

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60130-7

Première édition
First edition
1971-01

**Connecteurs utilisés aux fréquences
jusqu'à 3 MHz**

**Septième partie:
Connecteurs circulaires multipôles avec
accouplement du type baïonnette ou «push-pull»**

Connectors for frequencies below 3 MHz

**Part 7:
Circular multipole connectors
with bayonet or push-pull coupling**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60130-7: 1971

Numéros des publications

Depuis le 1^{er} 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* (IEV).

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**

60130-7

Première édition
First edition
1971-01

**Connecteurs utilisés aux fréquences
jusqu'à 3 MHz**

**Septième partie:
Connecteurs circulaires multipôles avec
accouplement du type baïonnette ou «push-pull»**

Connectors for frequencies below 3 MHz

**Part 7:
Circular multipole connectors
with bayonet or push-pull coupling**

© IEC 1971 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

U

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Terminologie	6
3. Désignation de type CEI	6
4. Dimensions	10
5. Dimensions des contacts	18
6. Arrangements des contacts	24
7. Calibres	36
8. Catégorie climatique	38
9. Programme des essais de type	40

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. Terminology	7
3. IEC type designation	7
4. Dimensions	10
5. Dimensions of contacts	18
6. Contact arrangements	25
7. Gauges	37
8. Climatic category	39
9. Schedule for type tests	41

Withholding

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz
Septième partie: Connecteurs circulaires multipôles avec accouplement du type
baïonnette ou «push-pull»

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 cette unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la CEI dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.
- 5) 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 recommandation a été établie par le Sous-Comité 48B: Connecteurs, du Comité d'Etudes N° 48 de la CEI: Composants électromécaniques pour équipements électroniques.

Elle constitue la septième partie de la recommandation complète pour les connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz.

Elle doit être utilisée conjointement avec la première partie: Règles générales et méthodes de mesure, éditée comme Publication 130-1 de la CEI.

La recommandation complète comprendra d'autres parties concernant des spécifications détaillées pour d'autres types de connecteurs. Ces parties additionnelles paraîtront au fur et à mesure de leur mise au point.

Les projets pour la septième partie furent discutés lors de réunions tenues à Nice en 1962 et à Aix-les-Bains en 1964. A la suite de cette dernière réunion, un projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juin 1965. Des observations reçues furent discutées lors de la réunion tenue à Oslo en 1966. Des projets de modifications furent soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Procédure des Deux Mois en mars 1967.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de cette septième partie:

Allemagne	Pays-Bas
Australie	Roumanie
Belgique	Royaume-Uni
Canada	Suède
Danemark	Suisse
France	Turquie
Italie	Yougoslavie
Japon	

Une proposition pour l'article 3, du Comité national des Etats-Unis d'Amérique, fut discutée pendant la réunion tenue à Bruxelles en 1967, à la suite de laquelle un projet révisé fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en mai 1968.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de l'article 3:

Australie	Italie
Autriche	Pays-Bas
Belgique	Pologne
Canada	Suisse
Danemark	Tchécoslovaquie
Finlande	Turquie
France	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Iran	Yougoslavie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 7: Circular multipole connectors with bayonet or push-pull coupling

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 this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.
- 5) 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 Recommendation has been prepared by Sub-Committee 48B, Connectors, of IEC Technical Committee No. 48, Electromechanical Components for Electronic Equipment.

It forms Part 7 of the complete Recommendation for Connectors for Frequencies below 3 MHz.

Part 1, General Requirements and Measuring Methods, with which this Publication must be used, is issued as IEC Publication 130-1.

The complete Recommendation will include other parts laying down detailed specifications for other types of connectors. These additional parts will be issued from time to time as they become ready.

Drafts of Part 7 were discussed at meetings held in Nice in 1962 and in Aix-les-Bains in 1964. As a result of this latter meeting, a draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in June 1965. Comments received were discussed at the meeting held in Oslo in 1966. Draft amendments were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in March 1967.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 7:

Australia	Netherlands
Belgium	Romania
Canada	Sweden
Denmark	Switzerland
France	Turkey
Germany	United Kingdom
Italy	Yugoslavia
Japan	

A proposal of the United States National Committee for Clause 3 was discussed at the meeting held in Brussels in 1967, as a result of which a revised draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in May 1968.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Clause 3:

Australia	Iran
Austria	Italy
Belgium	Netherlands
Canada	Poland
Czechoslovakia	Switzerland
Denmark	Turkey
Finland	Union of Soviet Socialist Republics
France	Yugoslavia

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Septième partie: Connecteurs circulaires multipôles avec accouplement du type baïonnette ou «push-pull»

1. Domaine d'application

La présente recommandation concerne une gamme de connecteurs circulaires multipôles avec broches rondes et contacts à souder ou à sertir. Seules les dimensions de l'embase sont entièrement définies. La fiche doit pouvoir être accouplée avec l'embase correspondante et peut avoir un dispositif d'accouplement à baïonnette ou «push-pull».

2. Terminologie

En plus de la terminologie donnée dans la Publication 130-1 de la CEI, les termes suivants seront utilisés dans cette recommandation.

2.1 Corps

Le corps est l'enveloppe extérieure du connecteur dans laquelle l'isolant et les contacts sont montés.

2.2 Isolant

L'isolant est la pièce du connecteur qui maintient les contacts en position et qui les isole électriquement les uns par rapport aux autres ainsi que par rapport au corps.

3. Désignation de type CEI

Les connecteurs conformes à cette recommandation doivent être désignés par:

- a) la référence à la présente publication: 130-7 IEC;
- b) un chiffre indiquant le type de boîtier suivant les figures 1 à 7, où:
 - 0 indique une embase à fixation par collerette pour montage sur cloison;
 - 1 indique une embase mobile (non montée) sans collerette (pour raccordement de deux câbles);
 - 2 indique une embase à fixation par collerette pour montage sur caisson;
 - 6 indique une fiche, mobile (non montée);
 - 7 indique une embase à fixation par écrou et montage par l'arrière;
- c) une lettre indiquant la classe d'étanchéité, où:
 - E indique un raccord sans brides avec grommet d'étanchéité;
 - F indique un raccord à brides avec grommet d'étanchéité;
 - H* indique un joint hermétique avec sortie à souder pour fil;
 - J* indique une étanchéité à presse-étoupe pour câble sous gaine unique;
 - P indique une étanchéité par enrobage, sans raccord, serre-câble ni grommet;
 - Y* indique un joint hermétique avec sortie à œillet pour fil;

* Ces versions sont actuellement non prévues par la présente recommandation.

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 7: Circular multipole connectors with bayonet or push-pull coupling

1. Scope

This Recommendation relates to a range of circular multipole connectors with round pins and solder or crimp type connections. Only the fixed member dimensions are fully defined. The free member shall be mateable with the corresponding fixed member and can have a bayonet or push-pull type of coupling device.

2. Terminology

In addition to the terminology given in IEC Publication 130-1 the following terms are used in this Recommendation.

2.1 Shell

The shell is the outside case of the connector into which the insert and contacts are assembled.

2.2 Insert

The insert is that part of the connector which holds the contacts in their proper arrangement and electrically insulates them from each other and from the shell.

3. IEC type designation

Connectors according to this Recommendation shall be designated by:

- a) the reference to this Publication: 130-7 IEC;
- b) a number denoting the shell style, as shown in Figures 1 to 7, in which:
 - 0 denotes a receptacle, wall mounting with flange;
 - 1 denotes a receptacle, free (not mounted) without flange (for in-line cable connections);
 - 2 denotes a receptacle, box mounted with flange;
 - 6 denotes a plug, free (not mounted);
 - 7 denotes a receptacle, rear mounted with nut;
- c) a letter denoting the sealing class, in which:
 - E denotes a grommet-sealing end-bell without strain relief;
 - F denotes a grommet-sealing end-bell with strain relief;
 - H* denotes an hermetic seal with solder cup wire termination;
 - J* denotes a gland seal on single jacketed cable;
 - P denotes a potted seal without end-bell, strain relief, or grommet;
 - Y* denotes an hermetic seal with eyelet termination for wire;

* These versions are at present not covered by this Recommendation.

- d) un nombre indiquant la taille du boîtier;
- e) une lettre indiquant le type d'accouplement, où:
 - B indique un accouplement du type baïonnette;
 - T* indique un accouplement du type filetage;
 - Q indique un accouplement du type «push-pull»;
- f) un nombre indiquant le brochage, voir paragraphe 6.4;
- g) une lettre indiquant le type de contact, c'est-à-dire P pour broche ou S pour douille;
- h) une lettre indiquant le mode de raccordement, c'est-à-dire S pour les sorties à souder ou C pour les sorties à sertir;
- i) une lettre indiquant la position de l'isolant, voir paragraphe 6.2;
- j) une lettre indiquant la catégorie climatique.

Exemple: 130-7 IEC 0 F 22 B 55 P C X F

Indique une embase à fixation par collerette pour montage sur cloison, avec un raccord à brides avec grommet d'étanchéité, du boîtier taille 22, à accouplement du type à baïonnette, ayant 55 broches à sorties du type à sertir, dont l'isolant est en position X et appartenant à la catégorie climatique 55/125/21.

* Ces versions sont actuellement non prévues par la présente recommandation.

- d) figures denoting the shell size;
- e) a letter denoting the type of coupling, in which:
 - B denotes a bayonet coupling;
 - T* denotes a threaded coupling;
 - Q denotes a push-pull coupling;
- f) figures denoting the contact arrangement, see Sub-clause 6.4;
- g) a letter denoting the type of contact, namely P for pin or S for socket;
- h) a letter denoting the type of contact termination, namely S for solder terminations or C for crimp terminations;
- i) a letter denoting the insert position, see Sub-clause 6.2;
- j) a letter denoting the climatic category.

Example: 130-7 IEC 0 F 22 B 55 P C X F

Denotes a receptacle for wall mounting with flange, with grommet sealing end-bell with strain relief, shell size No. 22, with bayonet coupling, having 55 pin contacts with crimp type terminations, the insert being in position X, belonging to the climatic category 55/125/21.

* These versions are at present not covered by this Recommendation.

4. Dimensions

Les dimensions originales sont en inches.

4.1 Dimensions des faces accouplées

Voir figure 1 et tableau I.

Note. — Les dimensions s , t et u calculées à partir des autres dimensions de base sont à l'étude.

4. Dimensions

The original dimensions are in inches.

4.1 Dimensions of mating faces

See Figure 1 and Table I.

Note. — Dimensions s , t and u reckoned from other basic dimensions are under consideration.

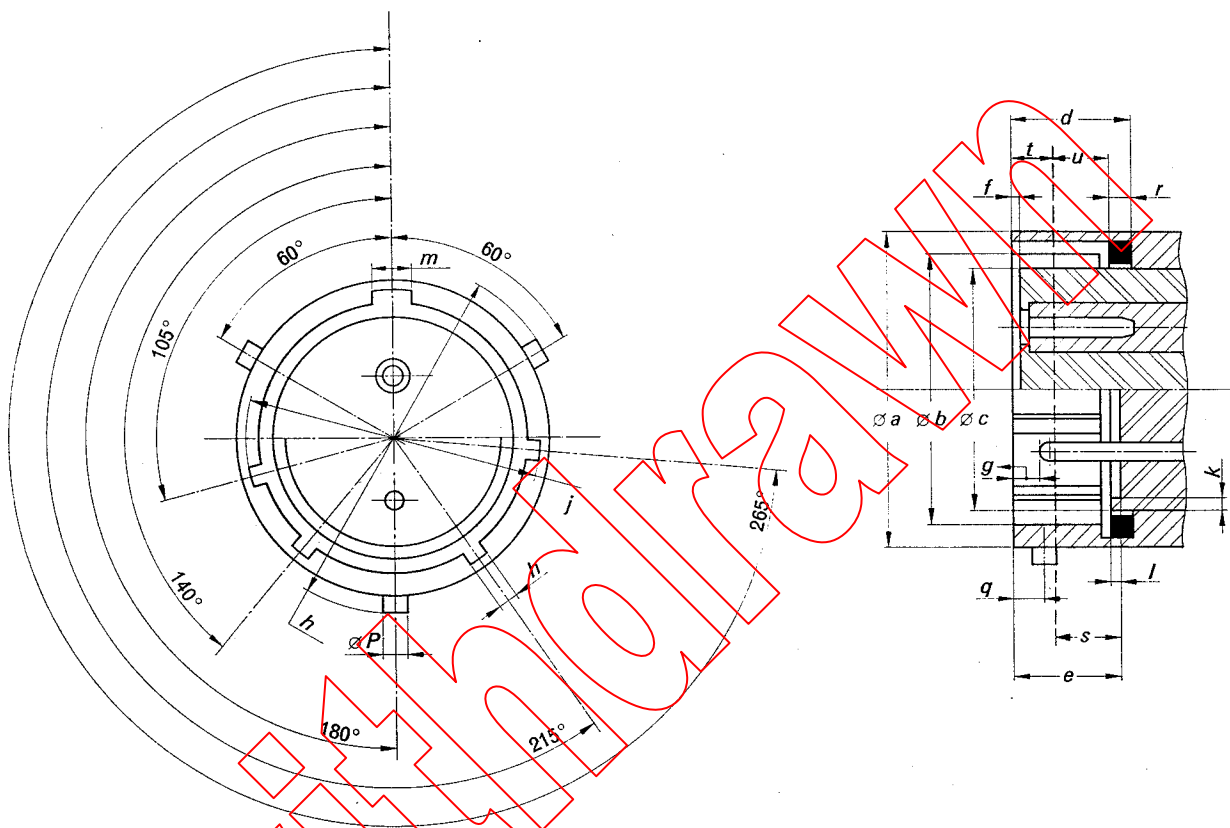


FIGURE 1

4.2 Dimensions extérieures

4.2.1 Fiche à souder ou à sertir

Voir figure 2 et tableau II.

4.2 Outside dimensions

4.2.1 Free connector, solder or crimp

See Figure 2 and Table II.

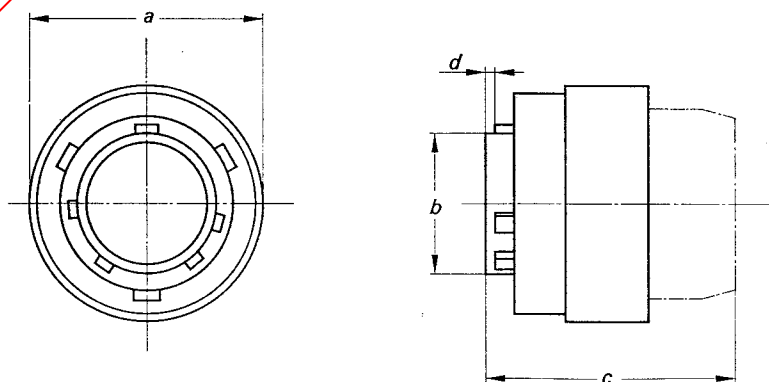


FIGURE 2

TABLEAU I
TABLE I

Référence	a		b		c		d		e		f		g		h		j		k		l		m		n		p		q		r		s		t		u									
Reference	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.							
Taille	Dimensions in millimetres																																													
Size	Dimensions in millimetres																																													
8	12.03	11.88	9.32	9.17	7.2	9.95	9.45	8.43	7.92	0.63	0.12	2.41	1.65	14.30	13.89	10.59	10.31	1.42	0.62	0.89	0.38	3.38	3.18	1.78	1.57	2.13	1.93	2.54	2.03	1.78	A l'étude				Under considera- tion											
10	15.01	14.86	12.57	12.42	10.2	9.95	9.45	8.43	7.92	0.63	0.12	2.41	1.65	17.27	16.86	13.84	13.56	1.42	0.62	0.89	0.38	3.38	3.18	1.78	1.57	2.13	1.93	2.54	2.03	1.78																
12	19.07	18.92	15.54	15.39	13.1	9.95	9.45	8.43	7.92	0.63	0.12	2.41	1.65	21.87	21.41	17.63	17.35	1.42	0.62	0.89	0.38	3.38	3.18	1.78	1.57	2.13	1.93	2.54	2.03	1.78																
14	22.25	22.09	18.72	18.57	16.3	9.95	9.45	8.43	7.92	0.63	0.12	2.41	1.65	24.99	24.58	20.80	20.52	1.42	0.62	0.89	0.38	3.38	3.18	1.78	1.57	2.13	1.93	2.54	2.03	1.78																
16	25.42	25.27	21.89	21.74	19.45	9.95	9.45	8.43	7.92	0.63	0.12	2.41	1.65	28.14	27.73	23.98	23.70	1.42	0.62	0.89	0.38	3.38	3.18	1.78	1.57	2.13	1.93	2.54	2.03	1.78																
18	28.60	28.45	24.56	24.41	21.7	9.95	9.45	8.43	7.92	0.63	0.12	2.41	1.65	31.31	30.91	26.52	26.24	1.42	0.62	0.89	0.38	3.38	3.18	1.78	1.57	2.13	1.93	2.54	2.03	1.78																
20	31.77	31.62	27.74	27.58	24.9	11.53	11.02	10.00	9.50	2.21	1.70	3.98	3.22	34.49	34.08	29.69	29.41	1.42	0.62	0.89	0.38	3.38	3.18	1.78	1.57	2.13	1.93	2.54	2.03	1.78																
22	34.95	34.79	30.91	30.76	28.1	11.53	11.02	10.00	9.50	2.21	1.70	3.98	3.22	37.66	37.26	32.87	32.59	1.42	0.62	0.89	0.38	3.38	3.18	1.78	1.57	2.13	1.93	2.54	2.03	1.78																
24	38.12	37.97	34.09	33.93	31.2	11.53	11.02	10.00	9.50	2.21	1.70	3.98	3.22	40.89	40.49	36.04	35.75	1.42	0.62	0.89	0.38	3.38	3.18	1.78	1.57	2.13	1.93	2.54	2.03	1.78																
Référence	Dimensions in inches																																													
Reference	Dimensions in inches																																													
Taille	Dimensions in inches																																													
Size	Dimensions in inches																																													
8	0.474	0.468	0.367	0.361	0.285	0.392	0.372	0.332	0.312	0.025	0.005	0.095	0.065	0.563	0.547	0.417	0.406	0.047	0.015	0.035	0.015	0.133	0.125	0.070	0.062	0.084	0.076	0.100	0.080	0.070	A l'étude				Under considera- tion											
10	0.591	0.585	0.495	0.489	0.402	0.392	0.372	0.332	0.312	0.025	0.005	0.095	0.065	0.680	0.664	0.545	0.534	0.047	0.015	0.035	0.015	0.133	0.125	0.070	0.062	0.084	0.076	0.100	0.080	0.070																
12	0.751	0.745	0.612	0.606	0.516	0.392	0.372	0.332	0.312	0.025	0.005	0.095	0.065	0.859	0.843	0.694	0.683	0.047	0.015	0.035	0.015	0.133	0.125	0.070	0.062	0.084	0.076	0.100	0.080	0.070																
14	0.876	0.870	0.737	0.731	0.641	0.392	0.372	0.332	0.312	0.025	0.005	0.095	0.065	0.984	0.968	0.819	0.808	0.047	0.015	0.035	0.015	0.133	0.125	0.070	0.062	0.084	0.076	0.100	0.080	0.070																
16	1.001	0.995	0.862	0.856	0.766	0.392	0.372	0.332	0.312	0.025	0.005	0.095	0.065	1.108	1.092	0.944	0.933	0.047	0.015	0.035	0.015	0.133	0.125	0.070	0.062	0.084	0.076	0.100	0.080	0.070																
18	1.126	1.120	0.967	0.961	0.855	0.392	0.372	0.332	0.312	0.025	0.005	0.095	0.065	1.233	1.217	1.044	1.033	0.047	0.015	0.035	0.015	0.133	0.125	0.070	0.062	0.084	0.076	0.100	0.080	0.070																
20	1.251	1.245	1.092	1.086	0.980	0.454	0.434	0.394	0.374	0.087	0.067	0.157	0.127	1.358	1.342	1.169	1.158	0.047	0.015	0.035	0.015	0.133	0.125	0.070	0.062	0.084	0.076	0.100	0.080	0.070																
22	1.376	1.370	1.217	1.211	1.105	0.454	0.434	0.394	0.374	0.087	0.067	0.157	0.127	1.483	1.467	1.294	1.283	0.047	0.015	0.035	0.015	0.133	0.125	0.070	0.062	0.084	0.076	0.100	0.080	0.070																
24	1.501	1.495	1.342	1.336	1.229	0.454	0.434	0.394	0.374	0.087	0.067	0.157	0.127	1.610	1.594	1.419	1.408	0.047	0.015	0.035	0.015	0.133	0.125	0.070	0.062	0.131	0.123	0.109	0.080	0.070																

1) PT = position théorique.
TP = true position.

TABLEAU II
TABLE II

Référence Reference	<i>a</i>	<i>b</i>		<i>c</i> max.			<i>d</i>	
	Max.	Max.	Min.	Grommet	Grommet et raccord à bride Grommet and strain relief	Potting	Nom.	Min.
Taille Size	Dimensions en millimètres Dimensions in millimetres							
8	19.05	9.09	8.94	32.54	46.43	38.10	0.91	0.066
10	21.81	12.34	12.19	32.54	46.43	38.10	0.91	0.066
12	26.18	15.18	15.03	32.54	46.43	38.10	0.91	0.066
14	29.36	18.36	18.21	32.54	46.43	38.10	0.91	0.066
16	32.53	21.53	21.38	32.54	50.01	38.10	0.91	0.066
18	35.33	24.07	23.92	32.54	50.01	38.10	0.91	0.066
20	38.88	27.25	27.10	36.91	54.38	40.87	0.91	0.066
22	42.06	30.42	30.27	36.91	54.38	40.87	0.91	0.066
24	45.13	33.60	33.45	38.35	56.36	42.85	0.91	0.066
Référence Reference	<i>a</i>	<i>b</i>		<i>c</i> max.			<i>d</i>	
	Max.	Max.	Min.	Grommet	Grommet et raccord à bride Grommet and strain relief	Potting	Nom.	Min.
Taille Size	Dimensions en inches Dimensions in inches							
8	0.750	0.358	0.352	1.281	1.828	1.500	0.036	0.026
10	0.859	0.486	0.480	1.281	1.828	1.500	0.036	0.026
12	1.031	0.598	0.592	1.281	1.828	1.500	0.036	0.026
14	1.156	0.723	0.717	1.281	1.828	1.500	0.036	0.026
16	1.281	0.848	0.842	1.281	1.969	1.500	0.036	0.026
18	1.391	0.948	0.942	1.281	1.969	1.500	0.036	0.026
20	1.531	1.073	1.067	1.453	2.141	1.609	0.036	0.026
22	1.656	1.198	1.192	1.453	2.141	1.609	0.036	0.026
24	1.777	1.323	1.317	1.510	2.219	1.687	0.036	0.026

4.2.2 *Embase*

4.2.2 *Fixed connector*

4.2.2.1 *Type à sertir*

4.2.2.1 *Crimp type*

Voir figures 3 et 4 et tableau III.

See Figures 3 and 4 and Table III.

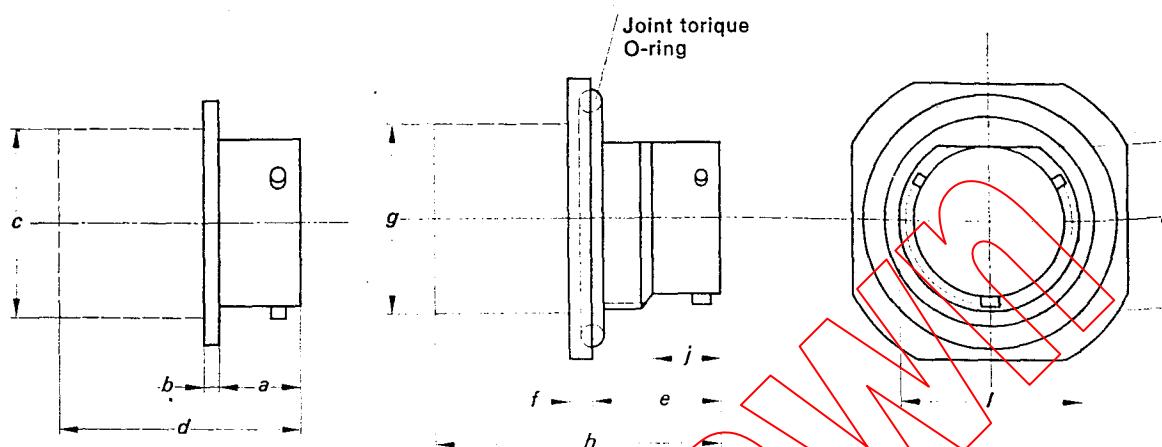


FIG. 3. — Montage sur cloison, fixation par collerette.

Wall mounting, flange.

FIG. 4. — Fixation par écrou à montage par l'arrière.

Rear mounting with nut.

Pour les dimensions du joint torique et de l'écrou, voir paragraphe 4.3.2.
For dimensions of O-ring and nut, see Sub-clause 4.3.2.

4.2.2.2 *Type à souder*

4.2.2.2 *Solder type*

Voir figures 5 et 6 et tableau IV.

See Figures 5 and 6 and Table IV.

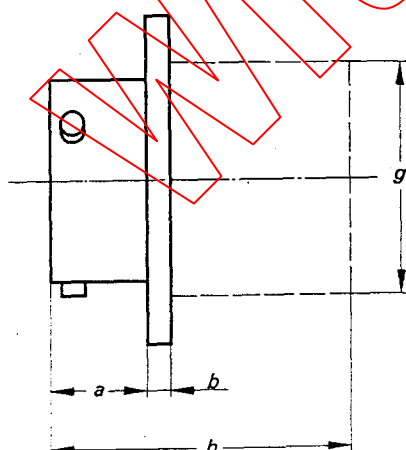


FIG. 5. — Montage sur cloison, fixation par collerette.

Wall mounting, flange.

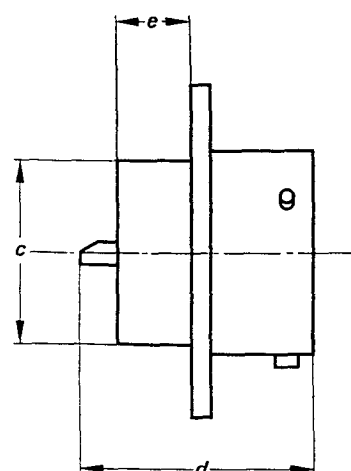


FIG. 6. — Montage sur caisson.

Box mounting.

TABLEAU III
TABLE III

Référence Reference	a		b		c	d max.		e	f		g	h max.		i	k	l
	Max.	Nom.	Max.	Min.		Grommet Max.	Raccord à brides Strain relief	Max.	Max.	Min.	Max.	Grommet et raccord à brides Grommet and strain relief	Min.	Min.	Nom.	Filetage* Screw thread*
Dimensions in millimetres																
Taille Size																
8	11.73	10.94	1.98	1.16	15.44	39.42	61.51	18.33	17.55	3.47	2.46	39.29	61.51	9.75	13.46	9/16-24 UNEF-2A
10	11.73	10.94	1.98	1.16	18.84	39.42	61.51	18.33	17.55	3.47	2.46	39.29	61.51	9.75	16.64	11/16-24 UNEF-2A
12	11.73	10.94	1.98	1.16	21.79	39.42	61.51	18.33	17.55	3.47	2.46	39.29	61.51	9.75	20.78	7/8-20 UNEF-2A
14	11.73	10.94	1.98	1.16	24.99	39.42	61.51	18.33	17.55	3.47	2.46	39.29	61.51	9.75	23.67	1 -20 UNEF-2A
16	11.73	10.94	1.98	1.16	28.19	39.42	64.43	18.33	17.55	3.47	2.46	39.29	64.43	9.75	27.08	1 1/8-18 UNEF-2A
18	11.73	10.94	1.98	1.16	31.34	39.42	64.43	18.33	17.55	3.47	2.46	39.29	64.43	9.75	30.25	1 1/4-18 UNEF-2A
20	14.90	14.12	2.79	1.98	34.54	43.40	71.72	23.11	22.32	4.26	3.25	43.40	71.72	11.32	33.43	1 3/8-18 UNEF-2A
22	14.90	14.12	2.79	1.98	37.69	43.40	71.72	23.11	22.32	4.26	3.25	43.40	71.72	11.32	36.60	1 7/8-18 UNEF-2A
24	15.74	14.96	2.79	1.98	40.89	43.40	73.66	23.95	23.16	4.26	3.25	43.40	73.66	12.16	39.78	1 5/8-18 UNEF-2A
Dimensions in inches																
Taille Size																
8	0.462	0.431	0.078	0.046	0.608	1.552	2.422	0.722	0.691	0.137	0.097	1.547	2.422	0.384	0.530	9/16-24 UNEF-2A
10	0.462	0.431	0.078	0.046	0.734	1.552	2.422	0.722	0.691	0.137	0.097	1.547	2.422	0.384	0.655	11/16-24 UNEF-2A
12	0.462	0.431	0.078	0.046	0.858	1.552	2.422	0.722	0.691	0.137	0.097	1.547	2.422	0.384	0.808	7/8-20 UNEF-2A
14	0.462	0.431	0.078	0.046	0.984	1.552	2.422	0.722	0.691	0.137	0.097	1.547	2.422	0.384	0.932	1 -20 UNEF-2A
16	0.462	0.431	0.078	0.046	1.110	1.552	2.537	0.722	0.691	0.137	0.097	1.547	2.537	0.384	1.056	1 1/8-18 UNEF-2A
18	0.462	0.431	0.078	0.046	1.234	1.552	2.537	0.722	0.691	0.137	0.097	1.547	2.537	0.384	1.181	1 1/4-18 UNEF-2A
20	0.587	0.556	0.110	0.078	1.360	1.709	2.824	0.910	0.879	0.168	0.128	1.709	2.824	0.446	1.306	1 3/8-18 UNEF-2A
22	0.587	0.556	0.110	0.078	1.484	1.709	2.824	0.910	0.879	0.168	0.128	1.709	2.824	0.446	1.441	1 7/8-18 UNEF-2A
24	0.620	0.589	0.110	0.078	1.610	1.709	2.900	0.943	0.912	0.168	0.128	1.709	2.900	0.479	1.566	1 5/8-18 UNEF-2A

* En accord avec la Recommandation ISO R263.
According to ISO Recommendation R263.

TABLEAU IV
TABLE IV

Référence Reference	a		b		c		d	e	f max.		g max.	
	Max.	Nom.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Raccord à brides	Potting Strain relief	Raccord à brides	Potting Strain relief
Taille Size	Dimensions en millimètres											
8	11.75	10.94	1.98	1.16	11.91	10.71	24.84	7.92	15.44	21.03	15.44	32.53
10	11.73	10.94	1.98	1.16	15.06	13.86	24.84	7.92	18.64	22.63	18.64	32.53
12	11.73	10.94	1.98	1.16	18.26	17.06	24.84	7.92	21.79	25.80	21.79	32.53
14	11.73	10.94	1.98	1.16	21.41	20.21	24.84	7.92	24.99	28.98	24.99	32.53
16	11.73	10.94	1.98	1.16	24.61	23.41	24.84	7.92	28.19	30.55	28.19	32.53
18	11.73	10.94	1.98	1.16	27.76	26.56	24.84	7.92	31.34	37.31	31.34	32.53
20	14.90	14.12	2.79	1.98	30.96	29.76	30.37	10.31	34.54	37.31	34.54	38.88
22	14.90	14.12	2.79	1.98	34.11	32.91	30.37	10.31	37.69	42.06	37.69	38.88
24	15.74	14.96	2.79	1.98	37.31	36.11	30.37	10.31	40.89	44.45	40.89	40.48
Référence Reference	a		b		c		d	e	f max.		g max.	
	Max.	Nom.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Raccord à brides	Potting Strain relief	Raccord à brides	Potting Strain relief
Taille Size	Dimensions en inches											
8	0.462	0.431	0.078	0.046	0.469	0.422	0.978	0.312	0.608	0.828	0.608	1.281
10	0.462	0.431	0.078	0.046	0.593	0.546	0.978	0.312	0.734	0.891	0.734	1.281
12	0.462	0.431	0.078	0.046	0.719	0.672	0.978	0.312	0.858	1.016	0.858	1.281
14	0.462	0.431	0.078	0.046	0.843	0.796	0.978	0.312	0.984	1.141	0.984	1.281
16	0.462	0.431	0.078	0.046	0.969	0.922	0.978	0.312	1.110	1.263	1.110	1.281
18	0.462	0.431	0.078	0.046	1.093	1.046	0.978	0.312	1.234	1.469	1.234	1.281
20	0.587	0.556	0.110	0.078	1.219	1.172	1.196	0.406	1.360	1.469	1.360	1.531
22	0.587	0.556	0.110	0.078	1.343	1.296	1.196	0.406	1.484	1.656	1.484	1.531
24	0.620	0.589	0.110	0.078	1.469	1.422	1.196	0.406	1.610	1.750	1.610	1.594