

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 169-4

Première édition — First edition

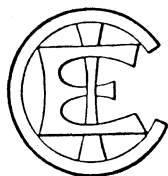
1967

Connecteurs pour fréquences radioélectriques

Quatrième partie: Connecteurs pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 50-12

Radio-frequency connectors

Part 4: R.F. coaxial connectors for cables 96 IEC 50-12



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60169-4:1967

Withdrawn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 169-4

Première édition — First edition

1967

Connecteurs pour fréquences radioélectriques

Quatrième partie: Connecteurs pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 50-12

Radio-frequency connectors

Part 4: R.F. coaxial connectors for cables 96 IEC 50-12



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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé

Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES

**Quatrième partie : Connecteurs pour fréquences radioélectriques
pour câbles 96 IEC 50-12**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I 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 C E I 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 C E I 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.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Sous-Comité 46A: Câbles pour fréquences radio-électriques 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 quatrième 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.

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 quatrième partie fut discuté lors de la réunion tenue à Interlaken en 1961. Un projet révisé fut discuté lors de la réunion tenue à Aix-les-Bains en 1964. A la suite de cette dernière réunion, un projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en octobre 1965.

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

Allemagne
Australie
Belgique
Danemark
Etats-Unis d'Amérique
Finlande
Israël

Japon
Pays-Bas
Royaume-Uni
Suède
Suisse
Turquie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

RADIO-FREQUENCY CONNECTORS

Part 4 : R.F. coaxial connectors for cables 96 IEC 50-12

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I E C 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 I E C expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I E C 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.

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 4 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.

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

The first draft of Part 4 was discussed at the meeting held in Interlaken in 1961. A revised draft was discussed at the meeting held in Aix-les-Bains in 1964. As a result of this latter meeting, a draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in October 1965.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 4 :

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

1. Dimensions

1.1 Connecteur à broche

1. Dimensions

1.1 Pin connector

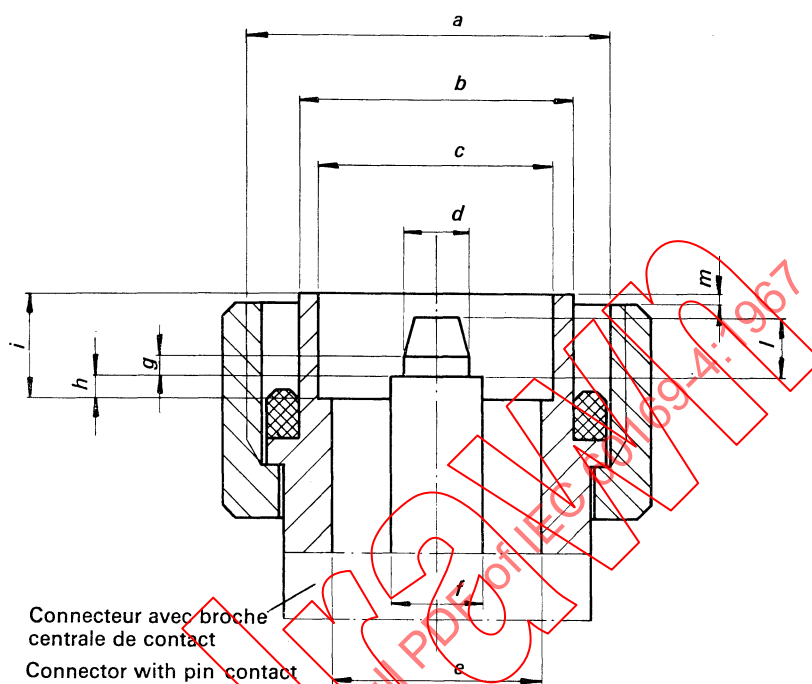


FIGURE 1

Référence Reference	mm	in	Note
a	M 29 × 1.5	M 29 × 1.5	2
b	21 ± 0.4	0.827 ± 0.016	
c	18.03 + ^{0.18} ₀	0.7098 + ^{0.0071} ₀	
d	5 ± 0.04	0.1968 ± 0.0016	
e	16.05 ± 0.2	0.6319 ± 0.0079	
f	7 nom.	0.276 nom.	1
g	1.5 ± 0.1	0.0590 ± 0.0039	
h	1.77 - ⁰ _{0.3}	0.0697 - ⁰ _{0.0118}	
i	8 - ⁰ ₁	0.315 - ⁰ _{0.039}	
l	4.5 max.	0.177 max.	
m	0 ± 1	0 ± 0.039	

Notes 1. — La tolérance sur cette dimension est déterminée par la tolérance de l'impédance caractéristique.

2. — M 29 × 1,5 indique un filetage métrique ayant un diamètre nominal de 29 mm (1,141 in) et un pas de 1,5 mm (0,059 in).

Notes 1. — The tolerance on this dimension is determined by the tolerance of the characteristic impedance.

2. — M 29 × 1.5 indicates metric screwthread with nominal diameter 29 mm (1.141 in) and pitch 1.5 mm (0.059 in).

1.2 Connecteur à douille

1.2 Socket connector

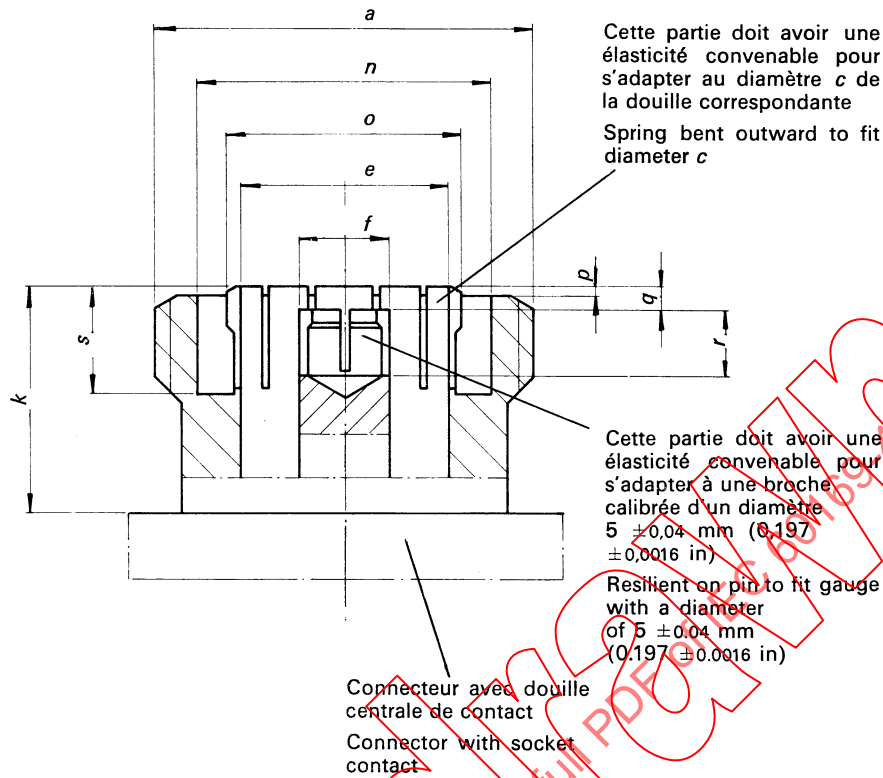


FIGURE 2

Référence Reference	mm	in	Note
a	M 29 $\times$ 1.5	M 29 $\times$ 1.5	3
e	16.05 ± 0.2	0.6319 ± 0.0079	
f	7 nom.	0.276 nom.	1
k	10 min.	0.394 min.	
n	22.5 ± 0.4	0.886 ± 0.016	
o	$18.02 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.18 \end{smallmatrix}$	$0.7094 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.0070 \end{smallmatrix}$	2
p	$0.7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	$0.0276 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.0079 \end{smallmatrix}$	
q	$1.77 \begin{smallmatrix} +0.3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$0.0697 \begin{smallmatrix} +0.0118 \\ 0 \end{smallmatrix}$	
r	5 min.	0.197 min.	
s	8.1 min.	0.319 min.	

Notes 1. — La tolérance sur cette dimension est déterminée par la tolérance de l'impédance caractéristique.

2. — A mesurer avant l'exécution des fentes.

3. — M 29 $\times$ 1,5 indique un filetage métrique ayant un diamètre nominal de 29 mm (1,141 in) et un pas de 1,5 mm (0,059 in).

Notes 1. — The tolerance on this dimension is determined by the tolerance of the characteristic impedance.

2. — To be measured before slotting.

3. — M 29 $\times$ 1.5 indicates metric screwthread with nominal diameter 29 mm (1.141 in) and pitch 1.5 mm (0.059 in).

1.3 *Calibres*

A l'étude.

2. **Plan pour essai de type**

A l'étude.

1.3 *Gauges*

Under consideration.

2. **Schedule for type test**

Under consideration.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60169-4:1967