

# Série 254 double face - Pas 2,54mm

## Norme NF C/UTE 93-423

### EMBASE FEMELLE POUR CONNEXIONS AUTODENUDANTES DE FILS ISOLES

2 x 31 contacts

#### DESCRIPTION

L'embase femelle est enfichable ou encartable.

- enfichable, elle est accouplée avec un connecteur mâle (voir pages 13 à 15).

- encartable, la carte imprimée de  $1,6 \pm 0,2$  mm d'épaisseur est insérée directement.

- Isolant en thermoplastique autoextinguible.
- Contacts fendus, remplaçables par l'avant (côté enfichage),
  - Matière : alliage cuivreux
  - traitement de surface : dorure dans la zone de contact, borne nickelée.
- Contacts type **D1** pour connexions autodénudantes de fils isolés, gauges 24 et 26 ; chaque sortie de contact comporte une double fourche permettant deux points de connexion par conducteur.

Le connecteur fait l'objet du projet de feuille particulière HE903.

Le capot décrit page 11 peut être monté à l'arrière de l'embase.

**DESIGNATION :** Voir page 6.

254	DF	N	31	F	3	D1	5*
-----	----	---	----	---	---	----	----

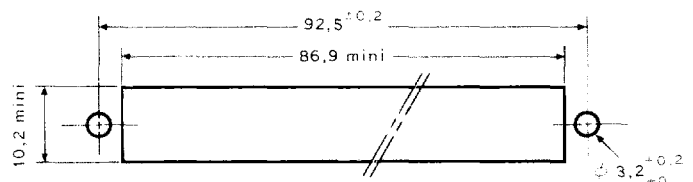
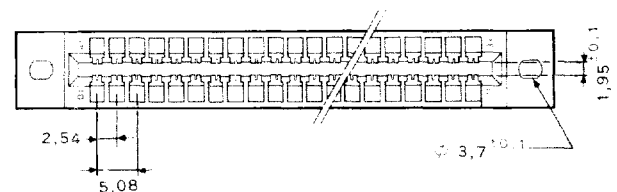
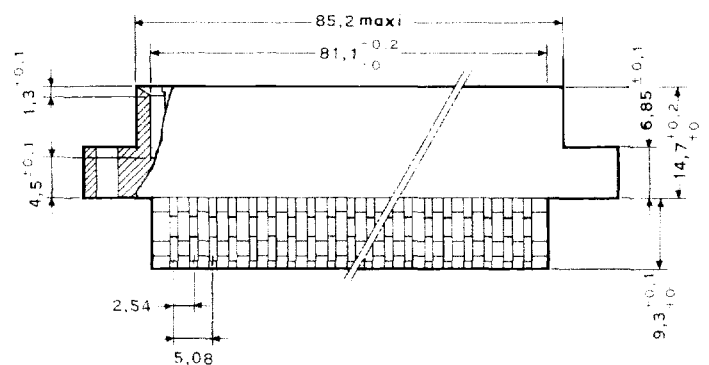
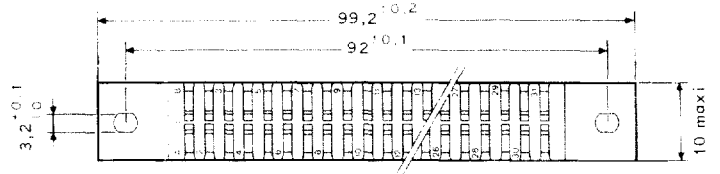
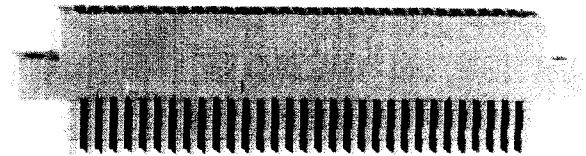
\*5 : Traitement des contacts : voir ci-dessus.

#### ENCOMBREMENTS (en mm)

- Embase : figure ①
- Découpe des panneaux : figure ②

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Catégorie climatique : 655 (-25°C à +85°C, 21 jours)
- Tension nominale à 50 Hz : 250 V eff.
- Tension de tenue : 750 V eff.
- Intensité nominale par contact
  - à 25°C : 3 A
  - à 85°C : 0,3 A
- Résistance de contact (faible intensité) avec fiche à contacts F1U + 50 mm de fil 4/10 :  $\leq 22$  m $\Omega$
- Résistance d'isolement :  $\geq 5000$  M $\Omega$
- Effort d'accouplement et de désaccouplement par paire de contacts :  $0,15 \leq F \leq 2,7$  N
- Sécurité de contact à l'extraction :  $\geq 1,70$  mm
- Endurance mécanique (avec fiche à contacts M1U) :  $\geq 500$  manœuvres
- Tenue aux vibrations, sévérité 55/10
  - discontinuité des circuits :  $\leq 1$   $\mu$ s
- Rétention des contacts dans l'isolant (traction) :  $\geq 37$  N
- Tenue mécanique de la connexion
  - rétention axiale fil  $\phi$  0,4 mm :  $\geq 24$  N
  - rétention axiale fil  $\phi$  0,5 mm :  $\geq 37,5$  N
  - rétention radiale fil  $\phi$  0,4 mm :  $\geq 8$  N
  - rétention radiale fil  $\phi$  0,5 mm :  $\geq 12,5$  N
  - nombre de câblages successifs possibles : 3



## FEMALE RECEPTACLE FOR INSULATION DISPLACEMENT CONNECTIONS

### CONTACT INSERTION

Tool reference : 23 624

*The contact is manually inserted from the mating side.  
The contact end may then be bent at the rear of the connector.*

### CONTACT EXTRACTION

Tool reference : 23 625

*The contact end may be straightened at the rear of the connector.  
The contact is manually extracted from the mating side.*

## REPLACEMENT CONTACTS

Individual reference of contact FD1: 23 623

## CABLING OF FD1 CONTACT

### TOOLING

Reference of pistol with support: 24 858

Reference of connector loader: 23 540

Reference of electrical pistol: 24 877

### Piece parts

- Reference of pistol: 23 538
- Reference of insertion blades: 24 871.

### CABLING

*2 facing contacts are cabled at the same time. After each cabling operation the connector advances automatically.*

*A security system prevents movement of the bars and advancing of the connector before the cable has been completely inserted in the connections.*

**Note :** *a connector loaded with FD1 contacts can be reterminated (three times in succession at least).*

## ACCEPTACLE WIRES

*The receptacle equipped with FD1 contacts is compatible with wires gauges 24 and 26.*

*Maximum diameter at moulding : 1.05 mm.*

*Each contact outlet has a double fork giving two connection points per conductor.*

*Retention of conductor in the connection is given on page 9.*

## FEDERLEISTE MIT SCHNEIDKLEMM- KONTAKTEN

### EINSETZEN DER KONTAKTE

Bestellnummer des Werkzeugs : 23 624

Der Kontakt wird auf der Steckseite von Hand eingesetzt.  
Das Werkzeug dient dazu, das Kontaktende auf der Rückseite des Steckverbinders umzubiegen.

### ENTFERNEN DER KONTAKTE

Bestellnummer des Werkzeugs : 23 625

Das Werkzeug dient dazu, das Kontaktende auf der Rückseite des Steckverbinders wieder geradzubiegen.

Der Kontakt wird auf der Steckseite von Hand entfernt.

## ERSATZKONTAKTE

Bestellnummer des Kontaktes FD1 : 23 623

## VERDRAHTUNG DER KONTAKTE FD1

### WERKZEUGE

Bestellnummer der Pistole mit Vorrichtung : 24 858

Bestellnummer des Steckverbinder-Beschickungsgerätes : 23 540

Bestellnummer der elektrische Pistole : 24 877

### Einzelteile

- Bestellnummer der Pistole : 23 538
- Bestellnummer der Einsetzblatt : 24 871.

### VERDRAHTUNG

2 nebeneinanderliegende Kontakte werden gleichzeitig verdrahtet. Der Vorschub des Steckverbinders erfolgt automatisch nach jedem Verdrahtungsvorgang.

Eine Sicherheitsvorrichtung verhindert das Zurückziehen der Lamellen und den Vorschub des Steckverbinders, bevor der Leiter nicht vollständig in die Anschlüsse eingesetzt ist.

Ein Steckverbinder mit FD1-Kontakten kann erneut verdrahtet werden (mindestens 3 aufeinanderfolgende Verdrahtungen).

## VERWENDBARE LEITER

Die mit FD1-Kontakten bestückte Federleiste kann mit Leitern der Drahtstärke AWG 24 und 26 verdrahtet werden.

Maximaler Aussendurchmesser der Isolation : 1,05 mm.

Jeder Kontaktanschluss ist mit einer Doppelgabel versehen, die pro Leiter zwei Kontaktstellen ermöglicht.

Die Halterung des Leiters im Kontaktanschluss ist auf Seite 9 dargestellt.

# Série 254 double face - Pas 2,54mm

Norme NF C/UTE 93-423

## EMBASE FEMELLE POUR CONNEXIONS AUTODENUDANTES DE FILS ISOLES

### INSERTION DES CONTACTS

Référence de l'outil : 23 624

Le contact s'insère manuellement côté enfichage.  
L'outil permet de replier l'extrémité du contact à l'arrière du connecteur.

### EXTRACTION DES CONTACTS

Référence de l'outil : 23 625

L'outil permet de redresser l'extrémité du contact à l'arrière du connecteur.  
Le contact s'extrait manuellement côté enfichage.

### CONTACTS DE RECHANGE

Référence unitaire du contact FD1 : 23 623

### CABLAGE DES CONTACTS FD1

#### OUTILLAGE

Référence du pistolet équipé du support : 24 858

Référence du chargeur de connecteur : 23 540

Référence du pistolet électrique : 24 877

#### Pièces de rechange

- Référence du pistolet : 23 538
- Référence des lames d'insertion : 24 871

#### CABLAGE

2 contacts face à face sont câblés en même temps.  
L'avance du connecteur après chaque opération de câblage est automatique.

Un système de sécurité empêche le retrait des lames et l'avance du connecteur avant l'insertion complète du fil dans les bornes.

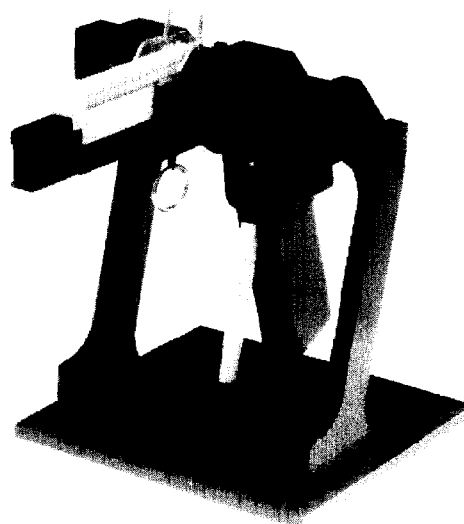
**Nota** : un connecteur à contacts FD1 peut être recâblé (3 câblages successifs au moins).

#### FILS UTILISABLES

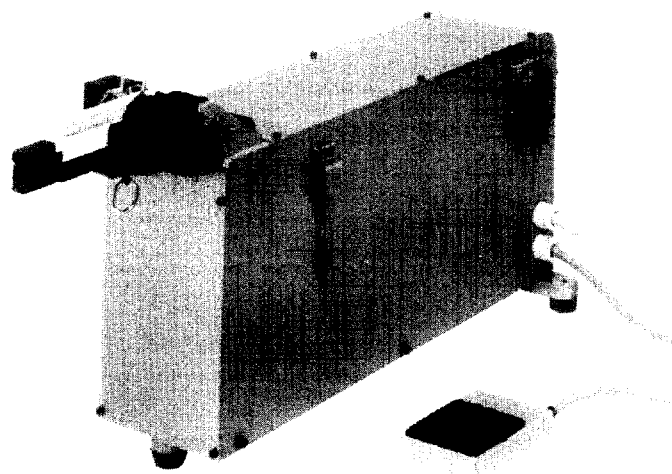
L'embase équipée de contacts FD1 est compatible avec des fils de gauges 24 et 26.

φ maxi sur isolant : 1,05 mm

Chaque sortie de contact comporte une double fourche permettant deux points de connexion par conducteur.  
La rétention du conducteur dans la borne est donnée page 9.



24 858



24 877

## FEMALE RECEPTACLE FOR INSULATION DISPLACEMENT CONNECTIONS

### SHROUD

The shroud is composed of two thermoplastic halves, which may be clipped together, mounted at the rear of the receptacle for insulation displacement connections.

The two halves may also be secured by 2 parker screws. The shroud has three 11 mm diameter cable outlets. The unused outlets are protected by breakouts.

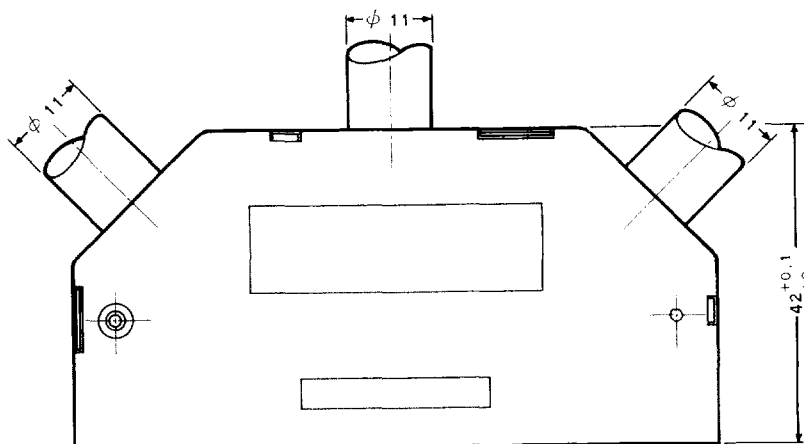
### SHROUD PART NUMBERING

74	CA	E	31	A	1
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) Serie 74
- (2) CA : Shroud version A
- (3) E : for receptacle
- (4) Shroud size :  
31 : for 2 x 31 way contacts
- (5) Locking type :  
A : halves clip together
- (6) Variations :  
1 : standard

### SIZES

- Shroud : figure ②
- 1/2 shroud mounted on receptacle : figure ③
- Panel cutout to accomodate receptacle with shroud : figure ①



②

## FEDERLEISTE MIT SCHNEIDKLEMM- KONTAKTEN

### ABDECKKAPPE

Die Abdeckkappe aus 2 Thermoplast-Schalen zum Einrasten wird auf der Rückseite der Federleiste mit Schneidklemm-Kontakten befestigt.

Die beiden Schalen können auch mit 2 Parker-Schrauben befestigt werden.

Es sind drei Eingänge für Kabel von 11 mm Durchmesser vorgesehen. Nicht verwendete Eingänge sind durch ausbrechbare Trennwände verschlossen.

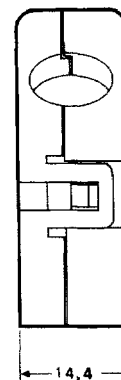
### BESTELLBEZEICHNUNG DER ABDECKKAPPE

74	CA	E	31	A	1
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) Série 74
- (2) CA : Abdeckkappe Version A
- (3) E : Für Federleiste
- (4) Grösse der Abdeckkappe :  
31 : Für Steckverbinder mit 2 x 31 Kontakten
- (5) Verriegelungsart  
A : Einrasten der 2 Schalen
- (6) Variante  
1 : Standard

### EINBAUMASSE

- Abdeckkappe : Bild ②
- Eine Schalenhälfte in die Federleiste eingebaut : Bild ③
- Montageausschnitt zum Durchführen der in die Federleiste eingebauten Abdeckkappe : Bild ①



14,4