

# Série 254 double face - Pas 2,54mm

## Norme NF C/UTE 93-423 - Modèles HE901-HE902

### DETROMPAGE ET CODAGE DES CONNECTEURS ENFICHABLES

(mâle + femelle)

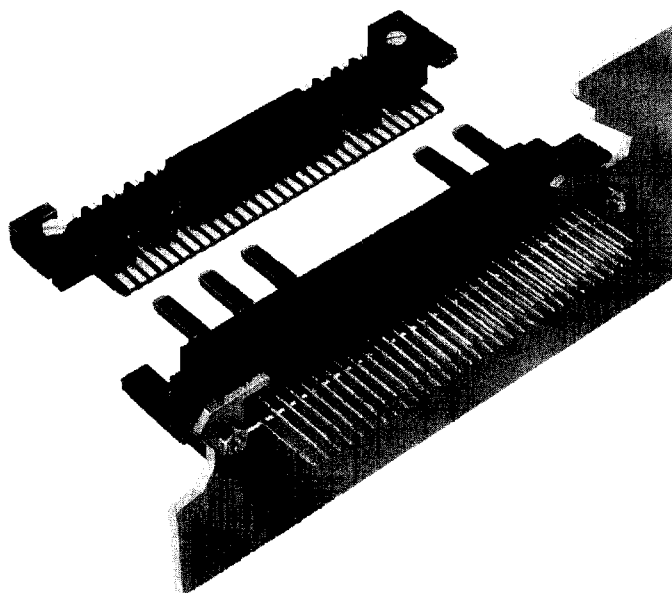
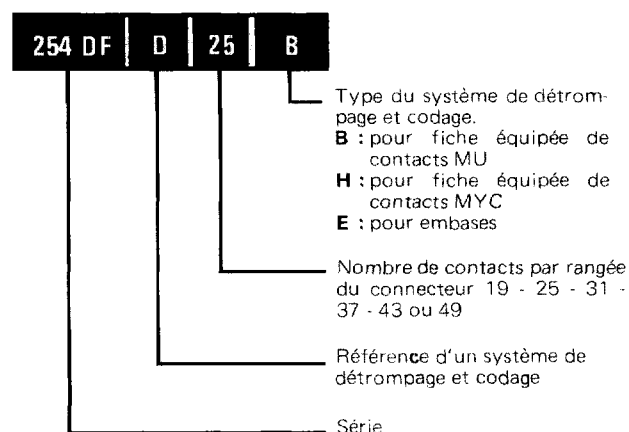
#### GENERALITES

L'ensemble permettant le détrompage et codage des connecteurs enfichables est constitué de 2 systèmes, l'un se montant sur la fiche, l'autre sur l'embase.

Il permet l'utilisation de tous les contacts.

Le système de fiche et le système d'embase doivent être commandés séparément sous les désignations suivantes :

#### DESIGNATION D'UN SYSTEME



#### DESCRIPTION

A l'état initial, les systèmes comportent :

##### • pour l'embase

- **2 doigts de détrompage (a)** ne permettant qu'un seul sens d'accouplement de la fiche
- **5 doigts de codage (b)** à chaque extrémité repérés d'un côté par des lettres, de l'autre par des chiffres.

Les contacts peuvent être démontés au moyen de l'outil 49532.

##### • pour la fiche

- **2 languettes (c)** assurant la butée des détrompeurs (a) de la fiche dans le cas de présentation de la fiche en sens inverse à la normale
- **5 alvéoles cloisonnées (d)** à chaque extrémité.

Le système de fiche est réalisé en 2 types :

- pour fiche équipée de contacts MU
- pour fiche équipée de contacts MYC.

#### CODAGE

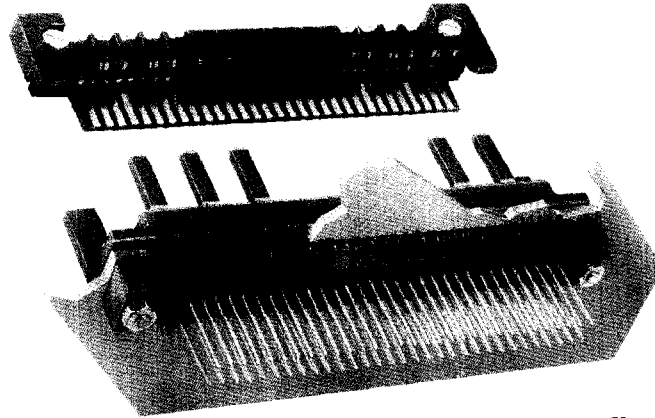
- Casser un certain nombre de doigts sur le système d'embase ; il est conseillé de conserver aux moins 2 doigts à chaque extrémité, ceux-ci pouvant occuper n'importe quelle position.
- Sur le système de fiche, casser les cloisons (e) des alvéoles correspondant aux doigts conservés sur l'embase.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière : PBT chargé verre

Catégorie climatique : 434 (- 55°C à + 125°C - 56 jours)

## POLARISATION FOR INDIRECT CONNECTION



### RECEPTACLE MOUNTING DETAILS

- 15,24 mm spacing, enabling both orientation and polarisation
- 12,7 mm spacing, with orientation only, all fingers (a) in figure ① removed.

### MOUNTING FROM FRONT OF PANEL

- Standard panel cut out detail (see figure ② page 7)

The polarising system is fitted directly on to the receptacle, as in figure ①, and secured simultaneously.

### MOUNTING FROM REAR OF PANEL

Maximum panel thickness : 2,5 mm

- Standard panel cut out detail (see figures ② and ③ page 7)
  - Break the skirts (f) + (g) on the polarising system.
  - The finger support abuts on the panel
- Cut out greater than 14,5 mm
  - Break off the corner (f) of the polarising system skirt.

The receptacle is mounted from the rear of the panel, the polarising system from the front, as shown in figure ②. The assembly is fixed together at either end.

### PLUG MOUNTING DETAILS

The polarising system fits on the plug as shown in figure ① using the nuts and bolts supplied with the plug.

### DIMENSIONS

#### Receptacle system

See figure ③

#### System for plug with MU contacts

See figures ④

#### System for plug with MYC contacts

See figure ⑤

### DIMENSIONS

Number of connector contacts	Dimensions (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
2 x 19	55	68	50,40	62	46,60	55,88	63
2 x 25	70,24	83,24	65,64	77,24	61,84	71,12	78,24
2 x 31	85,48	98,48	80,88	92,48	77,08	86,36	93,48
2 x 37	100,72	113,72	96,12	107,72	92,32	101,60	108,72
2 x 43	115,96	128,96	111,36	122,96	107,56	116,84	123,96
2 x 49	131,20	144,20	126,60	138,20	122,80	132,08	139,20

## UNVERWECHSELBARKEIT UND CODIERUNG FÜR INDIREKTES STECKEN

### EINBAU DER BESTÜCKTEN FEDERLEISTE IN RAHMEN ODER GESTELLE

- Im Rastermass von 15,24 mm min. mit der Möglichkeit der Unverwechselbarkeit und Codierung.
- Im Rastermass von 12,7 mm min. nur mit Codierung durch Abbrechen der Stifte (a) Bild ①

### VORDERSEITIGER EINBAU

- Montagelochung der genormten Rahmen oder Gestelle (siehe Bild ② Seite 7)

Das System wird direkt an der Federleiste entsprechend Bild ① angebracht und gleichzeitig befestigt.

### RÜCKSEITIGER EINBAU

Maximale Dicke des Rahmens : 2,5 mm

- Montagelochung des genormten Rahmens oder Gestells (siehe Bilder ② und ③ Seite 7)
  - Den Teil (f) + (g) des Systems ausbrechen.
  - Die Halterung der Stifte liegt dadurch am Rahmen auf.
- Montagebreite  $\geq 14,5$  mm
  - Die Ecke (f) ausbrechen.

Die Federleiste wird auf der Rückseite des Rahmens eingebaut und das System auf der Vorderseite gemäss Bild ②. Die gesamte Baugruppe wird gleichzeitig an den Enden des Steckverbinders befestigt.

### EINBAU DES SYSTEMS IN DIE MESSERLEISTE

Das System wird gemäss Bild ① in die Messerleiste mittels mitgelieferter Schrauben und Muttern eingebaut.

### EINBAUMASSE

#### Federleisten-System

Siehe Bild ③

#### Messerleisten-System mit MU-Kontakten

Siehe Bild ④

#### Messerleisten-System mit MYC-Kontakten

Siehe Bild ⑤

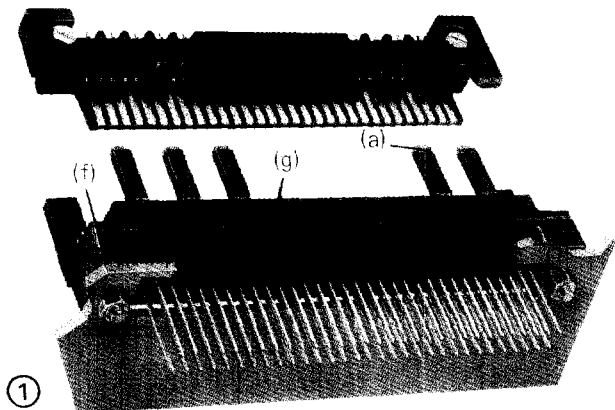
### ABMESSUNGEN

Kontaktanzahl der Steckverbinder	Masse (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
2 x 19	55	68	50,40	62	46,60	55,88	63
2 x 25	70,24	83,24	65,64	77,24	61,84	71,12	78,24
2 x 31	85,48	98,48	80,88	92,48	77,08	86,36	93,48
2 x 37	100,72	113,72	96,12	107,72	92,32	101,60	108,72
2 x 43	115,96	128,96	111,36	122,96	107,56	116,84	123,96
2 x 49	131,20	144,20	126,60	138,20	122,80	132,08	139,20

# Série 254 double face - Pas 2,54mm

## Norme NF C/UTE 93-423 - Modèles HE901-HE902

### DETROMPAGE ET CODAGE DES CONNECTEURS ENFICHABLES



①

#### MONTAGE SUR PANNEAU DE L'EMBASE EQUIPEE

- au pas de 15,24 mm min. avec possibilité de détrompage et codage
- au pas de 12,7 mm min. avec codage seulement en cassant les doigts (a) figure ①.

#### MONTAGE PAR L'AVANT DU PANNEAU

- Découpe ou perçage du panneau normalisé (voir figure ② page 7)

Le système est appliqué directement sur l'embase conformément à la figure ① et fixé simultanément.

#### MONTAGE PAR L'ARRIERE DU PANNEAU

Épaisseur maximale du panneau : 2,5 mm

- Découpe du panneau normalisée (voir figures ② et ③ page 7)
  - Casser la jupe (f) + (g) du système.
  - Le support des doigts vient en butée sur le panneau
- Largeur de la découpe  $\geq 14,5$  mm
  - Casser le coin (f) de la jupe du système

L'embase est montée par l'arrière du panneau et le système par l'avant conformément à la figure ②. L'ensemble est fixé simultanément aux extrémités du connecteur.

#### MONTAGE DU SYSTEME SUR LA FICHE

Le système se monte sur la fiche conformément à la figure ① au moyen des vis et écrous fournis avec la fiche.

#### COTES D'ENCOMBREMENT

##### Système d'embase

Voir figure ③

##### Système de fiche équipée de contacts MU

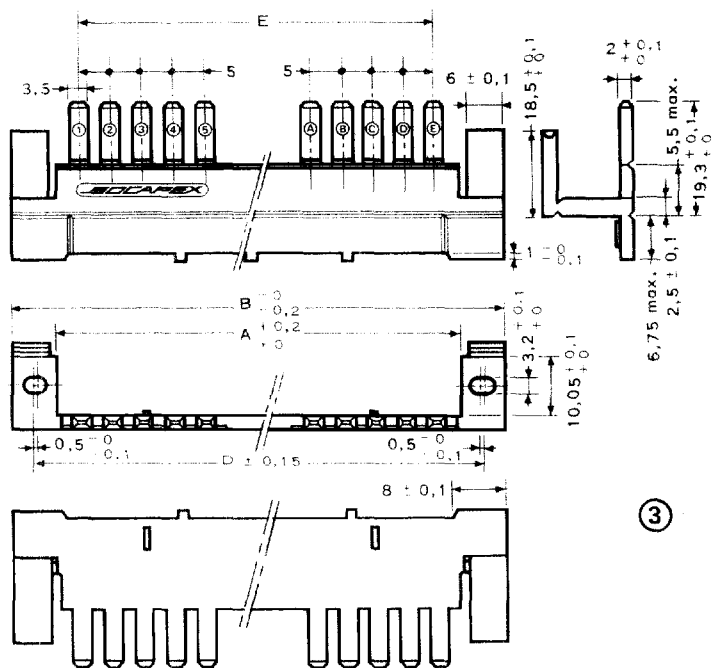
Voir figures ④

##### Système de fiche équipée de contacts MYC

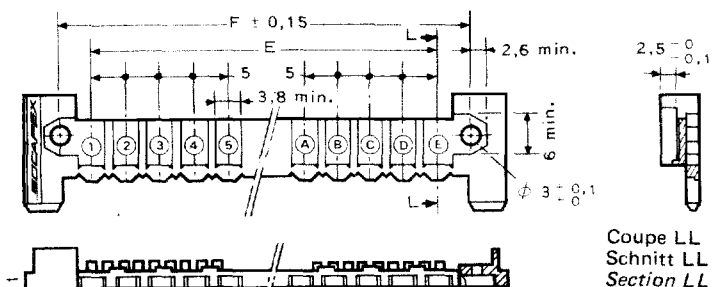
Voir figure ⑤

#### DIMENSIONS

Nombre de contacts du connecteur	Cotes (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
2 x 19	55	68	50,40	62	46,60	55,88	63
2 x 25	70,24	83,24	65,64	77,24	61,84	71,12	78,24
2 x 31	85,48	98,48	80,88	92,48	77,08	86,36	93,48
2 x 37	100,72	113,72	96,12	107,72	92,32	101,60	108,72
2 x 43	115,96	128,96	111,36	122,96	107,56	116,84	123,96
2 x 49	131,20	144,20	126,60	138,20	122,80	132,08	139,20

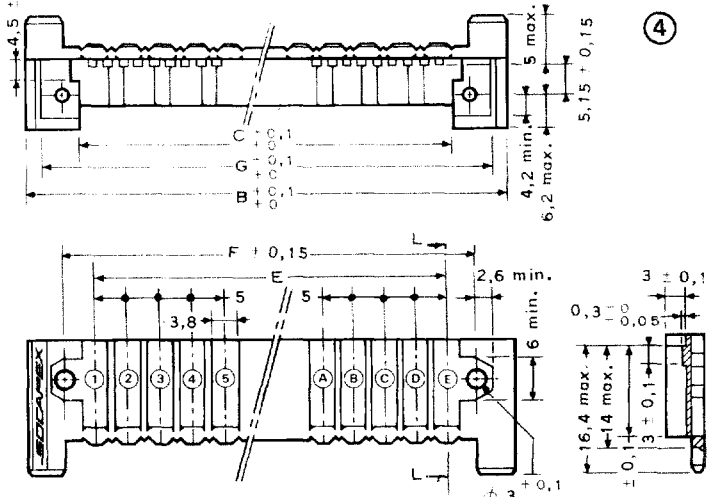


③



Coupe LL  
Schnitt LL  
Section LL

④



Coupe LL  
Schnitt LL  
Section LL

⑤

## CONNECTORS WITH COAXIAL CONTACTS

This series comprises plugs, receptacles and extenders manufactured in 2 sizes :

- connectors fitted with 2 x 31 standard contacts and at each end there are 3 cavities for male or female coaxial contacts
- connectors fitted with 2 x 17 standard contacts and at each end, there are 2 cavities for male or female coaxial contacts

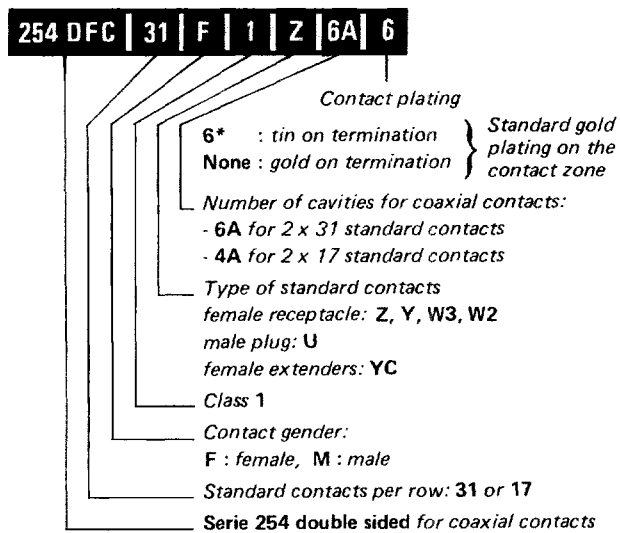
### Recommendations for mounting coaxial contacts

- male in the plugs
- female in the receptacles and extenders
- coaxial contacts should be mounted in pairs, symmetrically disposed about the axis of the connector.

The connectors with coaxial contacts must be used with board-guide. When mating the connectors, an angle between them greater than 3° can result in damage to the coaxial contacts.

Coaxial contacts are ordered separately using the part numbers given below.

## CONNECTOR DESIGNATION



\*Standard plating

## PART NUMBERS OF COAXIAL CONTACTS

- 1 male contact for KX 22 cable, Reference : 20928
- 1 male contact for printed circuit mounting, Ref.:20927
- 1 female contact for KX 22 cable, Reference : 20929.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Standard contacts (See page 4)

### Coaxial contacts

- Nominal impedance ..... 50 Ω
- Working frequency ..... 0 to 3 GHz
- V.S.W.R. (contacts mounted on coaxial cable) .....  $\leq 1.05 + 0.1 F$  (GHz)
- Insertion loss  
 - at 1 GHz .....  $\leq 0.05$  dB  
 - at 3 GHz .....  $\leq 0.10$  dB
- Isolation between adjacent contacts  
 - at 0.5 GHz .....  $\geq 70$  dB  
 - at 3 GHz .....  $\geq 50$  dB
- Number of contact removals .....  $\geq 10$

For other characteristics, see page 4.

## STECKVERBINDER MIT KOAXIALKONTAKTEN

Diese Steckverbinder umfassen Messerleisten, Federleisten und Kartenverlängerungen. Sie sind in 2 Grössen erhältlich :

- Steckverbinder mit 2 x 31 Standard-Kontakten bestückten haben an beiden Enden je 3 Kontaktöffnungen zur Aufnahme von Koaxial-kontakten in Stift-und Buchsenausführung
- Steckverbinder mit 2 x 17 Standard-Kontakten bestückten haben an beidem Endem je 2 Kontaktöffnungen zur Aufnahme von Koaxial-kontakten in Stift-und Buchsenausführung

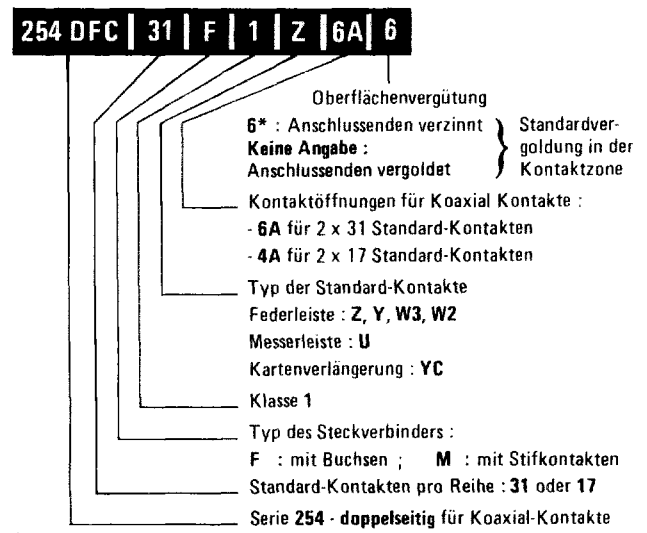
### Empfehlungen für Einsetzen der Koaxialkontakte

- Stiftkontakte in die Messerleisten
- Buchsenkontakte in die Federleisten oder Kartenverlängerungen
- Die Koaxialkontakte sollen vorzugsweise auf beiden Seiten in gleicher Anzahl eingebaut sein und symmetrisch zur Steckverbinderachse aufgeteilt sein.

Die Steckverbinder mit Koaxial-Kontakten müssen mit einer Kartenführung verwendet werden. Bei der Steckung darf die Winkelstellung nicht mehr wie 3° betragen da sonst eine Beschädigung der Koaxialkontakte entsteht.

Die Koaxialkontakte sind gemäss untenstehender Bestellbezeichnungen getrennt zu bestellen.

## BESTELLBEZEICHNUNG DER STECKVERBINDER



\*Standardoberflächenvergütung

## BESTELLBEZEICHNUNGEN DER KOAXIALKONTAKTE

- 1 Stiftkontakt für Kabel KX 22, Bestell-Nr : 20928
- 1 Stiftkontakt für gedruckte Schaltung, Bestell-Nr : 20927
- 1 Buchsenkontakt für Kabel KX 22, Bestell-Nr : 20929

## TECHNISCHE DATEN

Standard-Kontakte : (Siehe Seite 4)

### Koaxialkontakte

- Wellenwiderstand ..... 50 Ohm
- Betriebsfrequenz ..... 0 bis 3 GHz
- Welligkeitsfaktor (Kontakte an Koaxialkabel montiert) .....  $\leq 1.05 + 0.1 F$  (GHz)
- Einfügedämpfung  
 - bei 1 GHz .....  $\leq 0.05$  dB  
 - bei 3 GHz .....  $\leq 0.10$  dB
- Entkoppeln zwischen 2 benachbarten Kontakten  
 - bei 0,5 GHz .....  $\geq 70$  dB  
 - bei 3 GHz .....  $\geq 50$  dB
- Entfernen des Kontaktes aus der Öffnung .....  $\geq 10$

Weitere technische Daten : siehe Seite 4.