

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61169-31

QC 223100

Première édition
First edition
1999-09

Connecteurs pour fréquences radioélectriques –

Partie 31:

**Connecteurs coaxiaux pour fréquences
radioélectriques avec diamètre intérieur
du conducteur extérieur de 1,0 mm (0,039 in)
à verrouillage à vis –
Impédance caractéristique 50 ohms (type 1,0)**

[IEC 61169-31:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a10912-0177-4d2b-8187-b2e3569177c9/iec-61169-31-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a10912-0177-4d2b-8187-b2e3569177c9/iec-61169-31-1999>

Radio-frequency connectors –

Part 31:

**RF coaxial connectors with inner diameter of outer
conductor 1,0 mm (0,039 in) with screw coupling –
Characteristic impedance 50 ohms (type 1,0)**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61169-31:1999

Numéros des publications

Depuis le 1er 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.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61169-31

QC 223100

Première édition
First edition
1999-09

Connecteurs pour fréquences radioélectriques –

Partie 31:

**Connecteurs coaxiaux pour fréquences
radioélectriques avec diamètre intérieur
du conducteur extérieur de 1,0 mm (0,039 in)
à verrouillage à vis –
Impédance caractéristique 50 ohms (type 1,0)**

[IEC 61169-31:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a10912-0177-4d2b-8187-b2e3569177c9/iec-61169-31-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a10912-0177-4d2b-8187-b2e3569177c9/iec-61169-31-1999>

Radio-frequency connectors –

Part 31:

**RF coaxial connectors with inner diameter of outer
conductor 1,0 mm (0,039 in) with screw coupling –
Characteristic impedance 50 ohms (type 1,0)**

© IEC 1999 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 Varembe 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

S

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

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

IEC 61169-31:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a10912-0177-4d2b-8187-b2e3569177c9/iec-61169-31-1999>

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

IEC 61169-31:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a10912-0177-4d2b-8187-b2e3569177c9/iec-61169-31-1999>

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

IEC 61169-31:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a10912-0177-4d2b-8187-b2e3569177c9/iec-61169-31-1999>

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

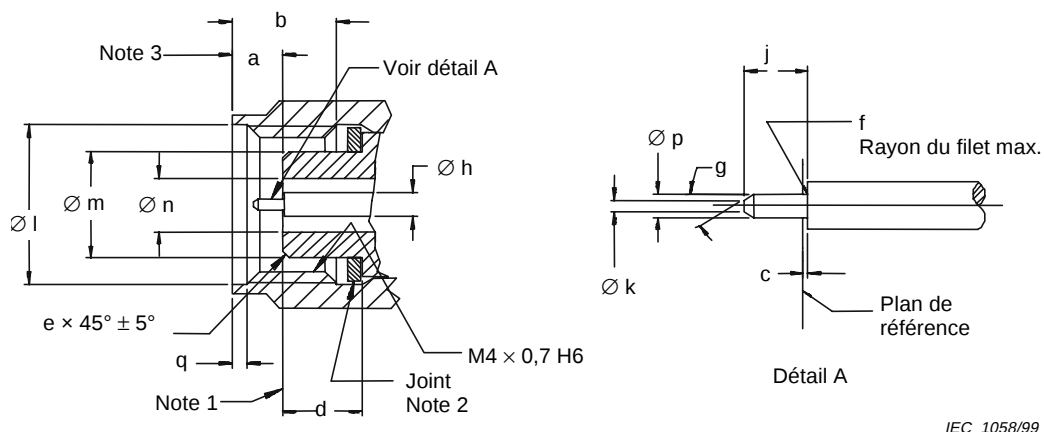
IEC 61169-31:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a10912-0177-4d2b-8187-b2e3569177c9/iec-61169-31-1999>

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

IEC 61169-31:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a10912-0177-4d2b-8187-b2e3569177c9/iec-61169-31-1999>



IEC 1058/99

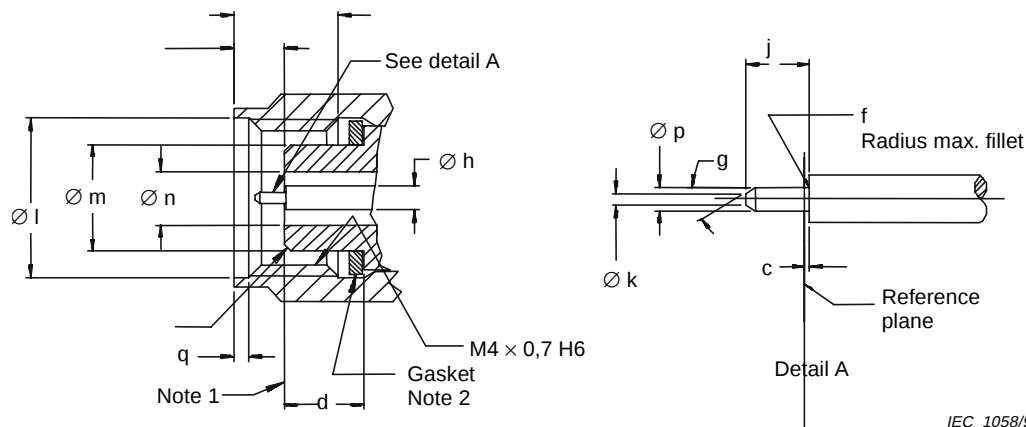
Référence	mm		in	
	Min.	Max.	Min.	Max.
a	1,26	1,86	0,050	0,073
b	2,840	3,04	0,112	0,120
c	0,050	0,002	0,002	0,002
d	1,800	1,900	0,071	0,075
e	0,150	0,250	0,006	0,010
f	—	0,025	—	0,001
g	28°	32°	28°	32°
h	0,4315	0,4365	0,01699	0,01719
j	0,700	0,800	0,028	0,032
k	0,100	0,125	0,004	0,005
l	4,150	4,250	0,1634	0,1673
m	2,348	2,368	0,0924	0,0932
n	0,995	1,005	0,03917	0,03957
p	0,245	0,255	0,0096	0,0100
q	0,300	0,500	0,012	0,020

NOTE 1 Plan de référence mécanique et électrique.

NOTE 2 Joint exigé sur les connecteurs de niveau 1.

NOTE 3 Avec écrou de couplage biaisé vers l'avant.

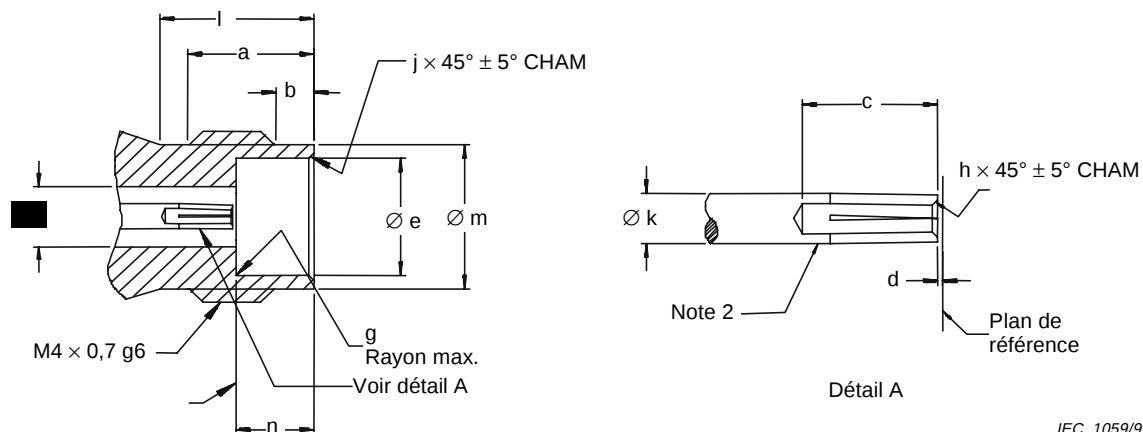
Figure 1 – Connecteur avec contact central mâle



Reference	mm		in	
	Min.	Max.	Min.	Max.
a	1,26	1,86	0,050	0,073
b	2,840	3,04	0,112	0,120
c	—	0,050	—	0,002
d	1,800	1,900	0,071	0,075
e	0,150	0,250	0,006	0,010
f	—	0,025	—	0,001
g	28°	32°	28°	32°
h	0,4315	0,4365	0,01699	0,01719
j	0,700	0,800	0,028	0,032
k	0,100	0,125	0,004	0,005
l	4,150	4,250	0,1634	0,1673
m	2,348	2,368	0,0924	0,0932
n	0,995	1,005	0,03917	0,03957
p	0,245	0,255	0,0096	0,0100
q	0,300	0,500	0,012	0,020

NOTE 1 Mechanical and electrical reference plane.
 NOTE 2 Gasket required on grade 1 connectors.
 NOTE 3 With coupling nut biased in the forward direction.

Figure 1 – Connector with pin centre contact



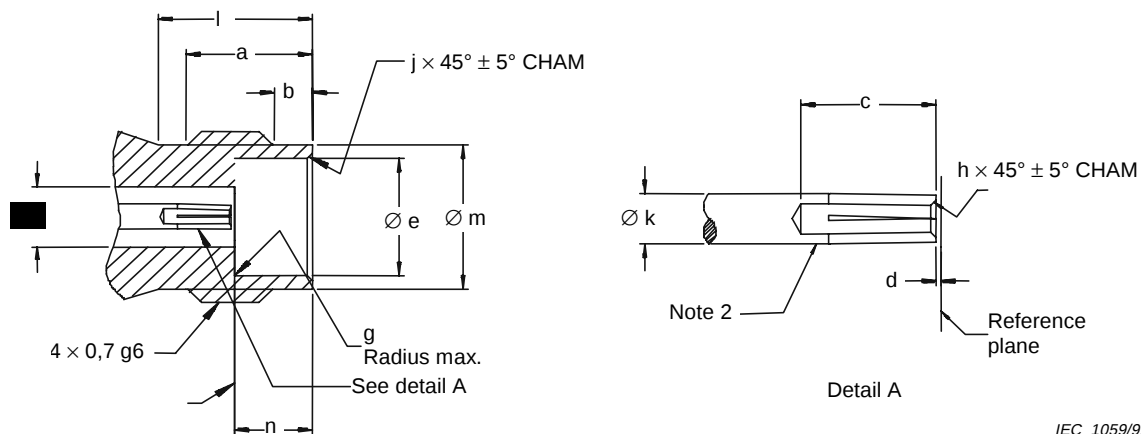
IEC 1059/99

Référence	mm		in	
	Min.	Max.	Min.	Max.
a	2,700	2,900	0,106	0,114
b	0,450	0,550	0,018	0,022
c	1,300	—	0,051	—
d	0,000	0,050	0,000	0,002
e	2,380	2,400	0,094	0,095
f	0,9950	1,0050	0,03917	0,03957
g	—	0,013	—	0,0005
h	0,025	0,076	0,001	0,003
j	0,070	0,150	0,0028	0,0059
k	0,4315	0,4365	0,01699	0,01719
l	3,750	—	0,148	—
m	2,950	3,050	0,116	0,120
n	1,600	1,700	0,063	0,067

NOTE 1 Plan de référence mécanique et électrique.

NOTE 2 Configuration optionnelle du contact femelle. Dimension pour tenir les exigences de facteur de réflexion, les caractéristiques d'accouplement et la tenue du connecteur lorsqu'il est accouplé avec un contact mâle de diamètre 0,250 mm ± 0,005 mm (0,0098 in ± 0,0002 in).

Figure 2 – Connecteur avec contact central femelle



IEC 1059/99

Reference	mm		in	
	Min.	Max.	Min.	Max.
a	2,700	2,900	0,106	0,114
b	0,450	0,550	0,018	0,022
c	1,300	—	0,051	—
d	0,000	0,050	0,000	0,002
e	2,380	2,400	0,094	0,095
f	0,9950	1,0050	0,03917	0,03957
g	0,013	0,013	0,0005	0,0005
h	0,025	0,076	0,001	0,003
j	0,070	0,150	0,0028	0,0059
k	0,4315	0,4365	0,01699	0,01719
l	3,750	—	0,148	—
m	2,950	3,050	0,116	0,120
n	1,600	1,700	0,063	0,067

NOTE 1 Mechanical and electrical reference plane.

NOTE 2 Socket contact configuration optional. Dimension to meet reflection factor requirement, mating characteristics and connector durability when mated with a 0,250 mm ± 0,005 mm (0,0098 in ± 0,0002 in) diameter pin.

Figure 2 – Connector with socket centre contact