

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

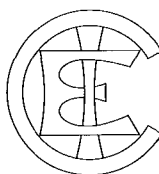
Publication 268-11
Première édition — First edition
1981

Equipements pour systèmes électroacoustiques

**Onzième partie: Connecteurs circulaires pour l'interconnexion
des éléments de systèmes électroacoustiques**

Sound system equipment

**Part 11: Circular connectors for the interconnection
of sound system components**



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 268-11

Première édition — First edition
1981

Equipements pour systèmes électroacoustiques

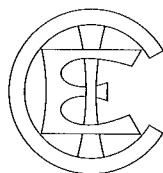
**Onzième partie: Connecteurs circulaires pour l'interconnexion
des éléments de systèmes électroacoustiques**

Sound system equipment

**Part 11: Circular connectors for the interconnection
of sound system components**

Mots clés: réseaux de distribution électroacoustique;
raccordement entre les composants;
dispositifs circulaires de contact.

Key words: electro-acoustic distribution network;
interconnection of components;
circular plug and socket devices.



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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Généralités	6
3. Types de connecteurs et leur utilisation	8
4. Accouplement	10
5. Eléments de connexion	10
5.1 Généralités	10
5.2 Notes concernant les tableaux	10
TABLEAU I	8
TABLEAU II	10
TABLEAU III	12
ANNEXE A et TABLEAU AI – Exemple de fonctions multiples d'une embase femelle sur un magnétophone	18

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. General	7
3. Types of connectors and their application	9
4. Mating	11
5. Connecting data	11
5.1 General	11
5.2 Notes to the tables	11
TABLE I	9
TABLE II	11
TABLE III	13
APPENDIX A and TABLE AI – Example of multiple function of one socket connector on a tape recorder	19

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ÉQUIPEMENTS POUR SYSTÈMES ÉLECTROACOUSTIQUES

**Onzième partie: Connecteurs circulaires pour l'interconnexion
des éléments de systèmes électroacoustiques**

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.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 29B: Technique acoustique, du Comité d'Etudes N° 29 de la CEI: Electroacoustique.

Les travaux furent commencés lors de la réunion tenue à Budapest en novembre 1977.

Un projet fut alors discuté lors de la réunion tenue à Stockholm en mai 1979. A la suite de la réunion plénière du Comité d'Etudes N° 29, le projet, document 29B(Bureau Central)82, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en mai 1980.

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud
(République d')
Allemagne
Australie
Belgique
Bulgarie
Canada
Danemark

Egypte
Espagne
France
Hongrie
Italie
Japon
Norvège
Pays-Bas

Pologne
Roumanie
Suède
Tchécoslovaquie
Turquie
Union des Républiques
Socialistes Soviétiques

La présente norme remplace la Publication 268-14A (1973) de la CEI.

Autres publications de la CEI citées dans la présente norme:

- Publications n°s 65 : Règles de sécurité pour les appareils électroniques et appareils associés à usage domestique ou à usage général analogue, reliés à un réseau.
- 130-9 : Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz,
Neuvième partie: Connecteurs circulaires pour appareils de radiodiffusion et équipements électroacoustiques associés.
- 130-9A: Premier complément à la Publication 130-9 (1971).
- 268-12 : Equipements pour systèmes électroacoustiques,
Douzième partie: Connecteurs circulaires pour radiodiffusion et usage analogue.
- 268-15 : Quinzième partie: Valeurs d'adaptation recommandées pour le raccordement entre composants des systèmes électroacoustiques.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SOUND SYSTEM EQUIPMENT

**Part 11: Circular connectors for the interconnection
of sound system components**

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.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 29B: Audio Engineering, of IEC Technical Committee No.29: Electro-acoustics.

Work was started during the meeting held in Budapest in November 1977.

A draft was then discussed at the meeting held in Stockholm in May 1979. As a result of the plenary meeting of Technical Committee No.29, the draft, Document 29B(Central Office)82, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in May 1980.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Germany	South Africa (Republic of)
Belgium	Hungary	Spain
Bulgaria	Italy	Sweden
Canada	Japan	Turkey
Czechoslovakia	Netherlands	Union of Soviet
Denmark	Norway	Socialist Republics
Egypt	Poland	
France	Romania	

This standard supersedes IEC Publication 268-14A (1973).

Other IEC publications quoted in this standard:

Publications Nos. 65 : Safety Requirements for Mains Operated Electronic and Related Apparatus for Household and Similar General Use.

130-9 : Connectors for Frequencies below 3 MHz,
Part 9: Circular Connectors for Radio and Associated Sound Equipment.

130-9A: First supplement to Publication 130-9 (1971).

268-12 : Sound System Equipment,
Part 12: Circular Connectors for Broadcast and Similar Use.

268-15 : Part 15: Preferred Matching Values for the Interconnection of Sound System Components.

ÉQUIPEMENTS POUR SYSTÈMES ÉLECTROACOUSTIQUES

Onzième partie: Connecteurs circulaires pour l'interconnexion des éléments de systèmes électroacoustiques

1. Domaine d'application

La présente norme s'applique à l'agencement et à la destination des contacts des connecteurs circulaires utilisés pour l'interconnexion des éléments de systèmes électroacoustiques.

2. Généralités

- 2.1 Les connecteurs doivent satisfaire aux conditions électriques et mécaniques contenues dans les Publications 130-9 de la CEI: Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz, Neuvième partie: Connecteurs circulaires pour appareils de radiodiffusion et équipements électroacoustiques associés, et 130-9A de la CEI: Premier complément à la Publication 130-9 (1971).
- 2.2 Ils doivent satisfaire également aux conditions de sécurité contenues dans la Publication 65 de la CEI (1976): Règles de sécurité pour les appareils électroniques et appareils associés à usage domestique ou à usage général analogue, reliés à un réseau.

Notes 1. – Les valeurs électriques d'adaptation recommandées pour l'interconnexion des éléments de systèmes électroacoustiques sont contenues dans la Publication 268-15 (1978) de la CEI: Quinzième partie: Valeurs d'adaptation recommandées pour le raccordement entre composants des systèmes électroacoustiques.

2. – Les connecteurs circulaires pour radiodiffusion et usage analogue sont décrits dans la Publication 268-12 (1975) de la CEI: Douzième partie: Connecteurs circulaires pour radiodiffusion et usage analogue.

3. – En ce qui concerne les utilisations autres que celles qui sont données dans la présente norme, il y a lieu de se reporter à la Publication 130-9 de la CEI.