

Specification for

**Harmonized system
of quality assessment
for electronic
components —
Blank detail
specification —
Radio frequency
coaxial connectors**

The European Standard EN 122002:1993 has the status of a British Standard

NO COPYING WITHOUT BSI PERMISSION EXCEPT AS PERMITTED BY COPYRIGHT LAW



Document Sharing Hub

Committees responsible for this British Standard

The preparation of this British Standard was entrusted to Technical Committee EPL/46, Cables, wires, waveguides, RF connectors and accessories for communications and signalling, upon which the following bodies were represented:

- British Cable Makers Confederation
- British Telecommunications plc
- Federation of the Electronics Industry
- Ministry of Defence
- Society of British Aerospace Companies Ltd

The following bodies were also represented in the drafting of the standard through subcommittees:

- AEA Technology
- BEAMA Electrical Cables and Conductor Accessory Manufacturers' Association
- National Supervising Inspectorate (BSI-PC)
- Society of Cable Television Engineers

Amendments issued since publication

Amd. No.	Date	Comments

Contents

	Page
Committees responsible	Inside front cover
National foreword	ii
Foreword	2
Text of EN 122002	7

National foreword

This British Standard has been prepared by Technical Committee EPL/46, and is the English language version of EN 122002:1993 *Blank detail specification, Radio Frequency Coaxial Connectors*, prepared by CECC/WG 22 “RF Connectors” and published by the European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) Electronic Components Committee (CECC).

This standard lists the ratings, characteristics and inspection requirements which shall be included as mandatory requirements in any detail specification for this type of connector.

Detail specifications shall conform to the requirements of this blank detail specification and BS CECC 00111 *Rule of Procedure 11. Specifications Part 4:1991 Regulations for CECC detail specifications*.

The British Standard which implements the CECC Rules of Procedure is BS 9000 *General requirements for a system for electronic components of assessed quality Part 2:1995*¹⁾ *Specification for the national implementation of the CECC system*.

Cross-references

Publication referred to	Corresponding British Standard
CECC 22000-I	BS CECC 22000:1993 <i>Harmonized system of quality assessment for electronic components. Generic specification. Radio frequency coaxial connectors (Parts I, II and III)</i>
CECC 22000-II	
CECC 22000-III	
CECC 00109	BS CECC 00109:1991 <i>Rule of Procedure 9. Certified test records</i>
IEC 96	BS 2316 <i>Specification for radio frequency cables</i>

A British Standard does not purport to include all the necessary provisions of a contract. Users of British Standards are responsible for their correct application.

Compliance with a British Standard does not of itself confer immunity from legal obligations.

Summary of pages

This document comprises a front cover, an inside front cover, pages i and ii, the EN title page, pages 2 to 21 and a back cover.

This standard has been updated (see copyright date) and may have had amendments incorporated. This will be indicated in the amendment table on the inside front cover.

¹⁾ In preparation

Blank detail specification: Radio frequency coaxial connectors

Spécification particulière cadre:
Connecteurs coaxiaux pour
fréquence radioélectrique

Vordruck für Bauartspezifikation:
Hochfrequenz-Koaxial-
Steckverbinder

This European Standard was approved by the CENELEC Electronic Components Committee (CECC) on 13 August 1992. CENELEC members are bound to comply with CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the General Secretariat of the CECC or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CECC General Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, and United Kingdom. The membership of the CECC is identical, with the exception of the national electrotechnical committees of Greece, Iceland and Luxembourg.

CECC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

PREAMBULE

Le Comité des Composants Electroniques du CENELEC (CECC) est composé des pays membres du Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC) qui participent au Système harmonisé d'assurance de la qualité des composants électroniques.

Le Système a pour but de faciliter les échanges internationaux par l'harmonisation des spécifications et procédures d'assurance de la qualité des composants électroniques et par l'octroi d'une Marque, ou d'un Certificat, de Conformité internationalement reconnus. Les composants produits suivant ce Système sont alors acceptables dans tous les pays membres sans essais supplémentaires.

Cette Norme Européenne a été préparée par le Groupe de Travail 22 du CECC, Connecteurs HF.

Le texte du projet basé sur le document prEN 122 002 a été soumis au vote formel ensemble avec le rapport de vote circulé comme document CECC(Sekretariat)3161 et a été approuvé par le CECC sous EN 122 002 le 13 août 1992.

Les dates suivantes ont été fixées:

- date limite d'annonce de l'EN au niveau national (doa) 1993-03-27
- date limite de publication d'une norme nationale identique (dop) 1993-09-27
- date limite de la déclaration de la désuétude de la norme nationale 1993-09-27
- date limite de retrait des normes nationales conflictuelles (dow) 2003-03-27

FOREWORD

The CENELEC Electronic Components Committee (CECC) is composed of those member countries of the European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) who wish to take part in a harmonized System for electronic components of assessed quality.

The object of the System is to facilitate international trade by the harmonization of the specifications and quality assessment procedures for electronic components, and by the grant of an internationally recognized Mark, or Certificate, of Conformity. The components produced under the System are thereby acceptable in all member countries without further testing.

This European Standard was prepared by CECC WG 22, RF Connectors.

The text of the draft based on document prEN 122 002 was submitted to the formal vote: together with the voting report, circulated as document CECC(Sekretariat)3161, it was approved by CECC as EN 122 002 on 13 August 1992.

The following dates were fixed:

- latest date of announcement of the EN at national level (doa) 1993-03-27
- latest date of publication of an identical national standard (dop) 1993-09-27
- latest date of declaration of national standards obsolescence 1993-09-27
- latest date of withdrawal of conflicting national standards (dow) 2003-03-27

VORBEMERKUNG

Das CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) besteht aus den Mitgliedsländern des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC), die sich an einem harmonisierten Gütebestätigungssystem für elektronische Bauelemente beteiligen wollen.

Ziel des Systems ist es, den internationalen Handel zu erleichtern durch Harmonisierung der Normen und Gütebestätigungssystem für elektronische Bauelemente und durch die Erteilung eines international anerkannten Konformitätszeichens oder einer Konformitätsbescheinigung. Die entsprechend den Festlegungen dieses Systems hergestellten Bauelemente sind deshalb in allen Mitgliedsländern ohne weitere Prüfung annehmbar.

Diese Europäische Norm wurde von der CECC-Arbeitsgruppe WG 22, HF-Steckverbinder, erstellt.

Der Text dieser Spezifikation wurde als Schriftstück prEN 122 002 zur Abstimmung vorgelegt. Er wurde zusammen mit dem Abstimmerbericht CECC(Sekretariat)3161 vom CECC angenommen und am 13. August 1992 zur Veröffentlichung als EN 122 002 freigegeben.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Ankündigung der EN auf nationaler Ebene (doa) 1993-03-27
- spätestes Datum der Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm (dop) 1993-09-27
- spätestes Datum für die Verfallsrklärung der nationalen Norm 1993-09-27
- spätestes Datum für die Zurückziehung entgegenstehender nationaler Normen (dow) 2003-03-27

INSTRUCTIONS POUR LA PREPARATION DES
SPECIFICATIONS PARTICULIERES

Les chiffres indiqués entre crochets sur les pages 1 et 2 correspondent aux indications suivantes qui doivent être données:

Identification de la spécification particulière (DS).

- [1] Nom de l'Organisme National de Normalisation sous l'autorité duquel la spécification particulière est publiée et, si applicable, l'organisme auprès duquel la DS peut être obtenue.

INSTRUCTIONS FOR PREPARATION OF
DETAIL SPECIFICATION

The numbers between square brackets on pages 1 and 2 correspond to the following indications which shall be given:

Identification of the detail specification (DS)

- [1] The name of the National Standards Institution under whose authority the DS is published and, if applicable, the organization from whom the DS is available.

ANWEISUNGEN FÜR DIE VORBEREITUNG VON
BAUARTSPEZIFIKATIONEN

Unter den auf Seite 1 und 2 in eckigen Klammern stehenden Hinweiszahlen sind folgende Angaben einzutragen:

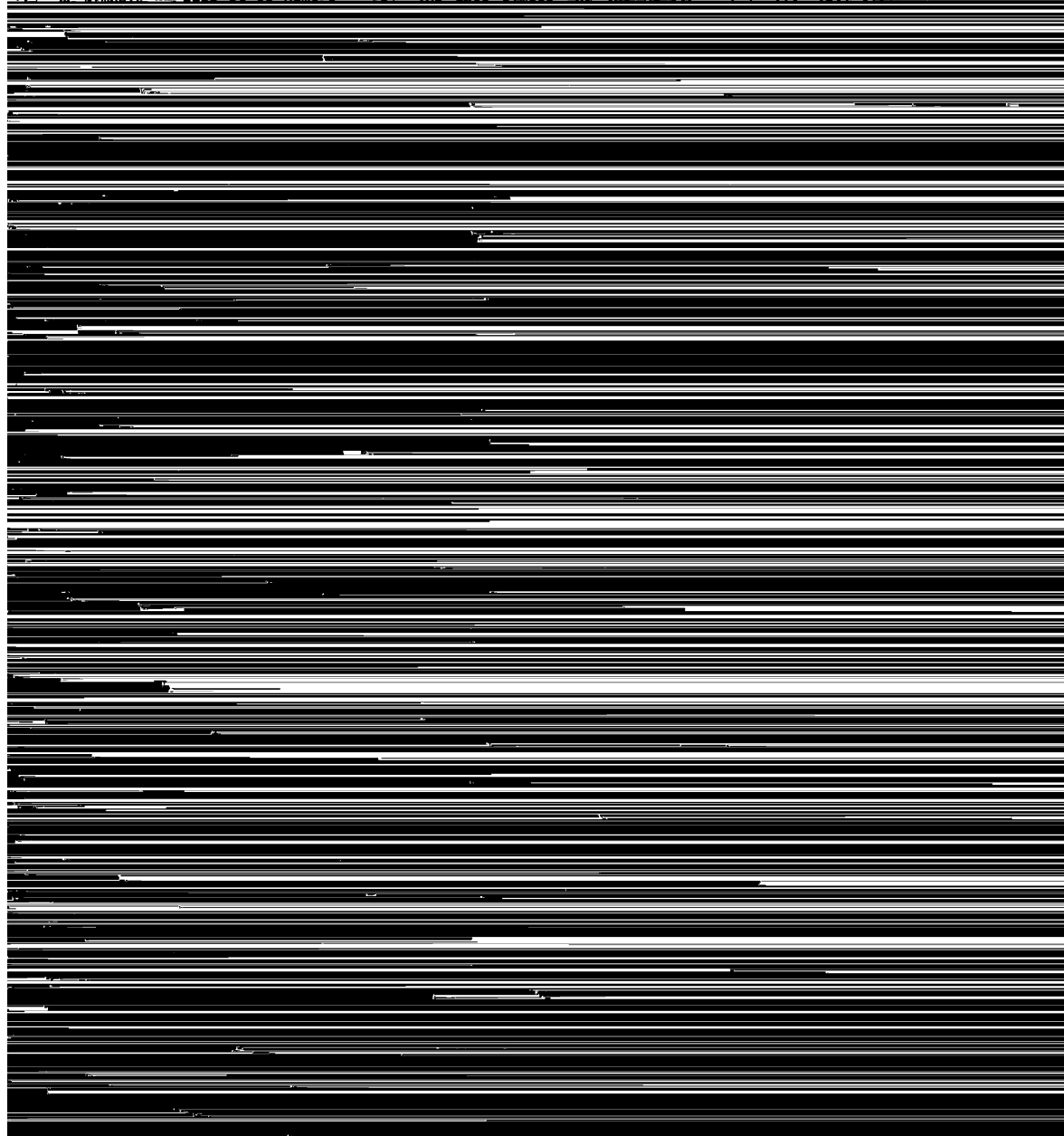
Angaben zur Bauartspezifikation (DS)

- [1] Name der nationalen Normenorganisation, unter deren Befugnis die Bauartspezifikation herausgegeben wird und soweit zutreffend, die Organisation, bei der die Bauartspezifikation bezogen werden kann.

[2] Le symbole du CECC et le numéro

[2] The CECC symbol and the number

[2] Das CECC-Zeichen und die vom



Indiquer les dimensions extérieures maximales de modèle de connecteur considéré et, dans le cas d'un connecteur fixe, la (les) distance(s) du panneau à sa face avant. Les informations doivent être données aux endroits indiqués concernant les documents internationaux - voir la spécification intermédiaire (SS) - auxquelles les dimensions des faces d'accouplement et les dimensions extérieures se conforment, ainsi que toute limite en valeur maximale d'épaisseur du panneau pour les connecteurs fixes.

Supprimer la partie inutile du symbole pour indiquer l'angle de projection (1er ou 3ème angle).

3ème angle
3rd angle
270° Projektion

It shall provide maximum envelope dimensions of the relevant body style and in the case of a fixed connector the position of the mounting plane(s) relative to the front face of the connector. Information shall be given in the places indicated concerning the international document(s) - see the Sectional Specification (SS) - to which the interface dimension and the outline dimensions comply, together with any maximum panel thickness limitations for fixed connectors.

The symbol may be converted to indicate either 1st angle or 3rd angle projection by deleting the inappropriate part of the drawing.



Die Umrißzeichnung muß die maximalen Umrißmaße der entsprechenden Bauform und im Falle eines festen Steckverbinders die Lage der Montageebene im Verhältnis zur Stirnfläche des Steckverbinders aufweisen. Außerdem muß an den entsprechenden Stellen eingetragen werden, mit welchem(n) internationalen Schriftstück(en) - siehe Rahmenspezifikation (SS) - die Anschlußmaße und Umrißmaße übereinstimmen. Des weiteren ist anzugeben, welche maximale Dicke die Montageplatte für feste Steckverbinder aufweisen darf.

Zur Festlegung der Darstellung (90° bzw 270°) ist der nicht zutreffende Teil des dargestellten Symbols zu streichen.

1er angle
1st angle
90° Projektion

[8] Particularités des variantes couvertes par la DS. Lorsqu'elles sont nécessaires, les informations suivantes doivent être indiquées:

- type (ou dimensions) du câble pouvant être utilisé pour chaque variante;
- revêtements ou finition de protection;
- détails des différentes colerettes de fixation ayant des trous lisses ou taraudés;
- détails des différents fûts ou bornes à souder des composants à monter sur circuits de micro-électronique.

[9] Liste des caractéristiques les plus importantes du connecteur, en accord avec les exigences du 3.1 de la SS. Les différences par rapport aux exigences minimales doivent être clairement précisées. Les paramètres non applicables doivent être indiqués par 'na'.

Le texte de [5] et [6] devrait convenir pour l'enregistrement dans la CECC 00 200 Register des Agréments ou dans la CECC 00 300.

Les informations utiles doivent être indiquées en [10] de la manière suivante.

[8] Particulars of all variants covered by the DS. Where appropriate, the information shall include:

- cable types (or sizes) applicable to each variant;
- plated or protective finishes;
- details of alternative mounting flanges having either tapped or plain mounting holes;
- details of alternative solder spills or solder buckets for microwave component-mounting styles.

[9] Performance data listing the most important characteristics of the connector in accordance with the requirements of 3.1 of the SS. Deviations from the minimum requirements listed shall be clearly indicated. Non-applicable parameters shall be marked 'na'.

For [5] and [6] the text to be given in the DS should be suitable for an entry in CECC 00 200 Register of Approvals or CECC 00 300.

Relevant details shall be entered as appropriate in [10].

[8] Einzelheiten aller in der DS behandelten Varianten. Soweit zutreffend, sind folgende Angaben zu machen:

- Kabelbauart (oder Abmessungen) für die betreffende Variante;
- galvanische oder sonstige Schutzüberzüge;
- Angaben, ob der Befestigungsflansch Bohrungen mit oder ohne Innengewinde haben soll;
- Angaben über Lötstift oder Löthülse für Steckverbinderbauformen für Gehäuseeinbau für Mikrowellenanwendung.

[9] Angaben über die wichtigsten Eigenschaften des Steckverbinders gemäß den Vorschriften nach 3.1 der SS. Abweichungen von den aufgeführten Mindestanforderungen sind deutlich anzugeben. Nicht zutreffende Parameter sind mit 'na' (not applicable = nicht anwendbar) zu bezeichnen.

Für [5] und [6] sollte der in der DS angegebene Text zur Aufnahme in CECC 00 200 Verzeichnis der Anerkennungen oder CECC 00 300 geeignet sein.

Zusätzliche Einzelheiten müssen -wie in [10] angegeben - angefügt werden.