

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60574-3

Première édition
First edition
1983-01

**Équipement et systèmes audiovisuels,
vidéo et de télévision**

Troisième partie:
Connecteurs pour l'interconnexion
des éléments de systèmes audiovisuels

**Audiovisual, video and television
equipment and systems**

Part 3:
Connectors for the interconnection
of equipment in audiovisual systems



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60574-3: 1983

Numéros des publications

Depuis le 1er 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* (VEI).

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**

60574-3

Première édition
First edition
1983-01

**Equipement et systèmes audiovisuels,
vidéo et de télévision**

Troisième partie:
Connecteurs pour l'interconnexion
des éléments de systèmes audiovisuels

**Audiovisual, video and television
equipment and systems**

Part 3:
Connectors for the interconnection
of equipment in audiovisual systems

© IEC 1983 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

L

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Objet	6
3. Connecteurs concentriques, type 130-8 IEC	8
4. Connecteurs circulaires, type 130-9 IEC	8
5. Connecteurs circulaires, type 130-xx IEC	8
6. Connecteurs coaxiaux non adaptés, type 169-2 IEC	10
TABLEAUX	
I. Dispositions des contacts et utilisation des connecteurs concentriques, type 130-8 IEC . .	10
II. Affectation des contacts pour connecteurs concentriques, type 130-8 IEC	12
III. Disposition des contacts et utilisation des connecteurs circulaires, type 130-9 IEC	14
IV. Systèmes audio — Affectation des contacts pour connecteurs circulaires, type 130-9 IEC .	16
V. Systèmes audio-visuels — Affectation des contacts pour connecteurs circulaires, type 130-9 IEC	18
VI. Disposition des contacts et utilisation des connecteurs circulaires, type 130-xx IEC	20
VII. Affectation des contacts pour connecteurs circulaires, type 130-xx IEC	20
VIII. Disposition/affectation des contacts et utilisation des connecteurs coaxiaux, type 169-2 IEC	20
FIGURES	22

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. Object	7
3. Concentric connectors—IEC type 130-8	9
4. Circular connectors—IEC type 130-9	9
5. Circular connectors—IEC type 130-xx	9
6. Unmatched coaxial connectors—IEC type 169-2	11
TABLES	
I. Contact arrangement and application of concentric connectors—IEC type 130-8	11
II. Contact designation for concentric connectors—IEC type 130-8	13
III. Contact arrangement and application of circular connectors—IEC type 130-9	15
IV. Audio systems—Contact designation for circular connectors—IEC type 130-9	17
V. Audio-visual systems—Contact designation for circular connectors—IEC type 130-9 ...	19
VI. Contact arrangement and application of circular connectors—IEC type 130-xx	21
VII. Contact designation for circular connectors—IEC type 130-xx	21
VIII. Contact arrangement/designation and application of coaxial connectors—IEC type 169-2	21
FIGURES	22

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**ÉQUIPEMENTS ET SYSTÈMES AUDIO-VISUELS, MAGNÉTOSCOPIQUES
ET DE TÉLÉVISION**

**Troisième partie: Connecteurs pour l'interconnexion
des éléments de systèmes audio-visuels**

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 60C: Système d'applications audio-visuelles et électroniques pour l'information et la communication, du Comité d'Etudes n° 60 de la CEI: Enregistrement.

Les travaux furent commencés lors de la réunion tenue à Paris en 1975.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Palo Alto en 1979. A la suite de cette réunion, un projet, document 60C(Bureau Central)24, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en février 1981.

Les Comités nationaux des pays ci-après se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud (République d')	Nouvelle-Zélande
Allemagne	Pays-Bas
Australie	Pologne
Belgique	Roumanie
Bulgarie	Royaume-Uni
Egypte	Suède
Espagne	Tchécoslovaquie
Etats-Unis d'Amérique	Yougoslavie
Japon	

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

AUDIO-VISUAL, VIDEO AND TELEVISION EQUIPMENT
AND SYSTEMS

Part 3: Connectors for the interconnection of equipment in audio-visual systems

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 60C: Systems of Audio-visual and Electronic Technology (for Information and Communication), of IEC Technical Committee No. 60: Recording.

Work was started at the meeting held in Paris in 1975.

A first draft was discussed at the meeting held in Palo Alto in 1979. As a result of this meeting, a draft, Document 60C(Central Office)24, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1981.

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

Australia
Belgium
Bulgaria
Czechoslovakia
Egypt
Germany
Japan
Netherlands
New Zealand

Poland
Romania
South Africa (Republic of)
Spain
Sweden
United Kingdom
United States of America
Yugoslavia

ÉQUIPEMENTS ET SYSTÈMES AUDIO-VISUELS, MAGNÉTOSCOPIQUES ET DE TÉLÉVISION

Troisième partie: Connecteurs pour l'interconnexion des éléments de systèmes audio-visuels

1. Domaine d'application

La présente norme est applicable aux types de connecteurs utilisés pour l'interconnexion des éléments de systèmes audio-visuels et fixe les prescriptions concernant la disposition et l'affectation des contacts destinés aux connecteurs.

La présente norme spécifie quatre systèmes pour l'interconnexion:

- a) au moyen de connecteurs concentriques, type 130-8 IEC, pour les systèmes audio;
- b) au moyen de connecteurs circulaires, type 130-9 IEC pour les systèmes audio, audio-visuels et vidéo;
- c) au moyen de connecteurs circulaires, type 130-xx IEC, pour les systèmes audio;
- d) au moyen de connecteurs coaxiaux, type 169-2 IEC, pour les systèmes vidéo.

L'objet de cette norme n'est pas de spécifier les dimensions et les caractéristiques électriques des connecteurs.

2. Objet

- 2.1 Dans les systèmes audio-visuels, il est souvent nécessaire de raccorder entre eux des composants en provenance de différents constructeurs et même de différents pays, afin d'aboutir aux objectifs recherchés.

Parmi ces objectifs, citons la réalisation d'enregistrements à partir d'équipements électroniques ou de reproduction d'enregistrements disponibles sur bande ou cassette, la production d'un grand volume sonore au moyen d'un amplificateur séparé, d'enceintes acoustiques, de systèmes de commande automatique de projecteurs de diapositive, etc.

- 2.2 Normes de la CEI citées dans la présente publication:

- Publication 130-8: Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz, Huitième partie: Connecteurs concentriques pour circuits audio de postes de radio.
- Publication 130-9: Neuvième partie: Connecteurs circulaires pour appareils de radiodiffusion et équipements électroacoustiques associés.
- Publication 169-2: Connecteurs pour fréquences radioélectriques, Deuxième partie: Connecteur coaxial non adapté.
- Publication 268-4: Equipements pour systèmes électroacoustiques, Quatrième partie: Microphones.
- Publication 268-11: Onzième partie: Connecteurs circulaires pour l'interconnexion des éléments de systèmes électroacoustiques.
- Publication 268-12: Douzième partie: Connecteurs circulaires pour radiodiffusion et usage analogue.
- Publication 608: Interconnexions entre magnétoscopes et récepteurs de télévision pour les systèmes 50 Hz, 625 lignes.

AUDIO-VISUAL, VIDEO AND TELEVISION EQUIPMENT AND SYSTEMS

Part 3: Connectors for the interconnection of equipment in audio-visual systems

1. Scope

This standard applies to the types of connectors to be used for the interconnection of equipment in audio-visual systems and gives requirements for contact arrangements and contact designation for the connectors.

This standard specifies four systems for the interconnection:

- a) by means of concentric connectors—IEC type 130-8 for audio systems;
- b) by means of circular connectors—IEC type 130-9 for audio, audio-visual and video systems;
- c) by means of circular connectors—IEC type 130-xx for audio systems;
- d) by means of coaxial connectors—IEC type 169-2 for video systems.

It is not the purpose of this specification to specify the dimensional and electrical characteristics of the connectors.

2. Object

- 2.1 In audio-visual systems it is often necessary to connect together pieces of equipment from different manufacturers and even from various countries in order to achieve desired objectives.

These include the making of recordings from electronic devices or copying of recordings already on tape or cassette, achieving a higher sound volume level by means of a separate power amplifier, feeding loudspeakers, automatic control of slide projectors, etc.

2.2 IEC standards referred to in this publication

Publication 130-8: Connectors for Frequencies below 3 MHz, Part 8: Concentric Connectors for Audio Circuits in Radio Receivers.

Publication 130-9: Part 9: Circular Connectors for Radio and Associated Sound Equipment.

Publication 169-2: Radio-frequency Connectors, Part 2: Coaxial Unmatched Connector.

Publication 268-4: Sound System Equipment; Part 4: Microphones.

Publication 268-11: Part 11: Circular Connectors for the Interconnection of Sound System Components.

Publication 268-12: Part 12: Circular Connectors for Broadcast and Similar Use.

Publication 608: Interconnections between Video-tape Recorders and Television Receivers for 50 Hz, 625 lines systems.