

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
60169-8

1978

AMENDEMENT 2
AMENDMENT 2

1997-11

Amendement 2

Connecteurs pour fréquences radioélectriques

Partie 8:

**Connecteurs coaxiaux pur fréquences
radioélectriques avec diamètre intérieur
du conducteur extérieur de 6,5 mm (0,256 in)
à verrouillage à baïonnette –
Impédance caractéristique 50 ohms (type BNC)**

Amendment 2 60169-8-1978/AMD2:1997

Radio-frequency connectors

Part 8:

**R.F. coaxial connectors with inner diameter of
outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with bayonet lock –
Characteristics impedance 50 ohms (type BNC)**

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

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

F

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

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 46D: Connecteurs pour fréquences radioélectriques, du comité d'études 46 de la CEI: Câbles, fils, guides d'ondes, connecteurs, et accessoires pour communications et signalisation.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
46D/305/FDIS	46D/310/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 2

SOMMAIRE

Ajouter le titre de l'annexe A suivant:

Information concernant les dimensions d'interface du connecteur d'impédance caractéristique de 75Ω avec un coefficient de réflexion non spécifié

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/f82cdd4a-fb1e-44c5-987f-15d90ddb4099/iec-60169-8-1978-amd2-1997>

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/f82cdd4a-fb1e-44c5-987f-15d90ddb4099/iec-60169-8-1978-amd2-1997>

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 46D: RF connectors, of IEC technical committee 46: Cables, wires, waveguides, RF connectors and accessories for communication and signalling.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
46D/305/FDIS	46D/310/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 3

CONTENTS

Add the title of annex A as follows:

Information for interface dimensions of 75 Ω characteristic impedance connector with unspecified reflection factor

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/f82cdd4a-fb1e-44c5-987f-15d90ddb4099/iec-60169-8-1978-amd2-1997>

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/f82cdd4a-fb1e-44c5-987f-15d90ddb4099/iec-60169-8-1978-amd2-1997>

Ajouter le texte de l'annexe A:

Annexe A
(informative)

Information concernant les dimensions d'interface du connecteur d'impédance caractéristique de 75 Ω avec un coefficient de réflexion non spécifié

A.1 Dimensions – Connecteurs d'usage général

Les dimensions d'interface suivantes pour connecteurs BNC 75 Ω assurent l'intermariabilité de manière non destructive avec les connecteurs BNC 50 Ω, décrits dans la présente norme. Les dimensions en inches sont les dimensions d'origine.

A.2 Connecteur mâle (pour les dimensions, voir le tableau A.1)

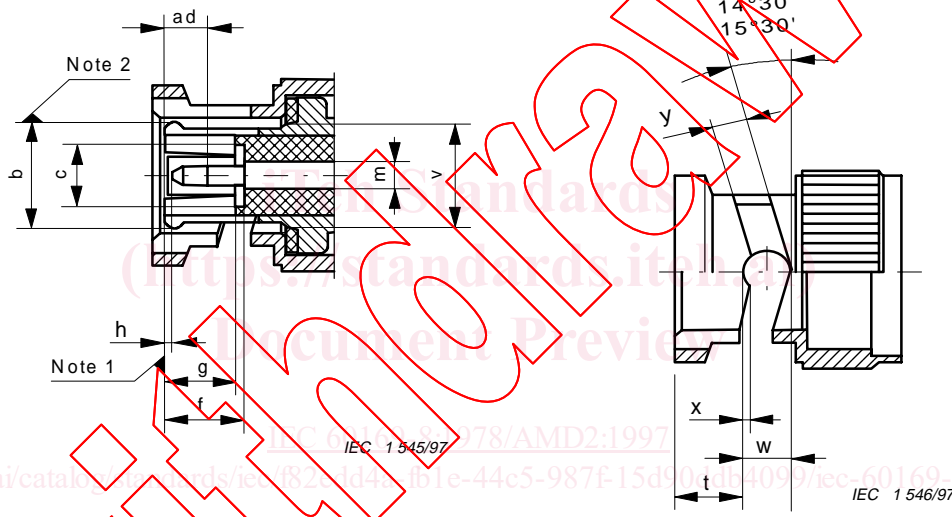


Figure A.1 – Connecteur avec contact central mâle

Figure A.2 – Détails du verrouillage à baïonnette

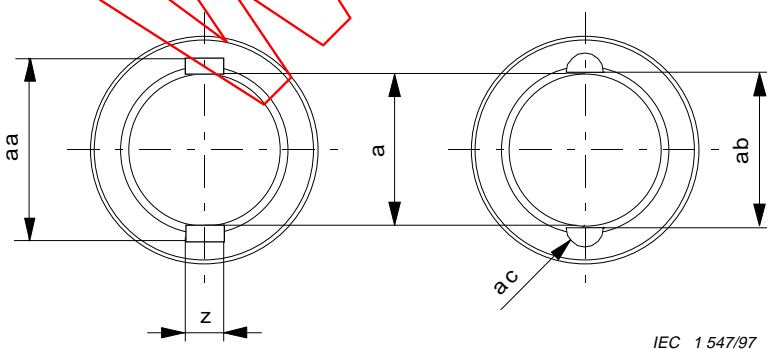


Figure A.3a

Figure A.3b

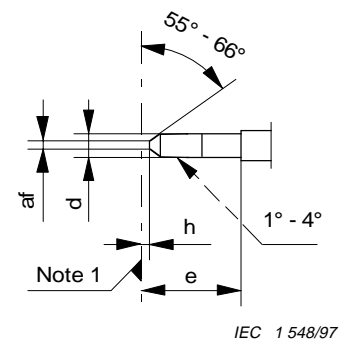


Figure A.4 – Détails du contact central mâle

Figure A.3 – Détails des variantes des gorges pour l'accouplement

Add the text of annex A as follows:

Annex A
(informative)

Information for interface dimensions of 75 Ω characteristic impedance connector with unspecified reflection factor

A.1 Dimensions – General purpose connectors

The following interface dimensions for 75 Ω BNC connectors ensure that these connectors will mate with the 50 Ω BNC connectors described in this standard in a non-destructive manner. Inch dimensions are original dimensions.

A.2 Pin connector (for dimensions see table A.1)

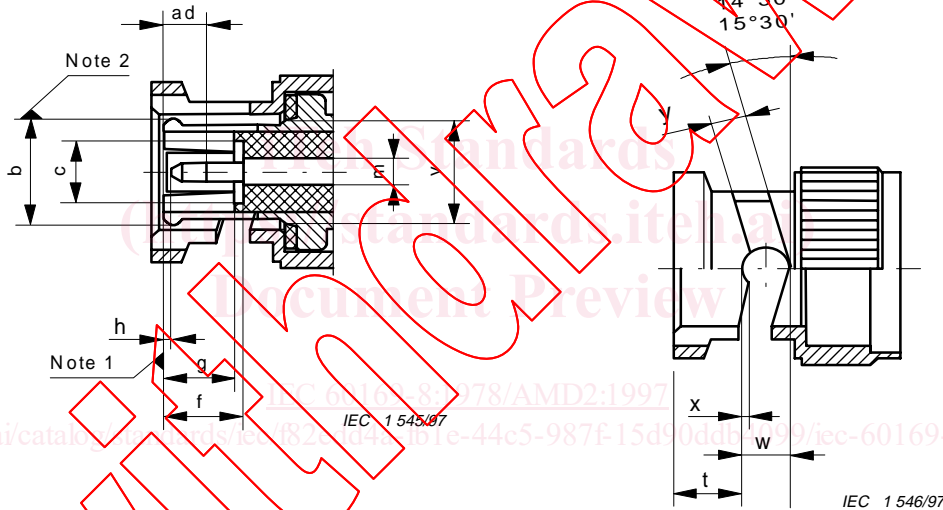


Figure A.1 – Connector with pin centre contact

Figure A.2 – Details of bayonet lock

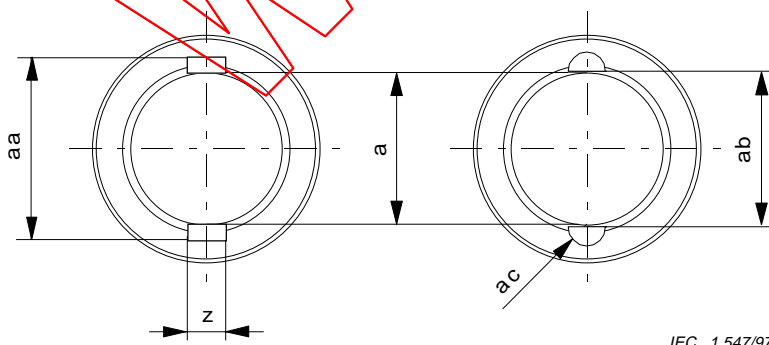


Figure A.3a

Figure A.3b

Figure A.3 – Details of alternative coupling grooves

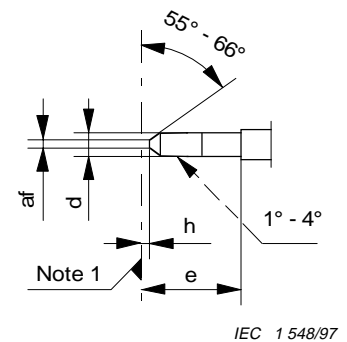


Figure A.4 – Details of pin centre contact

Tableau A.1 – Dimensions du connecteur mâle

Ref.	mm		in		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
a	9,78	9,91	0,385	0,390	6/diam
b	-	-	-	-	2/6/diam
c	4,83	-	0,190	-	3/6/diam
d	1,32	1,37	0,052	0,054	6/diam
e	5,33	-	0,210	-	
f	5,28	5,79	0,208	0,228	4
g	4,30	5,30	0,169	0,209	3
h	0,08	1,02	0,003	0,040	
m	2,06	2,21	0,081	0,087	diam
t	4,57	4,67	0,180	0,184	
v	-	8,18	-	0,322	6/diam
w	3,15	-	0,124	-	
x	0,46	0,56	0,018	0,022	
y	2,31	2,46	0,091	0,097	
z	2,31	2,46	0,091	0,097	5
aa	11,76	12,01	0,463	0,473	5
ab	10,01	10,16	0,394	0,400	5
ac	1,14	1,24	0,045	0,049	5/rad
ad	-	3,86	-	0,152	
af	-	0,64	-	0,025	

NOTES

- 1 Plan de référence mécanique et électrique.
- 2 Fendu et évasé pour répondre aux exigences électriques et mécaniques.
- 3 Référence c et référence g sont applicables seulement lorsque le support diélectrique est contre-percé.
- 4 Référence f spécifie aussi l'extrémité du support diélectrique qui n'est pas contre-percé.
- 5 Il est permis d'utiliser soit la figure A.3a, soit la figure A.3b.
- 6 Les diamètres sur MMC doivent être sur un axe commun ou capables de prendre cette position.

Table A.1 – Dimensions for pin connector

Ref.	mm		in		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
a	9,78	9,91	0,385	0,390	6/diam
b	–	–	–	–	2/6/diam
c	4,83	–	0,190	–	3/6/diam
d	1,32	1,37	0,052	0,054	6/diam
e	5,33	–	0,210	–	
f	5,28	5,79	0,208	0,228	4
g	4,30	5,30	0,169	0,209	3
h	0,08	1,02	0,003	0,040	
m	2,06	2,21	0,081	0,087	diam
t	4,57	4,67	0,180	0,184	
v	–	8,18	–	0,322	6/diam
w	3,15	–	0,124	–	
x	0,46	0,56	0,018	0,022	
y	2,31	2,46	0,091	0,097	
z	2,31	2,46	0,091	0,097	5
aa	11,76	12,01	0,463	0,473	5
ab	10,01	10,16	0,394	0,400	5
ac	1,14	1,24	0,045	0,049	5/rad
ad	–	3,86	–	0,152	
af	–	0,64	–	0,025	

NOTES

- 1 Mechanical and electrical reference plane.
- 2 Slotted and flared to meet electrical and mechanical requirements.
- 3 Reference c and reference g are applicable only when the dielectric support is counter-bored.
- 4 Reference f also specifies the end of the dielectric support that is not counterbored.
- 5 It is permitted to use either figure A.3a or figure A.3b.
- 6 Diameters on MMC shall be on or be capable of taking up a common axis.

A.3 Connecteur femelle (pour les dimensions, voir le tableau A.2)

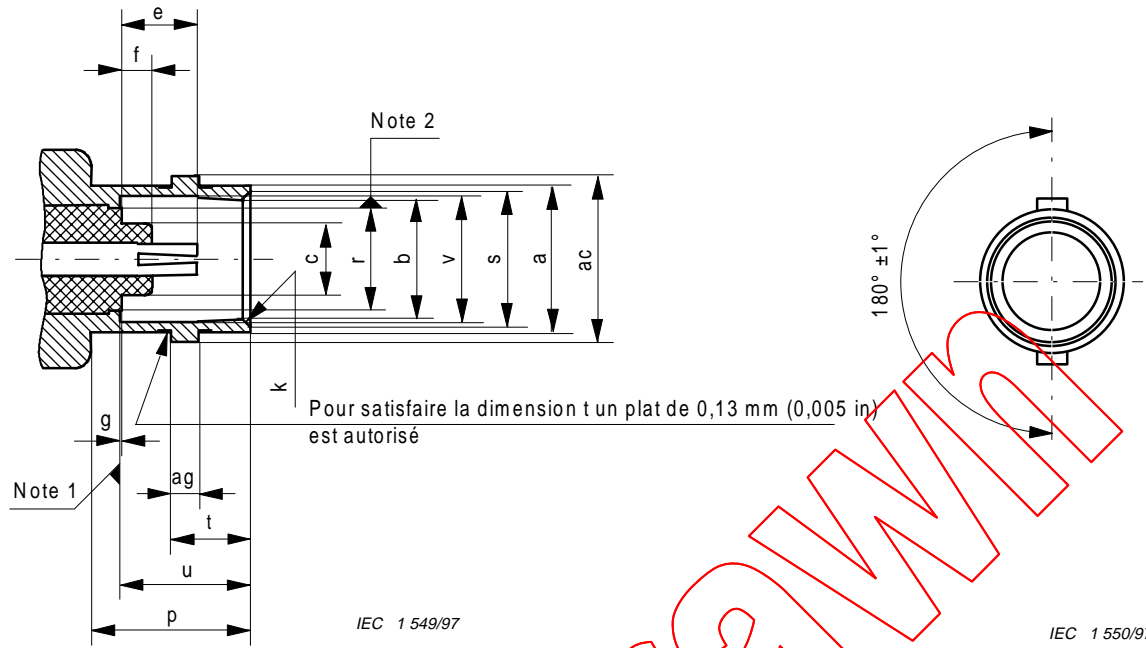


Figure A.5 – Connecteur avec contact central femelle

Figure A.6 – Position des tiges pour l'accouplement

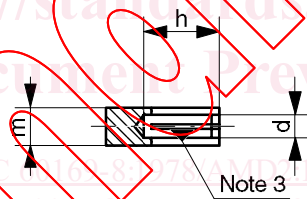


Figure A.7 – Détails du contact central mâle

A.3 Socket connector (for dimensions see table A.2)

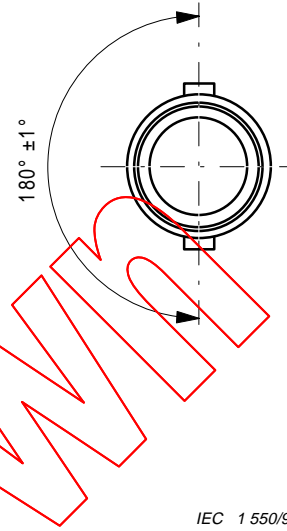
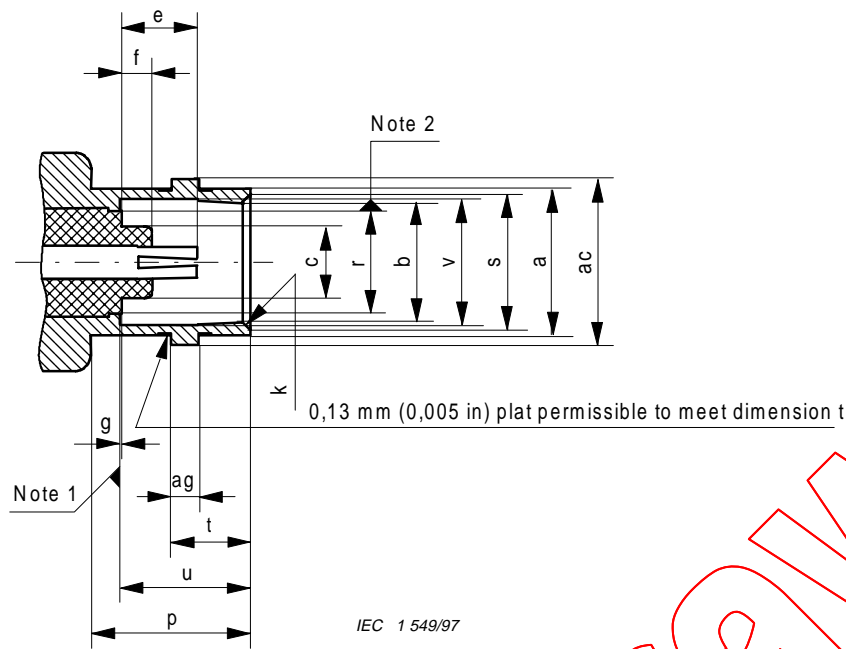


Figure A.5 – Connector with socket centre contact

Figure A.6 – Position of coupling studs

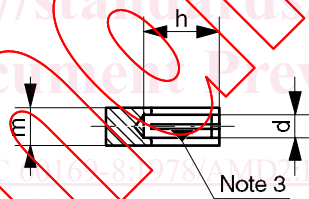


Figure A.7 – Details of socket centre contact

Tableau A.2 – Dimensions du connecteur femelle

Ref.	mm		in		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
a	9,60	9,70	0,378	0,382	5/diam
b	8,10	8,15	0,319	0,321	5/diam
c	–	4,72	–	0,186	5/diam
d	–	–	–	–	3/5/diam
e	4,72	5,23	0,186	0,206	
f	–	2,31	–	0,091	
g	–	0,15	–	0,006	
h	4,95	–	0,195	–	
k	–	–	–	–	4
m	1,88	2,29	0,074	0,090	diam
p	10,52	–	0,414	–	
r	–	6,50	–	0,256	2/diam
s	8,79	9,04	0,346	0,356	diam
t	5,18	5,28	0,204	0,208	
u	8,31	8,51	0,327	0,335	
v	8,31	8,46	0,327	0,333	5/diam
ac	10,97	11,07	0,432	0,436	5
ag	1,91	2,06	0,075	0,081	diam

NOTES

- 1 Plan de référence mécanique et électrique.
- 2 S'applique uniquement quand l'isolant dépasse le plan de référence.
- 3 Fendu et fermé pour répondre aux exigences électriques et mécanique.
- 4 Chanfrein ou rayon.
- 5 Les diamètres sur MMC doivent être sur un axe commun ou capables de prendre cette position.

IEC 60169-8-1978/AMD2:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/f82cdd4a-fb1e-44c5-987f-15d90ddb4099/iec-60169-8-1978-amd2-1997>