

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 130-8

Première édition — First edition

1969

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

Huitième partie: Connecteurs concentriques pour circuits audio de postes de radio

Connectors for frequencies below 3 MHz

Part 8: Concentric connectors for audio circuits in radio receivers



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60130-8:1969

Withd2Wn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 130-8

Première édition — First edition

1969

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

Huitième partie: Connecteurs concentriques pour circuits audio de postes de radio

Connectors for frequencies below 3 MHz

Part 8: Concentric connectors for audio circuits in radio receivers



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Huitième partie : Connecteurs concentriques pour circuits audio de postes de radio

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I 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 C E I 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 C E I 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 huitième 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 contenant des spécifications détaillées pour d'autres types de connecteurs. Ces parties additionnelles paraîtront au fur et à mesure de leur mise au point.

Des projets pour la huitième partie furent discutés lors des réunions tenues à la Nouvelle-Delhi en 1960, à Londres en 1961 et à Nice en 1962. A la suite de cette dernière réunion, un nouveau projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux selon la Règle des Six Mois en octobre 1963.

Les observations reçues furent discutées lors des réunions tenues à Aix-les-Bains en 1964 et à Oslo en 1966. Des projets de modifications furent soumis à l'approbation des Comités nationaux selon la Procédure des Deux Mois en février 1967.

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

Allemagne	Pays-Bas
Australie	Roumanie
Belgique	Royaume-Uni
Canada	Suède
Corée (République de)	Suisse
Danemark	Turquie
Etats-Unis d'Amérique	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Italie	

Le Comité national japonais ne peut pas accepter la présente recommandation pour les raisons suivantes:

1. La conception est basée sur des dimensions en inches.
2. Dans cette recommandation, l'embase femelle est normalisée, ses performances étant contrôlées au moyen de calibres. Au Japon, la fiche est prise comme base de normalisation.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 8: Concentric connectors for audio circuits in radio receivers

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I E C 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 I E C expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I E C 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 8 of the complete Recommendation for Connectors for Frequencies below 3 MHz.

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

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

Drafts of Part 8 were discussed at meetings held in New Delhi in 1960, in London in 1961 and in Nice in 1962. As a result of this latter meeting, a new draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in October 1963.

Comments received were discussed at meetings held in Aix-les-Bains in 1964 and in Oslo in 1966. Draft amendments were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in February 1967.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 8:

Australia	Romania
Belgium	Sweden
Canada	Switzerland
Denmark	Turkey
Germany	Union of Soviet Socialist Republics
Italy	United Kingdom
Korea (Republic of)	United States of America
Netherlands	

The Japanese National Committee is unable to accept this Recommendation for the following reasons:

1. The design is based on dimensioning in the inch units system.
2. In this Recommendation, the socket connector is standardized and its performance is checked by means of gauges. In Japan, the plug connector is the basis for standardization.

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Huitième partie : Connecteurs concentriques pour circuits audio de postes de radio

1. Domaine d'application

Cette recommandation concerne deux embases femelles utilisées dans les circuits audio pour le raccordement d'écouteurs et de haut-parleurs.

Note. — Des précautions spéciales doivent être prises pour satisfaire aux conditions requises de sécurité en accord avec la Publication 65 de la CEI: Règles de sécurité pour les appareils électroniques et appareils associés à usage domestique ou à usage analogue, reliés à un réseau, dans tous les récepteurs de radio pouvant être raccordés à des redresseurs alimentés par le réseau.

2. Désignation de type CEI

Les connecteurs couverts par cette recommandation doivent être désignés par:

- a) la référence à la présente recommandation 130-8 IEC-;
- b) un numéro de série indiquant le type (voir article 3).

Exemple: 130-8 IEC-01 indique une embase femelle, type 1.

3. Dimensions

Les dimensions originales sont en inches.

Les dessins et les tableaux spécifiant les dimensions essentielles sont données aux pages 6 et 7.

Note. — La forme des connecteurs peut différer de celle indiquée dans les figures 1 et 2, pages 6 et 7, à condition que les dimensions spécifiées ne soient pas modifiées.

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 8: Concentric connectors for audio circuits in radio receivers

1. Scope

This Recommendation covers two fixed socket connectors for use in audio circuits for the connection of earphones and loudspeakers.

Note. — Special precautions shall be taken to comply with the safety requirements according to IEC Publication 65, Safety Requirements for Mains Operated Electronic and Related Equipment for Domestic and Similar General Use, in all radio receivers capable of being connected to mains operated battery eliminators.

2. IEC type designation

Connectors according to this Recommendation shall be designated by:

- a) the reference to this Recommendation: 130-8 IEC-;
- b) a serial number denoting the type (see Clause 3).

Example: 130-8 IEC-01 denotes a fixed socket connector, Type 1.

3. Dimensions

The original dimensions are in inches.

Drawings and tables giving the essential dimensions are given on pages 6 and 7.

Note. — The shape of the connectors may deviate from those given in Figures 1 and 2, pages 6 and 7, provided that the specified dimensions are not affected.

EMBASE FEMELLE TYPE 1
FIXED SOCKET CONNECTOR TYPE 1

130-8 IEC-01

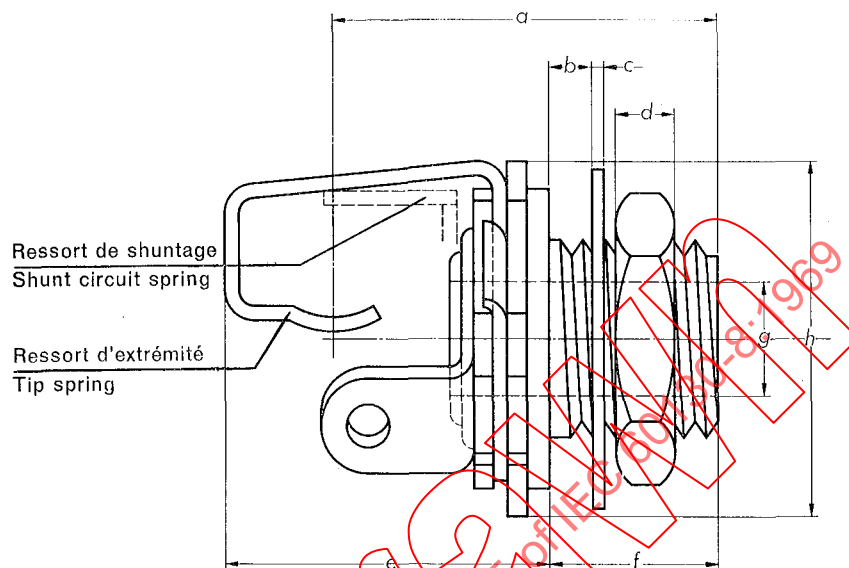


FIGURE 1^{1) 2)}

TABLEAU I
TABLE I

Référence Reference	mm		in	
	max.	min.	max.	min.
a	11.94	11.18	0.470	0.440
b ³⁾	2.40	—	0.094	—
c	0.46	0.30	0.018	0.012
d	1.84	1.34	0.073	0.053
e	11.91	—	0.469	—
f	—	3.81	—	0.150
g	3.74	3.64	0.147	0.143
h	13.01	—	0.512	—

Notes

- 1) Le connecteur peut de plus être prévu soit avec un ressort de shuntage, soit avec un ressort de shuntage et un ressort d'établissement du circuit.
- 2) Diamètre du trou de passage:
 $6,8 \pm 0,3$ mm ($0,268 \pm 0,012$ in).
- 3) Epaisseur maximale de la cloison.

Notes

- 1) The connector can be provided additionally either with a shunt circuit spring, or a shunt circuit and make-circuit spring.
- 2) Diameter of the mounting hole:
 6.8 ± 0.3 mm (0.268 ± 0.012 in).
- 3) Maximum thickness of mounting plate.

EMBASE FEMELLE TYPE 2
FIXED SOCKET CONNECTOR TYPE 2

130-8 IEC-02

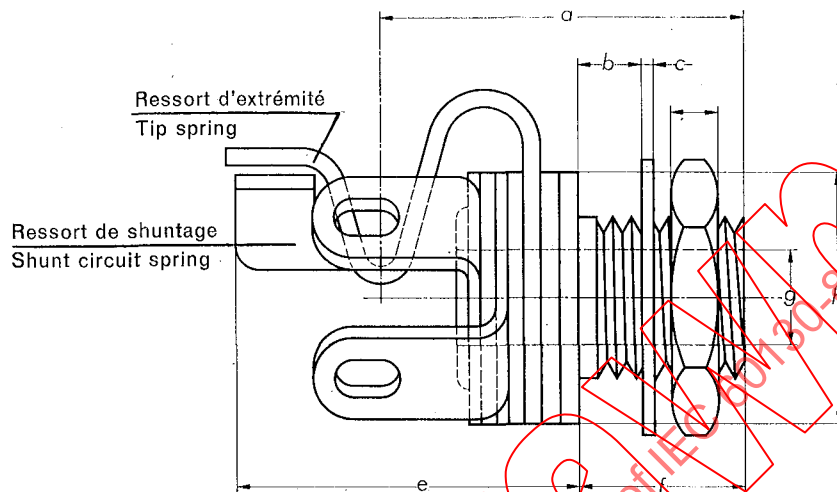


FIGURE 2^{1) 2)}

TABLEAU II
TABLE II

Référence Reference	mm		in	
	max.	min.	max.	min.
a	9.27	9.01	0.365	0.355
b ³⁾	2.4	—	0.094	—
c	0.30	0.20	0.012	0.008
d	1.27	1.01	0.050	0.040
e	9.5	—	0.375	—
f	4.09	3.83	0.161	0.151
g	2.59	2.54	0.102	0.100
h	6.48	6.22	0.255	0.245

Notes

- 1) Le connecteur peut de plus être prévu avec un ressort de shuntage.
- 2) Diamètre du trou de passage:
5,2 ± 0,3 mm (0,205 ± 0,012 in).
- 3) Epaisseur maximale de la cloison.

Notes

- 1) The connector can be provided additionally with a shunt circuit spring.
- 2) Diameter of the mounting hole:
5.2 ± 0.3 mm (0.205 ± 0.012 in).
- 3) Maximum thickness of mounting plate.

Juin 1968
June

4. Calibres

4.1 Calibre pour le connecteur type 1

Matériau: laiton nickelé.

4. Gauges

4.1 Gauge for connector Type 1

Material: brass, nickel plated.

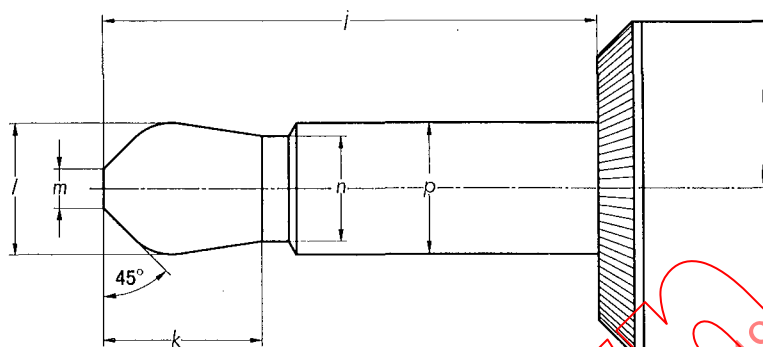


FIGURE 3

TABLEAU III
TABLE III

Référence Reference	mm		in	
	max.	min.	max.	min.
l	14.67	13.91	0.577	0.547
k	4.65	4.39	0.183	0.173
$l^{1)}$	3.56	3.30	0.140	0.130
m	0.94	0.68	0.037	0.027
n	3.02	2.92	0.119	0.115
$p^{1)}$	3.60	3.50	0.142	0.138

Note

- 1) L'excentricité de « l » et « p » ne doit pas être supérieure à 0,1 mm (0,004 in).

Note

- 1) Eccentricity of « l » and « p » shall not exceed 0.1 mm (0.004 in).

4.2 Calibre pour le connecteur type 2
Matériau: laiton, nickelé.

4.2 Gauge for connector Type 2
Material: brass, nickel plated.

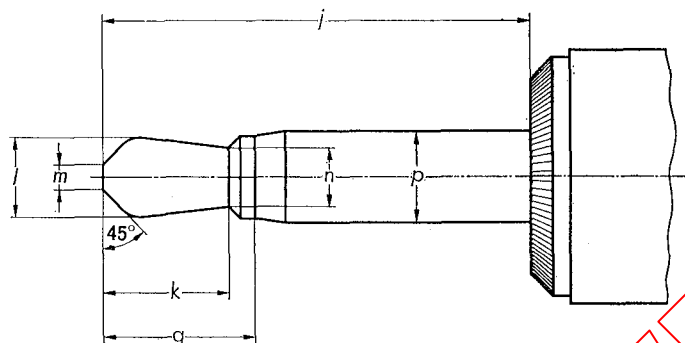


FIGURE 4

TABLEAU IV
TABLE IV

Référence Reference	mm		in	
	max.	min.	max.	min.
<i>j</i>	11.91	11.11	0.468	0.438
<i>k</i>	3.43	3.38	0.135	0.133
<i>l</i> ¹⁾	2.47	2.21	0.097	0.087
<i>m</i>	0.56	0.30	0.022	0.012
<i>n</i>	1.93	1.88	0.076	0.074
<i>p</i> ¹⁾	2.49	2.44	0.098	0.096
<i>q</i>	4.02	3.97	0.158	0.156

Note

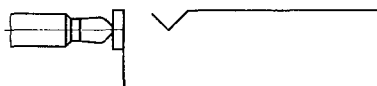
- 1) L'excentricité de « *l* » et « *p* » ne doit pas être supérieure à 0,15 mm (0,006 in).

Note

- 1) Eccentricity of « *l* » and « *p* » shall not exceed 0.15 mm (0.006 in).

5. Circuits

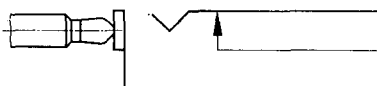
Contact normal



5. Circuits

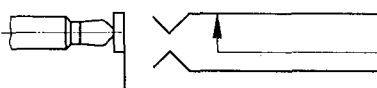
Normal make contact

Shuntage supplémentaire



Additional shunt contact

Shuntage et contact supplémentaires



Additional shunt and make contact