

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 159

Première édition — First edition

1964

**Dimensions des éléments d'accouplement
des connecteurs pour fréquences radioélectriques**

Dimensions of the mating parts of radio-frequency connectors



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé
Genève, Suisse

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 159

Première édition — First edition

1964

**Dimensions des éléments d'accouplement
des connecteurs pour fréquences radioélectriques**

Dimensions of the mating parts of radio-frequency connectors



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé

Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PREAMBULE	4
PREFACE	4
 1. Connecteurs coaxiaux pour câbles 96 IEC 50-3	
Connecteur avec broches	11
Connecteur avec douilles	13
 2. Connecteurs coaxiaux pour câbles 96 IEC 50-7	
Connecteur avec broches	15
Connecteur avec douilles	17
 3. Connecteurs coaxiaux pour câbles 96 IEC 75-7	
Connecteur avec broches	19
Connecteur avec douilles	21
 4. Connecteurs coaxiaux (utilisation générale) pour câbles de 50 Ω 17 mm d.o.d. et des câbles similaires	
Connecteur avec broches	23
Connecteur avec douilles	25
 5. Connecteurs coaxiaux (utilisation générale) pour câbles de 75 Ω 17 mm d.o.d. et des câbles similaires	
Connecteur avec broches	27
Connecteur avec douilles	29

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
 1. Coaxial connector for cable 96 IEC 50-3	
Pin connector	11
Socket connector	13
 2. Coaxial connector for cable 96 IEC 50-7	
Pin connector	15
Socket connector	17
 3. Coaxial connector for cable 96 IEC 75-7	
Pin connector	19
Socket connector	21
 4. Coaxial connector (general purpose) for 50 Ω 17 mm d.o.d. and similar cables	
Pin connector	23
Socket connector	25
 5. Coaxial connector (general purpose) for 75 Ω 17 mm d.o.d. and similar cables	
Pin connector	27
Socket connector	29

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**DIMENSIONS DES ÉLÉMENTS D'ACCOUPLLEMENT
DES CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES**

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 préparée par le Sous-Comité 40-2 de la CEI: Lignes de transmission pour fréquences radioélectriques et leurs accessoires.

Un projet fut discuté au cours de la réunion d'Ulm (1959).

Le document fut soumis en août 1960 à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois.

Deux votes défavorables furent enregistrés au sujet des types de connecteur IEC 75-7, IEC 75-17 et IEC 50-17 et certains pays présentèrent des observations. Pour cette raison il sembla préférable de proposer quelques modifications suivant la Procédure des Deux Mois.

Les pays suivants ont voté explicitement en faveur de la publication:

Allemagne
Belgique
Danemark
Etats-Unis d'Amérique (sauf pour les
connecteurs 75-7, 50-17 et 75-17)
Finlande
Hongrie
Japon
Norvège
Pays-Bas

Pologne (sauf pour les connecteurs 50-17
et 75-17)
Roumanie
Royaume-Uni
Suède
Suisse
Tchécoslovaquie
Turquie
Yougoslavie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**DIMENSIONS OF THE MATING PARTS
OF RADIO-FREQUENCY CONNECTORS**

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 was prepared by IEC Sub-Committee 40-2, R.F. Transmission Lines and their Accessories.

A draft was discussed at the meeting in Ulm (1959).

The document was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in August 1960.

Two unfavourable votes were received concerning the connector types IEC 75-7, IEC 75-17 and IEC 50-17 and some countries submitted comments. It therefore seemed advisable to circulate some proposals for amendments under the Two Months' Procedure.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Belgium
Czechoslovakia
Denmark
Finland
Germany
Hungary
Japan
Netherlands
Norway

Poland (except for connectors 50-17 and 75-17)
Romania
Sweden
Switzerland
Turkey
United Kingdom
United States of America (except for connectors 75-7, 50-17 and 75-17)
Yugoslavia

Cette recommandation traite seulement des dimensions essentielles pour assurer l'accouplement convenable de deux connecteurs, chacun de ceux-ci étant construit de telle sorte que les dimensions spécifiées soient comprises dans les tolérances données. Ceci signifie que toutes les autres dimensions peuvent être choisies librement par le constructeur pourvu que soient satisfaites toutes les prescriptions électriques, climatiques et mécaniques, telles qu'elles sont spécifiées pour le connecteur complet.

Les feuilles de spécifications particulières pour chaque type individuel de connecteur pour fréquences radioélectriques devront contenir:

- a) les dimensions des éléments d'accouplement nécessaires pour assurer la compatibilité et l'interchangeabilité des connecteurs de même type;
- b) les prescriptions électriques et mécaniques auxquelles les connecteurs doivent satisfaire;
- c) les dimensions qui sont nécessaires au montage des connecteurs fixes;
- d) des informations concernant les dimensions des câbles pour lesquels l'utilisation des connecteurs a été prévue.

Au cours des discussions du Groupe de Travail, l'accord s'est fait sur les dimensions mentionnées au paragraphe a) pour un certain nombre de connecteurs pour fréquences radioélectriques. Ce sont ces dimensions qui font l'objet de la présente publication.

Les points b), c) et d) sont encore à l'étude et, aussitôt qu'un accord définitif aura été atteint, une nouvelle publication sera éditée, contenant des feuilles de spécifications particulières pour chaque type individuel de connecteur.

Withdrawal

This Recommendation only covers those dimensions which are essential to ensure the proper mating of two connectors, each of which is so constructed that the specified dimensions are within the given tolerances. This means that all other dimensions can be freely chosen by the manufacturer provided that all electrical, climatic and mechanical requirements as may be specified for the complete connector are fulfilled.

The relevant specification sheets for each particular type of r.f. connectors will include the following items:

- a)* the dimensions of the mating parts which are necessary to ensure the compatibility and interchangeability of connectors of the same type;
- b)* the electrical and mechanical performance requirements;
- c)* those dimensions which are necessary for the mounting of fixed connectors;
- d)* information concerning dimensions of those cables for which the connectors are intended to be used.

During the discussions of the Working Group, agreement has been reached on the dimensions under *a)* for a number of r.f. connectors. These dimensions are given in this publication.

Items *b)*, *c)* and *d)* are still under consideration and, as soon as definite agreement is reached, a new publication will be issued, containing the relevant specification sheets for each individual type of connector.

Withdrawal

DIMENSIONS DES ÉLÉMENTS D'ACCOUPLEMENT DES CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES

Domaine d'application

La présente recommandation concerne les dimensions essentielles nécessaires pour assurer l'interchangeabilité et la compatibilité des connecteurs acceptés pour une normalisation internationale.

La présente édition est applicable aux connecteurs destinés à être utilisés avec les câbles :

96 IEC 50-3-..

96 IEC 50-7-..

96 IEC 75-7-..

Deux connecteurs pour utilisation générale des câbles de 50 et 75 ohms de plus grandes dimensions sont aussi inclus.

Withdrawing

DIMENSIONS OF THE MATING PARTS OF RADIO-FREQUENCY CONNECTORS

Scope

This Recommendation relates to the essential dimensions necessary to ensure interchangeability and compatibility of connectors accepted for international standardization.

The present edition applies to connectors for use with cables:

96 IEC 50-3- . .

96 IEC 50-7- . .

96 IEC 75-7- . .

Two connectors for general use with larger size 50 and 75 ohms cables are also included.

Withdrawn