NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
60169-5

Première édition
First edition
1970-01

Connecteurs pour fréquences radioélectriques

Cinquième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 50-17 et plus gros

Radio-frequency connectors

Part 5: R.F. coaxial connectors for cables 96 IEC 50-17 and larger

© IEC 1970 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 3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
Telefax: +41 22 919 0300 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 N

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

E R R A T A 1

PUBLICATION 169-5(1970) DE LA CEI

Page 18, paragraphe 14.6

Déplacer la première phrase de la quatrième colonne à la troisième colonne.

Page 22, paragraphe 15.2.1

Déplacer le premier alinéa de la quatrième colonne à la troisième colonne.

Page 26, première colonne

au lieu de:
Chaleur humide longue durée

lire:
Essai continu de chaleur humide

IEC PUBLICATION 169-5(1970)

Page 19, Sub-clause 14.6

Move first sentence in 4th column to 3rd column.

Page 23, Sub-clause 15.2.1

Move the first paragraph in 4th column to 3rd column.

Février 1971

SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE 4

PRÉFACE 4

Articles

1. Domaine d'application 6
2. Désignation de type CEI 6
3. Caractéristiques nominales 6
4. Catégorie climatique 6
5. Dimensions 8
6. Calibres 10
7. Revue de modèles 11
8. Dimensions extérieures 12
9. Programme des essais de type 18

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

PREFACE 5

Clause

1. Scope 7

2. IEC type designation 7

3. Ratings 7

4. Climatic category 7

5. Dimensions 8

6. Gauges 10

7. Survey of patterns 11

8. Over-all dimensions 12

9. Schedule for type tests 19

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES

Cinquième partie : Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 50-17 et plus gros

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 cette unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la CEI dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.
5) 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 recommandation a été établie par le Sous-Comité 46A : Câbles pour fréquences radioélectriques et dispositifs accessoires, du Comité d'Etudes N° 46 de la CEI : Câbles, fils et guides d'ondes pour équipements de télécommunications. Elle constitue la cinquième partie de la recommandation complète sur les connecteurs pour fréquences radioélectriques.

Elle doit être utilisée conjointement avec la Première partie : Règles générales et méthodes de mesure, éditée comme Publication 169-1 de la CEI. La recommandation particulière au connecteur coaxial non adapté de descentes d'antennes de télévision est éditée en tant que Publication 169-2 de la CEI. La recommandation particulière au connecteur à deux broches pour descente d'antenne en paire équilibrée est éditée en tant que Publication 169-3 de la CEI. La recommandation particulière aux connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 50-12 est éditée en tant que Publication 169-4 de la CEI.

Des spécifications particulières pour les autres types de connecteurs seront publiées au fur et à mesure de leur mise au point.

Le premier projet pour cette cinquième partie fut discuté lors de la réunion tenue à Aix-les-Bains en 1964. Après la réunion tenue à Tel-Aviv en 1966, un projet révisé fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en avril 1967.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de cette cinquième partie :

Allemagne	Japon
Australie	Norvège
Belgique	Pays-Bas
Canada	Pologne
Danemark	Royaume-Uni
Etats-Unis d'Amérique	Suède
Finlande	Suisse
Israël	Turquie
Italie	

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

RADIO-FREQUENCY CONNECTORS

Part 5: R.F. coaxial connectors for cables 96 IEC 50-17 and larger

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 this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.
5) 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 Recommendation has been prepared by Sub-Committee 46A, R.F. Cables and their Accessories, of IEC Technical Committee No. 46, Cables, Wires and Waveguides for Telecommunication Equipment. It forms Part 5 of the complete Recommendation for Radio-frequency Connectors.

Part 1 : General Requirements and Measuring Methods, with which this Publication must be used, is issued as IEC Publication 169-1. The specific Recommendation on Coaxial Unmatched Television Aerial Feeder Connector is issued as IEC Publication 169-2. The Recommendation on Two-pin Connector for Twin Balanced Aerial Feeders is issued as IEC Publication 169-3. The Recommendation on R.F. Coaxial Connector for Cables 96 IEC 50-12 is issued as IEC Publication 169-4.

Subsequent relevant specifications for other types of connectors will be issued from time to time as they become ready.

The first draft of Part 5 was discussed at the meeting held in Aix-les-Bains in 1964. After the meeting held in Tel-Aviv in 1966, a revised draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in April 1967.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 5 :

Australia	Netherlands
Belgium	Norway
Canada	Poland
Denmark	Sweden
Finland	Switzerland
Germany	Turkey
Israel	United Kingdom
Italy	United States of America
Japan	

CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES

Cinquième partie : Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 50-17 et plus gros

---

1. Domaine d'application

Cette recommandation couvre une gamme de modèles de connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques à utiliser avec des câbles pour fréquences radioélectriques 96 IEC 50-17 et plus gros, conformes à la Publication 96-2 de la CEI : Câbles pour fréquences radioélectriques, Deuxième partie : Spécifications particulières de câbles.

RADIO-FREQUENCY CONNECTORS

Part 5: R.F. Coaxial connectors for cables 96 IEC 50-17 and larger

---

1. Scope

This Recommendation covers a range of patterns of r.f. coaxial connectors for use with r.f. cables 96 IEC 50-17 and larger, conforming to IEC Publication 96-2, Radio-frequency Cables, Part 2: Relevant Cable Specifications.