

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC STANDARD

Publication 130-9 B

1978

Deuxième complément à la Publication 130-9 (1971)

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

Neuvième partie: Connecteurs circulaires pour appareils de radiodiffusion
et équipements électroacoustiques associés

Second supplement to Publication 130-9 (1971)

Connectors for frequencies below 3 MHz

Part 9: Circular connectors for radio and associated
sound equipment



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé
Genève, Suisse

Révision de la présente publication

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

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Rapport d'activité de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (V.E.I.), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le V.E.I. peuvent être obtenus sur demande.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du V.E.I., soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la Publication 27 de la CEI: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique;
- la Publication 117 de la CEI: Symboles graphiques recommandés.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 117 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Autres publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur les pages 3 et 4 de la couverture, qui énumèrent les autres publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

Revision 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 on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **Report on IEC Activities**
Published yearly
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the I.E.V. will be supplied on request.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the I.E.V. or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to:

- IEC Publication 27: Letter symbols to be used in electrical technology;
- IEC Publication 117: Recommended graphical symbols.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 117, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Other IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to pages 3 and 4 of the cover, which list other IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC STANDARD

Publication 130-9 B

1978

Deuxième complément à la Publication 130-9 (1971)

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

**Neuvième partie: Connecteurs circulaires pour appareils de radiodiffusion
et équipements électroacoustiques associés**

Second supplement to Publication 130-9 (1971)

Connectors for frequencies below 3 MHz

**Part 9: Circular connectors for radio and associated
sound equipment**



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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

Deuxième complément à la Publication 130-9 (1971)

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Neuvième partie : Connecteurs circulaires pour appareils de radiodiffusion
et équipements électroacoustiques associés

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.

Elle comprend le deuxième complément à la neuvième partie : Connecteurs circulaires pour appareils de radiodiffusion et équipements électroacoustiques associés.

Le projet pour ce complément fut discuté lors de la réunion tenue à Tokyo en 1975. A la suite de cette réunion, un projet, document 48B(Bureau Central)101, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en août 1976.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de ce complément :

Afrique du Sud (République d')	Israël
Allemagne	Italie
Australie	Japon
Autriche	Norvège
Belgique	Pologne
Canada	Roumanie
Danemark	Royaume-Uni
Egypte	Suède
Espagne	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Turquie
Finlande	Union des Républiques
Hongrie	Socialistes Soviétiques

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

Second Supplement to Publication 130-9 (1971)

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 9: Circular connectors for radio and associated sound equipment

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.

It contains the second supplement to Part 9, Circular Connectors for Radio and Associated Sound Equipment.

The draft of this supplement was discussed at the Tokyo meeting in 1975. As a result of this meeting a draft, Document 48B(Central Office)101, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in August 1976.

The following countries voted explicitly in favour of this supplement:

Australia	Norway
Austria	Poland
Belgium	Romania
Canada	South Africa (Republic of)
Denmark	Spain
Egypt	Sweden
Finland	Switzerland
Germany	Turkey
Hungary	Union of Soviet
Israel	Socialist Republics
Italy	United Kingdom
Japan	United States of America

FICHE MÂLE À HUIT CONTACTS POUR MICROPHONE ET AUTRES APPLICATIONS

130-9 IEC-20

FREE EIGHT-PIN CONNECTOR FOR MICROPHONE AND OTHER VARIOUS APPLICATIONS

Numérotation des contacts vue sur la face d'accouplement
Numbering of contacts seen at the mating face

Les dimensions en millimètres sont les dimensions originales
The millimetre dimensions are original dimensions

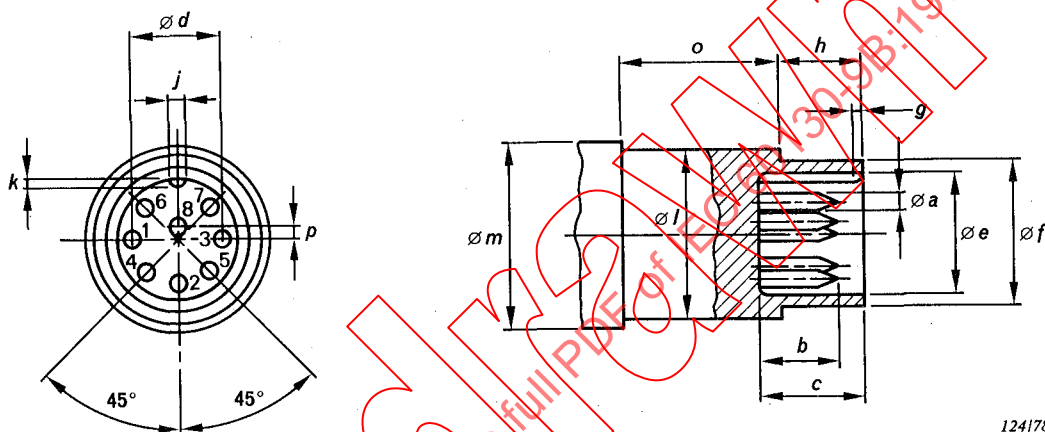


FIGURE 1

124/78

TABLEAU I
TABLE

Référence Reference	mm		in	
	Max.	Min.	Max.	Min.
Ø a	1,5	1,46	0.059	0.057
b	8,5	7,5	0.335	0.295
c	9,3	8,8	0.366	0.346
Ø d	7,05	6,95	0.278	0.274
Ø e	12,4	12,1	0.488	0.476
Ø f	13,6	13,1	0.535	0.516
g	1	—	0.04	—
h	9	8,5	0.35	0.33
j	2,4	2,2	0.095	0.087
k*	1,5	1,9	0.059	0.051
Ø l	16,5	—	0.650	—
Ø m	18	—	0.709	—
o	—	15	—	0.591
p	0,75	0,65	0.030	0.026

Mode de projection: premier dièdre
First angle projection

Date: 1978

* La cotation directe de l'ergot de polarisation de la figure 1 du présent complément est intentionnelle, même si elle n'existe pas dans les Publications 130-9 et 130-9A telles qu'elles sont parues.

* The direct dimensioning of the polarizing key in Figure 1 of this supplement is intentional, even though in Publications 130-9 and 130-9A, as printed, direct dimensioning is not employed.

EMBASE FEMELLE À HUIT CONTACTS POUR MICROPHONE ET AUTRES APPLICATIONS

FIXED EIGHT-SOCKET CONNECTOR FOR MICROPHONE AND OTHER APPLICATIONS

130-9 IEC-21

Numérotation des contacts vue sur la face d'accouplement
Numbering of contacts seen at the mating face

Les dimensions en millimètres sont les dimensions originales
The millimetre dimensions are original dimensions

Exemple de positionnement d'une cosse à souder à la terre ou blindage.
Example for positioning of a solder tag for earthing or screening.

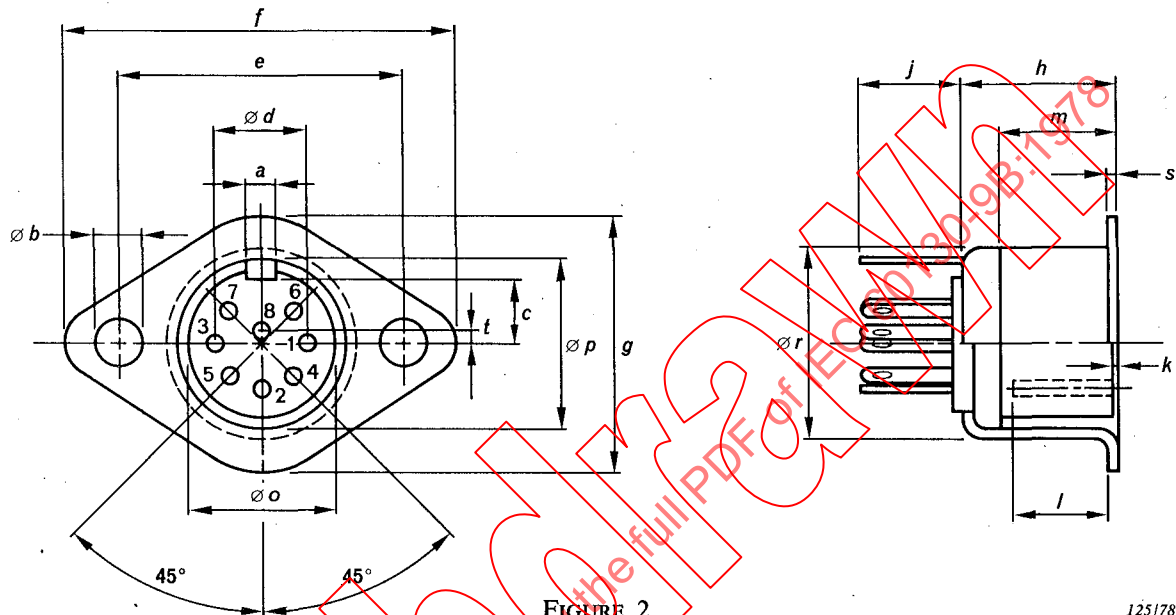


FIGURE 2

125/78

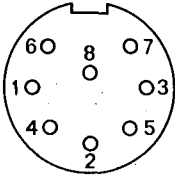
TABLEAU II
TABLE

Référence Reference	mm		in	
	Max.	Min.	Max.	Min.
a	2,7	2,5	0.106	0.098
b	3,3	3,2	0.120	0.125
c	4,5	—	0.177	—
d	7,05	6,95	0.278	0.274
e	22,3	22,1	0.878	0.870
f	29	—	1.14	—
g	19	—	0.75	—
h	12,6	11,9	0.496	0.468
j	8	—	0.3	—
k	1	—	0.04	—
l	—	8,7	—	0.343
m	—	9	—	0.354
o	11,8	11,6	0.465	0.457
p	14,0	13,8	0.551	0.543
r	16,2	—	0.638	—
s (métal) (metal)	1,3	1,0	0.051	0.04
s (plastique) (plastic)	3,4	3,0	0.134	0.118
t	0,75	0,65	0.03	0.026

Mode de projection: premier dièdre
First angle projection

Date: 1978

TABLEAU III
TABLE

Disposition des contacts Contact arrangement	Fiche à contact Pin connector	Embase femelle à contacts Socket connector	Application	Connexions Connections							
				1	2	3	4	5	6	7	8
	IEC-20	IEC-21	Pour microphones placés dans des conditions non sévères For microphones in non-severe environments								

A l'étude
Under consideration

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60130-92:1978

ANNEXE A

IEC-20: Fiche mâle à huit contacts pour microphone et autres applications, 130-9 IEC-20.

Cette fiche s'accouple avec l'embase femelle à contacts 130-9 IEC-21. Les connexions électriques sont données au tableau III.

IEC-21: Embase femelle à huit contacts pour applications diverses, 130-9 IEC-21.

Cette embase s'accouple avec la fiche mâle à contacts 130-9 IEC-20. Les connexions électriques sont données au tableau III.

APPENDIX A

IEC-20: Free eight-pin connector for microphone and other applications, 130-9 IEC-20.

This connector mates with the fixed socket connector 130-9 IEC-21. The electrical connections are given in Table III.

IEC-21: Fixed eight-socket connector for various applications, 130-9 IEC-21.

This connector mates with the free pin connector 130-9 IEC-20. The electrical connections are given in Table III.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60130-9B:1978