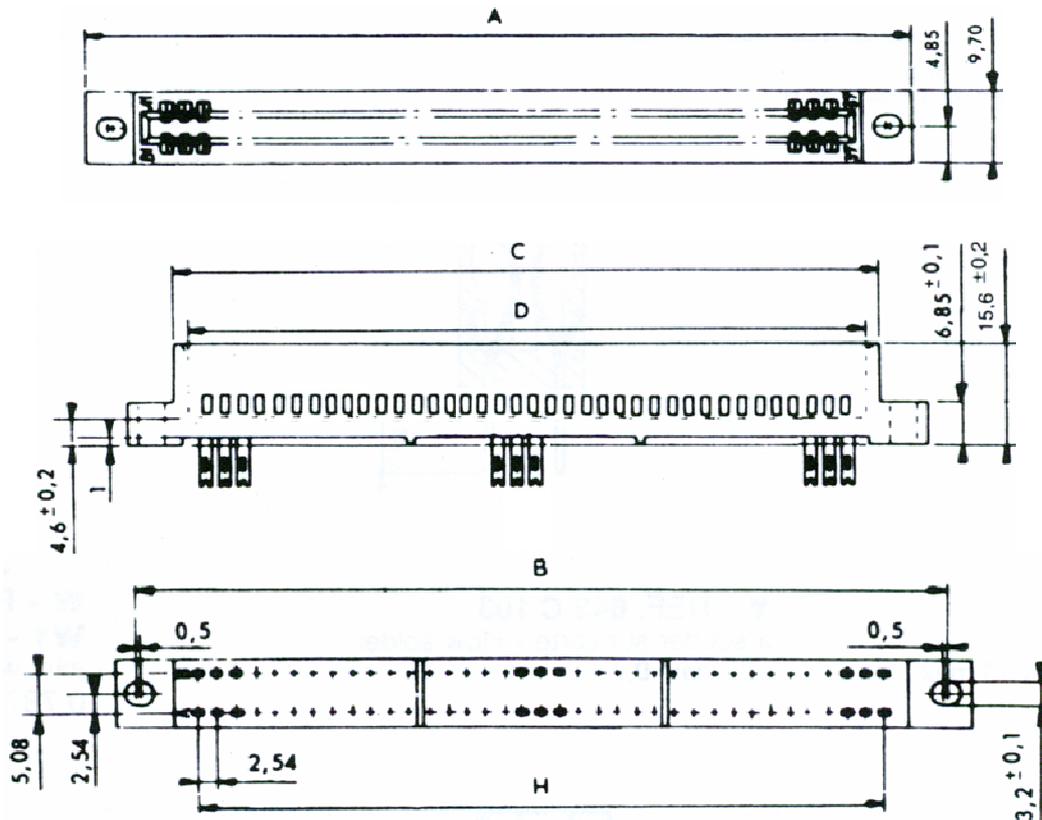
03 81 39 71 79

EMBASE Z

L'EMBASE EST ÉQUIPÉE DE CONTACTS Z QUI PERMETTENT DE SOUDER DES FILS D'UN DIAMÈTRE DE 0,55MM MAXI.



BROCHAGES	DIMENSIONS				
	A	B	C	D	H
38	68	62	54,7	50,6	45,72
50	84,2	77,2	70	65,9	60,96
62	99,5	92,5	85,2	81,1	76,2
74	114,7	107,7	100,5	96,4	91,44
86	129,9	122,9	115,7	111,6	106,68
98	145,2	138,2	131	126,8	121,92

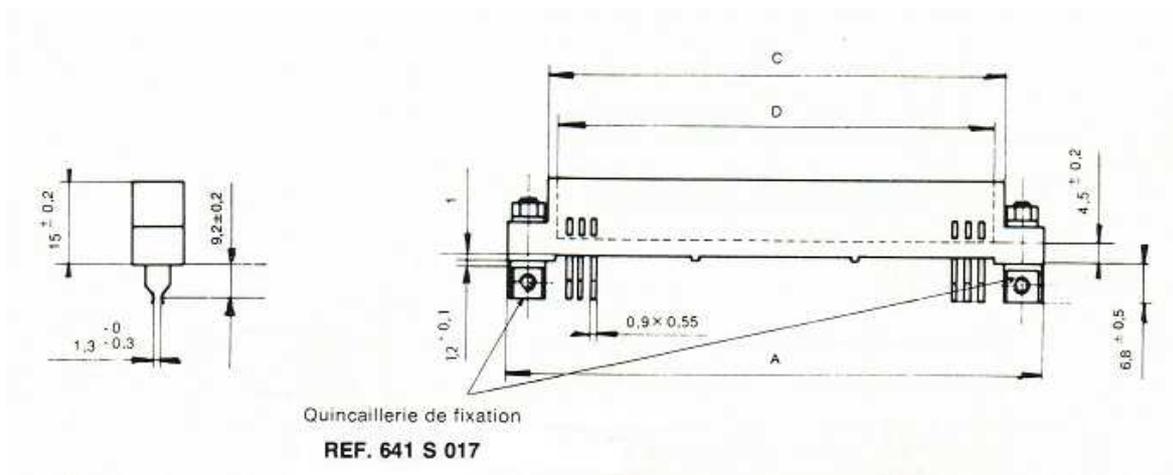


Textes et images non contractuels



EMBASE PROLONGATRICE U

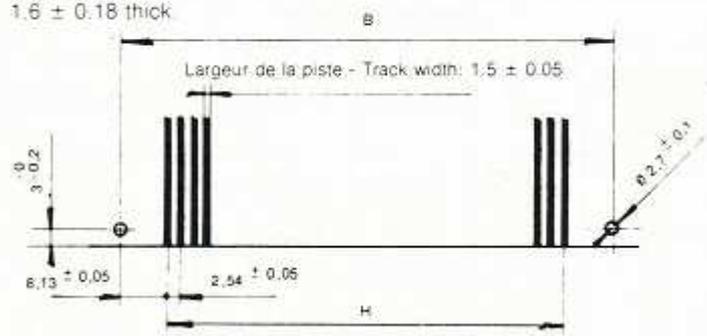
L'embase femelle pour carte imprimée double face de 1,6 mm d'épaisseur s'accouple avec une fiche correspondante de la série HE901.



Implantation de la carte :

Board layout:

1.6 ± 0.18 thick



Brochages N° of contacts	Dimensions (mm)				
	+0 A-1	B±0.2	+0 C-0.5	+0.2 D-0	H
26	53,30	46,76	39,26	35,36	30,48
38	68,50	62,00	54,50	50,60	45,72
50	83,80	77,20	69,80	65,90	60,96
62	99,00	92,50	85,00	81,10	76,20
74	114,30	107,70	100,30	96,40	91,44
86	129,50	122,90	115,50	111,60	106,68
98	144,70	138,20	130,80	126,80	121,92
110	159,90	153,44	145,94	142,12	137,16

Textes et images non contractuels



12 Grande Rue - Les Granges Narboz 25300



03 81 46 86 69



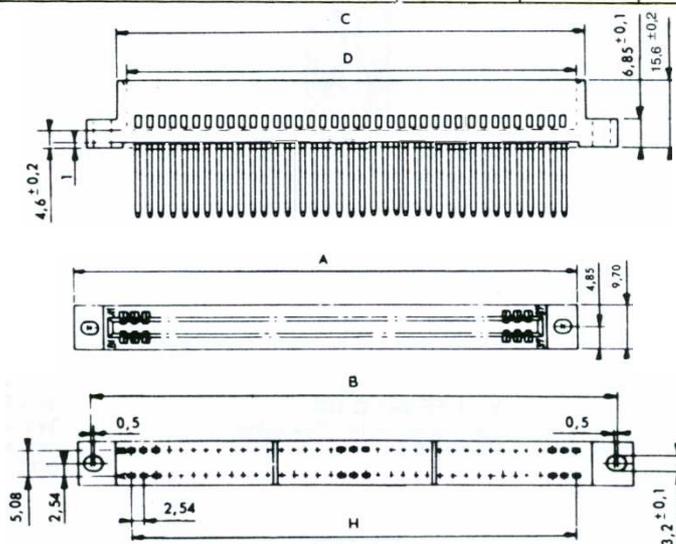
03 81 39 71 79

EMBASE W

L'embase est équipée de contacts W à wrapper : connexion par enroulement.



BROCHAGES	DIMENSIONS				
	A	B	C	D	H
38	68	62	54,7	50,6	45,72
50	84,2	77,2	70	65,9	60,96
62	99,5	92,5	85,2	81,1	76,2
74	114,7	107,7	100,5	96,4	91,44
86	129,9	122,9	115,7	111,6	106,68
98	145,2	138,2	131	126,8	121,92



Textes et images non contractuels

