

NORME
INTERNATIONALE

INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60807-7

QC 030000 XX0002

Première édition
First edition
1991-11

**Connecteurs rectangulaires utilisés aux
fréquences inférieures à 3 MHz**

Partie 7:

Spécification particulière pour une gamme de connecteurs avec guides de polarisation ou avec un système à vis d'accouplement avec contacts ronds de taille 16 (13 A) – Types de contacts à sertir démontables avec fûts fermés, à insérer par l'arrière et à déclencher par l'avant, avec assurance de qualité

**Rectangular connectors for frequencies
below 3 MHz**

Part 7:

Detail specification for a range of connectors with polarized guides or jackscrews and size 16 (13 A) round contacts – Removable crimp contact types with closed crimp barrels, rear insertion/front release, with assessed quality



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60807-7: 1991

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement
(Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates
(On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60807-7

QC 030000 XX0002

Première édition
First edition
1991-11

**Connecteurs rectangulaires utilisés aux
fréquences inférieures à 3 MHz**

Partie 7:

Spécification particulière pour une gamme de connecteurs avec guides de polarisation ou avec un système à vis d'accouplement avec contacts ronds de taille 16 (13 A) – Types de contacts à sertir démontables avec fûts fermés, à insérer par l'arrière et à déclencher par l'avant, avec assurance de qualité

**Rectangular connectors for frequencies
below 3 MHz**

Part 7:

Detail specification for a range of connectors with polarized guides or jackscrews and size 16 (13 A) round contacts – Removable crimp contact types with closed crimp barrels, rear insertion/front release, with assessed quality

© IEC 1991 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

XA

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1 Domaine d'application	6
2 Désignation de type CEI	8
3 Caractéristiques communes et vue isométrique	10
4 Dimensions	24
5 Calibres	60
6 Caractéristiques	62
7 Programme d'essais	74
8 Programmes d'essais d'homologation	96
9 Contrôle de la conformité de la qualité pour contacts et connecteurs	100

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1 Scope	7
2 IEC type designation	9
3 Common features and isometric view	11
4 Dimensions	25
5 Gauges	61
6 Characteristics	63
7 Test schedule	75
8 Qualification approval test schedules	97
9 Quality conformance inspection tests for contacts and connectors	101

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS RECTANGULAIRES UTILISÉS AUX FRÉQUENCES INFÉRIEURES À 3 MHz

Septième partie: Spécification particulière pour une gamme de connecteurs avec guides de polarisation ou avec un système à vis d'accouplement avec contacts ronds de taille 16 (13 A) – Types de contacts à sertir démontables avec fûts fermés, à insérer par l'arrière et à déclencher par l'avant, avec assurance de qualité

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 48B: Connecteurs, du Comité d'Etudes n° 48 de la CEI: Composants électromécaniques pour équipements électroniques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
48B(BC)185	48B(BC)192

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Le numéro QC qui figure sur la page de couverture de la présente publication est le numéro de spécification dans le Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ).

Autre publication citée dans la présente norme:

Norme ISO 468 (1982): Rugosité de surface - Paramètres, leurs valeurs et les règles générales de la détermination des spécifications.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

RECTANGULAR CONNECTORS FOR
FREQUENCIES BELOW 3 MHz

**Part 7: Detail specification for a range of connectors
with polarized guides or jackscrews and size 16 (13 A) round contacts -
Removable crimp contact types with closed crimp barrels,
rear insertion/front release, with assessed quality**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 48B: Connectors, of IEC Technical Committee No. 48: Electromechanical Components for Electronic Equipment.

The text of this standard is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
48B(CO)185	48B(CO)192

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the Voting Report indicated in the above table.

The QC number that appears on the front cover of this publication is the specification number in the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ).

Other publication quoted in this standard:

ISO Standard 468 (1982): Surface roughness - Parameters, their values and general rules for specifying requirements.

CONNECTEURS RECTANGULAIRES UTILISÉS AUX FRÉQUENCES INFÉRIEURES À 3 MHz

Septième partie: Spécification particulière pour une gamme de connecteurs avec guides de polarisation ou avec un système à vis d'accouplement avec contacts ronds de taille 16 (13 A) – Types de contacts à sertir démontables avec fûts fermés, à insérer par l'arrière et à déclencher par l'avant, avec assurance de qualité

1 Domaine d'application

La présente norme couvre une gamme de connecteurs rectangulaires avec contacts ronds. Les contacts sont à sertir démontables avec fûts fermés. La polarisation du connecteur est obtenue par guides polarisés, ou verrouillage à vis polarisées, ou une combinaison de guides et verrouillages à vis avec un boîtier de forme rectangulaire.

Cette gamme de connecteurs est prévue pour être utilisée dans les équipements de télécommunications et de traitement de données et d'autres systèmes électroniques employant des techniques similaires.

Cette norme doit être utilisée conjointement avec les publications suivantes de la CEI:

Publications n ^{os} 50(581) (1978):	Vocabulaire Electrotechnique International (VEI), Chapitre 581: Composants électromécaniques pour équipements électroniques.
352-2 (1990):	Connexions sans soudure, Deuxième partie: Connexions serties sans soudure - Règles générales, méthodes d'essai et guide pratique.
512-1 (1984):	Composants électromécaniques pour équipements électroniques: procédures d'essai de base et méthodes de mesure, Première partie: Généralités.
512-2 (1985):	Deuxième partie: Examen général, essais de continuité électrique et de résistance de contact, essais d'isolement et essais de contrainte diélectrique.
512-3 (1976):	Troisième partie: Essais de courant limite.
512-4 (1976):	Quatrième partie: Essais de contraintes dynamiques.
512-5 (1977):	Cinquième partie: Essais d'impact (composants libres), essais d'impact sous charge statique (composants fixes), essais d'endurance et essais de surcharge.
512-6 (1984):	Essais climatiques et essais de soudure.
512-7 (1988):	Septième partie: Essais de fonctionnement mécanique et essais d'étanchéité.
512-8 (1984):	Huitième partie: Essais mécaniques des connecteurs, des contacts et des sorties.
512-9 (1977):	Neuvième partie: Essais de maintien mécanique des câbles, essais de risque d'explosion, essais de résistance chimique, essais de risque d'incendie, essais de résistance aux radiofréquences, essais de capacité, essais de blindage et filtrage et essais de perturbations magnétiques.
807-1 (1985):	Connecteurs rectangulaires utilisés aux fréquences inférieures à 3 MHz, Première partie: Prescriptions générales et guide de rédaction des spécifications particulières.

RECTANGULAR CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 7: Detail specification for a range of connectors with polarized guides or jackscrews and size 16 (13 A) round contacts - Removable crimp contact types with closed crimp barrels, rear insertion/front release, with assessed quality

1 Scope

This standard covers a range of rectangular connectors with round contacts. The contacts are removable and have closed barrel crimp terminations. Connector polarization is achieved with polarized guides, or polarized jackscrews, or a combination of guides and jackscrews with a rectangular-shaped metal shell.

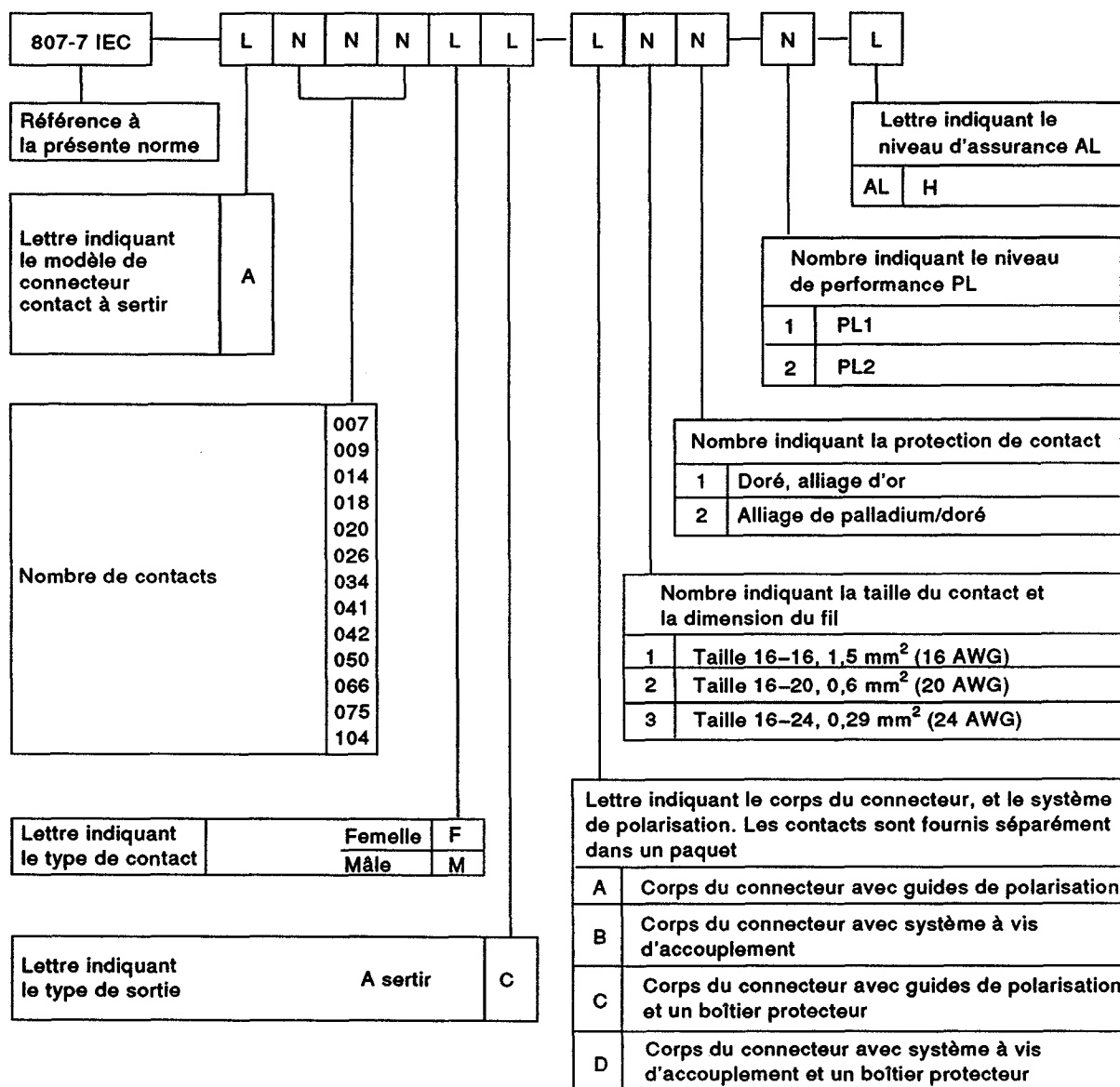
Applications for this range of connectors include uses in telecommunications and data processing equipment and other electronic devices employing similar techniques.

This standard shall be used in conjunction with the following IEC publications:

Publications Nos. 50(581) (1978):	International Electrotechnical Vocabulary (IEV), Chapter 581: Electrotechnical components for electronic equipment.
352-2 (1990):	Solderless Connections, Part 2: Solderless crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance.
512-1 (1984):	Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods, Part 1: General.
512-2 (1985):	Part 2: General examination, electrical continuity and contact resistance tests, insulation tests and voltage stress tests.
512-3 (1976):	Part 3: Current-carrying capacity tests.
512-4 (1976):	Part 4: Dynamic stress tests.
512-5 (1977):	Part 5: Impact tests (free components), static load tests (fixed components), endurance tests and overload tests.
512-6 (1984):	Part 6: Climatic tests and soldering tests.
512-7 (1988):	Part 7: Mechanical operating tests and sealing tests.
512-8 (1984):	Part 8: Connector tests (mechanical) and mechanical tests on contacts and terminations.
512-9 (1977):	Part 9: Cable-clamping tests, explosion hazard tests, chemical resistance tests, fire hazard tests, r.f. resistance tests, capacitance tests, shielding and filtering tests and magnetic interference tests.
807-1 (1985):	Rectangular connectors for frequencies below 3 MHz, Part 1: General requirements and guide for the preparation of detail specifications.

2 Désignation de type CEI

Les connecteurs répondant à cette norme doivent être désignés par le système suivant:

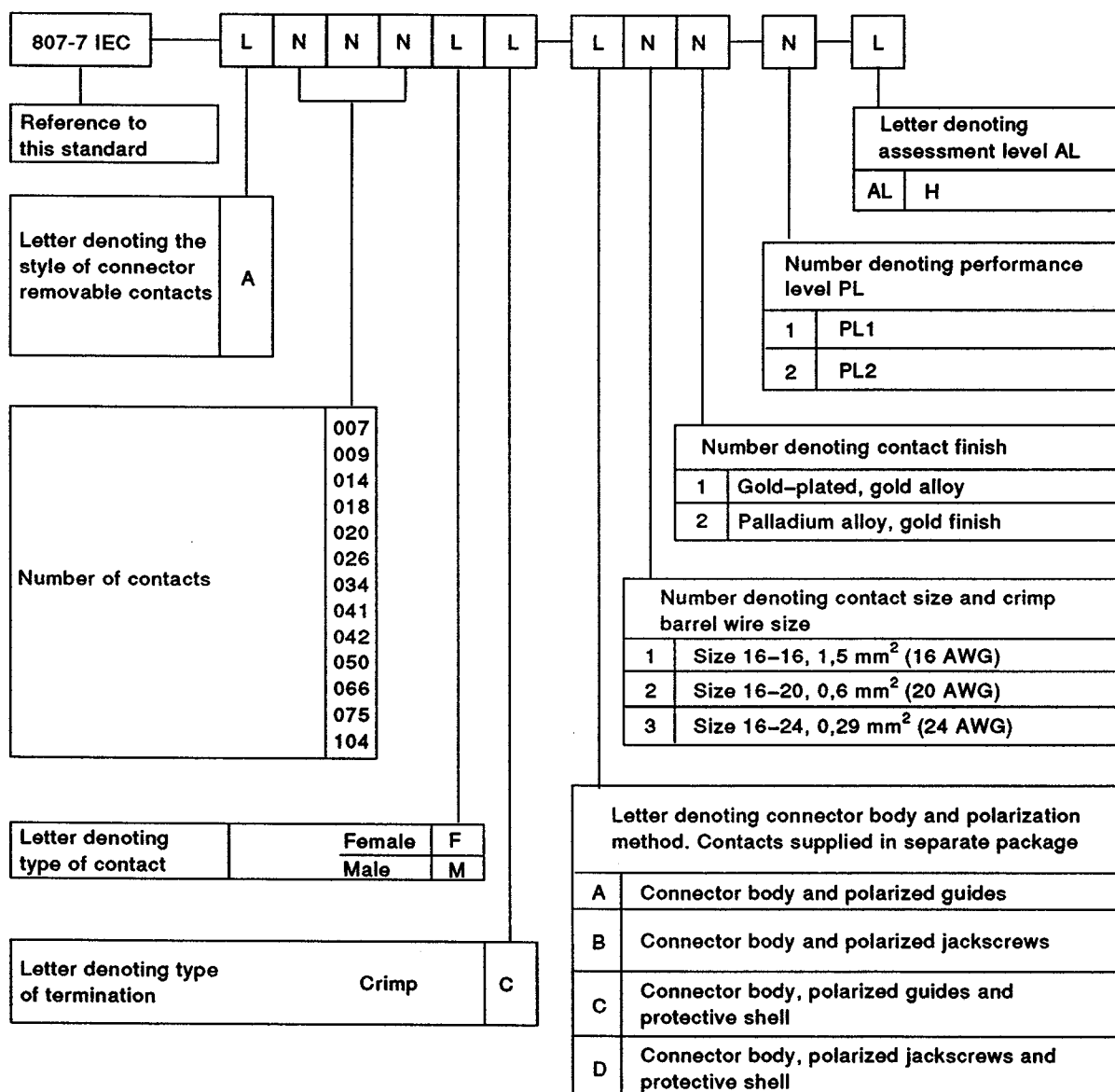


NOTE - "L" désigne une lettre.
"N" désigne un nombre.

Exemple: 807-7 IEC-A034FC-D212H désigne un corps de connecteur avec 34 contacts femelles ayant un système à vis d'accouplement et un boîtier de protection. Les contacts femelles (taille 16) ont les fûts fermés à sertir et acceptent des fils de taille 0,6 mm² (20 AWG). Les contacts à sertir démontables sont dorés. Les contacts et le corps du connecteur fonctionneront au niveau de performance PL2 et au niveau d'assurance H.

2 IEC type designation

Connectors according to this standard shall be designated by the following system:



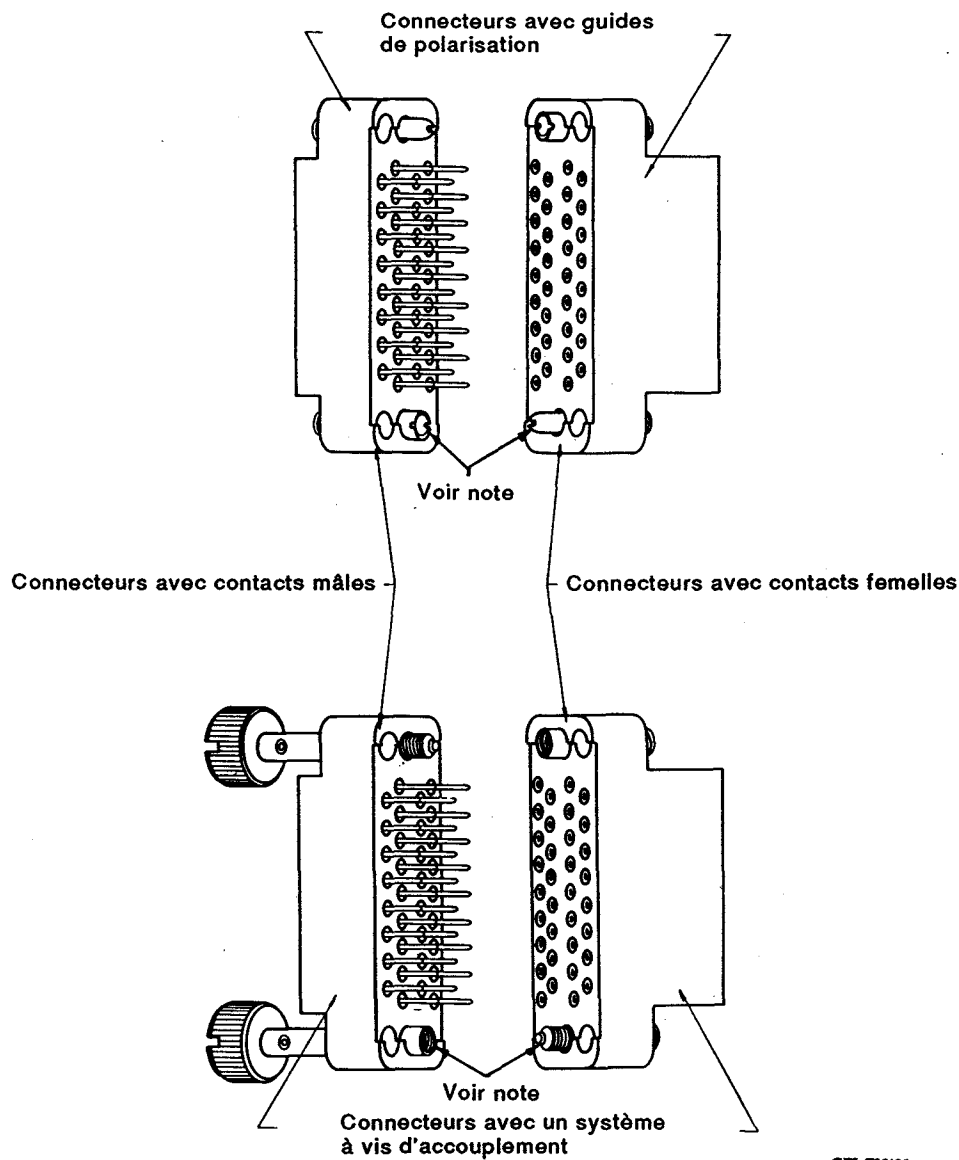
NOTE - "L" stands for letter.
"N" stands for number.

Example: 807-7 IEC-A034FC-D212H denotes a connector body with 34 female contacts with polarized jackscrews and protective shell. The female contacts are size 16 having a closed crimp barrel which will accept a 0,6 mm² (20 AWG) wire size. The crimp removable contacts are gold-plated. The connector and contacts will perform to PL2, assessment level H.

3 Caractéristiques communes et vue isométrique

3.1 Vue isométrique

3.1.1 Connecteurs avec guides de polarisation ou avec un système à vis d'accouplement



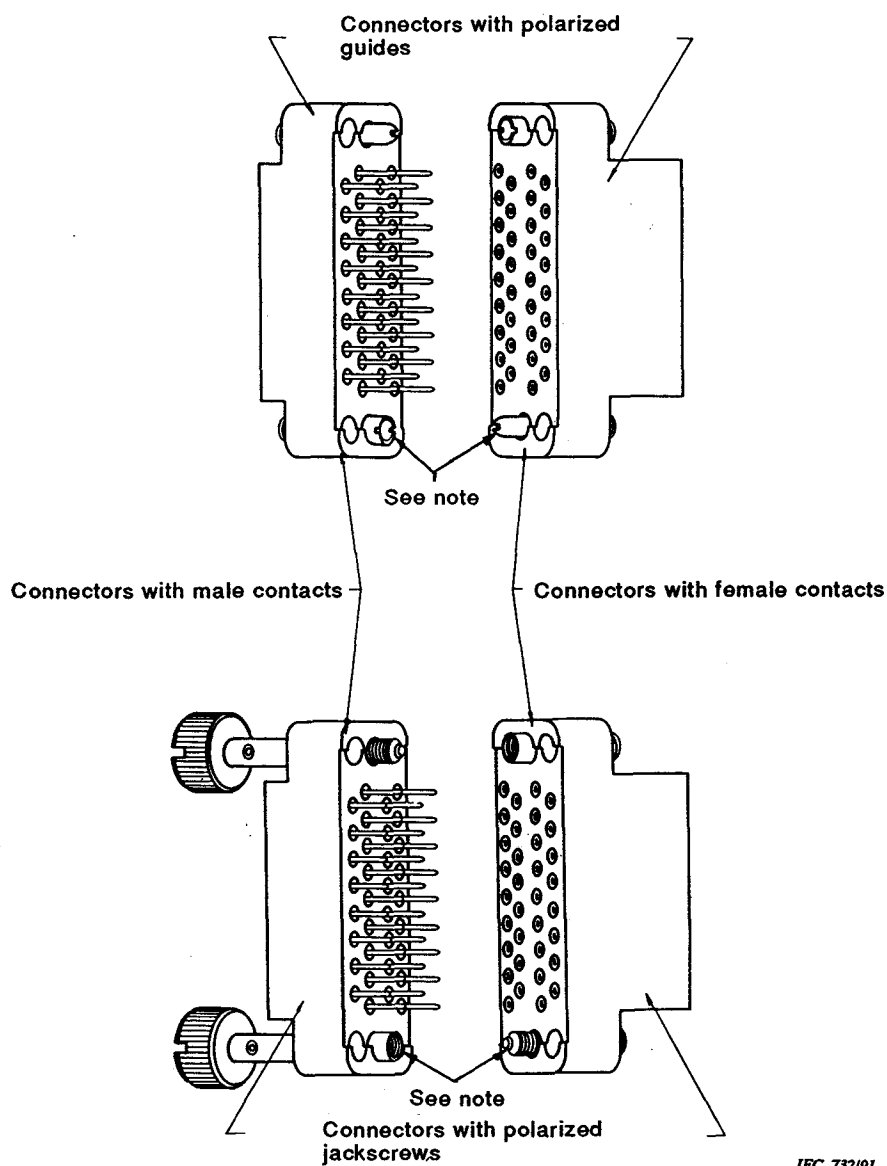
NOTE - Sur le connecteur avec contacts mâles, le guide femelle ou le verrouillage à vis femelle se trouve près du contact de repérage A ou numéro 1.

Sur le connecteur avec contacts femelles, le guide mâle ou le verrouillage à vis mâle se trouve près du contact de repérage A ou numéro 1.

3 Common features and isometric view

3.1 Isometric view

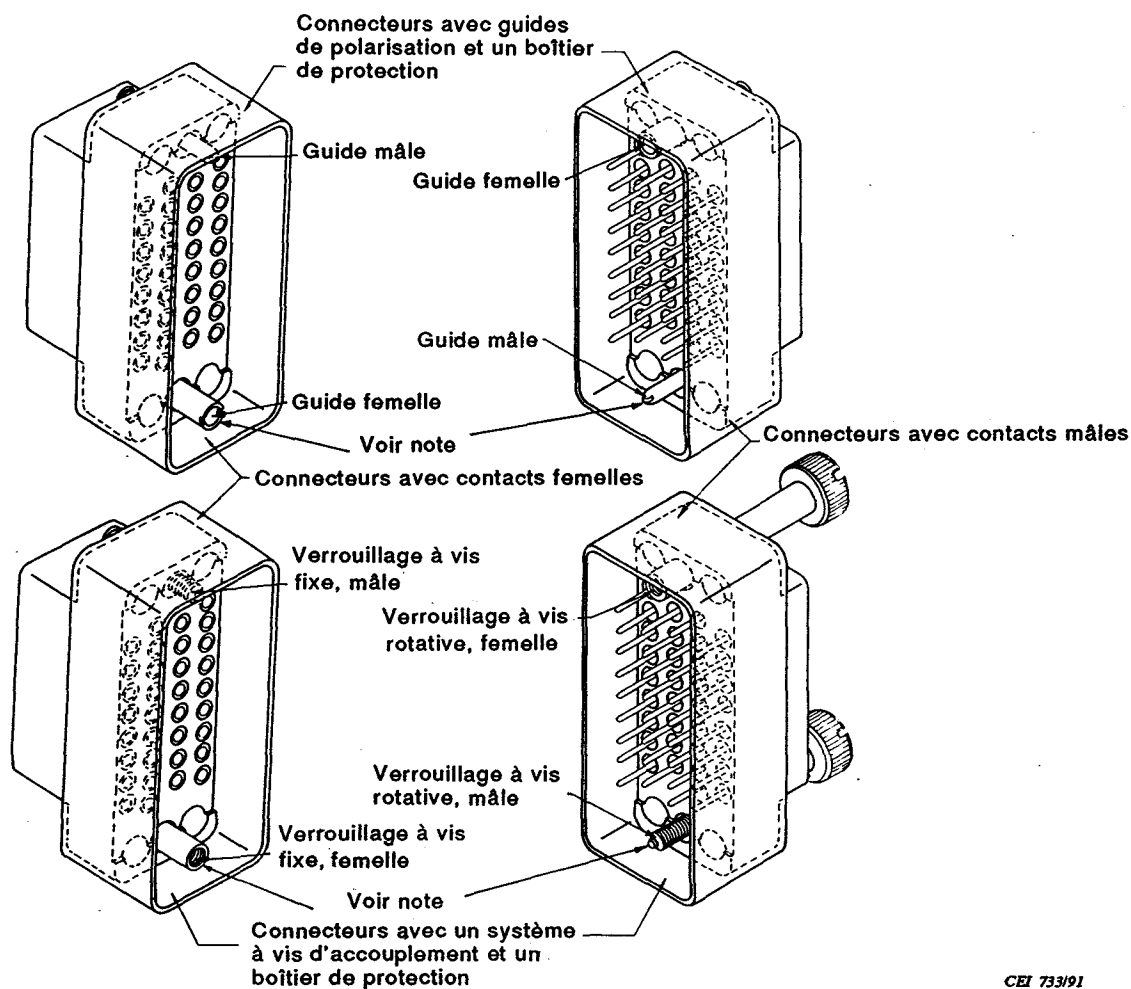
3.1.1 Connectors with polarized guides or polarized jackscrews



NOTE - On the male contact connector, the female guide or female jackscrew is located at contact position A or number 1.

On the female contact connector, the male guide or male jackscrew is located at contact position A or number 1.

3.1.2 Connecteurs avec guides de polarisation et un boîtier de protection ou connecteurs avec un système à vis d'accouplement et un boîtier de protection

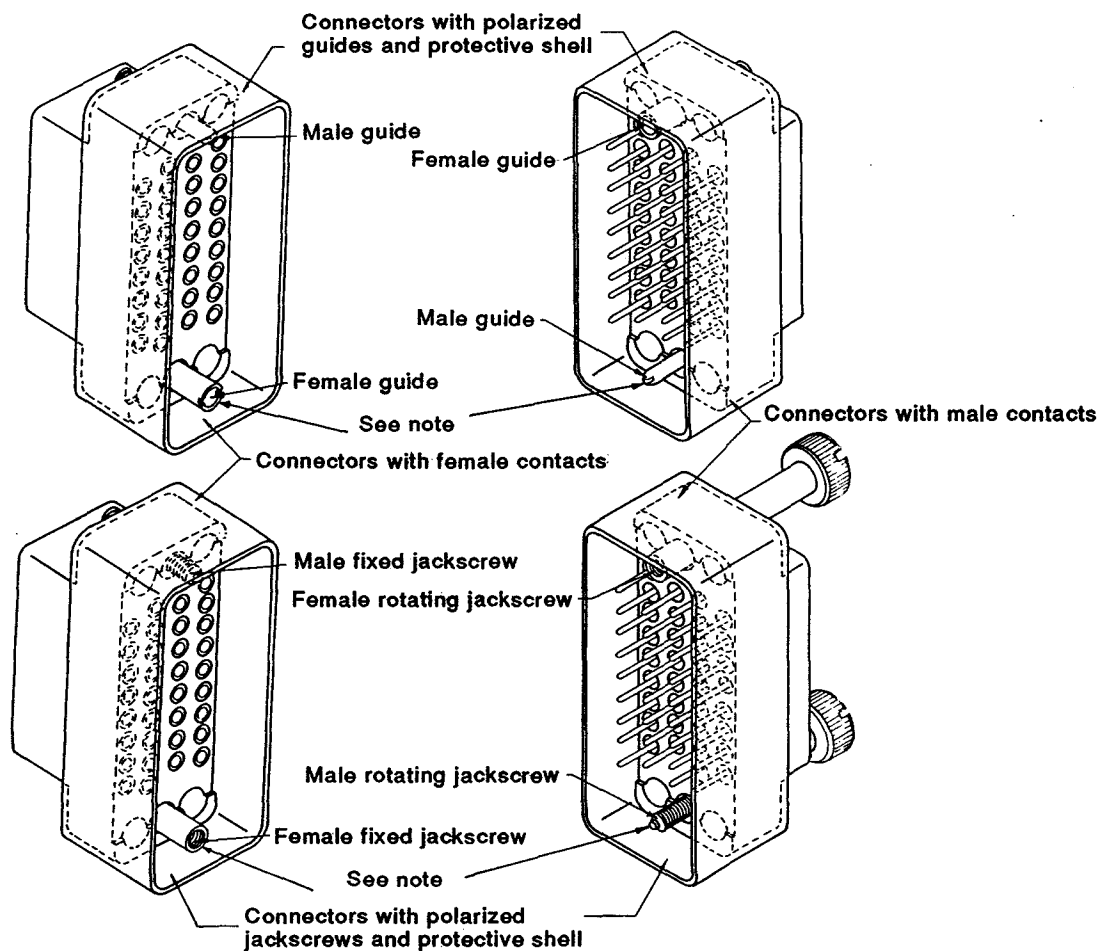


CEI 733/91

NOTE - Sur le connecteur avec contacts mâles, le guide femelle ou le verrouillage à vis femelle se trouve près du contact de repérage A ou numéro 1.

Sur le connecteur avec contacts femelles, le guide mâle ou le verrouillage à vis mâle se trouve près du contact de repérage A ou numéro 1.

3.1.2 Connectors with polarized guides and protective shell or with polarized jackscrews and protective shell



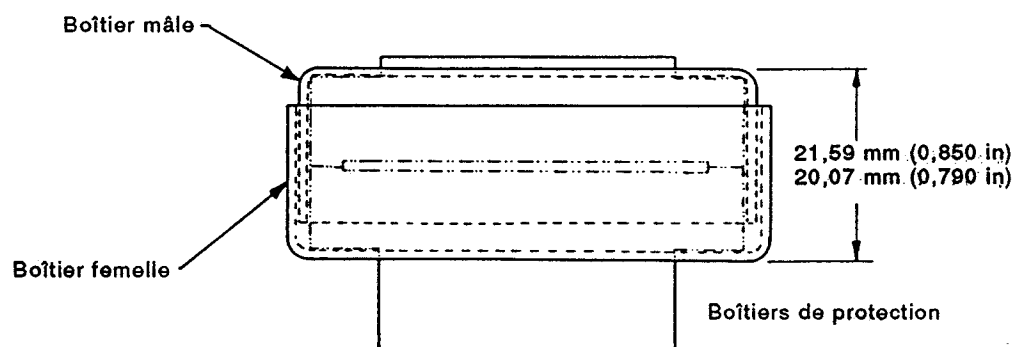
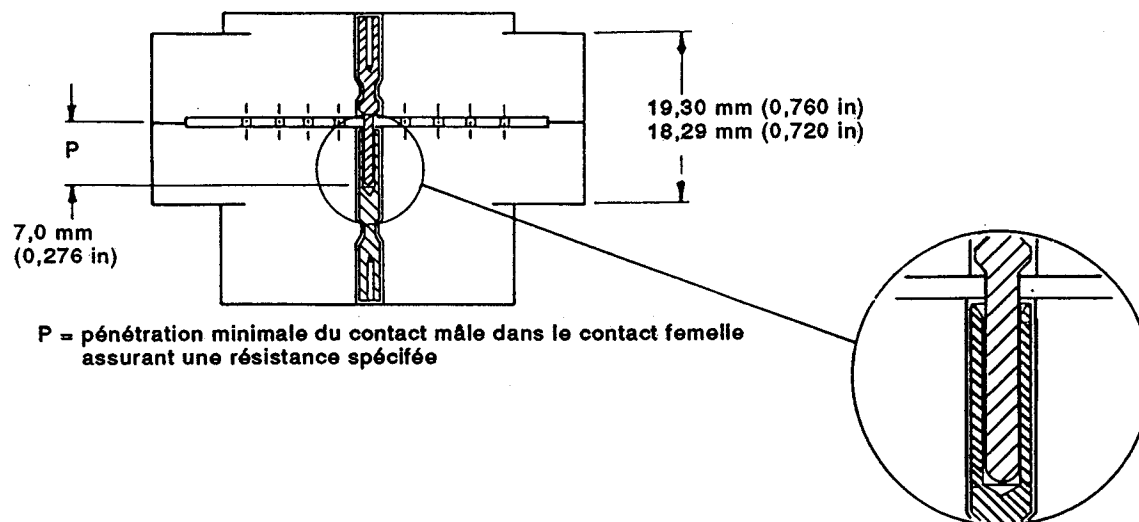
IEC 733/91

NOTE - On the male contact connector, the female guide or female jackscrew is located at contact position A or number 1.

On the female contact connector, the male guide or male jackscrew is located at contact position A or number 1.

3.2 Information concernant l'accouplement

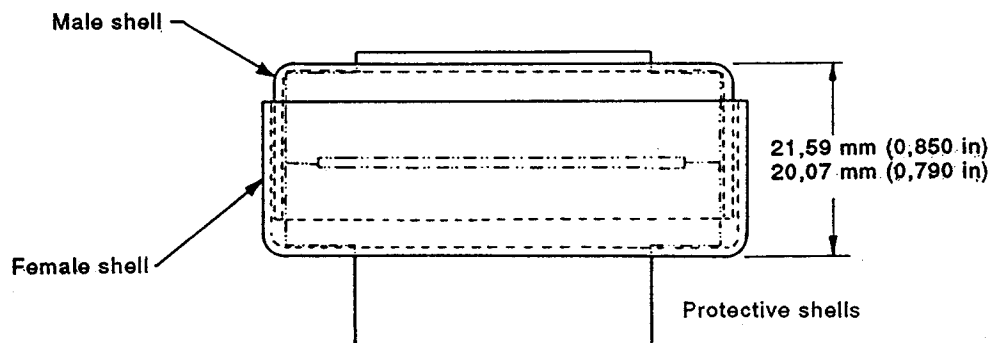
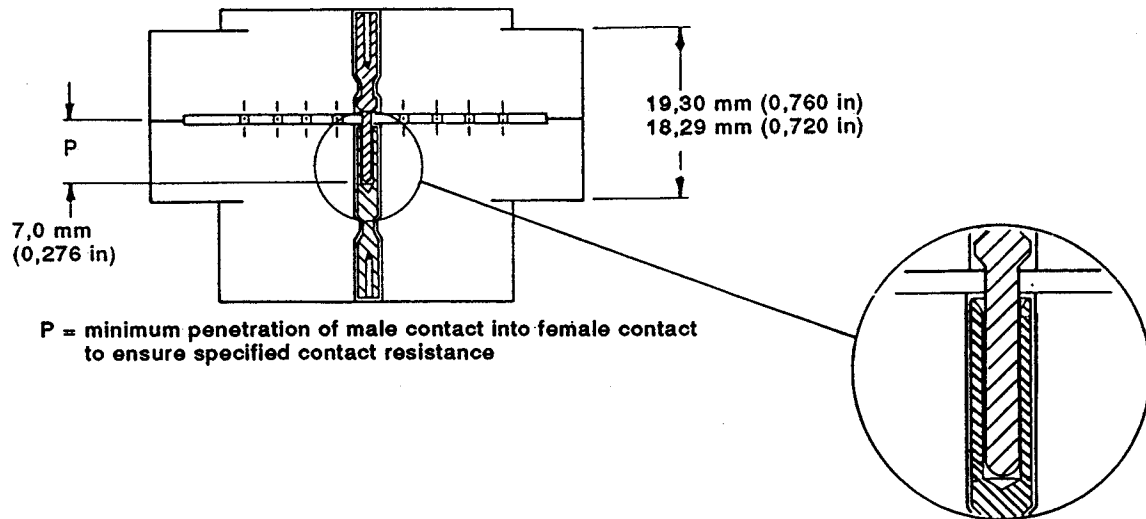
La résistance de contact spécifiée doit être garantie dans les limites des dimensions spécifiées.



CEI 734/91

3.2 Mating information

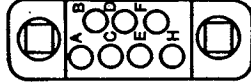
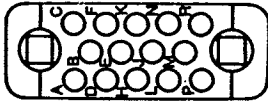
The specified contact resistance is ensured within the limits of the dimensions specified.



IEC 734/91

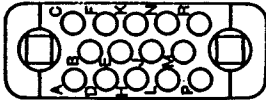
3.3 Revue des variantes du modèle A, connecteurs avec contacts à sertir

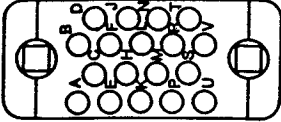
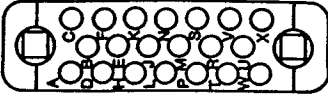
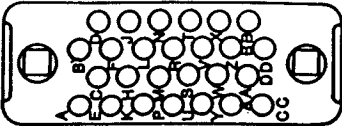
Arrangement de contacts, face avant des connecteurs avec contacts femelles ou face arrière des connecteurs avec contacts mâles.

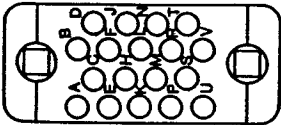
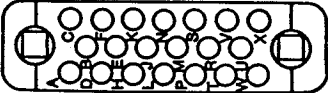
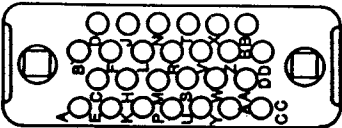
Nombre de contacts	Connecteurs avec contacts femelles
7	
9	
14	

3.3 Survey of variants of style A, removable contact connectors

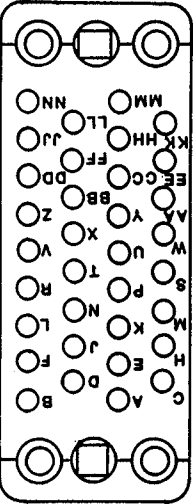
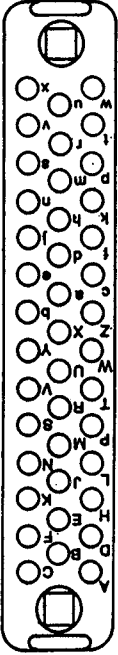
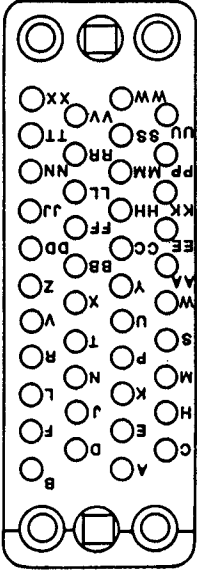
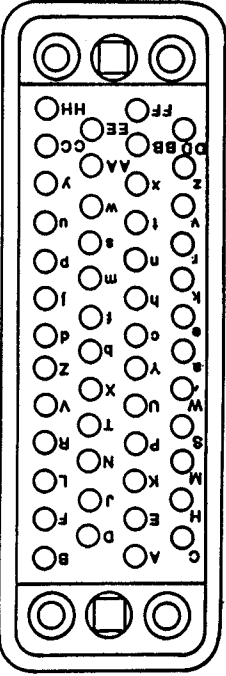
Contact arrangements, face view of connector with female contacts or rear view of connector with male contacts.

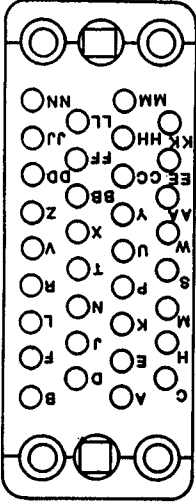
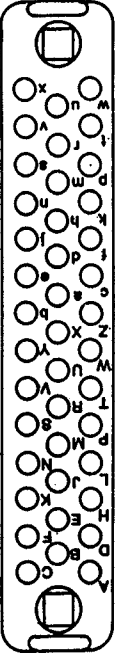
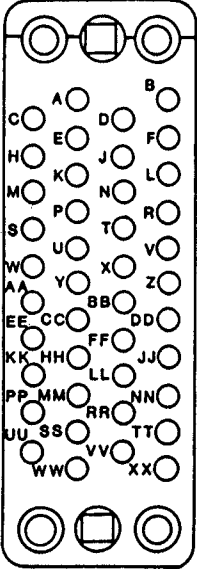
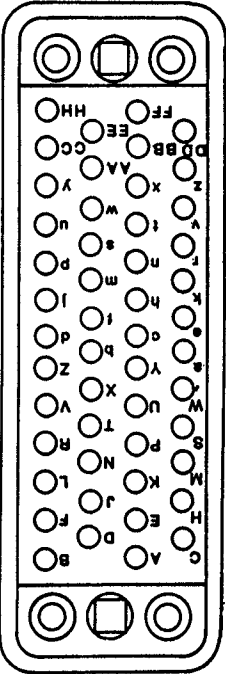
Number of contacts	Connectors with female contacts
7	
9	
14	

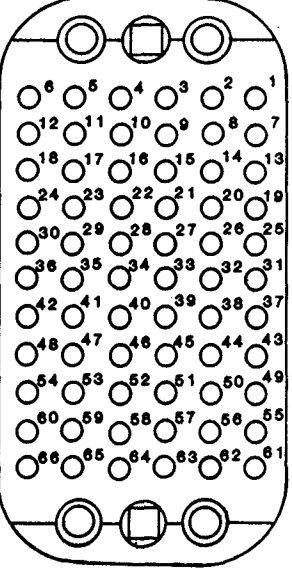
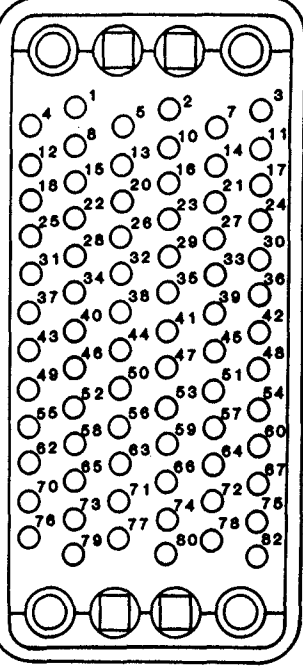
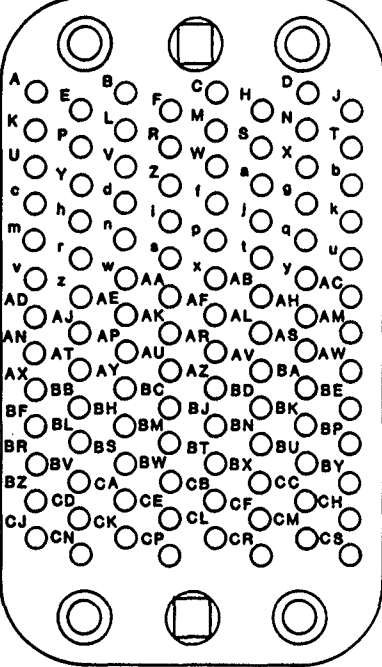
Nombre de contacts	Connecteurs avec contacts femelles
18	
20	
26	

Number of contacts	Connectors with female contacts
18	
20	
26	

LICENSED TO MECON Limited, - RANCHI/BANGALORE
FOR INTERNAL USE AT THIS LOCATION ONLY, SUPPLIED BY BOOK SUPPLY BUREAU.

Nombre de contacts	Connecteurs avec contacts femelles
34	
41	
42	
50	

Number of contacts	Connectors with female contacts
34	
41	
42	
50	

Nombre de contacts	Connecteurs avec contacts femelles
66	
75	
104	

Number of contacts	Connectors with female contacts
66	
75	
104	

4 Dimensions

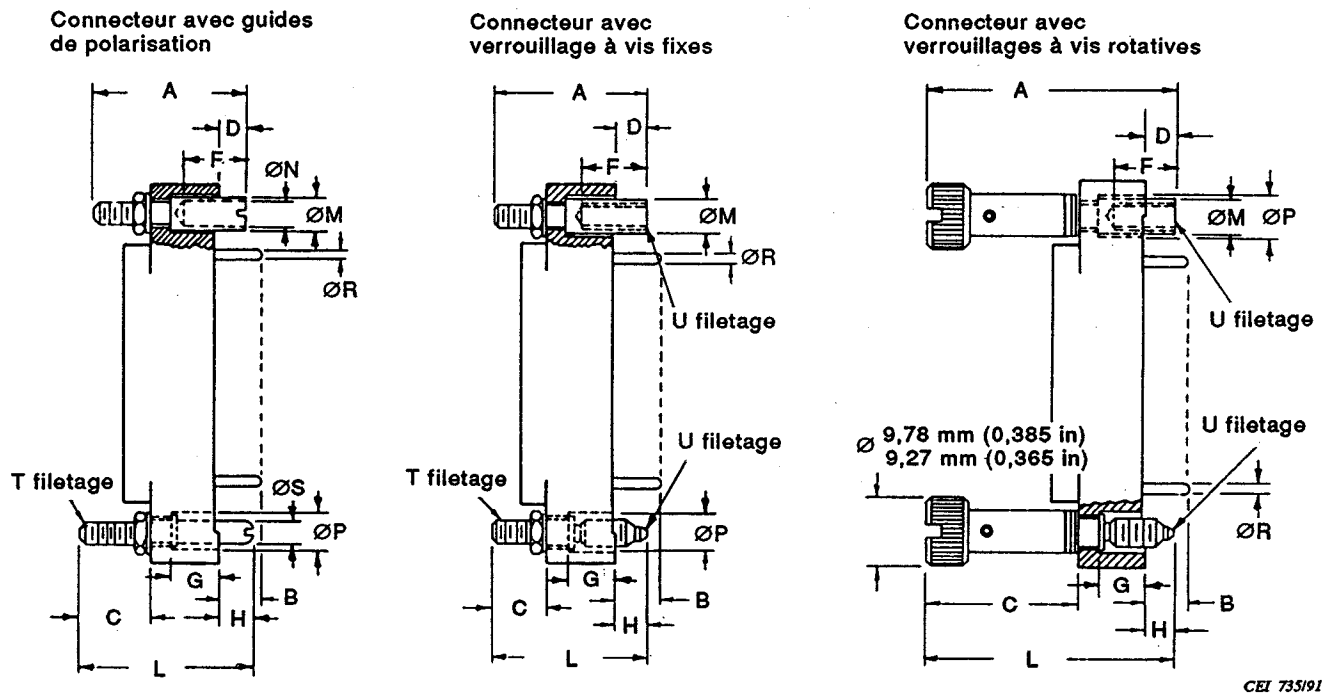
4.1 Généralités

Les dimensions en inches sont les dimensions originales. Les dessins sont représentés selon le troisième dièdre. La forme des connecteurs peut être différente de celle donnée dans les figures suivantes pourvu que les dimensions spécifiées ne soient pas influencées.

4.2 Connecteurs avec contacts mâles

4.2.1 Dimensions extérieures communes à toutes les variantes des connecteurs avec contacts mâles et systèmes de polarisation

Sur le connecteur avec contacts mâles, le guide femelle ou le verrouillage à vis femelle se trouve près du contact de repérage A ou numéro 1.



NOTE - Pour dimensions, voir tableau 1.

4 Dimensions

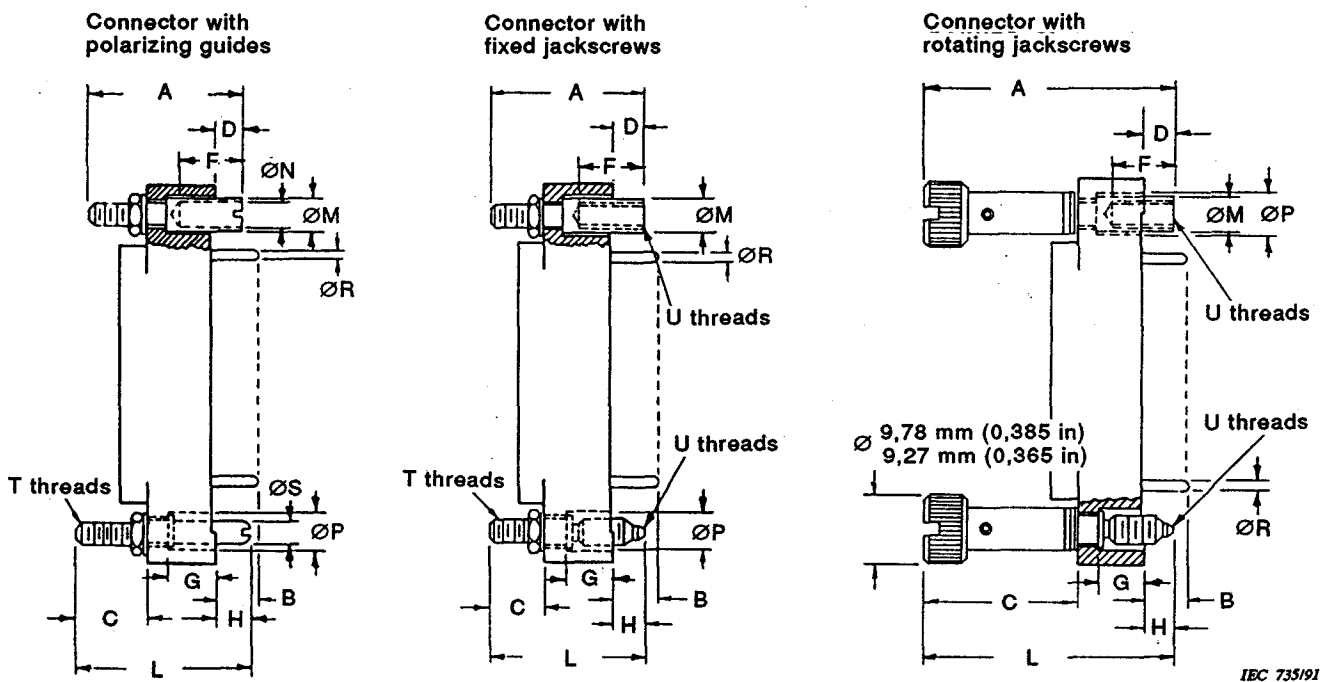
4.1 General

Dimensions in inches are the original dimensions. Drawings are shown in third angle projection. The shape of the connectors may deviate from those given in the following figures as long as the specified dimensions are not influenced.

4.2 Connectors with male contacts

4.2.1 External dimensions common to all variants of male contact connectors with polarization systems

On the connectors with male contacts, the female guide or jackscrew is located at contact position A or number 1.



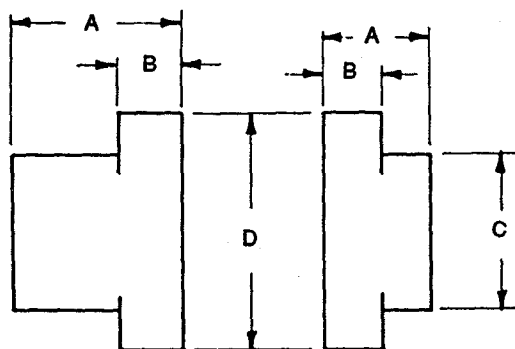
NOTE - For dimensions, see Table 1.

Tableau 1 - Dimensions extérieures communes à toutes les variantes des connecteurs

	Variante		A	B	C	D	F	G	H	L	ø M	ø N	ø P	ø R	ø S	T filetage ANSI	U filetage ANSI	T filetage métrique	U filetage métrique
Connecteurs avec guides de polarisation	7-75	mm	20,24 19,43	8,00 7,24	7,39 6,07	4,37 3,05	9,65 8,89	6,86 6,35	5,87 4,55	22,00 21,18	4,83 max.	3,68 3,43	3,76 3,51	1,613 1,562	3,30 3,05			M 3	
		in	0,797 0,765	0,315 0,285	0,291 0,239	0,172 0,120	0,380 0,350	0,270 0,250	0,231 0,179	0,866 0,834	0,190 max.	0,145 0,135	0,148 0,138	0,0635 0,0615	0,130 0,120	4-40 NC-2A			
	104	mm	20,24 19,43	8,00 7,24	7,39 6,07	4,37 3,05	9,65 8,89	6,86 6,35	5,87 4,55	22,00 21,18	4,83 max.	3,68 3,43	3,76 3,51	1,613 1,562	3,30 3,05			M 3,5	
		in	0,797 0,765	0,315 0,285	0,291 0,239	0,172 0,120	0,380 0,350	0,270 0,250	0,231 0,179	0,866 0,834	0,190 max.	0,145 0,135	0,148 0,138	0,0635 0,0615	0,130 0,120	6-32 NC-2A			
Connecteurs avec verrouillages à vis fixes	7-75	mm	21,03 20,22	8,00 7,24	7,90 6,58	4,65 3,33	11,00 10,19	6,86 6,35	4,65 3,33	21,03 20,22	4,83 max.		3,76 3,51	1,613 1,562				M 3	M 3,5
		in	0,828 0,796	0,315 0,286	0,311 0,259	0,183 0,131	0,433 0,401	0,270 0,250	0,183 0,131	0,828 0,796	0,190 max.		0,148 0,138	0,0635 0,0615		4-40 NC-2A	6-32 UNC-2A et 2B		
	104	mm	21,03 20,22	8,00 7,24	7,90 6,58	4,65 3,33	11,00 10,19	6,86 6,35	4,65 3,33	21,03 20,22	5,72 max.		3,76 3,51	1,613 1,562				M 3,5	M 4
		in	0,828 0,796	0,316 0,285	0,311 0,259	0,183 0,131	0,433 0,401	0,270 0,250	0,183 0,131	0,828 0,796	0,225 max.		0,148 0,138	0,0635 0,0615		6-32 NC-2A	8-32 UNC-2A et 2B		
Connecteurs avec verrouillages à vis rotatives	7-75	mm	38,89 max.	8,00 7,20	25,76 25,25	4,65 3,33	8,13 min.	6,86 6,35	4,65 3,33	38,89 max.	4,83 max.		3,76 3,51	1,613 1,562					M 3,5
		in	1,531 max.	0,315 0,285	1,014 0,994	0,183 0,131	0,320 min.	0,270 0,250	0,183 0,131	1,531 max.	0,190 max.		0,148 0,138	0,0635 0,0615			6-32 UNC-2A et 2B		
	104	mm	38,89 max.	8,00 7,20	25,76 25,25	4,65 3,33	8,13 min.	6,86 6,35	4,65 3,33	38,89 max.	5,72 max.		3,76 3,51	1,613 1,562					M 4
		in	1,531 max.	0,315 0,285	1,014 0,994	0,183 0,131	0,320 min.	0,270 0,250	0,183 0,131	1,531 max.	0,225 max.		0,148 0,138	0,0635 0,0615			8-32 UNC-2A et 2B		

4.2.2 Dimensions extérieures des variantes des connecteurs avec contacts mâles et femelles

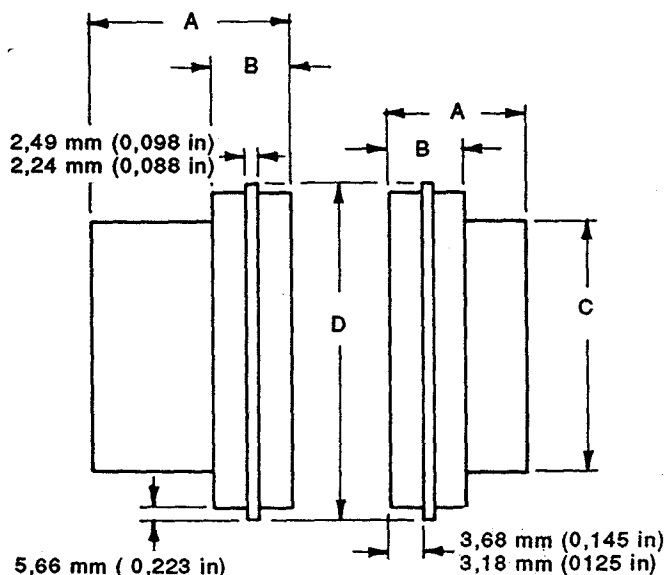
7, 9, 14, 18, 20, 26, 34, 41, 42, 66, et 104 variantes de contacts des connecteurs



Femelle

Mâle

50 et 75 variantes de contacts des connecteurs



Femelle

Mâle

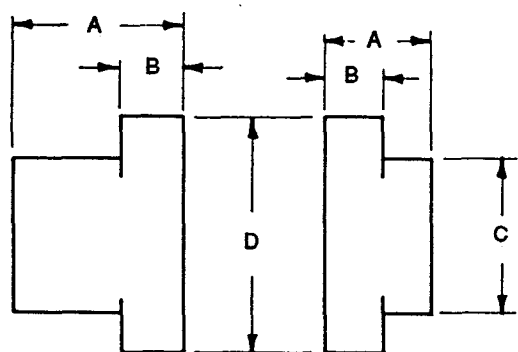
CEI 736/91

Table 1 - External dimensions common to all variants of connectors

	Variant		A	B	C	D	F	G	H	L	Ø M	Ø N	Ø P	Ø R	Ø S	T Threads ANSI	U Threads ANSI	T Threads metric	U Threads metric
Connector with polarizing guides	7-75	mm	20,24 19,43	8,00 7,24	7,39 6,07	4,37 3,05	9,65 8,89	6,86 6,35	5,87 4,55	22,00 21,18	4,83 max.	3,68 3,43	3,76 3,51	1,613 1,562	3,30 3,05		—	M 3	—
		in	0,797 0,765	0,315 0,285	0,291 0,239	0,172 0,120	0,380 0,350	0,270 0,250	0,231 0,179	0,866 0,834	0,190 max.	0,145 0,135	0,148 0,138	0,0635 0,0615	0,130 0,120	4-40 NC-2A	—		—
	104	mm	20,24 19,43	8,00 7,24	7,39 6,07	4,37 3,05	9,65 8,89	6,86 6,35	5,87 4,55	22,00 21,18	4,83 max.	3,68 3,43	3,76 3,51	1,613 1,562	3,30 3,05		—	M 3,5	—
		in	0,797 0,765	0,315 0,285	0,291 0,239	0,172 0,120	0,380 0,350	0,270 0,250	0,231 0,179	0,866 0,834	0,190 max.	0,145 0,135	0,148 0,138	0,0635 0,0615	0,130 0,120	6-32 NC-2A	—		—
Connector with fixed jack- screws	7-75	mm	21,03 20,22	8,00 7,24	7,90 6,58	4,65 3,33	11,00 10,19	6,86 6,35	4,65 3,33	21,03 20,22	4,83 max.	—	3,76 3,51	1,613 1,562	—			M 3	M 3,5
		in	0,828 0,796	0,315 0,286	0,311 0,259	0,183 0,131	0,433 0,401	0,270 0,250	0,183 0,131	0,828 0,796	0,190 max.	—	0,148 0,138	0,0635 0,0615	—	4-40 NC-2A	6-32 UNC-2A and 2B		
	104	mm	21,03 20,22	8,00 7,24	7,90 6,58	4,65 3,33	11,00 10,19	6,86 6,35	4,65 3,33	21,03 20,22	5,72 max.	—	3,76 3,51	1,613 1,562	—			M 3,5	M 4
		in	0,828 0,796	0,316 0,285	0,311 0,259	0,183 0,131	0,433 0,401	0,270 0,250	0,183 0,131	0,828 0,796	0,225 max.	—	0,148 0,138	0,0635 0,0615	—	6-32 NC-2A	8-32 UNC-2A and 2B		
Connector with rotating jack- screws	7-75	mm	38,89 max.	8,00 7,20	25,76 25,25	4,65 3,33	8,13 min.	6,86 6,35	4,65 3,33	38,89 max.	4,83 max.	—	3,76 3,51	1,613 1,562	—	—		—	M 3,5
		in	1,531 max.	0,315 0,285	1,014 0,994	0,183 0,131	0,320 min.	0,270 0,250	0,183 0,131	1,531 max.	0,190 max.	—	0,148 0,138	0,0635 0,0615	—	—	6-32 UNC-2A and 2B	—	
	104	mm	38,89 max.	8,00 7,20	25,76 25,25	4,65 3,33	8,13 min.	6,86 6,35	4,65 3,33	38,89 max.	5,72 max.	—	3,76 3,51	1,613 1,562	—	—		—	M 4
		in	1,531 max.	0,315 0,285	1,014 0,994	0,183 0,131	0,320 min.	0,270 0,250	0,183 0,131	1,531 max.	0,225 max.	—	0,148 0,138	0,0635 0,0615	—	—	8-32 UNC-2A and 2B	—	

4.2.2 External dimensions of male and female contact connector variants

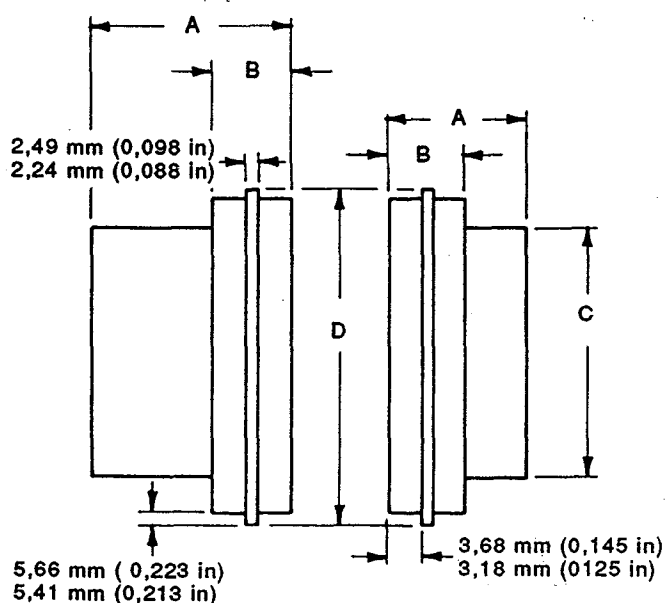
7, 9, 14, 18, 20, 26, 34, 41, 42, 66, and 104
contact connector variants



Female

Male

50 and 75
contact connector variants



Female

Male

IEC 736/91

Tableau 2 - Dimensions extérieures des variantes des connecteurs avec contacts mâles et femelles

Nombre de contacts		A	B	C	D
7F	mm	21,87 21,61	9,65 9,14	17,02 16,51	31,24 30,73
	in	0,861 0,851	0,380 0,360	0,670 0,650	1,230 1,210
7M	mm	13,11 12,85	9,65 9,14	17,02 16,51	31,24 30,73
	in	0,516 0,506	0,380 0,360	0,670 0,650	1,230 1,210
9F	mm	21,87 21,61	9,53 9,27	20,83 20,32	33,32 33,07
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	0,820 0,800	1,322 1,302
9M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	20,83 20,32	33,32 33,07
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	0,820 0,800	1,322 1,302
14F	mm	21,87 21,61	9,53 9,27	20,02 19,51	32,00 31,50
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	0,788 0,768	1,260 1,240
14M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	20,02 19,51	32,00 31,50
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	0,788 0,768	1,260 1,240
18F	mm	22,66 22,40	9,53 9,27	19,86 19,35	33,58 33,07
	in	0,892 0,882	0,375 0,365	0,782 0,762	1,322 1,302
18M	mm	13,46 13,21	9,53 9,27	19,86 19,35	33,58 33,07
	in	0,530 0,520	0,375 0,365	0,782 0,762	1,322 1,302
20F	mm	21,87 21,61	9,53 9,27	27,48 26,97	39,93 39,42
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,082 1,062	1,572 1,552
20M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	27,48 26,97	39,93 39,42
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,082 1,062	1,572 1,552
26F	mm	22,10 21,84	9,53 9,27	27,48 27,23	41,53 41,02
	in	0,870 0,860	0,375 0,365	1,082 1,072	1,635 1,615
26M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	27,48 26,97	41,53 41,02
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,082 1,062	1,635 1,615
34F	mm	21,87 21,61	9,53 9,27	35,20 34,70	51,05 50,55
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,386 1,366	2,010 1,990
34M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	35,20 34,70	51,05 50,55
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,386 1,366	2,010 1,990

(Suite à la page 30)

Table 2 - External dimensions of male and female contact connector variants

Number of contacts		A	B	C	D
7F	mm	21,87 21,61	9,65 9,14	17,02 16,51	31,24 30,73
	in	0,861 0,851	0,380 0,360	0,670 0,650	1,230 1,210
7M	mm	13,11 12,85	9,65 9,14	17,02 16,51	31,24 30,73
	in	0,516 0,506	0,380 0,360	0,670 0,650	1,230 1,210
9F	mm	21,87 21,61	9,53 9,27	20,83 20,32	33,32 33,07
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	0,820 0,800	1,322 1,302
9M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	20,83 20,32	33,32 33,07
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	0,820 0,800	1,322 1,302
14F	mm	21,87 21,61	9,53 9,27	20,02 19,51	32,00 31,50
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	0,788 0,768	1,260 1,240
14M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	20,02 19,51	32,00 31,50
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	0,788 0,768	1,260 1,240
18F	mm	22,66 22,40	9,53 9,27	19,86 19,35	33,58 33,07
	in	0,892 0,882	0,375 0,365	0,782 0,762	1,322 1,302
18M	mm	13,46 13,21	9,53 9,27	19,86 19,35	33,58 33,07
	in	0,530 0,520	0,375 0,365	0,782 0,762	1,322 1,302
20F	mm	21,87 21,61	9,53 9,27	27,48 26,97	39,93 39,42
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,082 1,062	1,572 1,552
20M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	27,48 26,97	39,93 39,42
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,082 1,062	1,572 1,552
26F	mm	22,10 21,84	9,53 9,27	27,48 27,23	41,53 41,02
	in	0,870 0,860	0,375 0,365	1,082 1,072	1,635 1,615
26M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	27,48 26,97	41,53 41,02
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,082 1,062	1,635 1,615
34F	mm	21,87 21,61	9,53 9,27	35,20 34,70	51,05 50,55
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,386 1,366	2,010 1,990
34M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	35,20 34,70	51,05 50,55
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,386 1,366	2,010 1,990

(Continued on page 31)

Tableau 2 (suite)

Nombre de contacts		A	B	C	D
41F	mm	22,40 22,15	9,53 9,27	54,23 53,72	66,93 66,42
	in	0,882 0,872	0,375 0,365	2,135 2,115	2,635 2,615
41M	mm	13,21 12,95	9,53 9,27	54,23 53,72	66,93 66,42
	in	0,520 0,510	0,375 0,365	2,135 2,115	2,635 2,615
42F	mm	21,87 21,62	9,53 9,27	42,72 42,21	58,98 58,47
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,682 1,662	2,322 2,302
42M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	42,72 42,21	58,98 58,47
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,682 1,662	2,322 2,302
50F	mm	21,87 21,62	9,53 9,27	50,34 49,83	69,29 68,78
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,982 1,962	2,728 2,708
50M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	50,34 49,83	69,29 68,78
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,982 1,962	2,728 2,708
66F	mm	21,87 21,62	9,53 9,27	42,75 42,24	58,19 57,68
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,683 1,663	2,291 2,271
66M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	42,75 42,24	58,19 57,68
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,683 1,663	2,291 2,271
75F	mm	22,35 max.	9,53 9,27	50,09 49,83	69,29 66,78
	in	0,880 max.	0,375 0,365	1,982 1,962	2,728 2,708
75M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	51,18 50,06	69,29 68,78
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	2,015 1,971	2,728 2,708
104F	mm	21,87 21,62	9,53 9,27	52,27 51,77	70,10 69,80
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	2,058 2,038	2,760 2,740
104M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	52,27 51,77	70,10 69,60
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	2,058 2,038	2,760 2,740

Table 2 (continued)

Number of contacts		A	B	C	D
41F	mm	22,40 22,15	9,53 9,27	54,23 53,72	66,93 66,42
	in	0,882 0,872	0,375 0,365	2,135 2,115	2,635 2,615
41M	mm	13,21 12,95	9,53 9,27	54,23 53,72	66,93 66,42
	in	0,520 0,510	0,375 0,365	2,135 2,115	2,635 2,615
42F	mm	21,87 21,62	9,53 9,27	42,72 42,21	58,98 58,47
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,682 1,662	2,322 2,302
42M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	42,72 42,21	58,98 58,47
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,682 1,662	2,322 2,302
50F	mm	21,87 21,62	9,53 9,27	50,34 49,83	69,29 68,78
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,982 1,962	2,728 2,708
50M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	50,34 49,83	69,29 68,78
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,982 1,962	2,728 2,708
66F	mm	21,87 21,62	9,53 9,27	42,75 42,24	58,19 57,68
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	1,683 1,663	2,291 2,271
66M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	42,75 42,24	58,19 57,68
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	1,683 1,663	2,291 2,271
75F	mm	22,35 max.	9,53 9,27	50,09 49,83	69,29 66,78
	in	0,880 max.	0,375 0,365	1,982 1,962	2,728 2,708
75M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	51,18 50,06	69,29 68,78
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	2,015 1,971	2,728 2,708
104F	mm	21,87 21,62	9,53 9,27	52,27 51,77	70,10 69,80
	in	0,861 0,851	0,375 0,365	2,058 2,038	2,760 2,740
104M	mm	13,11 12,85	9,53 9,27	52,27 51,77	70,10 69,60
	in	0,516 0,506	0,375 0,365	2,058 2,038	2,760 2,740