

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60169-10

1983

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1986-03

Amendement 1

Connecteurs pour fréquences radioélectriques

Dixième partie:

Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques
avec diamètre intérieur de conducteur extérieur de 3 mm
(0,12 in) à accouplement par encliquetage –
Impédance caractéristique 50 ohms (type SMB)

Amendment 1

Radio-frequency connectors

Part 10:

R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer
conductor 3 mm (0.12 in) with snap-on coupling –
Characteristics impedance 50 ohms (Type SMB)

© IEC 1986 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

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

B

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

PRÉFACE

La présente modification a été établie par le Sous-Comité 46D: Connecteurs pour câbles pour fréquences radioélectriques, du Comité d'Etudes n° 46 de la CEI: Câbles, fils et guides d'ondes pour équipements de télécommunications.

Le texte de cette modification est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
46D(BC)103	46D(BC)113

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

PREFACE

This amendment has been prepared by Sub-Committee 46D: Connectors for R.F. Cables, of IEC Technical Committee No. 46: Cables, Wires and Waveguides for Telecommunication Equipment.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
46D(CO)103	46D(CO)113

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

Page 16

6.1.2 Calibres pour contact extérieur du connecteur femelle

Remplacer le titre et le texte de ce paragraphe par ce qui suit:

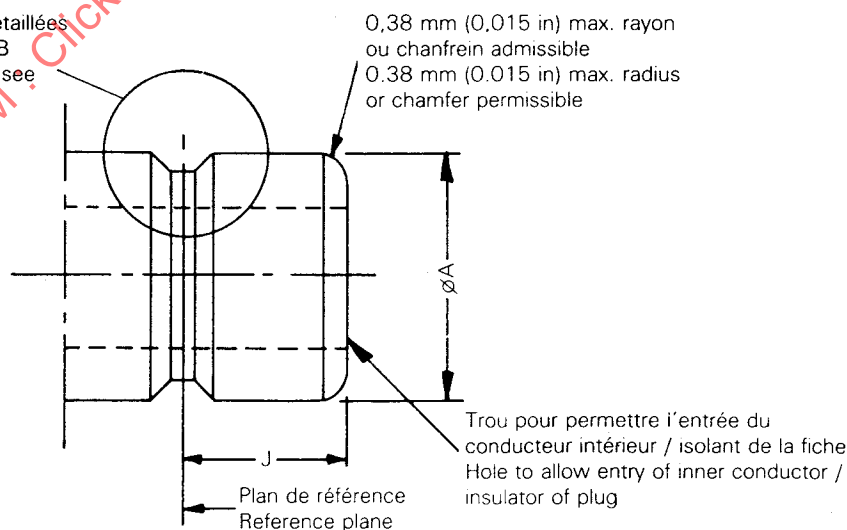
6.1.2 Calibres pour le contact extérieur de la fiche

6.1.2 Gauges for outer contact of socket connector

Replace the heading and text of this sub-clause as follows:

6.1.2 Gauges for outer contact of plug

Pour les vues détaillées voir fig. 4A et 4B
For scrap views see fig. 4A and 4B



004/86

FIG. 4. — Calibres pour le contact extérieur de la fiche.
Gauges for outer contact of plug.

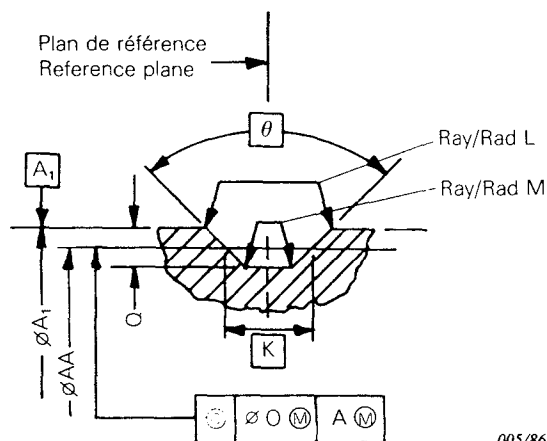


FIGURE 4A

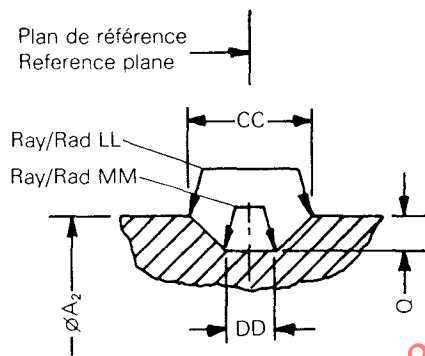


FIGURE 4B

FIG. 4A et/and FIG. 4B. — Variantes d'indication des détails de la gorge.
Alternative indication of details of groove.

Calibre A — Conditions maximales de matière pour le forçage Gauge A — Maximum material — for sizing purposes					Calibre B — Conditions minimales de matière pour la mesure de la force de rétention Masse (poids) du calibre: 800 ± 10 g Gauge B — Minimum material — for measurement of retention force Mass (weight) of gauge: 800 ± 10 g				
Réf. Ref.	mm		inch		mm		inch		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
∅A ₁	3,70	3,71	0.1455	0.1460	3,66	3,67	0.1440	0.1445	
∅A ₂	3,68	3,71	0.1450	0.1460	3,68	3,71	0.1450	0.1460	
J	3,33	3,58	0.131	0.141	3,33	3,58	0.131	0.141	
K	0.584		0.0230		0.584		0.0230		
Ray/Rad L	0,05	0,08	0.002	0.003	0,10	0,13	0.004	0.005	
Ray/Rad M	—	0,08	—	0.003	0,08	0,10	0.003	0.004	
Q	0,25	0,28	0.010	0.011	0,13	0,15	0.005	0.006	
∅AA	3,48	3,49	0.1370	0.1375	3,48	3,49	0.1370	0.1375	
CC	0,91	0,94	0.036	0.037	0,69	0,71	0.027	0.028	
DD	0,36	0,38	0.014	0.015	0,28	0,30	0.011	0.012	
Ray/Rad LL	0,05	0,15	0.002	0.006	0,05	0,15	0.002	0.006	
Ray/Rad MM	—	0,13	—	0.005	—	0,13	—	0.005	
θ	79°		79°		109°		109°		
Matériau: acier poli; rugosité: Ra = 0,4 µm (16 µin) max. Material: steel, polished; surface roughness: Ra = 0.4 µm (16 µin) max.									

6.1.2.1 Séquence d'essai

Le calibre A est introduit une fois dans le contact extérieur du connecteur. Cela est une opération de calibrage qui peut aussi servir à mesurer la force d'insertion.

6.1.2.1 Test sequence

Gauge A shall be placed once in the outer contact of the connector. This is a sizing operation which may also serve for measuring insertion force.

Après cela, le *calibre B* est introduit une fois dans le contact extérieur en position verticale. Le calibre doit être maintenu.

After this, the *gauge B* shall be placed once in the outer contact in a vertical position. The gauge shall be held.

6.2 *Connecteurs de référence (niveau 0)*

Les connecteurs de référence sont principalement utilisés comme partie de l'adaptateur à l'équipement de mesure pour effectuer la mesure du facteur de réflexion selon les prescriptions du paragraphe 14.1 de la Publication 169-1 de la CEI: Connecteurs pour fréquences radioélectriques, Première partie: Règles générales et méthodes de mesure.

6.2 *Standard test connector (Grade 0)*

Standard test connectors are mainly used as part of the adaptor to the measuring equipment to carry out reflection factor measurement according to Sub-clause 14.1 of IEC Publication 169-1: Radio-frequency Connectors, Part 1: General Requirements and Measuring Methods.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60169-10:1983/AMD1:1986