

**RAPPORT  
TECHNIQUE  
TECHNICAL  
REPORT**

**CEI  
IEC  
61022**

Première édition  
First edition  
1989-11

---

---

**Interconnexion des récepteurs de radio et de  
télévision aux prises des réseaux de distribution**

**Interconnection of radio and TV receivers to  
feeder system outlets**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 61022: 1989

## Numéros des publications

Depuis le 1<sup>er</sup> 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.

**RAPPORT  
TECHNIQUE  
TECHNICAL  
REPORT**

**CEI  
IEC  
61022**

Première édition  
First edition  
1989-11

---

---

**Interconnexion des récepteurs de radio et de  
télévision aux prises des réseaux de distribution**

**Interconnection of radio and TV receivers to  
feeder system outlets**

© IEC 1989 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

**D**

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

# COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## INTERCONNEXION DES RECEPTEURS DE RADIO ET DE TELEVISION AUX PRISES DES RESEAUX DE DISTRIBUTION

### PREAMBULE

- 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.

### PREFACE

Le présent rapport a été établi par le Sous-Comité 12G: Réseaux de distribution par câbles, du Comité d'Etudes n° 12 de la CEI: Radiocommunications.

Le texte de ce rapport est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
12G(BC)38	12G(BC)53

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de ce rapport.

La publication suivante de la CEI est citée dans le présent rapport:

Publication n° 169-2 (1965): Connecteurs pour fréquences radioélectriques, Deuxième partie: Connecteur coaxial non adapté.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

INTERCONNECTION OF RADIO AND TV RECEIVERS  
TO FEEDER SYSTEM OUTLETS

## 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 report has been prepared by Sub-Committee 12G: Cabled distribution systems, of IEC Technical Committee No. 12: Radiocommunications.

The text of this report is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
12G(C0)38	12G(C0)53

Full information on the voting for the approval of this report can be found in the Voting Report indicated in the above table.

The following IEC publication is quoted in this report:

Publication No. 169-2 (1965): Radio-frequency connectors, Part 2: Co-axial unmatched connector.

## INTERCONNEXION DES RECEPTEURS DE RADIO ET DE TELEVISION AUX PRISES DES RESEAUX DE DISTRIBUTION

---

### INTRODUCTION

Certains pays ont adopté la Publication 169-2 de la CEI comme norme nationale.

Dans certains pays, il est devenu courant d'utiliser des connecteurs conformes à la norme précitée pour raccorder également les récepteurs radioélectriques à leur descente d'antenne.

Dans ce genre d'utilisation, il s'est révélé avantageux d'utiliser des connecteurs mâle et femelle selon le plan prescrit par le présent rapport, afin d'éviter tout risque de mauvais branchement.

#### 1. Domaine d'application

Le présent rapport spécifie la manière d'utiliser les connecteurs coaxiaux conformes à la Publication 169-2 de la CEI pour raccorder les récepteurs de radio et de télévision à leurs descentes d'antennes respectives.

#### 2. Plan de connexion

Le connecteur de l'entrée d'antenne du récepteur radioélectrique doit être du type mâle.

Le connecteur de l'entrée d'antenne du récepteur de télévision doit être du type femelle.

Le connecteur de la descente d'antenne pour récepteur radioélectrique doit être du type femelle.

Le connecteur de la descente d'antenne pour récepteur de télévision doit être du type mâle.

Les cordons d'antenne destinés aux récepteurs de radio et de télévision doivent avoir un connecteur mâle à une extrémité et un connecteur femelle à l'autre.

Ces prescriptions sont résumées dans le tableau I et illustrées par la figure 1.

## INTERCONNECTION OF RADIO AND TV RECEIVERS TO FEEDER SYSTEM OUTLETS

---

### INTRODUCTION

IEC Publication 169-2 has been adopted in some countries as a national standard.

In some countries, it has become customary to use connectors complying with the above standard for the connection of radio receivers to aerial feeders.

In such applications, it has proved advantageous to use male and female connectors according to the scheme laid down in this report, so as to avoid any risk of incorrect connection.

### 1. Scope

This report specifies the way in which coaxial connectors in accordance with IEC Publication 169-2 shall be used for the connection of radio and television receivers to aerial (antenna) feeders.

### 2. Connection scheme

The radio receiver aerial connector shall be male.

The television receiver aerial connector shall be female.

The radio aerial feeder connector shall be female.



The television aerial feeder connector shall be male.

Aerial leads for both radio and television receivers shall have a male connector at one end and a female connector at the other end.

These requirements are summarized in Table I and illustrated in Figure I.

TABLEAU I

Résumé du plan d'interconnexion

Type de connecteur		Désignation de type CEI	Utilisation
 Mâle	Connecteur mâle libre	169-2 IEC	Câble récepteur
	Connecteur mâle fixe	169-2 IEC	Entrée antenne sur récepteur radio Descente ou arrivée antenne télévision
 Femelle	Connecteur femelle libre	169-2 IEC	Câble récepteur
	Connecteur femelle fixe	169-2 IEC	Descente ou arrivée antenne radio Entrée antenne sur récepteur télévision

Notes 1.- Un connecteur mâle ou femelle "libre" est fixé à un câble. Un connecteur mâle ou femelle "fixe" est monté sur un appareil ou sur un mur.



2.- Le câble récepteur mentionné possède un connecteur mâle libre à une extrémité et un connecteur femelle libre à l'autre.

La figure 1 illustre ce plan d'interconnexion.



TABLE I

*Summary of interconnection scheme*

Type of connector		IEC type designation	Application
 Male	Pin connector free	169-2 IEC	Receiver lead
	Pin connector fixed	169-2 IEC	Aerial input on radio receiver TV aerial or feeder outlet
 Female	Socket connector free	169-2 IEC	Receiver lead
	Socket connector fixed	169-2 IEC	Radio aerial or feeder outlet Aerial input on television receiver

Notes 1.- A "free" pin or socket connector is attached to a cable. A "fixed" pin or socket connector is mounted on equipment or walls.

2.- The receiver lead mentioned has on one side a free pin connector and on the other side a free socket connector.

Figure 1 illustrates the scheme.