

Série 254 simple face - Pas 2,54mm

Normalisée NF C/UTE 93-421 - Modèle HE701

FICHES MALES

Les fiches mâles de la série 254 sont réalisées en 3 versions :

Version A : connecteur standard, homologué NF C/UTE 93-421

- fixation sur la carte imprimée par l'intermédiaire de trous fermés.

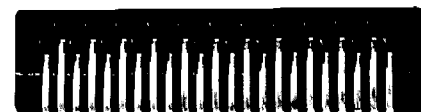
Version B : conforme aux spécifications de la norme

- fixation sur la carte imprimée par l'intermédiaire de trous ouverts.

Version C : conforme aux spécifications de la norme

- sans fixation sur la carte imprimée.

Ces trois versions s'accouplent avec les connecteurs femelles versions A et B.



DESCRIPTION

Connecteur plat à picots coudés à 90° pour soudure à plat sur carte imprimée de 2,6 mm d'épaisseur maximale.

Remarque : l'axe de la carte est décalé par rapport à l'axe de l'embase; voir page A-12.

- isolant en thermodurcissable
- contacts en alliage cuivreux
 - traitement de surface : dorure dure sur sous-couche nickel.
- s'utilisent avec les guide-carte 64 - GC, 64 - GC3, 64 - GCB; voir page E-2 et E-3.

DETROMPAGE ET CODAGE

- enlever un contact et le remplacer par un détrompeur en thermoplastique
 - détrompeur se montant à la place d'un contact court :
noir, référence **37742**
 - détrompeur se montant à la place d'un contact long :
blanc, référence **41235**

Nota : ne jamais monter un détrompeur long à la place d'un contact court et inversement.

- vérifier que le détrompeur est correctement placé dans son logement, et le pincer pour le fixer sur l'isolant
- enlever sur l'embase, le contact femelle correspondant.



37742



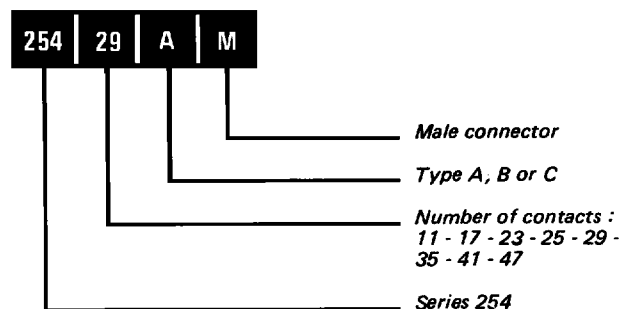
41235

Series 254 single sided
Pitch 2,54mm
approved to NF C/UTE 93-421 - Model HE701

Serie 254 für einseitig bedruckte Leiterplatten
Rastermass 2,54 mm
Genormt nach NF C/UTE 93-421 - Bauform HE 701

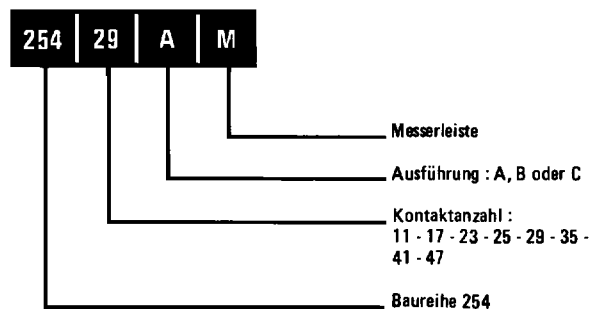
PART NUMBERING MALE PLUGS

SOCAPEX PART NUMBERING

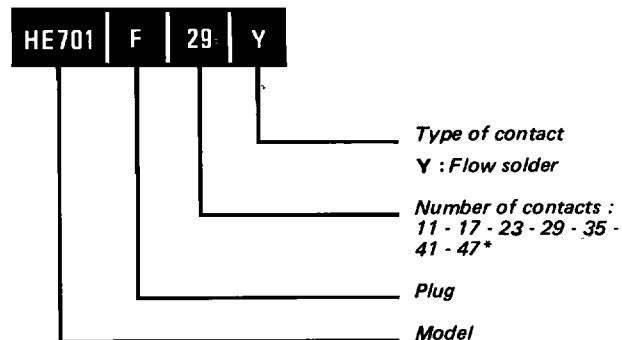


BESTELLBEZEICHNUNG DER MESSERLEISTEN

SOCAPEX BESTELLBEZEICHNUNG

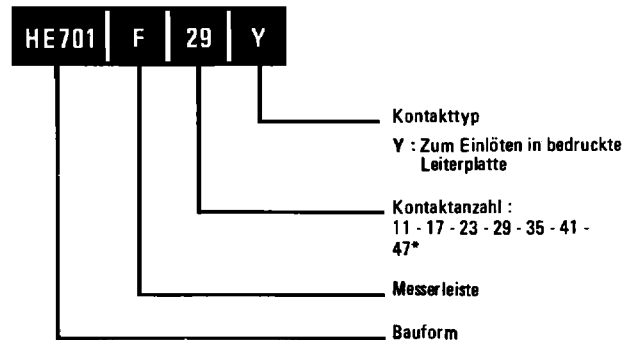


PART NUMBERS AS PER NF C/UTE 93-421 TYPE A



* As the 25 way connector does not appear in the norm it is not mentioned here.

BESTELLBEZEICHNUNG NACH DER NORM NF C/UTE 93-421 AUSFÜHRUNG A



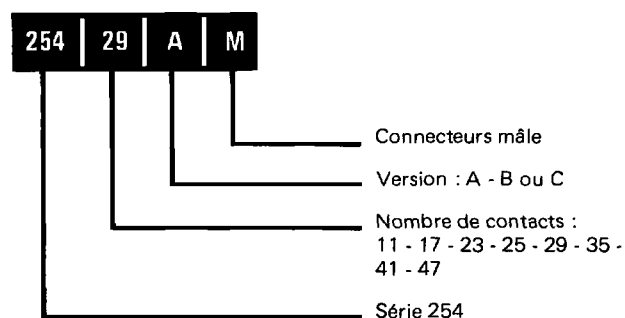
* Da der Steckverbinder mit 25 Kontakten nicht genormt ist, erscheint er nicht in dieser Bestellbezeichnung.

Série 254 simple face - Pas 2,54mm

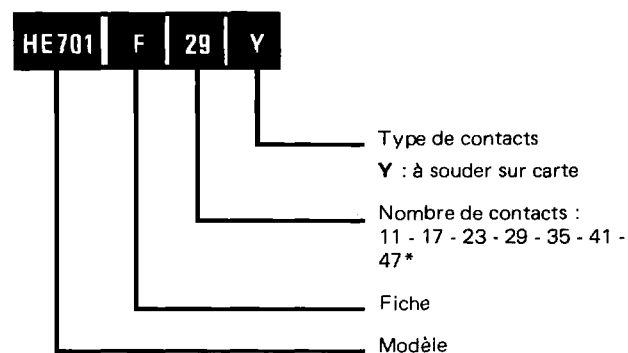
Normalisée NF C/UTE 93-421 - Modèle HE701

DESIGNATION DES FICHES MALES

DESIGNATION SOCAPEX



REFERENCES D'IDENTIFICATION SUIVANT NORME NF C/UTE 93-421 VERSION A



** Le connecteur 25 contacts n'étant pas normalisé, il n'apparaît pas dans cette référence.*

MALE PLUGS

DIMENSIONS

Figure ① : 254 AM/HE701

Figure ② : 254 BM

Figure ③ : 254 CM

Figure ④ : end view of type AM, BM and CM connectors.

- dimension (a) : 1.9 mm over the moulding
: 1.6 ± 0.15 mm over the contacts

OFFSET BETWEEN THE AXES OF THE RECEPTACLE AND THE DAUGHTERBOARD

Figure ⑤

$$b = 1.55 + \frac{e}{2}$$

b = offset between axes e = board thickness

DAUGHTERBOARD DRILLING

Figure ⑥ : for mounting a plug type 254 AM/HE701.

*Dimension A : fixing hole centres as per NF C/UTE 93-421.

Note : As the SOCAPEX connector has oblong mounting holes, the fixing centres can be increased to A + 0.55 mm to make the centres of the mounting holes and board holes coincide.

Figure ⑦ : for mounting a plug type 254 BM

Figure ⑧ : for mounting a plug type 254 CM

The positional tolerance of the holes for the pins is within 0.1 mm of the theoretical position. As the board is shown from the connector side, the position of contact 1 is given for reference.

DIMENSIONS AND WEIGHTS

Number of contacts	Dimensions (mm)						Weight (g)		
	A	B ± 0.3	C _{-0.3} ⁰	D ± 0.3	E ± 0.2	F ± 0.1	AM	BM	CM
11	45.7	53.1	35.95	45.5	38.1	38.6	4	4	3
17	61	68.4	51.20	60.7	53.3	53.8	5	5	4
23	76.2	83.6	66.45	76	68.6	69.1	6	6	6
25	81.3	88.7	71.50	81.1	73.7	74.2	7	7	6
29	91.5	98.9	81.70	91.2	83.8	84.3	8	8	7
35	106.7	114.1	96.90	106.5	99.1	99.6	9	9	8
41	121.9	129.3	112.15	121.7	114.3	114.8	10	10	9
47	137.2	144.6	127.40	136.9	129.5	130	12	12	11

MESSERLEISTEN

EINBAUMASSE

Bild ① : 254 AM/HE701

Bild ② : 254 BM

Bild ③ : 254 CM

Bild ④ : Seitenansicht der Steckverbinder AM-BM-CM

- Mass (a) : 1,9 mm Isolierkörper-Aussenmass
: 1,6 mm Kontakt-Aussenmass

VERSATZ ZWISCHEN DER ACHSE DER FEDERLEISTE UND DER ACHSE DER NEBENKARTE

Bild ⑤

$$b = 1,55 + \frac{e}{2}$$

b = Versatz der Achsen e = Dicke der Leiterplatte

MONTAGELOCHUNG DER NEBENKARTE

Bild ⑥ : Für den Einbau einer Messerleiste 254 AM/HE701.

*Mass A : Mittenabstand der Befestigungslöcher nach NF C/UTE 93-421.

Anmerkung : Am SOCAPEX-Steckverbinder sind die Befestigungslöcher länglich. Dadurch kann der Mittenabstand bei A + 0,55 mm ausgeglichen werden, damit die Lochmitte des Steckverbinders mit der der Montagebohrung zusammenfällt.

Bild ⑦ : Für den Einbau einer Messerleiste 254 BM

Bild ⑧ : Für den Einbau einer Messerleiste 254 CM

Die Mittentoleranz der Löcher für den Durchgang der Kontaktspitzen beträgt 0,1 mm vom Nennmass. Da die Leiterplatte von der Steckverbinderseite gezeigt ist, wird hier die Lage des Kontaktes 1 gezeigt.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Kontaktanzahl	Masse (mm)						Gewicht (g)		
	A	B ± 0,3	C _{-0,3} ⁰	D ± 0,3	E ± 0,2	F ± 0,1	AM	BM	CM
11	45,7	53,1	35,95	45,5	38,1	38,6	4	4	3
17	61	68,4	51,20	60,7	53,3	53,8	5	5	4
23	76,2	83,6	66,45	76	68,6	69,1	6	6	6
25	81,3	88,7	71,50	81,1	73,7	74,2	7	7	6
29	91,5	98,9	81,70	91,2	83,8	84,3	8	8	7
35	106,7	114,1	96,90	106,5	99,1	99,6	9	9	8
41	121,9	129,3	112,15	121,7	114,3	114,8	10	10	9
47	137,2	144,6	127,40	136,9	129,5	130	12	12	11

Série 254 simple face - Pas 2,54mm

Normalisée NF C/UTE 93-421 - Modèle HE701

FICHES MALES

COTES D'ENCOMBREMENT

- Figure ① : 254 AM/HE701
 Figure ② : 254 BM
 Figure ③ : 254 CM
 Figure ④ : vue en bout des connecteurs AM - BM - CM

- cote a : 1,9 mm sur isolant
 : 1,6 ± 0,15 mm sur les contacts

DECALAGE ENTRE L'AXE DE L'EMBASE ET L'AXE DE LA CARTE FILLE

Figure ⑤

$$b = 1,55 + \frac{e}{2}$$

b = décalage des axes e = épaisseur de la carte

PERCAGE DE LA CARTE FILLE

Figure ⑥ : pour montage d'une fiche 254 AM/HE701.

*Cote A : entraxe des trous de fixation suivant NF C/UTE 93-421

Remarque : sur le connecteur SOCAPEX, les trous de fixation étant oblongs, l'entraxe des percages peut être amené à A + 0,55 mm pour faire coïncider le centre du trou du connecteur et celui du percage.

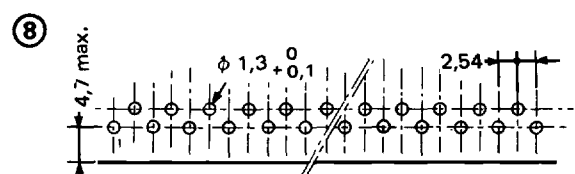
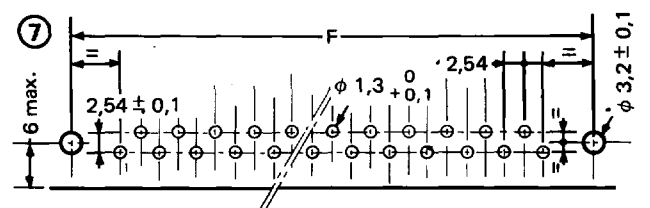
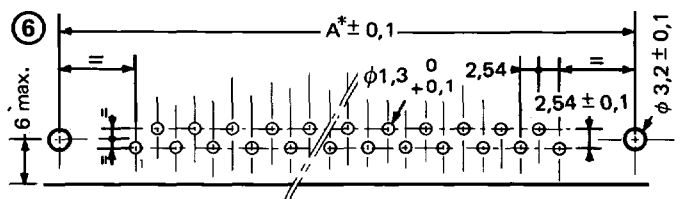
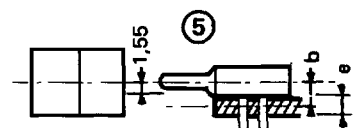
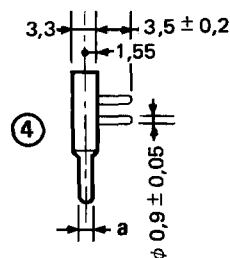
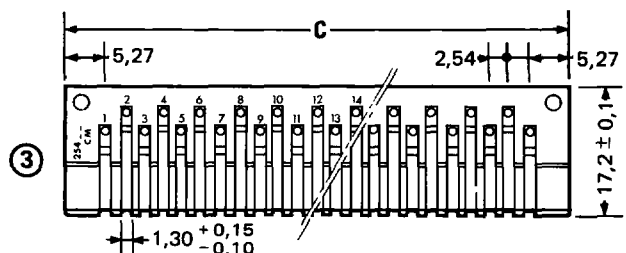
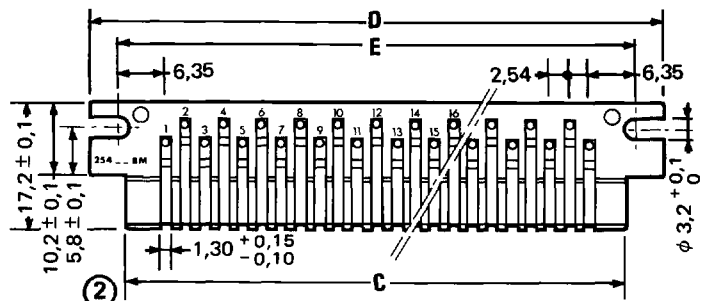
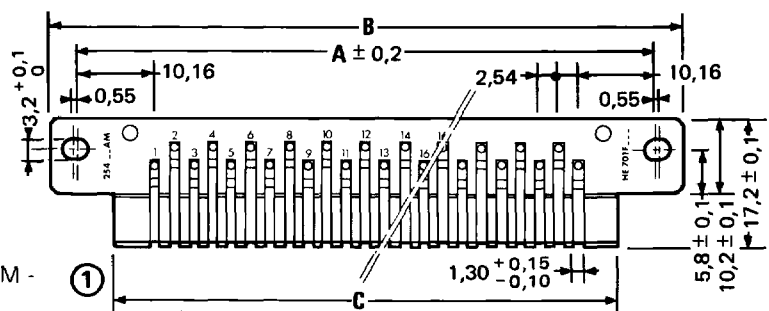
Figure ⑦ : pour montage d'une fiche 254 BM

Figure ⑧ : pour montage d'une fiche 254 CM.

La tolérance de positionnement des trous de passage des picots est à 0,1 mm de la position théorique. La *carte étant vue côté connecteur, la position du contact 1 est donnée à titre indicatif.

DIMENSIONS ET POIDS

Nombre de contacts	Cotes (mm)						Poids (g)		
	A	B ± 0,3	C ± 0,3	D ± 0,3	E ± 0,2	F ± 0,1	AM	BM	CM
11	45,7	53,1	35,95	45,5	38,1	38,6	4	4	3
17	61	68,4	51,20	60,7	53,3	53,8	5	5	4
23	76,2	83,6	66,45	76	68,6	69,1	6	6	6
25	81,3	88,7	71,50	81,1	73,7	74,2	7	7	6
29	91,5	98,9	81,70	91,2	83,8	84,3	8	8	7
35	106,7	114,1	96,90	106,5	99,1	99,6	9	9	8
41	121,9	129,3	112,15	121,7	114,3	114,8	10	10	9
47	137,2	144,6	127,40	136,9	129,5	130	12	12	11



DESCRIPTION OF EXTENDERS

Female extension board connectors may be used directly or indirectly.

- Indirectly, they mate with the male connectors described on page A-10.

- Direct : a 1.6 ± 0.2 mm printed circuit board is inserted directly.

- Thermoset moulding, identical to receptacles, type B with transverse drilling of end feet for board mounting.
- Double lyre contacts, type YC
 - removable with a tool
 - material : copper alloy
 - plating, gold on nickel
 - tinned right angled contact terminations, for soldering to boards.

Note : The axis of the board soldered to the extender is offset with respect to the connecting board by a :

- Indirect insertion (figure 2): $a = 3.35 \text{ mm} + \frac{h}{2} - \frac{e}{2}$

- Direct insertion (figure 3): $a = 4.9 \text{ mm} + \frac{h}{2}$

h : thickness of the board soldered to the extender

e : thickness of the board soldered to the plug.

POLARISATION

See pages A-7 and A-10

DESIGNATION OF EXTENDERS

See page A-8, contact type : YC

The contact terminations are tinned ; add 01 at the end of the designation.

DIMENSIONS

See page A-9 and figures 1

BOARD DRILLING

Figure 4

The marking of contact 1 is given by way of indication.

Dimensions (mm)

Number of contacts	17	23	25	29	35	41	47
F cote	62	77.2	82.3	92.5	107.7	122.9	138.2

WEIGHT

See page A-9 : mouldings with MWP contacts

BESCHREIBUNG DER KARTEN-VERLÄNGERUNGEN

Die Karten-Verlängerungen mit Buchsenkontakten sind indirekt und direkt steckbar.

- Die indirekt steckbaren Verlängerungen werden mit der auf Seite A10 beschriebenen Messerleiste gekuppelt.

- Die direkt steckbaren Verlängerungen werden direkt auf die gedruckte Schaltung von $1,6 \pm 0,2$ mm Dicke gesteckt.

- Isolierkörper aus Duroplast, identisch mit dem der Federleisten Ausführungen B und mit Querbohrungen an den Enden versehen zur Befestigung der Leiterplatte.
- Gabelförmige Kontakte, Ausführung YC
 - Austauschbar mit Werkzeug
 - Werkstoff : Kupferlegierung
 - Oberflächenvergütung : Vernickelt/hartvergoldet
 - Verzinnte Kontaktanschlüsse spitz und 90° abgewinkelt zum Einlöten in gedruckte Schaltung.

Anmerkung : Die Achse der an die Verlängerung gelöteten Leiterplatte ist zur eingesetzten Leiterplatte um *a* versetzt.

- Indirektes Stecken (Bild 2) : $a = 3,35 \text{ mm} + \frac{h}{2} - \frac{e}{2}$

- Direktes Stecken (Bild 3) : $a = 4,9 \text{ mm} + \frac{h}{2}$

h : Dicke der an die Verlängerung gelöteten Karte

e : Dicke der an die Messerleiste gelöteten Karte

UNVERWECHSELBARKEIT UND CODIERUNG

Siehe Seite A-7 und A-10

BESTELLBEZEICHNUNG DER KARTEN-VERLÄNGERUNGEN

Siehe Seite A-8, Kontakttyp : YC

Da die Kontaktenden verzinnt, sind bei Bestellung Bez. 01 angeben.

EINBAUMASSE

Siehe Seite A-9 und Bilde 1

MONTEGELOCHUNG DER LEITERPLATTE

Bild 4

Die Markierung des Kontaktes 1 ist als Hinweis angegeben.

Abmessungen (mm)

Kontakt anzahl	17	23	25	29	35	41	47
Mass F	62	77,2	82,3	92,5	107,7	122,9	138,2

GEWICHTE

Siehe Seite A-9 : Isolierkörper mit MWP-Kontakten bestückt.