

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 22 231-801

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) 1

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) 1

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) 1

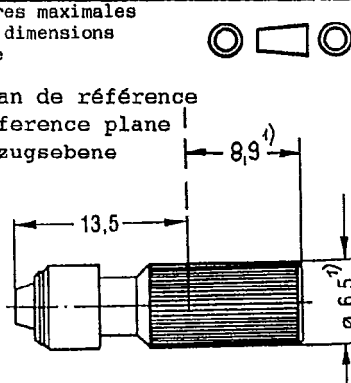
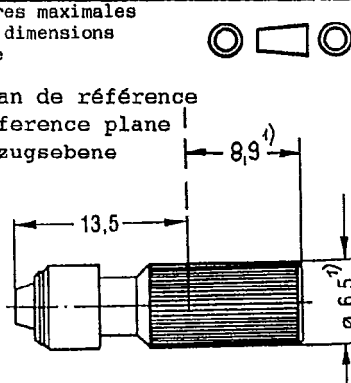
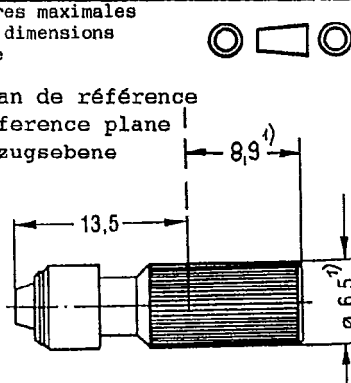
Edition

CECC 22 231-801

Issue 1**Ausgabe**

Documents

Document Sharing Hub

[1]	Page Seite 1/.15	[2] CECC 22 231-801	 Serie - Series 1,0/2,3																																				
[3]	COMPOSANTS ELECTRONIQUES DE QUALITE CONTROLEE CONFORMEMENT A - GS - CECC 22 000	ELECTRONIC COMPONENT OF ASSESSED QUALITY IN ACCORDANCE WITH - SS - CECC 22 230		BAUELEMENTE DER ELEKTRONIK MIT GÜTEBESTÄTIGUNG IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT -																																			
[4]	Issue Edition 1 Ausgabe																																						
[5]	<table border="0"> <tr> <td> SPECIFICATION PARTICULIERE POUR CONNECTEUR POUR FREQUENCES RADIOELECTRIQUES DE QUALITE CONTROLEE: Type: Fiche droite pour câble semi-rigide Particularités et marquage: contact central séparé Mode de raccordement câble/~~fil~~ Method of cable/~~wire~~ attachment: Methode der Befestigung des Kabels/~~Drahtes~~ </td> <td> DETAIL SPECIFICATION FOR RADIO FREQUENCY CONNECTOR OF ASSESSED QUALITY: Style: Straight plug for semi-rigid cable Special features and Markings: centre contact separate Conducteur central Centre conductor Innenleiter </td> <td> BAUARTSPEZIFIKATION FÜR HOCHFREQUENZ-KOAXIAL- STECKVERBINDER MIT GÜTEBESTÄTIGUNG: Steckverbinderart: Gerader Stecker für biegbare Kabel Besonderheiten und Kennzeichnung: mit loseem Innenleiter Conductor extérieur Outer conductor Außenleiter </td> </tr> <tr> <td> * Supprimer la mention inutile * Delete as appropriate * Nichtzutreffendes streichen </td> <td> Soudure Solder Löten Sertissage Crimp Krimpen </td> <td> Soudure Solder Löten Sertissage Crimp Krimpen Presse-étoupe Clamp Klemmen </td> </tr> </table>			SPECIFICATION PARTICULIERE POUR CONNECTEUR POUR FREQUENCES RADIOELECTRIQUES DE QUALITE CONTROLEE: Type: Fiche droite pour câble semi-rigide Particularités et marquage: contact central séparé Mode de raccordement câble/ ~~fil~~ Method of cable/ ~~wire~~ attachment: Methode der Befestigung des Kabels/ ~~Drahtes~~	DETAIL SPECIFICATION FOR RADIO FREQUENCY CONNECTOR OF ASSESSED QUALITY: Style: Straight plug for semi-rigid cable Special features and Markings: centre contact separate Conducteur central Centre conductor Innenleiter	BAUARTSPEZIFIKATION FÜR HOCHFREQUENZ-KOAXIAL- STECKVERBINDER MIT GÜTEBESTÄTIGUNG: Steckverbinderart: Gerader Stecker für biegbare Kabel Besonderheiten und Kennzeichnung: mit loseem Innenleiter Conductor extérieur Outer conductor Außenleiter	* Supprimer la mention inutile * Delete as appropriate * Nichtzutreffendes streichen	Soudure Solder Löten Sertissage Crimp Krimpen	Soudure Solder Löten Sertissage Crimp Krimpen Presse-étoupe Clamp Klemmen																														
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR CONNECTEUR POUR FREQUENCES RADIOELECTRIQUES DE QUALITE CONTROLEE: Type: Fiche droite pour câble semi-rigide Particularités et marquage: contact central séparé Mode de raccordement câble/ ~~fil~~ Method of cable/ ~~wire~~ attachment: Methode der Befestigung des Kabels/ ~~Drahtes~~	DETAIL SPECIFICATION FOR RADIO FREQUENCY CONNECTOR OF ASSESSED QUALITY: Style: Straight plug for semi-rigid cable Special features and Markings: centre contact separate Conducteur central Centre conductor Innenleiter	BAUARTSPEZIFIKATION FÜR HOCHFREQUENZ-KOAXIAL- STECKVERBINDER MIT GÜTEBESTÄTIGUNG: Steckverbinderart: Gerader Stecker für biegbare Kabel Besonderheiten und Kennzeichnung: mit loseem Innenleiter Conductor extérieur Outer conductor Außenleiter																																					
* Supprimer la mention inutile * Delete as appropriate * Nichtzutreffendes streichen	Soudure Solder Löten Sertissage Crimp Krimpen	Soudure Solder Löten Sertissage Crimp Krimpen Presse-étoupe Clamp Klemmen																																					
[6]	<table border="0"> <tr> <td> Masse Mass 3,5 g Masse (Gewicht) </td> <td> Niveau d'assurance de qualité Assessment level Gütebestätigungsstufe </td> <td> Catégorie climatique Climatic category Klimaklasse 40/085/21 </td> <td> Impédance caractéristique Characteristic impedance Wellenwiderstand 50 Ω </td> </tr> </table>			Masse Mass 3,5 g Masse (Gewicht)	Niveau d'assurance de qualité Assessment level Gütebestätigungsstufe	Catégorie climatique Climatic category Klimaklasse 40/085/21	Impédance caractéristique Characteristic impedance Wellenwiderstand 50 Ω																																
Masse Mass 3,5 g Masse (Gewicht)	Niveau d'assurance de qualité Assessment level Gütebestätigungsstufe	Catégorie climatique Climatic category Klimaklasse 40/085/21	Impédance caractéristique Characteristic impedance Wellenwiderstand 50 Ω																																				
[7]	<table border="0"> <tr> <td> Dimensions extérieures maximales Outline and maximum dimensions Umriß- und Größtmaße </td> <td colspan="3"> Détails concernant le perçage du panneau et le montage sur panneau Panel piercing and mounting details Montagebohrungen und Einzelheiten der Montage </td> </tr> <tr> <td colspan="4">  </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> 1) dimension extérieure maximale maximum dimension Größtmaß </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Les dimensions extérieures satisfont aux prescriptions de: The outline dimensions meet the requirements of: Die Umrißabmessungen entsprechen den Anforderungen von: </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Pour les dimensions des faces d'accouplement et les positions des plans de référence voir: For mating interface dimensions and position of reference plane see: Anschlußmaße und Lage der Bezugsebene siehe: </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="0"> <tr> <td> Epaisseur maximale du panneau Maximum panel thickness Maximal zulässige Dicke der Montageplatte </td> <td> : montage par l'avant : for front mounting : für Montage von vorne </td> <td> montage par l'arrière for rear mounting für Montage von hinten </td> <td> mm mm mm </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="0"> <tr> <td> Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200 en vigueur pour connaître les fabricants dont les composants conformes à cette spécification particulière sont homologués </td> <td> Information about manufacturers who have components qualified to this detail specification is available in the current CECC 00 200: Qualified Products List </td> <td colspan="2"> Auskunft über die anerkannten Hersteller und ihre nach dieser Bauartspezifikation zugelassenen Bauelemente gibt die jeweils gültige Ausgabe der Liste zugelassener Erzeugnisse CECC 00 200 (QPL) </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			Dimensions extérieures maximales Outline and maximum dimensions Umriß- und Größtmaße	Détails concernant le perçage du panneau et le montage sur panneau Panel piercing and mounting details Montagebohrungen und Einzelheiten der Montage							1) dimension extérieure maximale maximum dimension Größtmaß				Les dimensions extérieures satisfont aux prescriptions de: The outline dimensions meet the requirements of: Die Umrißabmessungen entsprechen den Anforderungen von:				Pour les dimensions des faces d'accouplement et les positions des plans de référence voir: For mating interface dimensions and position of reference plane see: Anschlußmaße und Lage der Bezugsebene siehe:				<table border="0"> <tr> <td> Epaisseur maximale du panneau Maximum panel thickness Maximal zulässige Dicke der Montageplatte </td> <td> : montage par l'avant : for front mounting : für Montage von vorne </td> <td> montage par l'arrière for rear mounting für Montage von hinten </td> <td> mm mm mm </td> </tr> </table>				Epaisseur maximale du panneau Maximum panel thickness Maximal zulässige Dicke der Montageplatte	: montage par l'avant : for front mounting : für Montage von vorne	montage par l'arrière for rear mounting für Montage von hinten	 mm mm mm	<table border="0"> <tr> <td> Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200 en vigueur pour connaître les fabricants dont les composants conformes à cette spécification particulière sont homologués </td> <td> Information about manufacturers who have components qualified to this detail specification is available in the current CECC 00 200: Qualified Products List </td> <td colspan="2"> Auskunft über die anerkannten Hersteller und ihre nach dieser Bauartspezifikation zugelassenen Bauelemente gibt die jeweils gültige Ausgabe der Liste zugelassener Erzeugnisse CECC 00 200 (QPL) </td> </tr> </table>				Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200 en vigueur pour connaître les fabricants dont les composants conformes à cette spécification particulière sont homologués	Information about manufacturers who have components qualified to this detail specification is available in the current CECC 00 200: Qualified Products List	Auskunft über die anerkannten Hersteller und ihre nach dieser Bauartspezifikation zugelassenen Bauelemente gibt die jeweils gültige Ausgabe der Liste zugelassener Erzeugnisse CECC 00 200 (QPL)	
Dimensions extérieures maximales Outline and maximum dimensions Umriß- und Größtmaße	Détails concernant le perçage du panneau et le montage sur panneau Panel piercing and mounting details Montagebohrungen und Einzelheiten der Montage																																						
																																							
1) dimension extérieure maximale maximum dimension Größtmaß																																							
Les dimensions extérieures satisfont aux prescriptions de: The outline dimensions meet the requirements of: Die Umrißabmessungen entsprechen den Anforderungen von:																																							
Pour les dimensions des faces d'accouplement et les positions des plans de référence voir: For mating interface dimensions and position of reference plane see: Anschlußmaße und Lage der Bezugsebene siehe:																																							
<table border="0"> <tr> <td> Epaisseur maximale du panneau Maximum panel thickness Maximal zulässige Dicke der Montageplatte </td> <td> : montage par l'avant : for front mounting : für Montage von vorne </td> <td> montage par l'arrière for rear mounting für Montage von hinten </td> <td> mm mm mm </td> </tr> </table>				Epaisseur maximale du panneau Maximum panel thickness Maximal zulässige Dicke der Montageplatte	: montage par l'avant : for front mounting : für Montage von vorne	montage par l'arrière for rear mounting für Montage von hinten	 mm mm mm																																
Epaisseur maximale du panneau Maximum panel thickness Maximal zulässige Dicke der Montageplatte	: montage par l'avant : for front mounting : für Montage von vorne	montage par l'arrière for rear mounting für Montage von hinten	 mm mm mm																																				
<table border="0"> <tr> <td> Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200 en vigueur pour connaître les fabricants dont les composants conformes à cette spécification particulière sont homologués </td> <td> Information about manufacturers who have components qualified to this detail specification is available in the current CECC 00 200: Qualified Products List </td> <td colspan="2"> Auskunft über die anerkannten Hersteller und ihre nach dieser Bauartspezifikation zugelassenen Bauelemente gibt die jeweils gültige Ausgabe der Liste zugelassener Erzeugnisse CECC 00 200 (QPL) </td> </tr> </table>				Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200 en vigueur pour connaître les fabricants dont les composants conformes à cette spécification particulière sont homologués	Information about manufacturers who have components qualified to this detail specification is available in the current CECC 00 200: Qualified Products List	Auskunft über die anerkannten Hersteller und ihre nach dieser Bauartspezifikation zugelassenen Bauelemente gibt die jeweils gültige Ausgabe der Liste zugelassener Erzeugnisse CECC 00 200 (QPL)																																	
Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200 en vigueur pour connaître les fabricants dont les composants conformes à cette spécification particulière sont homologués	Information about manufacturers who have components qualified to this detail specification is available in the current CECC 00 200: Qualified Products List	Auskunft über die anerkannten Hersteller und ihre nach dieser Bauartspezifikation zugelassenen Bauelemente gibt die jeweils gültige Ausgabe der Liste zugelassener Erzeugnisse CECC 00 200 (QPL)																																					

[8] VARIANTES VARIANTS 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	USA		Autres câbles nationaux
		IEC 96	MIL-C-17		Other national cables
					Andere nationale Kabel
01	Pièces de contact, dorées		RG405/u	FR K S 1	DE 5YK0,51/1,68
	Contact parts, gold				
	Kontaktteile, vergoldet				
NOTES ANMERKUNGEN					
La zone de soudure 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	20 230	VALUE		REMARKS
KENNWERTE UND EIGENSCHAFTEN	NUMMER DER	PARA	WERT		BEMERKUNGEN
ELECTRIQUES, ELECTRICAL, ELEKTRISCH					
Facteur de réflexion	-01.....	4.4.1	< 0,03 jusqu'à	1	 Gamme de fréquences
Reflection factor			< 0,06 to	4	 de mesure 1
Reflexionsfaktor			< 0,10 bis	10	 Frequency range 1
					 Frequenzbereich für
					Messung 1
Résistance du contact central ²		4.4.2	≤ ⁴ mΩ	Initiale	
Centre contact resistance ²				Initial	
Innenleiter-Kontaktwiderstand ²				Anfänglich	
			≤ ¹⁰ mΩ	Après essai	
				After conditioning	
				Nach Beanspruchung	

Pour NOTES voir page 9.
For NOTES see page 9.
Für ANMERKUNGEN siehe S.9.

Full document details: CECC 22231-801 ISSUE 1.0