

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60807-8

Première édition
First edition
1992-01

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

Partie 8:

Spécification particulière pour connecteurs,
quatre contacts de signal et contacts de
mise à la terre pour câble avec écran

**Rectangular connectors for frequencies
below 3 MHz**

Part 8:

Detail specification for connectors,
four-signal contacts and earthing contacts
for cable screen



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60807-8: 1992

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

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**

60807-8

Première édition
First edition
1992-01

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

Partie 8:

Spécification particulière pour connecteurs,
quatre contacts de signal et contacts de
mise à la terre pour câble avec écran

**Rectangular connectors for frequencies
below 3 MHz**

Part 8:

Detail specification for connectors,
four-signal contacts and earthing contacts
for cable screen

© IEC 1992 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 photo-
copie 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

X

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

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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
Articles	
1 Domaine d'application	6
2 Désignation de type CEI	10
3 Caractéristiques communes et vue isométrique	12
3.1 Vue isométrique	12
3.2 Sorties de câble	14
4 Dimensions	16
4.1 Généralités	16
4.2 Dimensions des contacts d'interface pour embases (montage sur panneau)	16
4.3 Dimensions des contacts d'interface pour fiches	18
4.4 Informations concernant l'accouplement	20
4.5 Accessoires, polarisation, codage mécanique, boîtiers, etc.	24
4.6 Informations concernant le montage des embases	24
4.7 Informations concernant le montage des fiches	25
4.8 Informations concernant le montage des connecteurs et des accessoires	26
5 Calibres	26
6 Caractéristiques	28
6.1 Catégorie climatique	28
6.2 Electrique	28
6.3 Mécanique	30
7 Programme d'essais	32
Annexes (normatives)	
A Procédure d'essai de mélange de gaz industriels	54
B Procédure d'essais climatiques	68

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 Scope	7
2 IEC type designation	11
3 Common features and isometric view	13
3.1 Isometric view	13
3.2 Cable exits	15
4 Dimensions	16
4.1 General	16
4.2 Fixed (panel mounted) connector interface contact dimensions	16
4.3 Free connector interface contact dimensions	18
4.4 Mating information	20
4.5 Accessories, polarizing, mechanical coding, housings, etc.	24
4.6 Mounting information for fixed connectors	24
4.7 Mounting information for free connectors	25
4.8 Mounting information for connectors and accessories	26
5 Gauges	26
6 Characteristics	29
6.1 Climatic category	29
6.2 Electrical	29
6.3 Mechanical	31
7 Test schedule	33
Annexes (normative)	
A Mixed industrial gas test procedure	55
B Environmental test procedure	69

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS RECTANGULAIRES UTILISÉS AUX FRÉQUENCES INFÉRIEURES À 3 MHz

Partie 8: Spécification particulière pour connecteurs, quatre contacts de signal et contacts de mise à la terre pour câble avec écran

AVANT-PROPOS

- 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.

La présente partie de la Norme internationale CEI 807 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 partie est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
48B(BC)189	48B(BC)197

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**RECTANGULAR CONNECTORS FOR FREQUENCIES
BELOW 3 MHz****Part 8: Detail specification for connectors,
four-signal contacts and earthing contacts
for cable screen**

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.

This part of International Standard IEC 807 has been prepared by Sub-Committee 48B: Connectors, of IEC Technical Committee No. 48: Electromechanical components for electronic equipment.

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

DIS	Report on Voting
48B(CO)189	48B(CO)197

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

CONNECTEURS RECTANGULAIRES UTILISÉS AUX FRÉQUENCES INFÉRIEURES À 3 MHz

Partie 8: Spécification particulière pour connecteurs, quatre contacts de signal et contacts de mise à la terre pour câble avec écran

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 807 s'applique aux connecteurs utilisés dans les réseaux locaux. Elle définit les caractéristiques fonctionnelles, électriques et mécaniques de tels connecteurs. Le connecteur de base comporte quatre (4) contacts de signal et des contacts de mise à la terre pour câble avec écran. Utilisé dans des applications pour réseau de transmission de données, il peut, lorsqu'il est déconnecté, court-circuiter automatiquement les contacts pour fermer la boucle de ligne.

Un modèle de ce connecteur est conçu pour être monté sur panneau exclusivement. Ces connecteurs s'accouplent avec des fiches et sont hermaphrodites.

Un autre modèle de ce connecteur est la fiche. La conception hermaphrodite de ce connecteur permet l'accouplement de deux connecteurs identiques lorsqu'ils forment entre eux un angle de 180°. Dans certaines applications l'un des connecteurs accouplés peut être monté en position fixe, par exemple en prise murale ou sur un panneau métallique de distribution; un mécanisme d'enclenchement et de verrouillage sur le connecteur admet ce type de montage. L'entrée/sortie du câble est disponible en trois versions différentes qui utilisent divers adaptateurs serre-câbles.

1.1 Indications relatives à la conception

1.1.1 Température de fonctionnement

0 à 55 °C.

1.1.2 Température de stockage et de transport

–40 °C à +60 °C.

1.1.3 Gamme de conducteurs admissibles

Fils de cuivre (sept brins) 0,14 mm² à 0,32 mm²

Fil de cuivre (monobrin)
diamètre sur isolant 1,4 mm à 2,6 mm

1.2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de la CEI 807. Au moment de la publication de cette partie, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 807 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

RECTANGULAR CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 8: Detail specification for connectors, four-signal contacts and earthing contacts for cable screen

1 Scope

This part of IEC 807 is applicable to connectors used in local area networks. It specifies the functional, electrical and mechanical characteristics of such connectors. The basic connector has four (4) signal contacts and earthing contacts for cable screen. When used in a data communication network application, it has the capability for contact self-shorting to complete the trunk loop when disconnected.

One style of the connector is designed for panel mounting exclusively. These connectors mate with a free connector which is hermaphroditic in design.

Another style of the connector is a free connector. This connector's hermaphroditic design enables two identical connectors to mate when oriented 180° with respect to each other. In some applications, one of the mated connectors may be mounted in a fixed position such as a wall outlet or metal distribution panel; a locking mechanism accommodates this type of mounting. Cable entry/exit is provided from three different ports utilizing a variety of strain reliefs/bushings.

1.1 *Design considerations*

1.1.1 *Operating temperature*

0 to 55 °C.

1.1.2 *Storage and transportation temperature*

-40 °C to +60 °C.

1.1.3 *Applicable wire range*

Seven strand copper wire	0,14 mm ² to 0,32 mm ²
--------------------------	--

Solid copper wire	
Insulation diameter	1,4 mm to 2,6 mm

1.2 *Normative references*

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitutes provisions of this part of IEC 807. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this part of IEC 807 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

CEI 50(581): 1978, *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) - Chapitre 581: Composants électromécaniques pour équipements électroniques.*

CEI 512-1: 1984, *Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure - Première partie: Généralités. Modification n° 1 (1988).*

CEI 512-2: 1985, *Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure. Deuxième partie: Examen général, essais de continuité électrique et de résistance de contact, essais d'isolement et essais de contrainte diélectrique.*

CEI 512-3: 1976, *Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure. Troisième partie: Essais de courant limite.*

CEI 512-4: 1976, *Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure. Quatrième partie: Essais de contraintes dynamiques.*

CEI 512-5: 1977, *Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure. Cinquième partie: Essais d'impact (composants libres), essais d'impact sous charge statique (composants fixes), essais d'endurance et essais de surcharge.*

CEI 512-5A: 1980, *Premier complément. Modification n° 1 (1987).*

CEI 512-5B: 1981, *Deuxième complément.*

CEI 512-6: 1984, *Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure. Sixième partie: Essais climatiques et essais de soudure.*

CEI 512-7: 1988, *Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure. Septième partie: Essais de fonctionnement mécanique et essais d'étanchéité.*

CEI 512-8: 1984, *Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure. Huitième partie: Essais mécaniques des connecteurs des contacts et des sorties. Modification n° 1 (1985).*

CEI 512-9: 1977, *Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure. 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. Modification n° 1 (1982).*

CEI 664: 1980, *Coordination de l'isolement dans les systèmes à basse tension (réseaux), y compris les distances d'isolement dans l'air et les lignes de fuite des matériels.*

CEI 664A: 1981, *Premier complément.*

CEI 807-1: 1985, *Connecteurs rectangulaires pour fréquences inférieures à 3 MHz - Première partie: Conditions générales et guide pour préparer la spécification particulière.*

IEC 50(581): 1978, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 581: Electromechanical components for electronic equipment.*

IEC 512-1: 1984, *Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods - Part 1: General. Amendment No. 1 (1988).*

IEC 512-2: 1985, *Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods - Part 2: General examination, electrical continuity and contact resistance tests, insulation tests and voltage stress tests.*

IEC 512-3: 1976, *Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods - Part 3: Current-carrying capacity tests.*

IEC 512-4: 1976, *Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods - Part 4: Dynamic stress tests.*

IEC 512-5: 1977, *Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods - Part 5: Impact tests (free components), static load tests (fixed components), endurance tests and overload tests.*

IEC 512-5A: 1980, *First supplement. Amendment No. 1 (1987).*

IEC 512-5B: 1981, *Second supplement.*

IEC 512-6: 1984, *Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods - Part 6: Climatic tests and soldering tests.*

IEC 512-7: 1988, *Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods - Part 7: Mechanical operating tests and sealing tests.*

IEC 512-8: 1984, *Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods - Part 8: Connector tests (mechanical) and mechanical tests on contacts and terminations. Amendment No. 1 (1985).*

IEC 512-9: 1977, *Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods - 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. Amendment No. 1 (1982).*

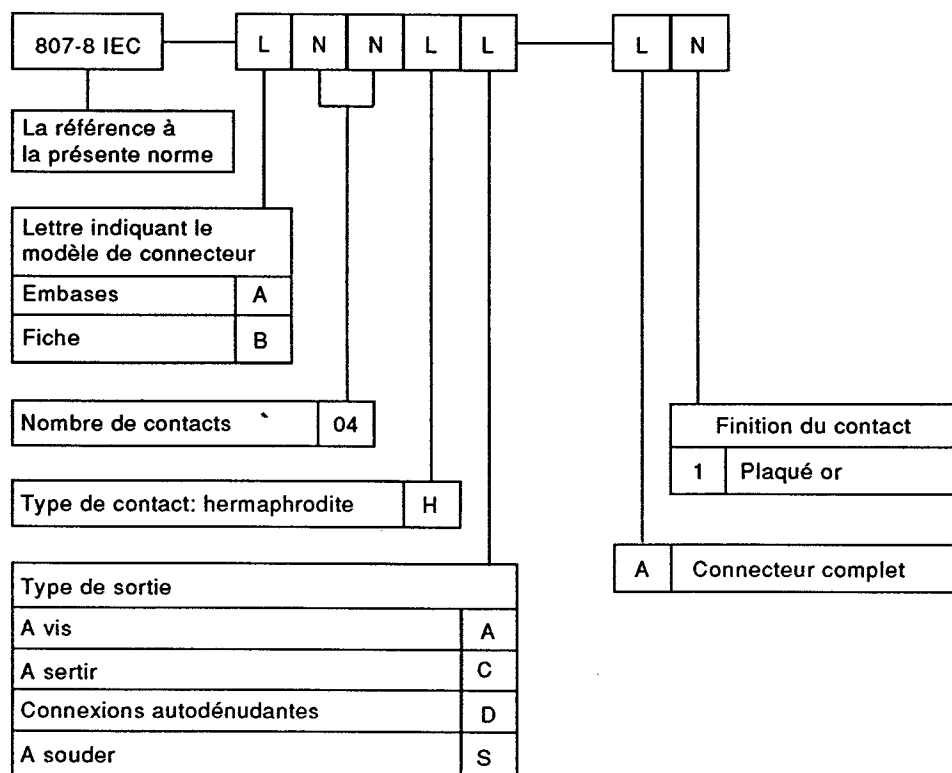
IEC 664: 1980, *Insulation co-ordination within low-voltage systems, including clearances and creepage distances for equipment.*

IEC 664A: 1981, *First supplement.*

IEC 807-1: 1985, *Rectangular connectors for frequencies below 3 MHz - Part 1: General requirements and guide for the preparation of detail specification.*

2 Désignation de type CEI

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

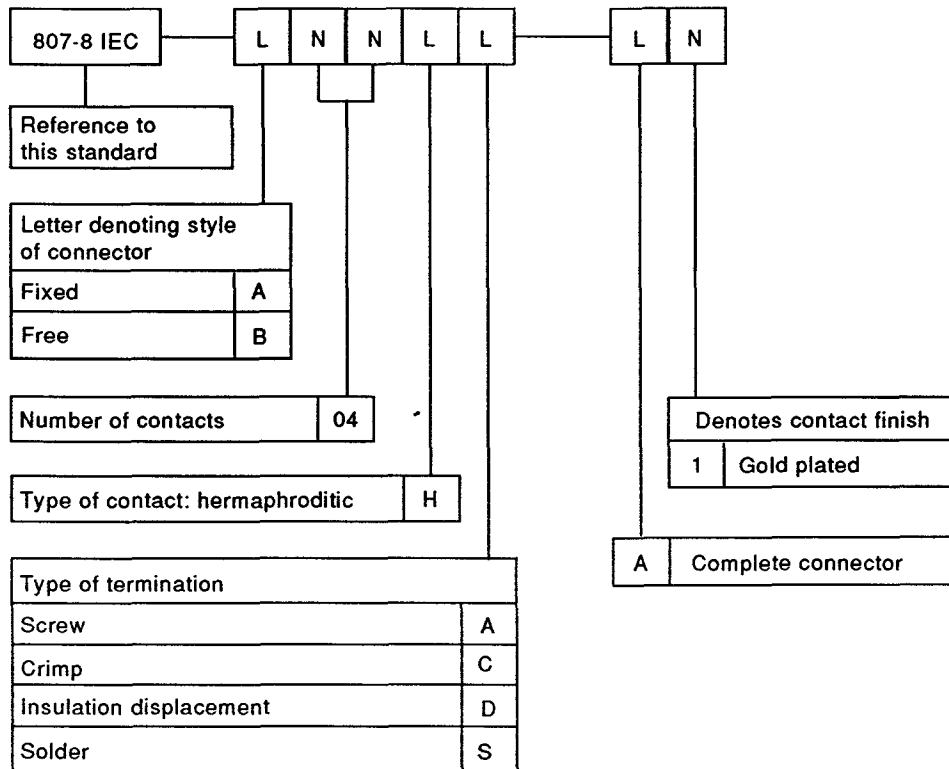


NOTE - «L» désigne une lettre.
«N» désigne un nombre.

Exemple: fiche à raccordement par connexions autodénudantes:
807-8 IEC B04HD-A1.

2 IEC type designation

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



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

Example: free-hanging connector with insulation displacement type termination:
 807-8 IEC B04HD-A1.

3 Caractéristiques communes et vue isométrique

3.1 Vue isométrique

3.1.1 Face d'accouplement d'une embase (montage sur panneau)

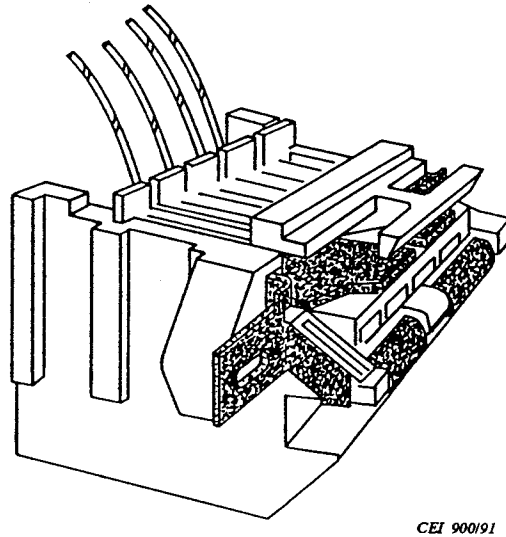


Figure 1 - Vue isométrique de l'embase

3.1.2 Face d'accouplement d'une fiche

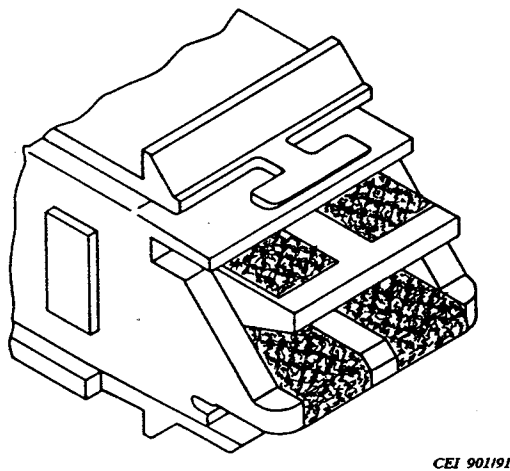


Figure 2 - Vue isométrique de la fiche

3 Common features and isometric view

3.1 Isometric view

3.1.1 Fixed (panel mounted) connector mating face

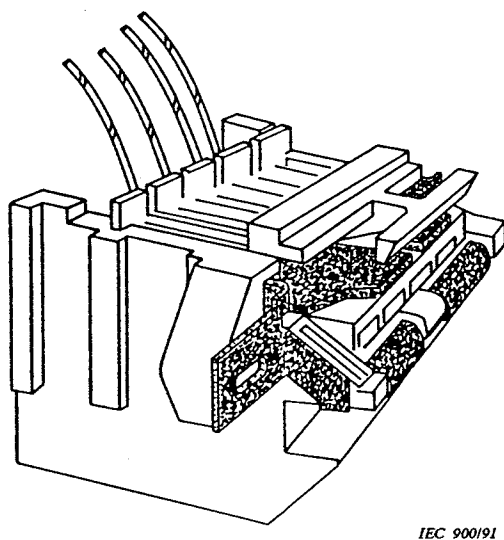


Figure 1 - Isometric view of fixed connector

3.1.2 Free connector mating face

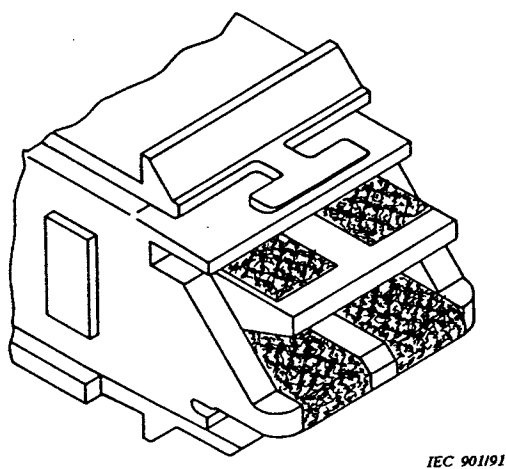


Figure 2 - Isometric view of free connector

3.2 Sorties de câble

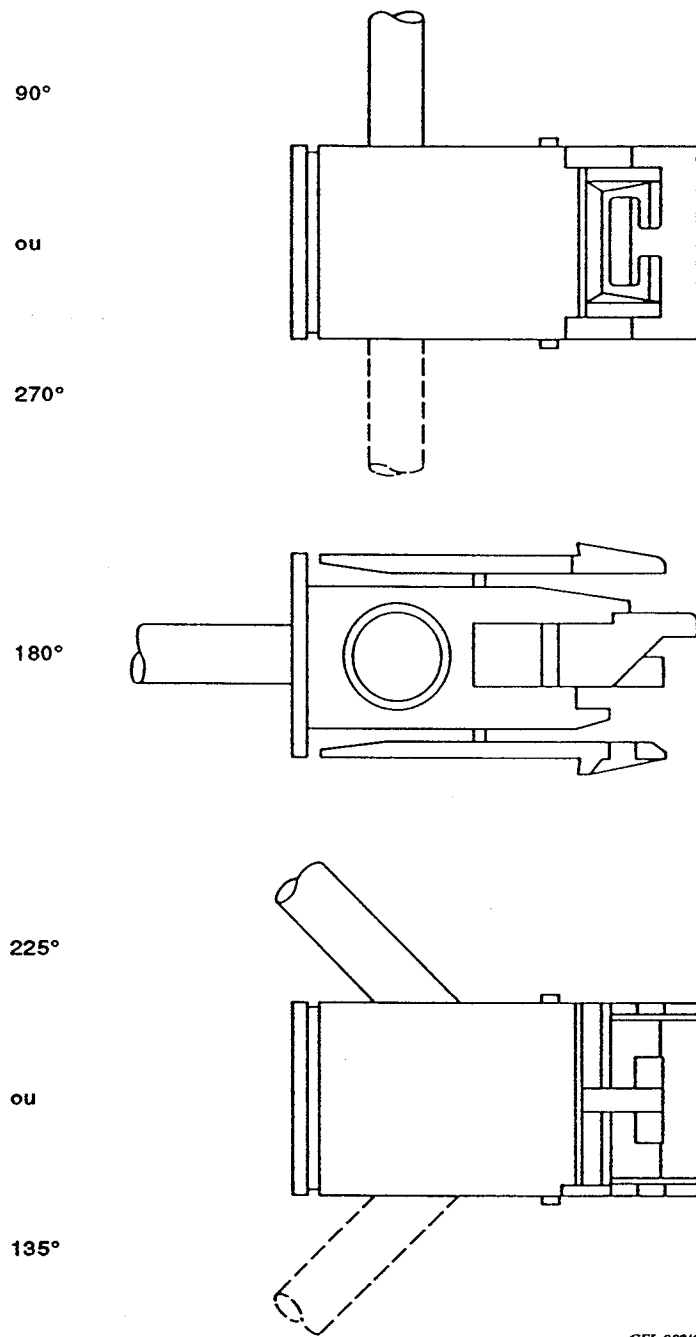


Figure 3 - Sorties de câble

3.2 Cable exits

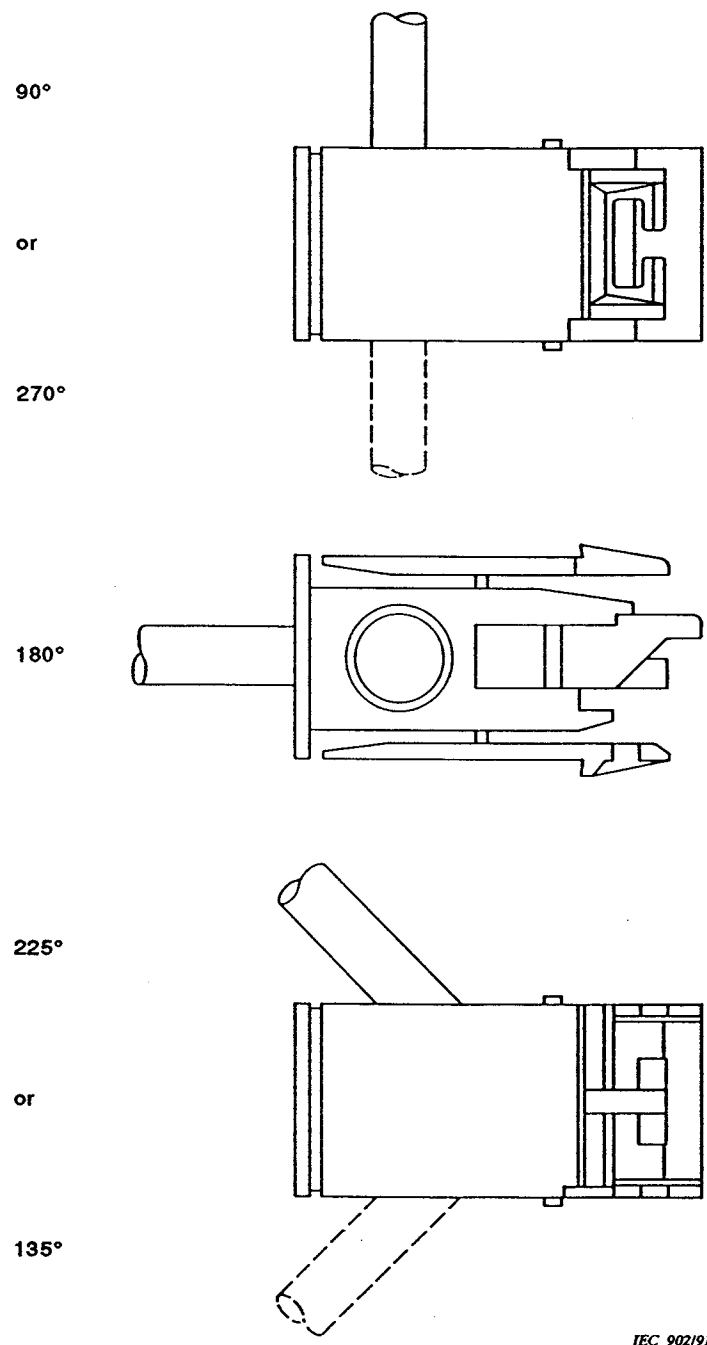


Figure 3 - Cable exits

4 Dimensions

4.1 Généralités

Les dimensions du connecteur sont exprimées à l'origine en pouces et les dessins sont représentés selon le troisième dièdre. La forme des connecteurs peut différer de celle des dessins ci-après dans la mesure où les dimensions ne sont pas affectées.

4.2 Dimensions des contacts d'interface pour embases (montage sur panneau)

Les contacts correspondent, de gauche à droite, aux circuits à fil noir, orange, vert et rouge.

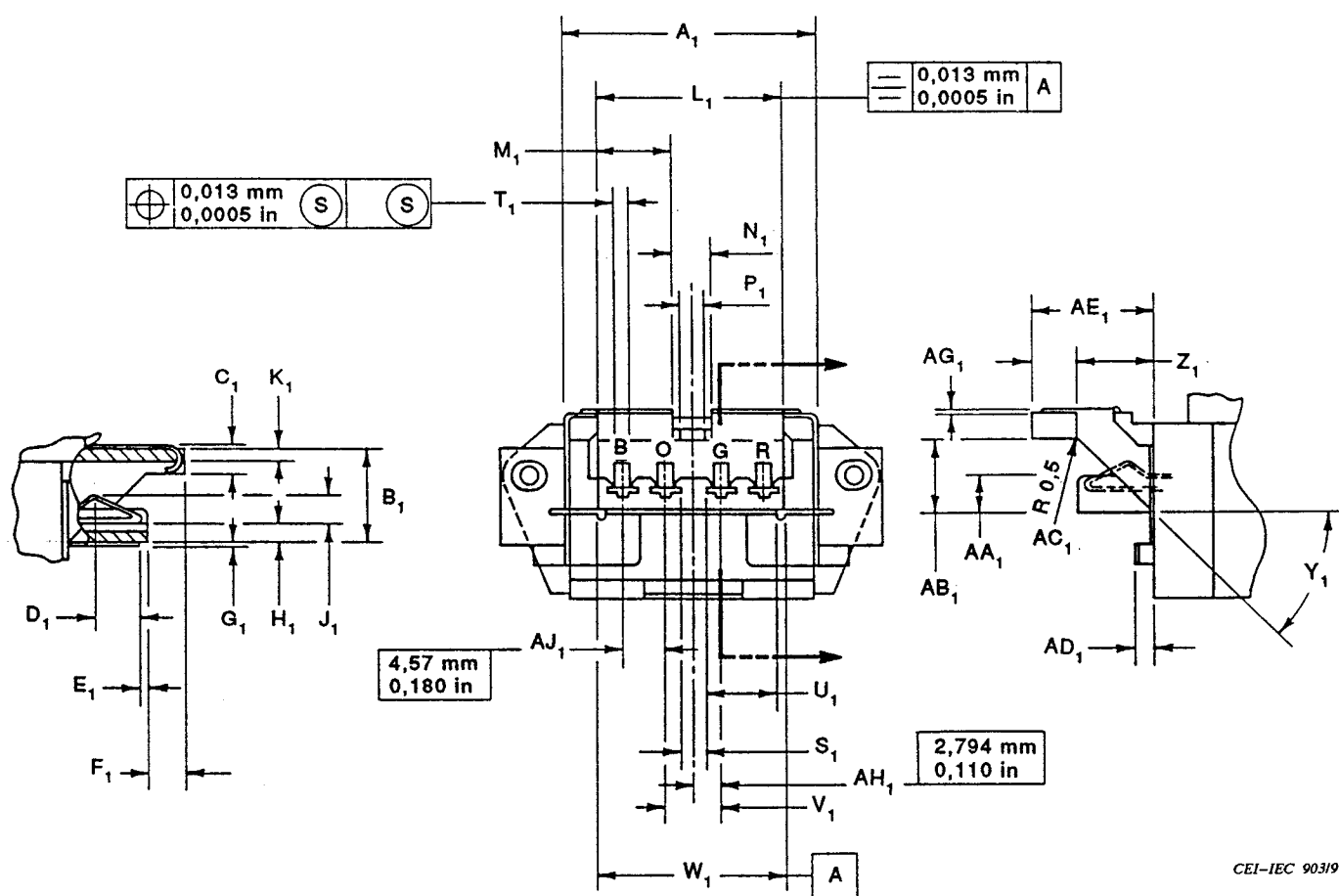
4 Dimensions

4.1 General

Dimensions in inches are original. Drawings are shown in third angle projection. The shape of the connectors may deviate from those given in the following drawings as long as the specified dimensions are maintained.

4.2 Fixed (panel mounted) connector interface contact dimensions

The contacts from left to right are for black, orange, green, and red wire circuits.



Les tolérances sont indiquées dans le tableau 1

Tolerances are stated in table 1

Figure 4 – Dimensions des contacts de l'embase
Fixed connector contact dimensions

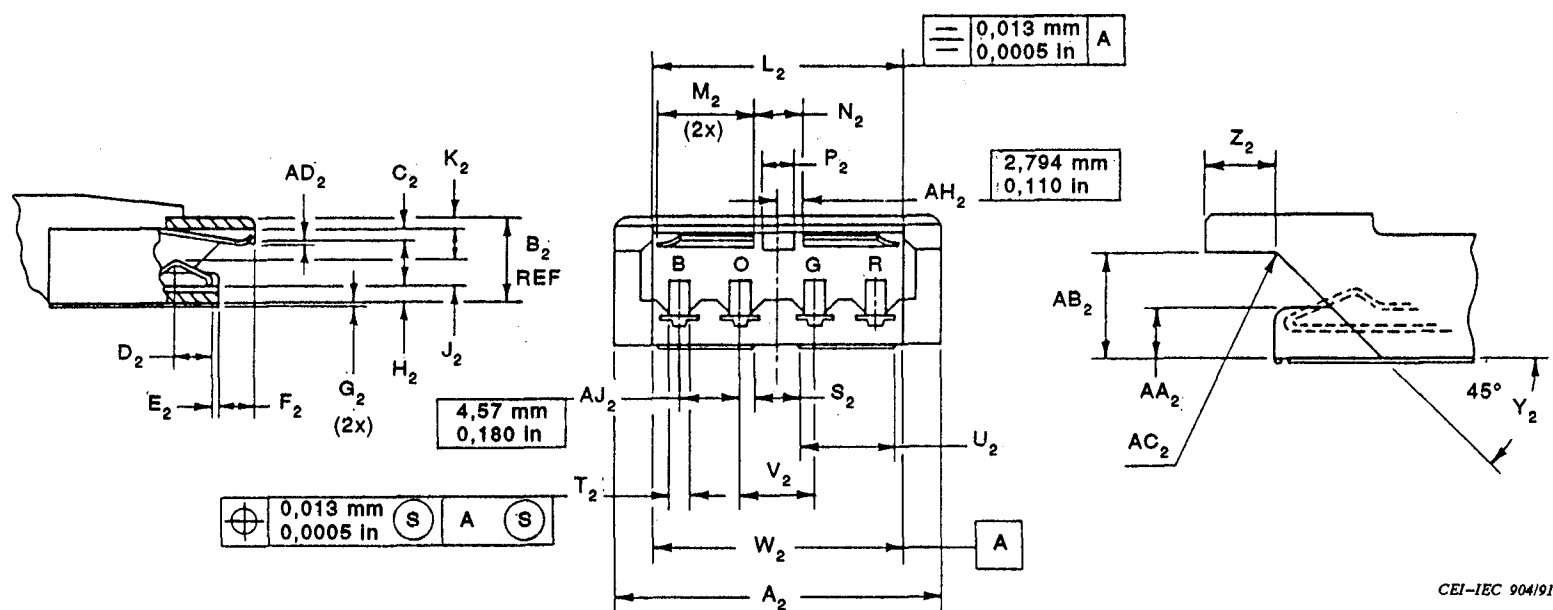
Tableau 1 - Dimensions des contacts de l'embase
Table 1 - Fixed connector contact dimensions

LTR	Max.		Min.		Nom. (REF)	
	mm	in	mm	in	mm	in
A ₁	25,96	1,022	25,45	1,002	-	-
B ₁	-	-	-	-	9,83	0,387
C ₁	3,07	0,121	2,82	0,111	-	-
D ₁	4,80	0,189	4,55	0,179	-	-
E ₁	0,86	0,034	0,61	0,024	-	-
F ₁	4,32	0,170	4,06	0,160	-	-
G ₁	0,48	0,019	0,33	0,013	-	-
H ₁	1,65	0,065	1,40	0,055	-	-
J ₁	3,25	0,128	3,00	0,118	-	-
K ₁	1,42	0,056	1,17	0,046	-	-
L ₁	19,02	0,749	18,87	0,743	-	-
M ₁	7,49	0,295	7,24	0,285	-	-
N ₁	3,56	0,140	3,30	0,130	-	-
P ₁	2,51	0,099	2,26	0,089	-	-
S ₁	3,56	0,140	3,30	0,130	-	-
T ₁	1,96	0,077	1,88	0,074	-	-
U ₁	7,29	0,287	7,04	0,277	-	-
V ₁	5,66	0,223	5,51	0,217	-	-
W ₁	18,87	0,743	18,72	0,737	-	-
Y ₁	-	-	-	-	45°	
Z ₁	3,89	0,153	3,38	0,133		
AA ₁	3,68	0,145	3,43	0,135		
AB ₁	7,42	0,292	7,16	0,282		
AC ₁	0,64	0,025	0,38	0,015		
AD ₁	1,68	0,066	1,42	0,056		
AE ₁	12,24	0,482	11,99	0,472		
AG ₁	0,48	0,019	0,33	0,013		
AH ₁	-	-	-	-	2,794*	0,110*
AJ ₁	-	-	-	-	4,57*	0,180*

* indique la position vraie
* indicates true position

Les dimensions en inches sont d'origine
Dimensions in inches are original

4.3 Dimensions des contacts d'interface pour fiches Free connector interface contact dimensions



Les tolérances sont indiquées dans le tableau 2

Tolerances are stated in table 2

Figure 5 - Dimensions des contacts de la fiche
Free connector contact dimensions

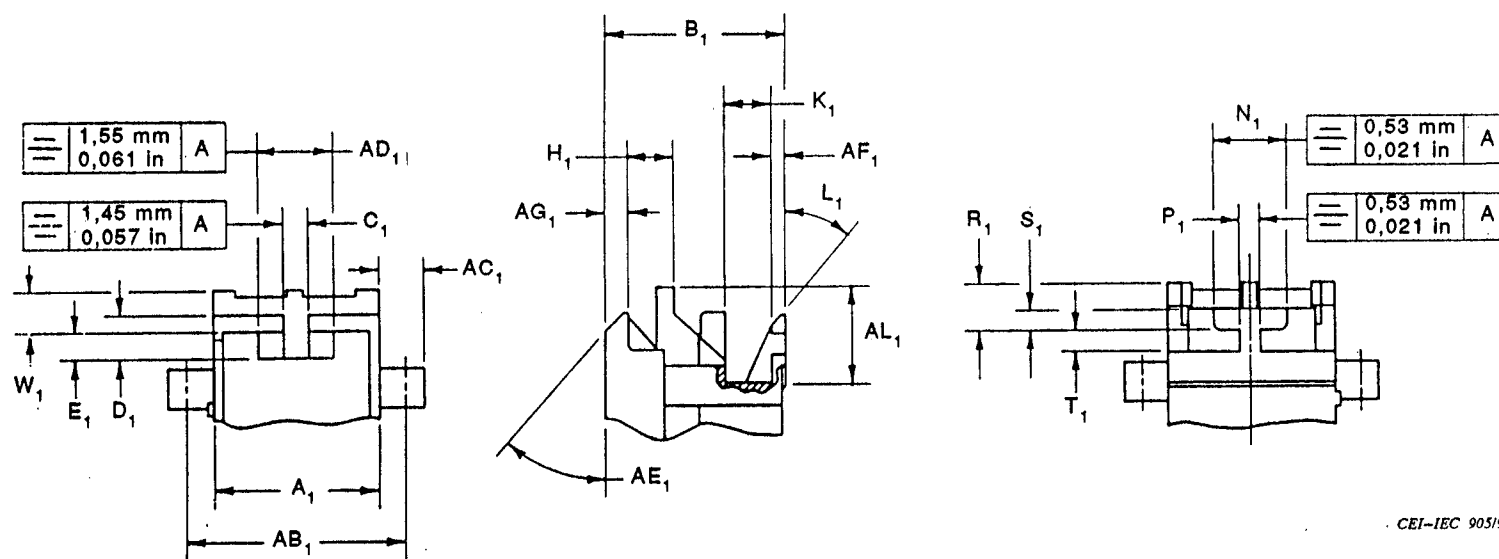
Tableau 2 - Dimensions des contacts de la fiche
Table 2 - Free connector contact dimensions

LTR	Max.		Min.		Nom. (REF)	
	mm	in	mm	in	mm	in
A ₂	24,71	0,973	24,46	0,963	-	-
B ₂	-	-	-	-	9,83	0,387
C ₂	1,37	0,054	1,12	0,044	-	-
D ₂	4,80	0,189	4,55	0,179	-	-
E ₂	0,86	0,034	0,61	0,024	-	-
F ₂	4,32	0,170	4,06	0,160	-	-
G ₂	0,56	0,022	0,30	0,012	-	-
H ₂	1,65	0,065	1,40	0,055	-	-
J ₂	3,25	0,128	3,00	0,118	-	-
K ₂	1,42	0,056	1,17	0,046	-	-
L ₂	19,02	0,749	18,87	0,743	-	-
M ₂	7,72	0,304	7,47	0,294	-	-
N ₂	3,56	0,140	3,30	0,130	-	-
P ₂	2,51	0,099	2,26	0,089	-	-
S ₂	3,56	0,140	3,30	0,130	-	-
T ₂	1,96	0,077	1,88	0,074	-	-
U ₂	7,29	0,287	7,04	0,277	-	-
V ₂	5,66	0,223	5,51	0,217	-	-
W ₂	18,87	0,743	18,72	0,737	-	-
Y ₂	-	-	-	-	45°	
Z ₂	3,89	0,153	3,38	0,133	-	-
AA ₂	3,68	0,145	3,43	0,135	-	-
AB ₂	7,42	0,292	7,16	0,282	-	-
AC ₂	0,64	0,025	0,38	0,015	-	-
AD ₂	0,30	0,012	-	-	-	-
AH ₂	-	-	-	-	2,794*	0,110*
AJ ₂	-	-	-	-	4,57*	0,180*
* indique la position vraie * indicates true position						
Les dimensions en inches sont d'origine Dimensions in inches are original						

4.4 Information concernant l'accouplement Mating information

4.4.1 Dimensions du mécanisme de verrouillage d'interface Interface locking mechanism dimensions

4.4.1.1 Embases (montage sur panneau) Fixed (panel mounted) connectors



Les tolérances sont indiquées dans le tableau 3

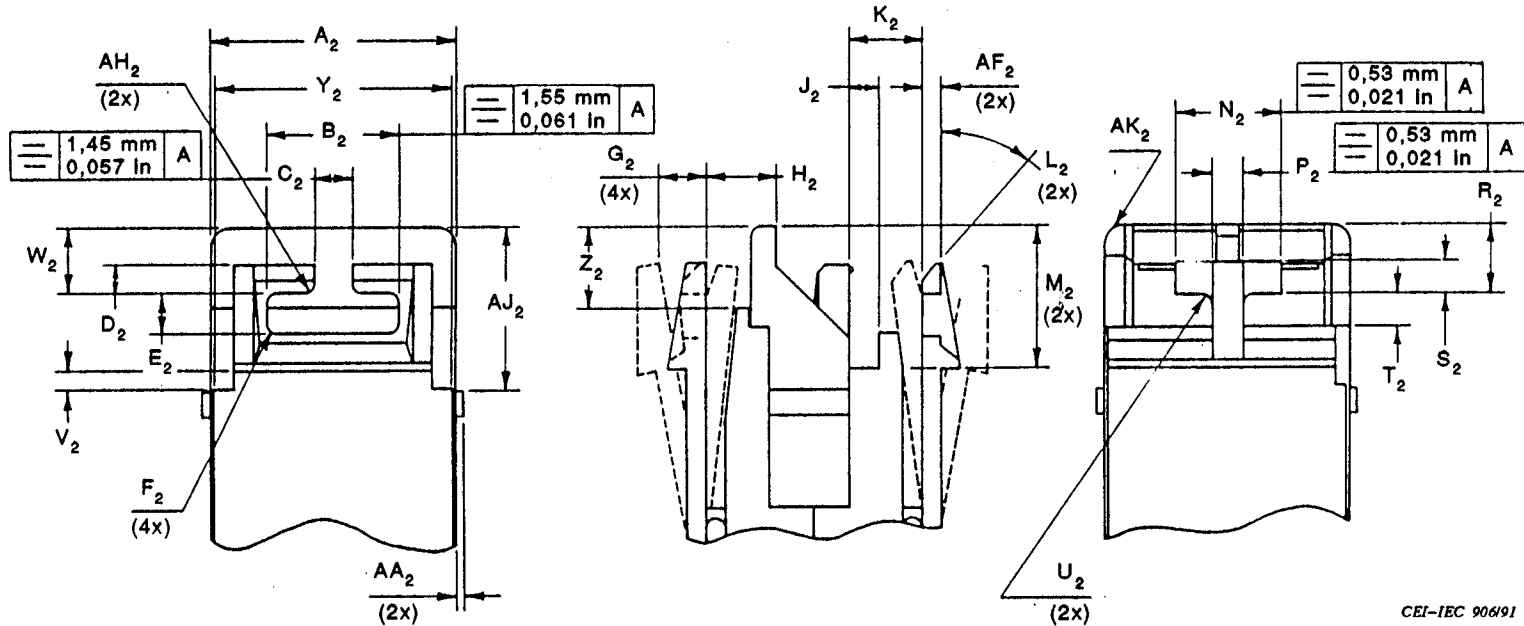
Tolerances are stated in Table 3

Figure 6 – Dimensions du système de verrouillage de l'embase
Fixed connector locking mechanism dimensions

Tableau 3 - Dimensions du système de verrouillage de l'embase
Table 3 - Fixed connector locking mechanism dimensions

LTR	Max.		Min.		Nom. (REF)	
	mm	in	mm	in	mm	in
A ₁	24,71	0,973	24,46	0,963	-	-
B ₁	-	-	-	-	26,47	1,042
C ₁	3,89	0,153	3,63	0,143	-	-
D ₁	3,05	0,120	2,79	0,110	-	-
E ₁	4,06	0,160	3,81	0,150	-	-
H ₁	6,76	0,266	6,40	0,252	-	-
K ₁	7,44	0,293	7,19	0,283	-	-
L ₁	-	-	-	-	40°	
N ₁	10,67	0,420	10,41	0,410	-	-
P ₁	3,18	0,125	2,92	0,115	-	-
R ₁	7,54	0,297	7,29	0,287	-	-
S ₁	3,18	0,125	2,92	0,115	-	-
T ₁	3,56	0,140	3,30	0,130	-	-
W ₁	7,11	0,280	6,60	0,260	-	-
AB ₁	32,89	1,295	32,64	1,285	-	-
AC ₁	7,01	0,276	6,50	0,256	-	-
AD ₁	11,51	0,453	11,25	0,443	-	-
AE ₁	-	-	-	-	40°	
AF ₁	2,11	0,083	1,85	0,073	-	-
AG ₁	3,43	0,135	3,18	0,125	-	-
AL ₁	15,09	0,594	14,58	0,574	-	-

4.4.1.2 Fiches
Free connector



Les tolérances sont indiquées dans le tableau 4

Tolerances are stated in table 4

Figure 7 - Dimensions du système de verrouillage de la fiche
Free connector locking mechanism dimensions

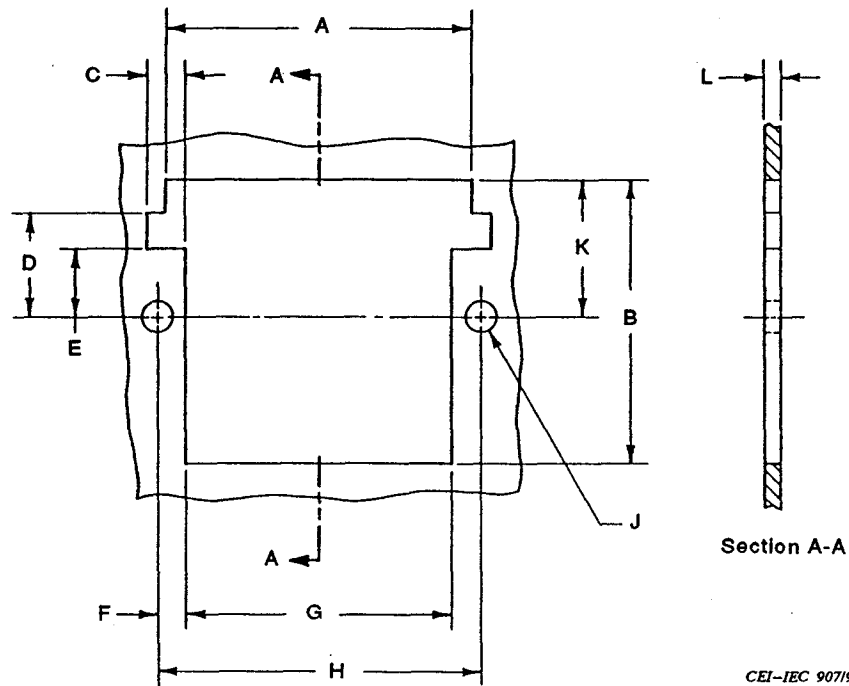
Tableau 4 - Dimensions du système de verrouillage de la fiche
Table 4 - Free connector locking mechanism dimensions

LTR	Max.		Min.		Nom. (REF)	
	mm	in	mm	in	mm	in
A ₂	24,71	0,973	24,46	0,963	-	-
B ₂	13,44	0,529	13,18	0,519	-	-
C ₂	3,94	0,155	3,68	0,145	-	-
D ₂	3,05	0,120	2,79	0,110	-	-
E ₂	4,19	0,165	3,94	0,155	-	-
F ₂	1,40	0,055	1,14	0,045	-	-
G ₂	-	-	2,49	0,098	-	-
H ₂	7,59	0,299	6,60	0,260	-	-
J ₂	3,30	0,130	2,31	0,091	-	-
K ₂	7,85	0,309	6,35	0,250	-	-
L ₂	-	-	-	-	40°	
M ₂	15,39	0,606	14,60	0,575	-	-
N ₂	10,67	0,420	10,41	0,410	-	-
P ₂	3,18	0,125	2,92	0,115	-	-
R ₂	8,10	0,319	6,91	0,272	-	-
S ₂	3,43	0,135	3,18	0,125	-	-
T ₂	3,43	0,135	3,18	0,125	-	-
U ₂	0,94	0,037	0,66	0,026	-	-
V ₂	1,88	0,074	1,63	0,064	-	-
W ₂	7,06	0,278	5,84	0,230	-	-
Y ₂	24,08	0,948	23,57	0,928	-	-
Z ₂	8,28	0,326	7,70	0,303	-	-
AA ₂	0,91	0,036	0,66	0,026	-	-
AF ₂	2,16	0,085	1,90	0,075	-	-
AH ₂	1,12	0,044	0,86	0,034	-	-
AJ ₂	16,99	0,669	16,74	0,659	-	-
AK ₂	3,94	0,155	3,68	0,145	-	-

4.5 *Accessoires, polarisation, codage mécanique, boîtiers, etc.*
Accessories, polarizing, mechanical coding, housings. etc.

4.6 *Informations concernant le montage des embases*
Mounting information for fixed connectors

4.6.1 *Dimensions de la découpe du panneau*
Panel cut-out dimensions



Les tolérances sont indiquées dans le tableau 5

Tolerances are stated in table 5

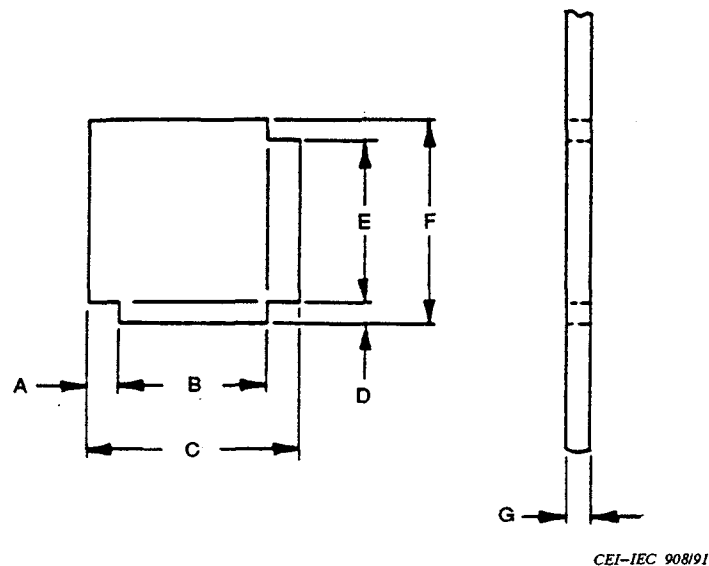
Figure 8 - Découpe de panneau pour l'embase
 Fixed connector panel cut-out

Tableau 5 - Dimensions de la découpe du panneau pour l'embase
 Table 5 - Fixed connector panel cut-out dimensions

LTR	Max.		Min.		Nom. (REF)	
	mm	in	mm	in	mm	in
A	31,24	1,23	30,73	1,21	30,99	1,22
B	28,19	1,11	27,69	1,09	27,94	1,10
C	4,32	0,17	3,81	0,15	4,06	0,16
D	10,41	0,41	9,91	0,39	10,16	0,40
E	6,86	0,27	6,35	0,25	6,60	0,26
F	3,05	0,12	2,54	0,10	2,79	0,11
G	27,18	1,07	26,67	1,05	26,92	1,06
H	32,89	1,295	32,64	1,285	32,77	1,29
J	3,18	0,125	2,92	0,115	3,05	0,120
K	13,72	0,54	13,21	0,52	13,46	0,53
L	1,63	0,064	1,37	0,054	1,50	0,059

4.7 Informations concernant le montage des fiches Mounting information for free connectors

4.7.1 Dimensions de la découpe pour montage optionnel sur panneau Cut-out dimensions for optional panel mounting



Les tolérances sont indiquées dans le tableau 6

Tolerances are stated in table 6

Figure 9 - Découpe du panneau pour la fiche
Free connector panel cut-out

Tableau 6 - Dimensions de la découpe du panneau pour la fiche
Table 6 - Free connector panel cut-out dimensions

LTR	Max.		Min.		Nom. (REF)	
	mm	in	mm	in	mm	in
A	4,34	0,171	3,86	0,152	4,1	0,161
B	18,26	0,719	17,75	0,699	18,0	0,709
C	26,47	1,042	25,96	1,022	26,21	1,032
D	3,51	0,138	3,00	0,118	3,25	0,128
E	20,57	0,810	20,07	0,790	20,32	0,800
F	26,11	1,028	25,60	1,008	25,86	1,018
G	1,65	0,065	1,40	0,055	1,52	0,06

4.7.2 *Dimension critique de la fiche pour le montage dans une boîte de sortie murale*
Critical dimension of free connector for mounting in wall outlet box

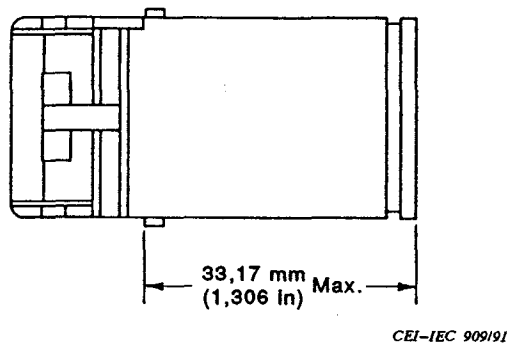


Figure 10 - Dimensions critiques de la boîte de sortie murale
Wall outlet box critical dimensions

4.8 *Informations concernant le montage des connecteurs et des accessoires*
Mounting information for connectors and accessories

Non applicable / Not applicable.

5 Calibres
Gauges

5.1 *Connecteur*
Connector

Les calibres doivent être réalisés comme suit:

Gauges shall be made according to the following:

(A l'étude.
Under consideration.)

– Page blanche –
– Blank page –

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