

Förderverein für Elektrotechnische Normung (FEN) e. V.  
Cenelec Electronic Components Committee

# CECC

Système Harmonisé d'Assurance de la Qualité  
des Composants Electroniques

SPECIFICATION PARTICULIERE:

CONNECTEURS COAXIAUX  
POUR FREQUENCE  
RADIOELECTRIQUE  
Série 1,0/2,3

Harmonized System of Quality Assessment for  
Electronic Components

DETAIL SPECIFICATION:

RADIO FREQUENCY  
COAXIAL CONNECTORS  
Series 1,0/2,3

Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für  
Bauelemente der Elektronik

BAUARTSPEZIFIKATION:

HOCHFREQUENZ-  
KOAXIAL-STECKVERBINDER  
Serie 1,0/2,3



# 1

Edition  
Issue  
Ausgabe

## CECC 22 231-803

1991



**Documents**  
Document Sharing Hub

*Information about the System may be obtained from:*



FEN e.V. Secretariat  
and  
CECC General Secretariat  
Gartenstraße 179  
D - 6000 Frankfurt am Main 70  
Telephone: Int. + 49 69 639171  
Telex: 4 032 175 cecc d  
Telefax: Int. + 49 69 639427

*or from the National Authorized Institutions  
of the participating countries listed  
who can supply copies of:*

- 1 The Internal Regulations of the FEN e.V.
- 2 The Rules of Procedure of the System
- 3 CECC Specifications of the FEN and National Specifications for the System
- 4 CECC 00 200: Qualified Products List (QPL)
- 5 CECC 00 300: List of CECC ENs and Publications and related national documents
- 6 CECC 00 301: List of CECC Specifications and related Detail Specifications
- 7 Other CECC Publications and publicity documents

#### AUSTRIA

Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)  
Eschenbachgasse 9  
A-1010 VIENNA

#### BELGIUM

Comité Electrotechnique Belge  
Galerie Ravenstein 3 ( Boîte 11 )  
B-1000 BRUSSELS

#### DENMARK

Dansk Elektroteknisk Komite  
Strandgade 36  
DK-1401 COPENHAGEN K

#### FINLAND

Finnish Electrotechnical Standards Association (SESKO)  
P.O. Box 134  
SF-00211 HELSINKI 21

#### FRANCE

Union technique de l'Electricité  
Participation française au CECC  
F-92052 PARIS La Défense Cedex 64

#### GERMANY

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)  
Stresemannallee 15  
D-6000 FRANKFURT/Main 70

#### IRELAND

EOLAS - The Irish Science and Technology Agency  
Glasnevin  
IRL-DUBLIN 9

#### ITALY

Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)  
Viale Monza, 259  
I-20126 MILAN

#### NETHERLANDS

Nederlands Elektrotechnisch Comité (NEC)  
Kalfjeslaan 2  
P.O. Box 5059  
NL-2600 GB DELFT

#### NORWAY

Norsk Elektroteknisk Komite (NEK)  
P.O. Box 280  
Skøyen  
N-0212 OSLO 2

#### PORTUGAL

Instituto Português da Qualidade  
Rua José Estevão, 83A  
P-1199 LISBOA CODEX

#### SPAIN

Asociación Electrotécnica y Electrónica Española (AEE)  
Avda. de Brasil, 7  
E-28020 MADRID

#### SWEDEN

Svenska Elektriska Kommissionen (SEK)  
Box 1284  
S-16428 KISTA-STOCKHOLM

#### SWITZERLAND

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)  
Postfach  
CH-8008 ZÜRICH

#### UNITED KINGDOM

UK Electronic Components Policy Council  
Electrical Department  
British Standards Institution  
2, Park Street  
GB-LONDON W1A 2BS

**Droits de reproduction réservés**

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.

**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 spécification particulière doit être utilisée en liaison avec les règlements en vigueur dans le Système CECC.

A la date d'édition de la présente spécification, les pays membres du CECC sont l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, la Finlande, la France, l'Irlande, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, le Portugal, le Royaume-Uni, la Suède et la Suisse. La présente spécification peut être obtenue auprès des organismes dont les adresses sont indiquées sur la page bleue de couverture.

**PREFACE**

Cette spécification particulière CECC est basée autant que possible sur les Publications de la Commission Electrotechnique Internationale et en particulier sur la CEI 169.

Le texte de cette spécification particulière a été diffusé aux membres du Groupe de Travail 22, 'Connecteurs HF' et a été approuvé pour être publié selon la procédure accélérée d'acceptation de spécifications particulières conformément aux Décisions 10, 11 et 12 du compte-rendu de la réunion du CD du CECC, CECC(Secrétariat)1838.

**Date d'approbation**

Octobre 1990

**Document**

CECC/GT22 (Fritsche)3

**Copyright - all rights reserved**

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.

**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 detail specification should be read in conjunction with the current regulations for the CECC System.

At the date of printing of this specification, the member countries of the CECC are Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, the Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom, and copies of it can be obtained from the addresses shown on the blue fly sheet.

**PREFACE**

This CECC detail specification is based, wherever possible, on the Publications of the International Electrotechnical Commission, and in particular on IEC 169.

The text of this detail specification was circulated to the members of CECC WG22 'RF Connectors' and was approved for publication under the accelerated procedure for the acceptance of detail specifications in accordance with Decisions 10, 11 and 12 of the minutes of the CECC CD CECC(Secretariat)1838.

**Approval Date**

October 1990

**Document**

CECC/WG22 (Fritsche)3

**Alle Rechte vorbehalten**

Insbesondere darf kein Teil dieser Veröffentlichung in irgendeiner Form oder nach irgendeinem Verfahren, elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopieren und Mikrofilm, ohne schriftliche Einwilligung des Herausgebers vervielfältigt oder verwertet werden.

**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 Gütebestätigungsverfahren 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.

Die vorliegende Bauartspezifikation ist in Verbindung mit den zur Zeit gültigen Bestimmungen des CECC-Systems zu verstehen.

Zur Zeit der Herausgabe dieser Spezifikation sind folgende Länder Mitglied des CECC: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, die Schweiz und Spanien. Diese Spezifikation kann unter den auf dem blauen Deckblatt angegebenen Anschriften bezogen werden.

**VORWORT**

Soweit wie möglich bezieht sich diese CECC-Bauartspezifikation auf die Publikationen der Internationalen Elektrotechnischen Kommission, insbesondere auf IEC 169.

Der Text dieser Bauartspezifikation wurde den Mitgliedern der CECC-Arbeitsgruppe 22, 'HF-Steckverbinder', vorgelegt und nach dem beschleunigten Verfahren für die Annahme von Bauartspezifikationen entsprechend Beschluß 10, 11 und 12 des Protokolls der CECC CD-Sitzung, CECC(Sekretariat)1838, zur Veröffentlichung angenommen.

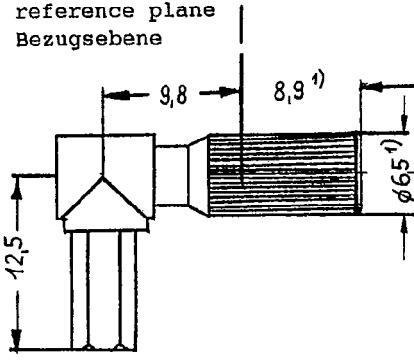
**Annahmedatum**

Oktober 1990

**Schriftstück**

CECC/WG22 (Fritsche)3

CECC 22 231-803  
Edition  
Issue 1  
Ausgabe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Page<br>Seite 1/.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [2]                                                                                     | CECC 22 231-803                                                                                           | <br>Serie - Series<br><b>1,0/2,3</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COMPOSANTS ELECTRONIQUES<br>DE QUALITE CONTROLEE<br>CONFORMEMENT A -<br>GS -CECC 22 000                                                                                                                                                                                                                                   | ELECTRONIC COMPONENT OF<br>ASSESSED QUALITY IN<br>ACCORDANCE WITH -<br>SS - CECC 22 230 | BAUELEMENTE DER ELEKTRONIK<br>MIT GÜTEBESTÄTIGUNG IN<br>ÜBEREINSTIMMUNG MIT -                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Issue<br>Edition<br>Ausgabe ....1.....                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [5]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SPECIFICATION PARTICULIERE<br>POUR CONNECTEUR POUR<br>FREQUENCES RADIOELECTRIQUES<br>DE QUALITE CONTROLEE:<br><br>Type:<br>Fiche rectangle pour<br>câble souple<br>Particularités et marquage:<br><br>Mode de raccordement câble/fil*<br>Method of cable/wire* attachment:<br>Methode der Befestigung des Kabels/Drahtes* |                                                                                         |                                                                                                           | DETAIL SPECIFICATION FOR<br>RADIO FREQUENCY CONNECTOR<br>OF ASSESSED QUALITY:<br><br>Style:<br>Plug, right angle,<br>for flexible cable<br>Special features and markings:<br><br>Conducteur central<br>Centre conductor<br>Innenleiter | BAUARTSPEZIFIKATION FÜR<br>HOCHFREQUENZ-KOAXIAL-<br>STECKVERBINDER MIT<br>GÜTEBESTÄTIGUNG:<br><br>Steckverbinderart:<br>Winkelstecker 90 °<br>für biegsame Kabel<br>Besonderheiten und Kennzeichnung:<br><br>Conducteur extérieur<br>Outer conductor<br>Außenleiter |
| * Supprimer la mention inutile<br>* Delete as appropriate<br>* Nichtzutreffendes streichen                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         | Soudure<br>Solder<br>Löten<br><br>Sertissage<br>Crimp<br>Krimpen<br><br>Presse-étoupe<br>Clamp<br>Klemmen |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [6]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Masse<br>Mass<br>Masse ...5g...<br>(Gewicht)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Niveau d'assurance<br>de qualité<br>Assessment level<br>Gütebestätigungsstufe           | Catégorie climatique<br>Climatic category<br>Klimaklasse ...40./085../21                                  | Impédance<br>caractéristique<br>Characteristic<br>impedance<br>Wellenwiderstand<br>...50..Ω                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [7]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dimensions extérieures maximales<br>Outline and maximum dimensions,<br>Umriß- und Größtmaße                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |                                                                                                           | Détails concernant le perçage du panneau et<br>le montage sur panneau<br>Panel piercing and mounting details<br>Montagebohrungen und Einzelheiten der Montage                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>plan de référence<br/>reference plane<br/>Bezugsebene</p>  <p>1) dimension extérieure maximale<br/>maximum dimension<br/>Größtmaß</p>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Les dimensions extérieures satisfont aux prescriptions de:<br>The outline dimensions meet the requirements of:<br>Die Umrißabmessungen entsprechen den Anforderungen von:                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pour les dimensions des faces d'accouplement et les positions des plans de référence voir:<br>For mating interface dimensions and position of reference plane see:<br>Anschlußmaße und Lage der Bezugsebene siehe:                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Epaisseur maximale du panneau : montage par l'avant : na ..... mm montage par l'arrière : na ..... mm<br>Maximum panel thickness : for front mounting : na ..... mm : for rear mounting : na ..... mm<br>Maximal zulässige Dicke der Montageplatte : für Montage von vorne : na ..... mm : für Montage von hinten : na ..... mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Se reporter à la Liste des Produits<br>Homologués CECC 00 200 en vigueur<br>pour connaître les fabricants dont<br>les composants conformes à cette<br>spécification particulière sont<br>homologués                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Information about manufacturers<br>who have components qualified to<br>this detail specification is<br>available in the current<br>CECC 00 200; Qualified Products<br>List                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Auskunft über die anerkannten<br>Hersteller und ihre nach dieser<br>Bauartspezifikation zugelassenen<br>Bauelemente gibt die jeweils gültige<br>Ausgabe der Liste zugelassener<br>Erzeugnisse CECC 00 200 (QPL)                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| [8] VARIANTES<br>VARIANTS<br>VARIANTEN |                            |                                                       |                         |                        |  |
|----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|                                        |                            | Câbles correspondants/Relevant cables/Geeignete Kabel |                         |                        |  |
| Variante No                            | Description de la Variante | Nationaux/National/Nationale                          |                         |                        |  |
| Variant No                             | Description of Variant     |                                                       |                         |                        |  |
| Nummer der Variante                    | Beschreibung der Variante  | CEI 96                                                | Autres câbles nationaux |                        |  |
|                                        |                            | IEC 96                                                | USA                     | Other national cables  |  |
|                                        |                            |                                                       | MIL-C-17                | Andere nationale Kabel |  |
| 01                                     | Pièces de contact dorées   | 50-2-1                                                | RG316/U                 | DE                     |  |
| 02                                     | Contact parts, gold        |                                                       | RD316/U                 | 2XCCX0,45/1,5          |  |
| 03                                     | Kontaktteile vergoldet     |                                                       |                         |                        |  |

## NOTES

## ANMERKUNGEN

La zone de souder sera localement préparée afin de satisfaire à l'essai de soudabilité.

The surface to be soldered shall be prepared in a suitable manner so as to accept the solder correctly.

Die Oberfläche soll an der zu lötfenden Stelle so behandelt sein, daß die Lötung möglich ist.

## [9] CARACTERISTIQUES - (y compris les conditions limites d'utilisation)

PERFORMANCE - (including limiting conditions of use)

DATEN - (einschließlich Grenzwerte für den Betrieb)

| CARACTERISTIQUES                    | VARIANTE NO | CECC   | VALEUR              | REMARQUES                  |
|-------------------------------------|-------------|--------|---------------------|----------------------------|
| RATINGS AND CHARACTERISTICS         | VARIANT NO  | 22 230 | VALUE               | REMARKS                    |
| KENNWERTE UND EIGENSCHAFTEN         | VARIANTE    | PARA   | WERT                | BEMERKUNGEN                |
| ELECTRIQUES, ELECTRICAL, ELEKTRISCH |             |        |                     |                            |
| Facteur de réflexion                | -01.....    | 4.4.1  | $\leq 0,05$ jusqu'à | 1..... Gamme de fréquences |
| Reflection factor                   | -02.....    |        | $\leq 0,08$ to      | 2 GHz de mesure 1          |
| Reflexionsfaktor                    | -03.....    |        | $\leq 0,15$ bis     | 4..... Frequency range 1   |
|                                     | .....       |        | .....               | ..... Frequenzbereich für  |
|                                     |             |        |                     | Messung 1                  |
| Résistance du contact central 2     |             | 4.4.2  | $\leq$ ..... 4 mΩ   | Initiale                   |
| Centre contact resistance 2         |             |        |                     | Initial                    |
| Innenleiter-Kontaktwiderstand 2     |             |        |                     | Anfänglich                 |
|                                     |             |        | $\leq$ ..... 10 mΩ  | Après essai                |
|                                     |             |        |                     | After conditioning         |
|                                     |             |        |                     | Nach Beanspruchung         |

Pour NOTES voir page 9.

For NOTES see page 9.

Für ANMERKUNGEN siehe S.9.

