

# NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI  
IEC  
**268-11**

Deuxième édition  
Second edition  
1987-03

## Equipements pour systèmes électroacoustiques

**Onzième partie:  
Application des connecteurs pour l'interconnexion  
des éléments de systèmes électroacoustiques**

## Sound system equipment

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

© IEC 1987 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](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

S

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

## SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE .....	4
PRÉFACES .....	4
Articles	
1. Domaine d'application .....	8
2. Objet .....	8
3. Généralités .....	8
4. Utilisation et désignation des contacts .....	8
SECTION UN – CONNECTEURS CIRCULAIRES	
5. Types de connecteurs et leur utilisation .....	12
6. Accouplement .....	18
7. Eléments de connexion .....	18
SECTION DEUX – CONNECTEURS CONCENTRIQUES	
8. Types de connecteurs et leur utilisation .....	30
ANNEXE A – Exemple de fonctions multiples d'une embase femelle sur un magnétophone .....	34
ANNEXE B – Schémas représentant l'emploi des connecteurs circulaires dans les véhicules .....	36

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	5
PREFACES .....	5
Clause	
1. Scope .....	9
2. Object .....	9
3. General .....	9
4. Application and contact designation .....	9
SECTION ONE – CIRCULAR CONNECTORS	
5. Types of connectors and their application .....	13
6. Mating .....	19
7. Connecting data .....	19
SECTION TWO – CONCENTRIC CONNECTORS	
8. Types of connectors and their application .....	31
APPENDIX A - Example of multiple function of one socket connector on a tape recorder .....	35
APPENDIX B - Diagrams showing the use of circular connectors in vehicles .....	37

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**ÉQUIPEMENTS POUR SYSTÈMES ÉLECTROACOUSTIQUES**

**Onzième partie: Application des connecteurs 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 voeu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte des recommandations 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 DE LA PREMIÈRE ÉDITION**

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

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
29B (BC) 82	29B (BC) 88

**PRÉFACE À LA DEUXIÈME ÉDITION**

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 84 de la CEI: Equipements et systèmes dans le domaine des techniques audio, vidéo et audiovisuelles (anciennement Sous-Comité 29B: Technique acoustique, du Comité d'Etudes n° 29 de la CEI: Electroacoustique).

Cette deuxième édition remplace la première édition de la Publication 268-11 de la CEI.

Le texte de cette norme est issu de la première édition et des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
29B (BC) 95	29B (BC) 107
29B (BC) 102	29B (BC) 111
84 (BC) 12	84 (BC) 22
84 (BC) 13	84 (BC) 23

Pour de plus amples renseignements, consulter les rapports de vote correspondants, mentionnés dans le tableau ci-dessus.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**SOUND SYSTEM EQUIPMENT****Part 11: Application of 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.
- 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 OF THE FIRST EDITION

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

The text of this standard is based upon the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
29B(CO)82	29B(CO)88

## PREFACE OF THE SECOND EDITION

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 84: Equipment and Systems in the Field of Audio, Video and Audiovisual Engineering (formerly Sub-Committee 29B: Audio Engineering, of IEC Technical Committee No. 29: Electro-acoustics).

This second edition replaces the first edition of IEC Publication 268-11.

The text of this standard is based upon the first edition and the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
29B(CO)95	29B(CO)107
29B(CO)102	29B(CO)111
84(CO)12	84(CO)22
84(CO)13	84(CO)23

Further information can be found in the relevant Reports on Voting indicated in the table above.

*Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:*

- Publications n°s      65 (1985): Règles de sécurité pour les appareils électroniques et appareils associés à usage domestique ou à usage général analogue, reliés à un réseau.
- 130-8 (1976): Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz,  
Huitième partie: Connecteurs concentriques pour circuits audio de postes de radio.
- 130-9 (1987): Neuvième partie: Connecteurs circulaires pour appareils de radiodiffusion et équipements électroacoustiques associés.
- 268-12 (1987): Equipements pour systèmes électroacoustiques,  
Douzième partie: Application des connecteurs pour radiodiffusion et usage analogue.
- 268-15 (1987): Quinzième partie: Valeurs d'adaptation recommandées pour le raccordement entre composants des systèmes électroacoustiques.

*The following IEC publications are quoted in this standard:*

- Publications Nos. 65 (1985): Safety Requirements for Mains Operated Electronic and Related Apparatus for Household and Similar General Use.
- 130-8 (1976): Connectors for Frequencies below 3 MHz,  
Part 8: Concentric Connectors for Audio Circuits in Radio Receivers.
- 130-9 (1987): Part 9: Circular Connectors for Radio and Associated Sound Equipment.
- 268-12 (1987): Sound System Equipment,  
Part 12: Application of Connectors for Broadcast and Similar Use.
- 268-15 (1987): Part 15: Preferred Matching Values for the Interconnection of Sound System Components.
-

## **ÉQUIPEMENTS POUR SYSTÈMES ÉLECTROACOUSTIQUES**

### **Onzième partie: Application des connecteurs pour l'interconnexion des éléments de systèmes électroacoustiques**

---

#### **1. Domaine d'application**

La présente norme est applicable aux connecteurs circulaires et concentriques utilisés pour l'interconnexion des éléments de systèmes électroacoustiques, et décrit leurs utilisations ainsi que la disposition et la désignation de leurs contacts.

## SOUND SYSTEM EQUIPMENT

### Part 11: Application of connectors for the interconnection of sound system components

---

#### 1. Scope

This standard applies to circular and concentric connectors to be used for the interconnection of sound system components and gives the applications and also the contact arrangement and contact designation for these connectors.