

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60169-7

Première édition
First edition
1975-01

Connecteurs pour fréquences radioélectriques

Septième partie:

Connecteurs coaxiaux pour fréquences
radioélectriques avec diamètre intérieur du
conducteur extérieur de 9,5 mm (0,374 in) à
verrouillage à baïonnette –
Impédance caractéristique 50 ohms (type C)

Radio-frequency connectors

Part 7:

R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer
conductor 9.5 mm (0.374 in) with bayonet lock –
Characteristic impedance 50 ohms (Type C)

© IEC 1975 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 photo-
copie 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

R

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Désignation de type CEI	6
3. Caractéristiques nominales	6
4. Catégories climatiques	6
5. Dimensions — Connecteurs d'usage général	8
6. Calibres et connecteurs de référence	11
7. Revue de modèles	18
8. Cotes d'encombrement	20
9. Programme des essais de type	26

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. IEC type designation	7
3. Ratings	7
4. Climatic categories	7
5. Dimensions—General purpose connectors	8
6. Gauges and reference connectors	11
7. Survey of patterns	18
8. Outline dimensions	20
9. Schedule for type tests	27

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES

Septième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec
diamètre intérieur du conducteur extérieur de 9,5 mm (0,374 in) à verrouillage à baïonnette —
Impédance caractéristique 50 ohms (type C)

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 publication a été établie par le Sous-Comité 46D: Connecteurs pour câbles pour fréquences radioélectriques, du Comité d'Etudes N° 46 de la CEI: Câbles, fils et guides d'ondes pour équipements de télécommunications. Cette publication est la révision de la Publication 159 de la CEI: Dimensions des éléments d'accouplement des connecteurs pour fréquences radioélectriques, concernant les connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques qui peuvent être utilisés de préférence avec des câbles pour fréquences radioélectriques 96 IEC 50-7.

Lors de la réunion du Sous-Comité 46A tenue à Tel-Aviv en octobre 1966, il fut convenu que la Publication 159 de la CEI serait revue et qu'un projet de document serait diffusé.

Les commentaires postérieurs furent discutés au cours des réunions tenues à Londres en avril et septembre 1968. Au cours de la dernière réunion, une décision fut prise de soumettre un projet révisé, document 46A(Bureau Central)68, à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois.

Le projet révisé demandait d'importantes modifications de la Publication 159 de la CEI; ainsi, à la réunion du Sous-Comité 46D tenue à Paris en novembre 1971, il fut décidé de récrire le document 46A(Bureau Central)68 comme document entièrement nouveau. Ce nouveau projet, document 46D(Bureau Central)18, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en février 1973.

La présente publication constitue la septième partie de la Publication 169 de la CEI: Connecteurs pour fréquences radioélectriques. Elle devrait, en conséquence, être utilisée conjointement avec la Publication 169-1 de la CEI, Première partie: Règles générales et méthodes de mesure.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de cette septième partie.

Allemagne
Autriche
Belgique
Danemark
Etats-Unis d'Amérique
France
Israël

Italie
Japon
Royaume-Uni
Suède
Suisse
Tchécoslovaquie
Turquie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

RADIO-FREQUENCY CONNECTORS

**Part 7: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 9.5 mm (0.374 in)
with bayonet lock — Characteristic impedance 50 ohms (Type C)**

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 publication has been prepared by Sub-Committee 46D, Connectors for R.F. Cables, of IEC Technical Committee No. 46, Cables, Wires and Waveguides for Telecommunication Equipment. This publication is a revision of IEC Publication 159, Dimensions of the Mating Parts of Radio-frequency Connectors, concerning r.f. coaxial connectors which may preferably be used with r.f. cable 96 IEC 50-7.

During the meeting of Sub-Committee 46A held in Tel Aviv in October 1966, it was agreed that IEC Publication 159 should be revised and a draft document circulated.

Subsequent comments were discussed during the meetings held in London in April and September 1968. During the latter meeting, a decision was made to submit a revised draft, document 46A(Central Office)68, to the National Committees for approval under the Six Months' Rule.

The revised draft called for extensive changes of IEC Publication 159; therefore at the meeting of Sub-Committee 46D held in Paris in November 1971, it was decided instead that document 46A(Central Office)68 should be redrafted as an entirely new document. This new draft, document 46D(Central Office)18, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1973.

This publication forms Part 7 of IEC Publication 169, Radio-frequency Connectors.

It should therefore be used in conjunction with IEC Publication 169-1, Part 1: General Requirements and Measuring Methods.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 7:

Austria
Belgium
Czechoslovakia
Denmark
France
Germany
Israel

Italy
Japan
Sweden
Switzerland
Turkey
United Kingdom
United States of America

CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES

Septième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 9,5 mm (0,374 in) à verrouillage à baïonnette — Impédance caractéristique 50 ohms (type C)

1. Domaine d'application

La présente publication concerne des modèles de connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques qui peuvent être utilisés de préférence avec des câbles pour fréquences radioélectriques 96 IEC 50-7 de la Publication 96-2 de la CEI: Câbles pour fréquences radioélectriques, Deuxième partie: Spécifications particulières de câbles.

Ces modèles de connecteurs sont pour puissance moyenne, désaccouplements rapides utilisant un mécanisme d'accouplement du type à baïonnette, et communément connus comme étant du type C.

RADIO-FREQUENCY CONNECTORS

Part 7: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 9.5 mm (0.374 in) with bayonet lock — Characteristic impedance 50 ohms (Type C)

1. Scope

This publication concerns patterns for r.f. coaxial connectors which may preferably be used with r.f. cables 96 IEC 50-7 of IEC Publication 96-2, Radio-frequency Cables, Part 2: Relevant Cable Specifications.

These connector patterns are for medium power, quick disconnect applications using a bayonet type coupling mechanism and are commonly known as Type C.